

## DECLARACIÓN DE PERITOS – Pericial n° 15 Informe sobre cartuchos encontrados en la inspección ocular de Mina Conchita el 18 de junio de 2004

**Se incorporan los peritos F-37053-V, Z-43731-T, y B-45001-Z.**  
(n.t. los dígitos en rojo no coinciden con los que G.B. indica, pero son los que parecen reales tanto por datadiar como por otras pericias)

Comparecen el 29/05/2007

### NOTA del Transcriptor (n.t.)

- o **En negrita**, encabezado quién pregunta.
- o *En cursiva azul, las preguntas del Ministerio Fiscal y los abogados.*
- o En normal negro, las respuestas.
- o Los comentarios del juez, comienzan por **BERMUDEZ:**
- o **En rojo**, lo que no he entendido bien y es de libre transcripción.

### Interrogatorio del Ministerio Fiscal

**BERMUDEZ:** ... con tarjeta de identificación F-37053-V, Z-4373I-T y B-4501-Z es decir los que queden ya, los que queden fuera por favor que se incorporen. ¿Están todos ya? Están ya presentes todos. Bien, a los peritos que se han incorporado en la mañana de hoy, ¿juran o prometen emitir con objetividad imparcialidad el informe o dictamen que se les requiere conforme a las reglas de la ciencia, técnica, experiencia o arte?

Peritos: Si juro. Juro. Juro (n.t. tres peritos diferentes).

**BERMUDEZ:** Ya saben ustedes que si incumplen la obligación que acaban de contraer pueden incurrir en un delito de falso testimonio cualificado por su condición de perito, y castigado con pena de prisión, multa y principal de inhabilitación. ¿Hay alguna circunstancia relación o condición que crean ustedes que pueda impedirle o dificultarle decir la verdad?

Peritos: No. Ninguna (n.t. dos peritos).

**BERMUDEZ:** Contesten por favor en primer lugar a los puntos de pericia que les va a exponer el Ministerio Fiscal.

*Ministerio Fiscal Olga Sánchez (MF-OS): Con la venia de la sala. Señores peritos, ustedes realizaron un informe pericial acerca de unos cartuchos que fueron encontrados en la inspección ocular a Mina Conchita el día 18 de Junio de 2004.*

Perito: Si correcto

*MF-OS: En el estudio y cotejo de de los explosivos que fueron hallados en esta inspección ocular, se encontraron dos tipos de explosivos ¿verdad?*

Perito: Si al... a nuestro laboratorio llegaron cartuchos que venían reseñados unos como Goma2-ECO y otros como Goma2-EC. Incluso eh.. de una de las evidencias... teníamos, bueno, eran cuatro bolsas de plástico, en tres de ellas ponía Goma2-ECO, en

una de ellas ponía Goma2-EC, aunque luego los análisis demostraron que una de las bolsas que venía identificada como Goma2-ECO, no era Goma2-ECO sino Goma2-EC.

*MF-OS: Una vez que ustedes realizan ehh el estudio y y cotejo de esos de esos explosivos ¿Qué resultado le le dieron?*

Perito: Pues hicimos un análisis identificativo de la sust...

*MF-OS: De la composición me refiero de las sustancias (n.t. interrumpiendo y hablando a la vez que el perito)*

Perito: De la composición de las sustancias ehh reseñamos de... cuatro evidencias como, bueno, números 21, 22, 23 y 24; los componentes de la 21 y de la 22, explosivos, o sea los componentes explosivos, eran nitrato amónico, nitroglicol, y nitro... nitrocelulosa y ftalato de dibutilo, y los componentes que analizamos de las evidencias 23 y 24 contenían nitrato amónico, nitroglicol, dinitrotoluenos yyyy y ya está y carbonato de calcio, pero bueno eso es un aditivo

*MF-OS: ¿Es cierto que en la muestra 22 en u en un momento determinado de los análisis dio un componente de nitroglicerina?*

Perito: Ehhh vamos a ver ehh nosotros ehh empleamos varias técnicas analíticas para determinar los componentes de estas, de estas sustancias ¿no?. Ehh una de ellas ehh nos... ehh al efectuar el análisis nos salió nitroglicerina, pero ehh ese resultado ehh ehh lo que hicimos fue ehh no era, la técnica no era la mas correcta para... era una técnica adi adicional como era una una cosa importante, pues hicimos varias técnicas, entonces esa técnica nos salió nitroglicerina, pero no es la técnica específica para analizar componentes explosivos, entonces lo que lo que pa ehh lo que hicimos es interpretar esos resultados, porque para nuestro labor, a parte de analizar es interpretar; entonces lo hicimos fue proceder al H... a la técnica HPLC que es la técnica específica que nos determina que componentes explosivos son los que componen estas sustancias y entonces allí lo que nos apareció fue nitroglicol. Entonces la explicación que dimos es que la técnica que donde nos apareció nitroglicerina no contenía en base de datos el espectro del nitroglicol y como ambos componentes en esa técnica dan espectros similares nos lo ajustó a nitroglicerina por la ausencia en base de datos de ese componente, no porque contuviera nitroglicerina, pero eso fue comprobado suficientemente con el resto de las técnicas analíticas.

*MF-OS: ¿La diferencia entre ambos tipos de dinamita ehh que ustedes analizaron, tanto la Goma2-EC como la Goma2-ECO?*

Perito: La los dinitrotoluenos ehh encontramos componentes comunes como nitrato amónico y nitroglicol y luego encontramos la diferencia entre ambas muestras fueron los isómeros de los dinitrotoluenos que son específicos de la Goma2-EC, no de la Goma2...

*MF-OS: ¿Y para que se usa el dinitrotolueno? (n.t. interrumpiendo al perito)*

Perito: dinitrotolueno creo que lo explicó ayer una persona aquí es una es una es un componente que... normalmente se utiliza como plastificante y... plastificante creo yo que es la la labor más importante de este componente, anticongelante también

*MF-OS: ¿Pero eso no ocurre en la Goma2-ECO que se añade el que?*

Perito: El ftalato de dibutilo, es la diferencia, el ftalato de dibutilo es componente específico de la Goma2-ECO, que fue, que es un sustitutivo del dinitrotolueno que contiene la Goma2-EC

*MF-OS: EC*

Perito: que es mas contaminante, el objetivo de de la goma ECO es una goma ecológica fue sustituir el dinitrotolueno por el ftalato de dibutilo esa es la diferencia en entre ambas ehh gomas explosivas

*MF-OS: ¿El ftalato de dibutilo es lo que ha aparecido en todas las muestras que ustedes han analizado posteriormente en los focos?*

Perito: Ehh correcto.

*MF-OS: Pues nada mas, muchas gracias*

## **Interrogatorio de las Acusaciones Particulares**

**BERMUDEZ:** Gracias. La acusación constituida por al Asociación 11 de Marzo Afectados del Terrorismo y otros tiene la palabra

*Asociación IIM Afectados Del Terrorismo (AP-IIMA): Si, con la venia Señoría, Excelentísimo señor, vamos a ver, usted nos ha dicho que con el tema de de la nitroglicerina que aparece, usted dice que en los en el análisis en el análisis químico sale nitroglicerina, pero que una vez que ustedes están sentados y y encuentran que tienen Goma2-ECO y Goma2-EC no le encuentran una explicación y le buscan una explicación o una interpretación ¿Es esto cierto?*

**BERMUDEZ:** No, no ha dicho eso

Perito: No, no es cierto. En los análisis prime...

**BERMUDEZ:** Repita por favor qué es lo que usted ha dicho

Perito: Lo que yo he dicho es lo siguiente. Ehh una de las técnicas analíticas que que utilizamos para analizar componentes explosivos no explosionados, como es estos en este caso es el la espectrofotometría de infrarrojo, que nos da un espectro de infrarrojo que nos ajustó a nitroglicerina, pero que esa técnica no es la técnica adecuada para este tipo de análisis, lo que hicimos es, a continuación emplear la técnica adecuada y encontramos que el el componente que contenía no era nitroglicerina sino nitroglicol y la explicación que hemos dado es que esa técnica no contenía en ese momento en base de datos nitroglicol y lo que hizo fue ajustarlo a lo que mas se le parecía que era nitroglicerina

*AP-IIMA: Entonces ustedes no se ratifican en su informe sino que lo cambian*

Perito: No, no ehh negativo, nosotros ehh interpretamos los resultados, nosotros ehh, nosotros ehh, yo lo que sale lo pongo, yo no miento, si el equipo dice nitroglicerina yo digo que ahí pone nitroglicerina, lo que hago luego es interpretar los resultados y complementarlos con el resto de las técnicas analíticas, y yo, como experto, deduzco que lo que contiene esa dinamita no es nitroglicerina, sino nitroglicol con las explicaciones que le he dado a usted.

*AP-IIMA: Una deducción, de acuerdo, en el análisis si sale nitroglicerina que es lo que usted pone*

Perito: En el análisis sale nitroglicerina porque no puede salir nitroglicol

*AP-IIMA: Vale. Le pregunto otra pregunta por si usted tiene esos conocimientos. ¿A usted le consta que a lo largo de la historia de fabricación de la Goma2-EC en algún momento haya cambiado su composición química y entre sus componentes haya tenido nitroglicerina?*

Perito: No tengo yo esa constancia

*AP-IIMA: No la tiene ¿verdad?*

Perito: No

*AP-IIMA: Pues ninguna pregunta más Señoría.*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La Asociación de Víctimas del Terrorismo?

*Asociación de Víctimas del Terrorismo (AP-AVT): Si, con la venia Señoría, es por aclarar un poco este o... el anterior punto de de pericia. Entonces ¿Según el el método utilizado... mmm la técnica utilizada para hallar los componentes ustedes tienen unas distintas bases de datos o el aparato tiene unas distintas bases de datos?*

Perito: Ehh nosotros creamos una base de... ehh la el equipo tiene comercialmente una base de datos, de de todo tipo de componentes, nosotros lo que hacemos es generarnos internamente una base de datos de componentes explosivos y metemos todos los componentes explosivos que podemos analizar, trilita, exógeno, todo bueno dinamitas y creamos nuestra base de datos de explosivos. Lo que sucedió en ese momento, que no, no no no contenía esa esa esa base de datos el componente nitroglicol, pero tampoco era una cosa que nos que nos importara porque es una técnica adicional que la hicimos por hacer mas cosas por que era una cosa importante, pero que en la técnica que en la cual nos basamos siempre para determinar los componentes explosivos, y es la que tiene rigor y es la que se ha utilizado en esta pericia y en la y en la macro pericia es la de HPLC y esa es la que nos dice con rotundidad que allí hay nitroglicol.

*AP-AVT: Que es mejor técnica que la*

Perito: No es mejor técnica, es la técnica ehh específica o necesaria para hacer ese tipo de análisis

*AP-AVT: ¿Que buscaban entonces con la utilización del espectrómetro de infrarrojos por transformada por Fourier? ¿Qué buscaban entonces?*

Perito: Pues comparar esa dinamita, porque nosotros metemos patrones de dinamita si se podía cote... podía compararla, en un como es un examen preliminar, como si podíamos decir es un examen preliminar, antes de disolver la muestra hicimos un... una preparación de de para hacer esta técnica para ver si ya nos decía si era Goma2-ECO, Goma2-EC o Titadyn porque tenemos las tres medidas en base de datos, pasa que eso depende del estado de la muestra, si la muestra está seca, pues ya nos aparecen otros componentes porque va perdiendo los volátiles, entonces lo hicimos como técnica inicial para darnos una idea, pero nada mas.

*AP-AVT: Bien, ¿Se fijaron ustedes en la fecha de fabricación de la EC que analizaron ustedes?*

Perito: No tengo yo yo a mi me llegó ehh una muestra de los cartuchos, yo no me fijé en los datos del cartucho

*AP-AVT: Vale, no hay mas preguntas, muchas gracias*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La Acusación constituida por Doña Pilar Manjón Gutiérrez y Otros?

*Acusación Pilar Manjón y Otros (AP-PM): Si señoría, con su venia, yo quería preguntarle al perito en relación con las ehh las muestras que figuran en las mediciones que realizan en su informe, los gráficos que figuran en su informe ehh ahora le diré el folio donde aparecen exactamente nitroglicerina y nitroglicol, querría que me explicara el perito ehh en relación con sus manifestaciones anteriores, concretamente en la página 18 de su informe que obra al folio 36345 aparecen un unos gráficos, unos resultados, unos picos en los que ehh aparece por un lado nitroglicol y por otro nitroglicerina ehh con un número 2612 que quisiera que el perito ehh nos explicara exactamente esta circunstancia*

Perito: Si puedo tener acceso a esos datos, yo no los tengo aquí

**BERMUDEZ:** Ahora se los facilitan. Roberto por favor. Se lo van a dar de todas formas en papel para que lo vea mejor ¿Qué folio ha pedido señor letrado?

*AP-PM: Los folios 36345 y 36346*

**BERMUDEZ:** Bien, el 45 ya está diciendo el perito que no es, dígalo al micrófono

Perito: Ehh lo que estoy mostrando, lo que me están mostrando es un espectro de HPLC me esta... cromatograma HPLC, usted se refiere a espectrofotometría de infrarrojo que no la estoy viendo

**BERMUDEZ:** Y este segundo folio que pide el letrado, lo vamos a poner derecho. Folio siguiente señor auxiliar. ¿Y este otro?

Perito: Esto que me están enseñando es HPLC

**BERMUDEZ:** Luego ninguno de los dos folios que dice el señor letrado tiene nada que ver con lo que...

*AP-PM: No no no, pone Señoría, si vamos a ver es la página 18 de 26 de su informe abajo pone dos picos uno que pone nitroglicol otro nitroglicerina y en la siguiente página eh lo mismo en en la página 19 de su informe que corresponde*

**BERMUDEZ:** Si está en pantalla

Perito: Vale, pero se refiere usted a la bueno a la técnica HPLC

**BERMUDEZ:** Le está diciendo que es otra técnica o sea que no es la técnica de la que está hablando

*AP-PM: Bien, pero por... entonces porqué aparece en esa*

**BERMUDEZ:** Gracias Roberto

Perito: Pero eso son dos patrones, donde pone nitroglicol y nitroglicerina son dos patrones para ver el tiempo de retención al que sale el nitroglicol y la nitroglicerina

*AP-PM: Pero se corresponden con... en su informe con los análisis que ustedes realizan de esas muestras*

Perito: Si, o sea vamos este he comentado la técnica adecuada es la que estamos viendo en pantalla que es la de HPLC y allí donde al meterle los patrones de nitroglicerina y nitroglicol que salen a tiempos de retención diferente es donde se comprueba con absoluta certeza y seguridad que lo que contenía esas dos evidencias no era nitroglicerina sino nitroglicol

*AP-PM: Y en la siguiente en la siguiente folio ¿también corresponde al al mismo patrón?*

**BERMUDEZ:** Si lo que le está diciendo señor letrado es que esta técnica que está viendo en pantalla es la correcta y que en esta no hay el problema que estaba explicando; el problema surge en el espectrómetro de de

Perito: de infrarrojo

**BERMUDEZ:** infrarrojos, pero no con esta técnica

Perito: Con esta técnica se ve claramente que lo que contienen las Gomas

**BERMUDEZ:** Roberto por favor

Perito: es nitroglicol y ya está, vamos

*AP-PM: Y nitroglicerina*

Perito: ¿Dónde ve usted nitroglicerina? Eso lo ve en el patrón

**BERMUDEZ:** Explíqueme por favor que esa última línea que es

Perito: La última línea son dos patrones de nitro, o sea es una muestra que contiene nitroglicol y nitroglicerina, es una muestra patrón, que yo he introducido para ver a que tiempo de retención sale cada uno de los compuestos, para poderlo comparar con las evidencias, y por eso abajo pone nitroglicol nitroglicerina porque son es un patrón pero arriba verá usted que pone ni... en la primera muestra nitrato amónico, nitroglicol y dinitrotoluenos porque el tiempo 1,826 de la muestra 8301 es exactamente igual que de del patrón de nitroglicol no el de nitroglicerina que aparece a 2,612, no se si lo ve usted

*AP-PM: Muy bien, pues no hay mas preguntas*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La Acusación constituida por Doña Ángeles Pedraza Portero?

*Acusación Ángeles Pedraza y Otros (AP-AP): Si, con la venia de la sala, solo una pregunta ehh ¿Cuánto tiempo tardan ustedes en preparar una muestra, en realizar el análisis y en tener los resultados?*

Perito: Ehh ¿se refiere a este caso o cualquier otro?

*AP-AP: A cualquier otro*

Perito: Pues en el momento que yo tengo una muestra que estoy trabajando con ella, si hablamos de estas técnicas analíticas que estoy mostrando ahora mismo en un... en una hora puedo tener resultados, de las técnicas que estamos viendo, o sea preparar una muestra, disolverla, filtrarla ehh inyectar un patrón, inyectar la muestra pues en una hora es suficiente

*AP-AP: ¿Una hora por muestra?*

Perito: Una hora por muestra o... o quizá menos porque tenemos también posibilidad de hacerlo automáticamente, entonces si preparamos varias muestras nuestro equipo pincha automáticamente y en una hora podemos tener una o mas muestras depende depende de las muestras que estemos preparando o sea preparar una muestra lleva un tiempo, si tenemos varias muestras como en este caso que teníamos cuatro pues el tiempo pues se multiplicará por cuatro de preparación, en el momento que tengamos los viales con las disoluciones preparadas el equipo analiza y puede tardar pues nos se, media una hora dos horas, mas no

*AP-AP: ¿El tiempo de preparación de la muestra?*

Perito: Es muy breve es consiste en... en coger una muestra disolverla, filtrarla y dejarla en condiciones de una concentración adecuada para poder ser proceder al análisis

*AP-AP: Si, no hay mas preguntas señoría*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La Acusación constituida por Don Mario Pelicari Geraldini?

*Acusación Mario Pelicari (AP-MP): Ninguna pregunta señor*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La Acusación constituida por Doña Angélica María Geria Cortés y su hijo menor de edad?

*Acusación Angélica María Geria (AP-AMG): Con la venia del Excelentísimo señor presidente. Buenos días señor perito*

Perito: Buenos días

*AP-AMG: Ehh perdone ¿Sabe usted el el tiempo de caducidad que tiene la Goma2-EC o que tenía? aproximadamente*

Perito: Ehh el tiempo de caducidad de un explosivo ehh depende de la forma de conservación del explosivo. Un explosivo que esté mal conservado puede caducar al día siguiente, un explosivo que esté bien conservado en nevera y en un recipiente apropiado puede durar varios años

*AP-AMG: Bien, en las condiciones normales que estaba o las que hemos visto ahí en en Mina Conchita ehh aproximadamente ¿cuánto calcula usted que era el tiempo? ¿el que dice de fábrica de 18 meses o podía ser mas?*

Perito: Desconozco el estado de conservación de Mina Conchita porque yo solo tengo la muestra, no no se como estuvo conservada la muestra, ni ni lo vi, yo tengo una una muestra de los cartuchos y es lo que analizo, entonces yo no se nada del estado de conservación de las muestras de Mina Conchita.

*AP-AMG: ¿Y lo que usted analizó estaba en en estado de explosionar?*

Perito: ¿Perdón?

*AP-AMG: ¿En lo que usted analizó sabe si estaba en estado de explosionar o de*

Perito: Las cuatro muestras que yo analicé, tres contenían los componentes característicos de las dinamitas, porque estaban aceitosas, pee gelatinosas, con lo cual estaban, entiendo, bien conservadas, y una de ellas estaba más seca, por eso en los informes, en el informe que hicimos nuestro, en la técnica de **(no se entiende)** no detectamos nitrato amónico porque parte de los volátiles ya habían desaparecido

*AP-AMG: Aprovechando sus conocimientos ehh una mezcla de una cantidad determinada, importante, de Goma2-ECO con unas partes de Goma2-EC aunque estuviese caducada ¿hubiese podido explotar?*

**BERMUDEZ:** Eso no es objeto de la pericia señor letrado

*AP-AMG: Bien Señoría, que conste la protesta y no hay mas preguntas*



**BERMUDEZ:** Siguiente letrado. ¿La Acusación constituida por Don Guillermo Pérez Sajartes?

*Acusación Guillermo Pérez (AP-GP): Con la venia Señor. Solamente una pregunta ¿Podía decirme el perito si en el supuesto de que una parte importante de Goma2-ECO estuviese mezclado en un zulo con Goma2-EC es posible que una parte de del DNT aparezca como traza en la en la Go...en la Goma2-ECO?*

**BERMUDEZ:** No es objeto de la pericia, otra pregunta

*AP-GP: Pues nada mas Señor.*

**BERMUDEZ:** Gracias. ¿La constituida por Doña Ana Isabel González Picos y Otros?

*Acusación Ana Isabel González (AP-AIG): Con la venia Señoría, una una sola aclaración ehh es que en los gráficos en a los que se han referido mis compañeros donde salen nitroglicol y nitroglicerina dice usted que hay que es el patrón, la pregunta es ¿Por qué aquí no se hace constar en este tercer grá... en este cuarto gráfico de la página 18 y en el tercer gráfico de la página 17 ehh patrón, la palabra patrón en ese gráfico, ehh sin embargo al en la página número 13 por ejemplo si que ustedes ehh mencionan que estos gráficos corresponden a un patrón? ¿Me explico?*

Perito: ¿Podría verlo?

*AP-AIG: Si la en la página 13*

**BERMUDEZ:** Roberto póngalo por favor. ¿En qué página dice usted que si aparece?

*AP-AIG: En la página 13, que es el folio trein*

**BERMUDEZ:** Folio

*AP-AIG: 36340 y también por ejemplo en la 15 y en la 17*

Perito: O sea usted me está preguntando por los resultados de electroforesis capi... o sea de nitratos ¿no? ¿es lo que me está preguntando?

*AP-AIG: Lo que le estoy preguntando es por qué ahora nos dice usted que estos tres gráficos, que estos dos gráficos en los que hay picos de nitroglicol y nitroglicerina se corresponden a patrones, sin embargo no mencionan en estos gráficos que sean patrón y en otros gráficos anteriores del mismo informe si que se especifica que esos gráficos pertenecen a un patrón*

Perito: Bueno, pero no pone patrón pero yo lo he identificado como NG NGL y para mi eso es un patrón es el nombre que yo le doy para identificarlo yo, no tengo la necesidad de poner patrón, yo ya se que es un patrón

**BERMUDEZ:** Gracias Roberto

*AP-AIG: Por el NGL eso significa patrón*

Perito: No eso eso para mi me sir... yo ya se que eso, o sea yo lo que tengo que hacer es aclararme cuando hago el informe yo al número de evidencia le pongo un número y en ese momento en vez en vez de poner patrón se me ocurrió poner NG NGL pero yo ya se que eso es el patrón

*AP-AIG: Bien, pues no hay mas preguntas, gracias*

Perito: De hecho NG para mi es nitroglicerina y NGL es nitroglicol y ya está

*AP-AIG: Vale, pues no hay mas preguntas, gracias*

**BERMUDEZ:** Gracias ¿Alguna acusación más?

*Asociación de Ayuda a las Víctimas del 11-M (AP-VIIM): Con la venia Señoría, para la Asociación de Ayuda a las Víctimas del 11-M, simplemente entonces la conclusión a la que usted llega es que en las muestras que usted analizó, ehh no existía, no tenían en su composición nitroglicerina*

Perito: Correcto

*AP-VIIM: No hay mas preguntas.*

**BERMUDEZ:** Gracias ¿Alguna acusación más?

## **Interrogatorio de las Defensas de los Coacusados**

(n.t. El video y el audio con los interrogatorios de las defensas empieza cuando el ¿primer? interrogatorio está ya empezado, la identificación de la defensa a que corresponde este interrogatorio la hago por reconocimiento "visual")

*Defensa de Rafa Zouhier (DE-RZ): ... preguntar si usted sabía si en algún momento habían estado en contacto los cartuchos de Goma2-ECO y Goma2-EC*

Perito: No tengo constancia

*DE-RZ: Bien, en los cartuchos de Goma2-ECO nnn ¿detectaron en algún momento DNT, trazas de DNT?*

Perito: No

*DE-RZ: Bien, vamos a ver el ftalato de dibutilo es un componente de la Goma2-ECO pero ¿es simplemente exclusivo de la Goma2-ECO? Es decir ¿Pueden existir otros explosivos ehh dinamitas que tengan ese componente?*

Perito: Yo no los conozco.

*DE-RZ: Bien, pero queda abierta esa posibilidad ¿no? De que pudieran existir*

**BERMUDEZ:** Vamos a ver señor letrado el perito dice lo que sabe

*DE-RZ: Vale de acuerdo, vale perfecto, si disculpe. Bien, vamos a ver, se nos han mostrado una serie de de gráficos, entonces mi pregunta es la siguiente ¿Ustedes siempre del ehh los cromatogramas siempre los obtienen ehh cada vez que hacen un análisis ehh en papel del cl en este soporte de cada vez del del aparato cr el cromatógrafo? ¿verdad?*

Perito: Si si ehh en el cromatógrafo tenemos registros electrónicos y luego lo imprimimos en papel para adjuntarlo al informe como anexo

*DE-RZ: ¿No en placas de vidrio?*

**BERMUDEZ:** ¿Qué tipo de cromatógrafo...

Perito: Es que, vamos a ver, esta técnica, las técnicas de cromatografía tanto HPLC, todas las técnicas que se utilizan en el laboratorio de... de Policía bueno en este caso del Servicio de Criminalística nosotros no no utilizamos la técnica de cromatografía de capa fina a la que usted se refiere

*DE-RZ: Uhum*

Perito: Nosotros tenemos en los laboratorios umm tanto el de Policía Científica como el nuestro disponemos de técnicas que son mejores, como decíamos ayer, que la cromatografía de capa fina, que es la única técnica que no no tiene papel para insertar unos gráficos, pero el resto de las técnicas que aparecen en este informe, todas adjuntan unos registros que se pueden imprimir

*DE-RZ: De acuerdo, pues no hay mas preguntas, muy amable*

**BERMUDEZ:** Gracias, ¿alguna defensa mas?

*Defensa de Jamal Zougam y Basel Ghalyoun (DE-JZ): Si, con la venia de la sala, la defensa de Jamal Zougam y Basel Ghalyoun. Si la Goma2 Ehh EC estuviera conservada al aire libre o estuviera al aire libre, el tiempo de caducidad sería rápido ¿no?*

Perito: El tiempo de caducidad no lo se, lo que se que perdería los volátiles

*DE-JZ: ¿Cuándo reali...*

Perito: Con lo cual perder... perdería sus propiedades, una muestra mal conservada pierde propiedades porque va perdiendo los componentes volátiles

*DE-JZ: Cuando realizan ustedes sus informes técnicos acerca de de los análisis que realizan ¿Detallan siempre los componentes químicos de lo que analizan?*

Perito: Vamos a...

*DE-JZ: O únicamente definen el explosivo genérico que han hallado*

Perito: Nosotros lo que hacemos en el caso de... en este caso que son una unos explosivos sin explotar, lo que hacemos es analizar los componentes explosivos de esa sustancia y luego lo podemos asemejar a una Goma2-ECO, a una Goma2-EC, o un Tita... el lo el explosivo que podamos conocer nosotros, si los componentes se ajustan a esa especificación en este caso en lo analizamos las muestras y los componentes que encontramos unos son compatibles con la Goma2-ECO y otros son compatibles con la Goma2-EC; también se nos vino referenciado como que esas dinamitas ya eran Goma2-ECO y Goma2-EC lo único que hicimos fue comprobar que esto era así

*DE-JZ: ¿La Goma2-ECO es distinguible visualmente de la Goma2-EC?*

Perito: Es de diferente color, una es blanca y otra es marrón rojiza, es un dato que hay que contrastar, pues es un... la coloración, pero vamos a simple vista es de es de otro color, vamos eso es seguro, pero para mí no es suficiente, para mí lo que vale es la analítica

*DE-JZ: ¿Hay otros explosivos que sean visualmente iguales a la Go... a la Goma2-ECO?*

**BERMUDEZ:** Bien, le estoy permitiendo este conjunto de preguntas que no tienen nada que ver con el objeto de pericia

Perito: Den ehh, no, es aa a lo mejor habrá al algún tipo de dinamita que pudiera tener una coloración parecida yo no yo no conozco dinamitas blancas, la única que conozco es la Goma2-ECO y el resto de los explosivos otro tipo de sustancias no tiene que ver nada, o sea nosotros tenemos claro que eso son dinamitas por lo que hemos encontrado nitroglicol y nitrato amónico y que luego tanto por la coloración, hablamos de la Goma2-ECO, como la coloración como por la analítica todo se ajusta a que sea una Goma2-ECO, no tengo ninguna duda con otro tipo de explosivo

*DE-JZ: ¿Saben ustedes en sus pericias cuando dejaron de fabricar la Goma2-EC?*

Perito: ¿Puede repetir?

*DE-JZ: Si ¿Cuándo dejaron de fabricar la Goma2-EC?*

Perito: En el año

**BERMUDEZ:** Eso no tiene ninguna relación con su pericia señor letrado; contéstele, pero no tiene ninguna relación con su pericia

Perito: En el año 2002, pero bueno.

*DE-JZ: Ehh ¿Se puede se puede considerar “estrictu sensu” la Goma2-ECO como una dinamita?*

Perito: ¿Qué ha dicho? ¿Estrictus? No he entendido el estrictus

*DE-JZ: Es decir, si se puede la la Goma2-ECO...*

**BERMUDEZ:** Bien señor letrado la última pregunta que le permito fuera de objeto de pericia por muy defensa que sea, ese no es el objeto de la pericia, pero conteste, ¿La Goma2-ECO se puede considerar “estrictu sensu” una dinamita?

Perito: Si claro, es una dinamita

*DE-JZ: Ustedes la definición que existe en el diccionario de la Real Academia Española...*

**BERMUDEZ:** Bien bien, no ha lugar a la pregunta, el Real Diccionario de la Real Española de la Lengua, no tiene nada que ver con terminologías químicas o comerciales, otra pregunta

*DE-JZ: ¿Las dinamitas no son aquellas, aquellos explosivos que tienen siempre nitroglicerina?*

Perito: Incorrecto, yo le puedo contar la evolución de las dinamitas

**BERMUDEZ:** No no no no

Perito: Pero no creo que sea objeto

*DE-JZ: No hay mas preguntas señoría*

**BERMUDEZ:** Gracias, ¿alguna defensa mas?

*Defensa de Javier González Díaz (DE-JG): Con la venia de la sa... con la venia de la sala, la defensa de Javier González, solamente por aclarar una cuestión que usted a hecho en en la pericia que ha, que ha realizado. Usted ha realizado cuatro muestras dos de EC y dos de ECO ¿cada una de esas muestras contenía los componentes propios de cada una de las marcas? Es decir si exis si en la EC tiene sus propios componentes o alguno o componente añadido*

Perito: Los componentes que yo vi son los específicos de la Goma2-EC y de la Goma2-ECO

*DE-JG: Quiere decir que no había ninguna traza de contaminación ni nada de eso*

Perito: No había trazas de contaminación

*DE-JG: Ninguna pregunta más*

**BERMUDEZ:** Gracias, ¿alguna defensa mas?

*Defensa (n. del t. no se identifica): Si con su venia se... señoría ehh es una pregunta un poco colateral a la pericia, pero es solo una eh. Vamos a ver ehh usted nos ha dicho que la Goma2-EC dejó de fabricarse en el 2002, ¿nos podría decir también cuándo empezó a fabricarse la Goma2-ECO?*

Perito: Pues ehh el mismo año creo o un según tengo oído yo es que

Otro Perito: Puedo contestar yo mejor con un poco mas de información.

*Defensa (n.i.): Si*

Perito: Ehh en el año, no sé cuando se empezó a fabricar la Goma2-EC, ehh la fábrica simultaneó la fabricación de Goma2-EC y Goma2-ECO en una de las mezcladoras del año 99 al 2002, en el 2002 dejó de fabricar la Goma2-EC en esa mezcladora, utilizaba también otra mezcladora independiente para fabricar la Goma2-ECO

*Defensa (n.i.): O sea que la la Goma2-ECO empezó a fabricarse en el 99*

Perito: Posi posiblemente si, no se exactamente la fecha lo que le digo es que una de las dos

**BERMUDEZ:** Bien si no sabemos exactamente la fecha

Perito: Pero aproximadamente

**BERMUDEZ:** Si no sabemos la fecha exacta y no es objeto de la pericia no ha lugar a mas aclaraciones, otra pregunta

*Defensa (n.i.): No hay ninguna pregunta mas señoría, gracias*

**BERMUDEZ:** ¿Alguna defensa más?

*Defensa de Raúl González Peláez (DE-RG): Si, la defensa de Raúl González. Mire ehh usted ha dicho que no podía saber la fecha de fabricación de la Goma2-EC ¿Y de la Goma2-ECO?*

Perito: Yo no he dicho

**BERMUDEZ:** Bien, volvemos a lo mismo, no es objeto de la pericia, he permitido a las defensas cinco preguntas que no son objeto de la pericia, no hay mas que discutir sobre este tema han tenido ustedes aquí a múltiples testigos para preguntarles fechas de fabricación, fechas de exterminación, fechas de comercialización, no son los peritos los que tienen que responder a eso porque el objeto de la pericia viene ya delimitado y no incluye las fechas de fabricación de las Goma2 ECO y EC, que además dicen que no lo saben, probablemente, posiblemente, pienso que

*DE-RG: Pero yo le preguntaba de la muestra que han analizado, no en general, sólo de la muestra*

**BERMUDEZ:** Y de la muestra ya ha contestado antes también

*DE-RG: Es que ha contestado de la EC.*

**BERMUDEZ:** Conteste de nuevo por favor

Perito: La la ver las muestras que yo he analizado llegaron a a mi laboratorio

**BERMUDEZ:** Pero es que le pregunta por la fecha de fabricación de la muestra, no cuando llegó a su poder

Perito: Que no no lo sé, no sé, la fecha de fabricación no lo sé

*DE-RG: Vale, cuando le han preguntado si el material tenía capacidad explosiva usted ha dicho que tres estaban bien conservadas, que eran aceitosas y que una estaba mas seca, pero, o igual yo no le he entendido bien, pero ¿tenían capacidad explosiva o no la tenían?*

Perito: Ehh yo lo único que que puedo decirle es que cuando una muestra se seca, al evaporarse parte de los componentes pierde propiedades explosivas, nada mas

*DE-RG: Entonces las otras tres ¿Cómo estaban?*

Perito: Las otras tres, las otras tres estaban mejor conservadas que la que pri que la la primera que estaba mas seca, ¿por qué? Porque se nota que tienen como un aceite que es que es característico de las gomas que que contienen nitroglicol por ehh sin embargo la primera muestra que estaba reseca, pues ha perdido los volátiles y está peor conservada

*DE-RG: La que estaba reseca ¿era ECO o era EC?*

Perito: Era, era ECO

*DE-RG: Bien, no hay mas preguntas*

**BERMUDEZ:** ¿Alguna defensa más? Por lo tanto, a raíz de esta última pregunta, las muestras bien conservadas dos son de EC y una de ECO

Perito: Correcto

**BERMUDEZ:** ¿Alguno de los otros peritos tiene algo que aclarar añadir a lo que se ha dicho, digo de los que han hecho la pericia?

Perito: No

**BERMUDEZ:** ¿El resto de los peritos? Bien gracias, ya se pueden retirar

*Asociación de Víctimas del Terrorismo (AP-AVT): Perdón señorita, a través de la presidencia, la Asociación de Víctimas del Terrorismo. A respuesta de una de las defensas ha contestado que si las Gomas estaban mal conservadas pierden sus volátiles, quisiéramos saber si las Gomas conservadas en una en una temperatura y humedad constante, si pierden sus volátiles*

Perito: Ehhmm no le podría responder, no lo se, yo soy perito analista, no conozco las condiciones de conservación, yo se que si una muestra ehh no está en un recipiente hermético adecuado, pues va perdiendo los volátiles, supongo que aunque sea a temperatura ambiente los va a perder igual, claro

**BERMUDEZ:** Bien, ¿había un perito que quería decir algo?

Perito: Si

**BERMUDEZ:** Perito de la pericia hecha durante la fase judicial

Perito: Si, ehh me ha parecido entender que queda suficientemente claro que no había nitroglicerina, pero quisiera ehh hacer una aclaración más, esta técnica **efetir** Espectroscopia de infrarrojos ehh básicamente determina la estructura de los compuestos, y se da la circunstancia que la nitroglicerina y el nitroglicol estructuralmente son compuestos bastante parecidos, de ahí que es normal que esta técnica, en ausencia de nitroglicol en base de datos, ehh la asemejara al compuesto mas parecido, en este caso nitroglicerina. Nada más.

**BERMUDEZ:** Los dos peritos pueden salir, los dos peritos que se han incorporado, salvo que quieran decir algo, claro

Perito: Si, yo tenía otro informe, no se si me iban a preguntar algo... **(n.t. apenas se le oye)**

**BERMUDEZ:** Bien, pero su otro informe que es el la pericial 14 ya se hizo prácticamente ayer íntegra, y si no le han preguntado nada es porque no tienen ningún pregunta nueva. Gracias por venir, adiós buenos días.