



ASUNTO: DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Nº EXPTE: 001-023563

FECHA: (La de firma)

Con fecha 19 de abril de 2018 tuvo entrada en la Unidad de Información de Transparencia del Ministerio de Defensa, solicitud de acceso a la información pública formulada por [REDACTED], al amparo de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, solicitud que quedó registrada con el número 001-023563.

La información que solicita es la siguiente:

“Solicito todos los documentos y contratos referentes al programa EN9923. Projectiles de 155mm. de altas prestaciones. PAP155. Diseño, desarrollo y suministro de prototipos requeridos para ensayos., con expediente número 100300008500, según consta en el BOE con fecha del 8 de enero del 2001 y adjudicado el 2 de diciembre de 2000 a la empresa nacional Santa Bárbara”.

Con fecha 27 de abril, la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) se declara competente para dictar resolución.

La información solicitada es la referida al contrato adjudicado el 2 de diciembre de 2000 y publicado en BOE con fecha 8 de enero de 2001. El contrato fue formalizado por DGAM y la mercantil Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares SA, con fecha 15 de diciembre de 2000. Este expediente se tramitó, debido a su especificidad técnica, al amparo de lo dispuesto en el artículo 182.c del RD 2/2000 LCAP y no se calificó con grado alguno de clasificación de seguridad.

Debido a su antigüedad no se dispone del documento original del expediente, si bien existe una copia digitalizada del mismo.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 19/2013 se considera procedente aportar la documentación que se adjunta, que contiene la información necesaria a la que hace referencia, al regular las obligaciones de publicidad activa relacionadas con los contratos; no obstante, atendiendo a las posibilidades de la ley, a cuestiones afectadas por la LO 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, ocultándose el nombre y NIF de la persona que formaliza el contrato en representación de la adjudicataria.



De acuerdo con la letra h) del apartado 1 del artículo 14 de la citada Ley 19/2013, de 9 de diciembre, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para los intereses económicos y comerciales.

Por otra parte, según el artículo 16 de la misma Ley 19/2013 en los casos en que la aplicación de los límites previstos en el artículo 14 no afecte a la totalidad de la información, se concederá el acceso parcial previa omisión de la información afectada por el límite salvo que de ello resulte una información distorsionada o carezca de sentido.

Una vez analizada la solicitud, esta Dirección General considera que la divulgación de la información a la que se pretende acceder supondría un perjuicio para la materia señalada en el expositivo precedente toda vez que se ha limitado el derecho de acceso en los relativo a la oferta comercial presentada, para proteger la garantía de confidencialidad del adjudicatario.

En consecuencia con fundamento en lo dispuesto en los artículos 14.1) letra h, 14.2 y 16 de la Ley 19/2013 de 9 de diciembre, de transparencia acceso a la información publica y buen gobierno, **se concede acceso parcial a la información** del expediente nº 100300008500, documentos anexados a la resolución:

- 01 ORDEN DE INICIO.pdf
- 02 MEMORIA JUSTIFICATIVA.pdf
- 03 PPT.pdf
- 04 JUSTIFICACION DEL PROCEDIMIENTOI.pdf
- 05 MEMORIA JUSTIFICATIVA (FORMA ADJUDICACION).pdf
- 06 PRESUPUESTO.pdf
- 07 PCAP.pdf
- 08 NO REVISION DE PRECIOS.pdf
- 09 INFORME JURIDICO.pdf
- 10 APROBACION DEL EXPEDIENTE.pdf
- 11 ADJUDICACION.pdf
- 12 CONTRATO.pdf
- 13 PROPUESTA MODIFICACION DEL CONTRATO.pdf
- 14 INFORME ASESORIA JURIDICA DE LA MODIFICACION DEL CONTRATO.pdf
- 15 RESOLUCION ADMINISTRATIVA DE LA MODIFICACION.pdf
- 16 MODIFICACION DEL DOCUMENTO ADMINISTRATIVO.pdf
- 17 COMUNICACION AL TRIBUNAL DE CUENTAS.pdf



18 RESOLUCION POR CAMBIO DE DENOMINACION SOCIAL.pdf

Se deniega el acceso a la información pública en lo relativo a la oferta comercial presentada, para proteger la garantía de confidencialidad del adjudicatario, y a cuestiones afectadas por la LO 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, ocultándose el nombre y NIF de la persona que formaliza el contrato en representación de la adjudicataria.

Contra la presente Resolución, que pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante el Tribunal Superior de Justicia de Madrid o el del domicilio del interesado, a su elección (Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, y Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa), en el plazo de dos meses o, previa y potestativamente, reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno en el plazo de un mes; en ambos casos, el plazo se contará desde el día siguiente al de notificación de la presente Resolución.

EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

FIRMA ELECTRÓNICA MINISDEF-EC-WPG-PKI:
DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL
Santiago R. Gonzalez Gomez
FECHA DE LA FIRMA: 21/05/2018

Santiago Ramón González Gómez



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARIA DE ESTADO
DE DEFENSA

DIRECCION GENERAL DE
ARMAMENTO Y MATERIAL

AREA ECONOMICA

ORDEN DE INICIACION DEL EXPEDIENTE

ASUNTO PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS.
EXPTE. N° 100300008500

IMPORTE: 145.000.000.- Ptas. (871.467,55 Euros)

Año	Importe Ptas.	Importe Euros
2.000	10.000.000.-	60.101, 21
2.001	75.000.000.-	450.759,08
2.002	60.000.000.-	360.607,26

APLICACION PRESUPUESTARIA: 14.03.670.542.C.1

PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACION: NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD (ARTº. 73.4 y 182 c) del TRLCAP.

CPI 1991140080031

ANEXO: Antecedentes sobre el “Asunto”.

- TEXTO:**
1. En virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DESCONCENTRACION en el Artículo 2, Apartado II del Real Decreto 213/1.999, de 5 de febrero (B.O.E. nº 38) y de conformidad con la propuesta del “Asunto”, iníciase el oportuno expediente de contratación y concesión del crédito necesario.
 2. Pase el expediente al Area Económica de esta Dirección General de Armamento y Material para su conocimiento y tramitación.

Madrid, 26 de octubre de 2000

EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL


Miguel Valverde Gómez

CORREO ELECTRÓNICO:

Npedrom@ OC.Mde.es

PASEO DE LA CASTELLANA, 109
28017 - MADRID
TEL: 91 395 50 00
FAX: 91 395 51 17



S/Refª.

Núm.

Fecha

N/Refª.:

Núm.

325/1100/EN9923

/00

**PROGRAMA: EN9923 PROYECTILES DE 155 MM ALTAS PRESTACIONES -
PAP 155****PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO**

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD

1. Antecedentes

El Programa EN9923 Proyectoil de 155 mm de Altas Prestaciones, PAP-155, surge a propuesta del Estado Mayor del Ejército como un programa de I+D en el que se contempla una familia de proyectiles para dotar al sistema de armas 155/52. Mediante contrato con la empresa ENSB, y EXPAL como subcontratista, durante las anualidades de 1999 y 2000 se ha definido la familia de proyectiles requerida de acuerdo con los requisitos operativos del Estado Mayor

2. Objeto

Con este contrato se continúan las actividades de desarrollo de la familia de proyectiles para cañones de calibre 155 milímetros, mediante la contratación del suministro de prototipos para desarrollo, validación y calificación del producto así como la documentación correspondiente, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Dadas las exigencias de frentes y fondos del campo de batalla actuales, así como el ritmo exigido a la maniobra, para que la Artillería pueda seguir cumpliendo su misión en tales escenarios se hace preciso disponer de una familia de proyectiles que mejore los alcances y efectos de los M-107 que actualmente se emplean y que sean aplicables tanto a la artillería de campaña como a la de costa.

3. Actividades previstas:

Las actividades previstas son las citadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas anexo al expediente, que entre otras incluye las siguientes:

- Diseño, validación y calificación del proyectil rompedor, lo que incluye las siguientes actividades:
 - Estudios y trabajos de ingeniería para validar las soluciones adoptadas
 - Fabricación de prototipos para validación y calificación
 - Ensayos de alcance, de fuego, de efectos y de seguridad.

- Diseño del proyectil cargo dispersador de submunición DPICM (dual purpose improved conventional munition), con las siguientes actividades:
 - Estudios y trabajos de ingeniería de diseño del proyectil, elaborando la correspondiente documentación técnica; incluyendo la definición de las submuniciones y los análisis de coste del ciclo de vida.

4. Consideraciones:

4.1 Necesidad

En la solicitud del Programa de I+D, se indica que la munición disponible actualmente por el ET es muy pobre en prestaciones, tanto de alcance como de efectos, de manera que, si sigue empleándose la anticuada munición M-107, se verá comprometida la eficacia en programas tales como la modernización del obús M-109, o el cañón remolcado 155/52. Haciéndose imprescindible abordar el desarrollo de nuevos proyectiles que permitan que la Artillería pueda seguir cumpliendo su misión en los actuales escenarios, exigentes tanto en frentes y fondos de batalla como en ritmos de maniobra, incluso en la artillería de costa.

4.2 Pliego de Prescripciones Técnicas

El Pliego de Prescripciones Técnicas se ajusta a la Instrucción aprobada por el Director General de Armamento y Material con fecha 04.04.97 relativa a Cláusulas a incluir en los Pliegos de Prescripciones Técnicas y Requisitos Operativos.

4.3 Aseguramiento de la Calidad

Por ser un Programa de I+D se requiere que la empresa tenga capacidades de desarrollo, control y gestión específicas para éste que se garanticen con la acreditación de que la empresa posee certificación de cumplimiento de la PECAL 110.

4.4 Descripción somera

Con este contrato se espera desarrollar los procesos de fabricación del proyectil de 155 mm rompedor que mejore las prestaciones de la actualmente en servicio, de manera que puedan conseguirse alcances de unos 30 km con tubo M-284 del obús ATP M-109 A5 y base-bleed incorporado; y llegar a los 40 km empleando la piezas modernas de 52 calibres y usando también tecnología base-bleed. Respecto a los efectos se espera aumentar la letalidad en un 25% respecto a la del HE M-107. Las precisiones esperadas son similares a las de los proyectiles actualmente en servicio.

También se incluyen las actividades de diseño de un proyectil cargo con capacidad de dispersar submunición del tipo DPICM, con balística similar a la del proyectil rompedor y carga útil de 42 bombetas o más.

4.5 Coste máximo y revisión de precios

El coste máximo para la ejecución de las tareas incluidas en el contrato que se propone es de 145 millones de pesetas en tres anualidades, como se indica en el punto 6, sin que proceda la revisión de precios debido a que la valoración de los paquetes de trabajo para la ejecución del contrato se realizará a tanto alzado, a riesgo y ventura que le corresponde al contratista.

4.6 Procedimiento de adjudicación.

El procedimiento de adjudicación que se propone para el contrato es el Negociado Sin Publicidad con la Empresa Nacional Santa Bárbara - ENSB, debiendo ser subcontratista la

empresa Explosivos Alaveses - EXPAL. Se propone esta contratación porque las tecnologías y capacidades necesarias para el desarrollo de estos proyectiles están repartidas y se requiere la colaboración de ambas. A este fin han establecido un acuerdo de colaboración.

Así, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 182.c del RDL 2/2000 solo resulta posible contratar con ENSB por razones técnicas y relacionadas con la protección de derechos exclusivos.

4.7 Calidad.

Los trabajos a realizar por ser de I+D requieren que el sistema de Garantía de Calidad de la empresa esté certificado por el Área de Inspecciones Industriales de la DGAM según las normas PECAL 110 o equivalentes".

4.8 Colaboración de los Centros de SDGTECEN

Para la fase de desarrollo de este Programa deberán intervenir aportando medios de ensayo los Centros de esta Subdirección General, en particular el Centro de Ensayos Torregorda, por ser el que está especialmente dedicado a los ensayos de artillería, y el LQCA y el PEC que aportarán sus recursos en los ensayos de pólvoras, explosivos y otros componentes de la munición.

5. Efectos a entregar:

Los efectos a entregar son los que se describen en el Pliego de Prescripciones Técnicas que se resumen en los siguientes:

- Prototipos para ensayos de validación y calificación: al menos 140 proyectiles
- Informes y análisis de resultados.
- Planes de ingeniería y ensayos
- Documentación técnica del producto
- Análisis de costes del ciclo de vida

6. Precio Máximo y Régimen de Pagos:

El precio máximo es de 145 Millones de pesetas (871.467,551 euros), 16% de IVA incluido, en 2 anualidades, de acuerdo con el presupuesto anexo al expediente, con la siguiente distribución de gasto máxima por anualidad:

2000	10.000.000 pts	60.101,210 euros
2001	75.000.000 pts	450.759,078 euros
2002	60.000.000 pts	360.607,263 euros

7. Plazo de ejecución:

El plazo total de ejecución de la prestación objeto de esta licitación será hasta el 20 de noviembre de 2002.

8. Director Técnico:

La Dirección Técnica del programa, la ejercerá el Cte. CIP (ES) [REDACTED] [REDACTED], destinado en el Centro de Ensayos "Torregorda", teléfono 956 259 552.

9. Propuesta:

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se propone solicitar la Orden de Proceder para iniciar los trámites conducentes a la contratación del suministro mediante procedimiento negociado sin publicidad, con la Empresa Nacional Santa Bárbara.

Madrid, a 3^a de julio de 2000

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
TECNOLOGÍA Y CENTROS

CONFORME
EL DIRECTOR GENERAL

- Carlos Villar Turrau -

-Miguel Valverde Gómez-

SDGTECEN

PROGRAMA
- EN9923 -
PROYECTILES DE 155 mm
DE
ALTAS PRESTACIONES

Proyecto:
DISEÑO Y DESARROLLO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

OCTUBRE DE 2000

1. OBJETO.

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) es establecer las condiciones técnicas para la continuación de un Programa de Desarrollo, cuyo objeto es el diseño, validación y calificación de un proyectil rompedor de 155mm y la fase de diseño de un proyectil cargo dispersador DPICM, ambas correspondientes al programa EN-9923 “Desarrollo de una nueva familia de municiones de 155 mm de Altas Prestaciones”. Mediante el suministro de los prototipos requeridos para los ensayos correspondientes, que se citan en este Pliego.

2. ALCANCE Y DURACIÓN

2.1 Alcance

El alcance del suministro que cubre el presente contrato incluye lo siguiente:

- Diseñar, validar y calificar un proyectil rompedor de 155 mm de Altas Prestaciones (155 PAP).
- Diseñar un proyectil cargo DPICM de 155PAP.
- Definir las necesidades que habrán de cubrirse (equipos, medios, instalaciones, cañones probeta, instrumentación, municiones auxiliares de otros modelos, hardware y software...) para continuar las siguientes fases del programa, incluyendo una estimación económica de las mismas y un estudio de obtención de medios.
- Análisis de riesgos y actividades críticas necesarias para cubrir las siguientes fases de desarrollo del programa en lo que se refiere a los productos indicados.
- Una primera estimación del coste de unitario de los dos productos señalados.
- Establecer una propuesta de Norma que sirva de base para la Homologación de la familia de proyectiles.

El proyectil rompedor servirá de base para el posterior desarrollo de una familia completa de municiones que permita optimizar su empleo en los Obuses remolcados de 155/52 calibres y puedan ser disparados en los Ob ATP M109A5. Los trabajos previstos en este PPT forman parte de un programa más amplio de municionamiento completo (proyectiles, cargas y espoletas) de los obuses remolcados anteriormente reseñados.

2.2 Duración

Las fases especificadas en este PPT deberán completarse **antes del 30 de junio del año**

2002. Con objeto de realizar un seguimiento adecuado del programa, los trabajos a realizar se agruparan en subfases que se considerarán completadas al satisfacerse determinados hitos.

Este reparto, así como los períodos de tiempo en que hayan de verificarse deberán venir especificados en la correspondiente oferta. Una orientación para los mismos, con objeto de su mejor adaptación a otras necesidades de orden administrativo, se da en el apartado sobre Plazos Parciales.

3. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA.

Para la elaboración de este PPT se han tomado como referencia los Requisitos Operativos emitidos por el Estado Mayor del Ejército y la documentación aprobada del estudio de viabilidad y definición ya realizado dentro del programa EN9923.

Todos los trabajos incluidos en esta fase deberán tomar como referencia a los realizados en la fase previa de viabilidad y definición del Programa de I+D EN-9923.

4. PROYECTIL ROMPEDOR.

4.1 REQUISITOS OPERATIVOS

Tanto éste como el proyectil cargo DPICM deberán satisfacer los establecidos en los R.R.O.O. del EME. Como resultado del estudio de viabilidad y definición anterior, todos los proyectiles que conforman la familia, a excepción del proyectil de ejercicio, utilizarán tecnologías "Base-Bleed" para optimizar el alcance. Los siguientes son un extracto de los citados requisitos:

4.1.1 Alcance.

El proyectil rompedor, base de la familia a desarrollar, deberá conseguir los siguientes alcances:

- En el entorno de los 40 km disparado en un tubo de 155/52 calibres y con grano "Base-Bleed" incorporado.
- En el entorno de los 30 km disparado en el tubo M-284 del obús ATP M-109 A5 y con grano "Base-Bleed" incorporado.
- En el entorno de los 30 km disparado en un tubo de 155/52 calibres y con culote hueco.

4.1.2 Efectos.

Los efectos del proyectil rompedor contra personal y contra material deben ser superiores en un 25% al obtenido por los proyectiles de 155 mm HE M-107, cargados con TNT y con carga suplementaria cubriendo la cavidad prevista para la espoleta de proximidad VT y como mínimo iguales al rompedor de la familia L15.

Se realizarán ensayos de troceo para obtener datos comparativos de los tres tipos de proyectiles.

4.1.3 Precisión.

Las precisiones de los proyectiles serán del mismo orden que las de los actualmente en servicio con los tubos y cargas actuales. Como valor de referencia se tomará un EPC (error probable circular) de 177 m a 24 km ó 0,73% del alcance.

4.1.4 Otros Requisitos.

Aparte de los requisitos principales de alcance, efectos y precisión, el proyectil cumplirá los siguientes requisitos:

- **Requisitos de fiabilidad y seguridad:**
 - Fiabilidad mínima del 97% referida al transporte de la carga útil al alcance previsto con los efectos deseados.
 - Probabilidad de un incidente de seguridad crítico no superior a 1 entre un millón. Se entenderá por incidente de seguridad crítico uno de los siguientes:
 - Funcionamiento del proyectil antes del 80% del alcance.
 - Funcionamiento del proyectil durante el almacenaje, manejo o transporte.
 - Rotura del proyectil en vuelo antes de la actuación de la espoleta.
 - Detonación en el tubo durante el disparo.
- **Requisitos de seguridad de empleo:**
 - Empleo seguro por tripulaciones con nivel de instrucción adecuado.
 - Sencillez y seguridad de manejo con exigencias mínimas de formación.
 - Empleo seguro en tubos desgastados.
 - Seguridad en el desatacado con la espoleta adecuada.
 - No suponer para su almacenamiento, manipulación y disparo, riesgos inaceptables para la salud o seguridad del personal o para otros sistemas, durante el ciclo de vida de la munición.
- **Condiciones ambientales de empleo:**
 - Condiciones de funcionamiento : Rango de temperatura: -40°C a +60°C.
 - Empleo en ambiente EW (STANAG 4234) y NBQ.
- **Condiciones de almacenamiento:**
 - Condiciones de almacenamiento: Rango de temperatura: -54°C a +74°C.
 - Duración de almacenamiento: 10 años con almacenamiento adecuado excepto para las unidades "Base-Bleed" en las que se contemplará una vida de almacenamiento en campaña de dos años o superior
- **Requisitos de compatibilidad:**
 - Compatibilidad con el Obús ATP M-109 A5.
 - Compatibilidad con el Obús 155/52.

- Compatibilidad con las cargas de proyección M-119 A1 y A2 y M-203 ó 5 incrementos MACS (para M109 A5 y 155/52).
 - Compatibilidad con carga de proyección tipo M11 ó 6 incrementos MACS.
 - Compatibilidad con las familias de espoletas de uso actual en España para este tipo de municiones (a excepción de las limitaciones impuestas por la propia espoleta para su uso en municiones de 155 mm de Altas Prestaciones).
 - El grano "Base-Bleed" se encenderá con las cargas M119 A1 y A2, M203 y M-11
 - Transporte seguro y sin modificaciones en los alvéolos de munición de los obuses y vehículos de reabastecimiento de munición.
- **Requisitos de mantenibilidad:**
 - Sin operaciones de mantenimiento por el usuario
 - Sólo inspecciones habituales en polvorines.
 - Puesta en servicio sin necesidad de personal especializado, publicaciones especiales, instalaciones específicas o mantenimiento especial superiores a las necesarias actualmente para proyectiles de 155 mm.
 - **Requisitos logísticos:**
 - Almacenamiento, transporte y distribución igual a la actual.
 - Posibilidad de transporte por tierra, mar y aire con los medios y procedimientos habituales.
 - Proyectiles embalados y paletizados como el resto de la munición de 155 mm. El embalaje debe permitir un transporte seguro y sin daños para el proyectil, debiendo llevar:
 - Protectores de banda de forzamiento.
 - Tapones—argolla de transporte.
 - Suplemento de alojamiento de espoleta.
 - Proyectiles paletizados con el culote establecido en el contrato (culote hueco o culote para Base-Bleed). A petición expresa del cliente el grano de la unidad "Base-Bleed" podrá ir desmontado y embalado aparte.

4.2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

Las características principales del proyectil rompedor serán las que se han definido como conclusiones de la fase anterior y que vienen reflejadas en el documento número 5002 de la fase de viabilidad y definición del programa EN-9923 y debiendo cumplir los requerimientos solicitados en el documento de requisitos operativos del EME.

Un extracto de dichos requerimientos de orden técnico son los siguientes:

- Consistirá de un vaso de acero aleado con perfil exterior estilizado de forma que se consiga una baja resistencia aerodinámica. Su definición previa se basará necesariamente en las conclusiones obtenidas e la fase de viabilidad y definición de este programa EN9923.
- La relación de longitud entre la ojiva y la parte cilíndrica (sin considerar la banda de forzamiento ni el culote) estará en torno a 1,7.

- La longitud total del proyectil con motor “Base-Bleed” y sin espoleta estará en el entorno de 818 mm.
- Llevará incorporado un dispositivo reductor de la resistencia de base, tipo “Base-Bleed”, con un tamaño de grano no inferior a 1 kg que permita su funcionamiento durante la primera parte del recorrido (superior a los 30 segundos).
- Los proyectiles admitirán intercambiabilidad (mediante roscado) de un culote hueco con el correspondiente dispositivo reductor de la resistencia de base (“Base-Bleed”) a juicio del usuario, admitiendo, por tanto, ambos diseños.
- El proyectil utilizará una banda de forzamiento de cobre engatillada, aunque durante el desarrollo se estudiará la conveniencia de sustituirla por una banda de conducción de cobre soldada, para lo cual se realizarán los ensayos correspondientes.
- El volumen interno correspondiente a la carga explosiva (TNT o Comp.B) estará en el entorno de los 6,5 litros, lo que puede suponer una masa de carga de unos 10,5 kg.
- El proyectil llevará carga suplementaria, cubriendo la cavidad prevista para la espoleta de proximidad VT.
- En la zona donde se inicia el culote y junto a la banda de forzamiento de cobre, el proyectil llevará incorporada una banda de obturación de poliamida para mejorar la obturación y su empleo en tubos desgastados.
- El peso nominal del proyectil con la unidad Base-Bleed, sin espoleta y cargado no será inferior a 41,5 ni superior a 43,5 kg.
- El peso nominal del proyectil con culote hueco podrá ser algo inferior (entre 1 y 1½ kg) al mismo proyectil con unidad Base-Bleed.

Además, el proyectil cumplirá los STANAGS implantados y otras normas en vigor, para lo cual la empresa, en la primera parte del contrato, elaborará una propuesta que sirva como referencia base para la norma de homologación, en la que se recogerá detallada toda esa normativa.

4.3 TAREAS DISEÑO, VALIDACIÓN Y CALIFICACIÓN

Las tareas a realizar en las etapas cubiertas por este PPT son las siguientes:

A partir de las Especificaciones de Desarrollo elaboradas en la Fase de Definición y siguiendo la planificación establecida en el Plan de Desarrollo, se llevarán a cabo los estudios y los trabajos de ingeniería necesarios para validar las soluciones adoptadas incluyendo la fabricación de prototipos para comprobar que se cumplen los requisitos del apartado 3 (pruebas de validación y calificación).

4.3.1 Ensayos

Los principales ensayos a realizar en esta fase serán los siguientes:

Ensayos de validación sobre prototipos funcionales:

- Ensayos de alcance (con “Base-Bleed” y culote hueco).

Ensayos de calificación sobre prototipos operativos:

- Ensayos de efectos (troceo).
- Ensayos de fuego:
 - Resistencia estructural (sobrepresión a 430 Mpa.)
 - Alcance (con "Base-Bleed" y culote hueco).
 - Precisión.
 - Prestaciones a temperaturas extremas.
- Ensayos de seguridad y verificación del grado de insensibilidad.

Estos ensayos se llevarán a cabo con la dotación de medios y equipos y utillaje necesarios para su realización. Los proyectiles prototipo que suministrará la empresa contratista según los siguientes lotes:

- Un primer lote de 50 unidades mínimas, con vasos mecanizados (prototipos funcionales), para pruebas de alcance.
- Un segundo lote de 125 unidades mínimas, con vasos forjados (prototipos operativos), para el conjunto de pruebas de calificación.

4.3.2 Actividades.

Las actividades correspondientes a esta fase serán las siguientes:

- Realización de estudios para la optimización de la solución adoptada.
- Diseño del proyectil, incluyendo:
 - Vaso.
 - Banda forzamiento.
 - Grano "Base-Bleed".
 - Piezas metálicas del motor "Base-Bleed".
 - Culote hueco intercambiable.
 - Carga explosiva.
- Fabricación de un primer lote de proyectiles mecanizados, lastrados, para primeras pruebas de alcance (mínimo 50 unidades).
- Revisión del diseño.
- Fabricación e integración de un lote de proyectiles de pruebas para calificación (mínimo 125 unidades).
- Actualización del análisis de costes.
- Ensayos de fuego y efectos.
- Ensayos de seguridad e insensibilidad, previendo la dotación de medios y utillaje requeridos para la realización de las mismas en las condiciones previstas por las normas (medidas y condiciones en las que estas se han de realizar).
- Código y pautas de elaboración del plan de pruebas para caracterización aerobalística.
- Plan de ensayos para homologación.
- Documentación e informe de la fase.

- Realización de estudios para las fases siguientes con evaluación de: coste del ciclo de vida, coste unitario de producción, coste de la preserie y programa de producción

5. PROYECTIL CARGO DISPERSADOR DE DPICM.

5.1 REQUERIMIENTOS

Las características principales del proyectil DPICM serán las que se han definido como conclusiones de la fase anterior y que vienen reflejadas en el documento número 5003 de la fase de viabilidad y definición del programa EN-9923 y debiendo cumplir los requerimientos solicitados en el documento de requisitos operativos del EME.

Un extracto de dichos requerimientos de orden técnico son los siguientes:

- Similitud balística con el proyectil rompedor.
- Carga útil no inferior a 42 bombetas.
- Las bombetas deberán llevar incorporado un dispositivo de autodestrucción, y cumplirá los convenios internacionales suscritos por España.
- El cuerpo del proyectil deberá ser capaz de resistir con seguridad los esfuerzos del disparo.
- El extremo de la ojiva podrá ser de aluminio para reducir peso.
- Llevará incorporado una unidad Base-Bleed para aumentar el alcance.
- Admitirá intercambiabilidad (mediante roscado) de un culote hueco con el correspondiente dispositivo reductor de la resistencia de base (Base-Bleed).
- El proyectil utilizará una banda de forzamiento de cobre engatillada, aunque durante el desarrollo se estudiará la conveniencia de sustituirla por una banda de conducción de cobre soldada.
- Llevará incorporado una banda de obturación de poliamida para mejorar la obturación y su empleo en tubos desgastados.

No obstante durante la primera parte del diseño se profundizará en el análisis de la configuración general y principalmente en la conveniencia de mantener la similitud balística con el proyectil rompedor (penalizando la carga útil) o modificar dicho perfil (perdiendo la similitud balística) para incorporar una capa más de bombetas. Para ello se estudiarán más profundamente los efectos en diferentes situaciones de combate (que se establecerán de acuerdo con la Oficina de Programa) y con diferentes tipos de bombetas, que permitan establecer una configuración general optimizada.

5.2 TAREAS DE DISEÑO DEL PROYECTIL CARGO

A partir de las Especificaciones de Desarrollo elaboradas en la Fase de Definición y siguiendo la planificación establecida en el Plan de Desarrollo, se llevarán a cabo los estudios y los trabajos de ingeniería necesarios para abordar con garantías las etapas siguientes de validación y calificación de prototipos.

El diseño comprenderá:

- Optimización de la configuración general.
- Diseño del vaso del proyectil.
- Estudio de la Carga de Pago

5.2.1 Actividades:

Las actividades correspondientes a esta fase serán las siguientes:

- Realización de estudios para la optimización de la solución adoptada.
- Diseño del proyectil, incluyendo:
 - Vaso.
 - Banda forzamiento.
 - Grano "Base-Bleed".
 - Piezas metálicas del motor "Base-Bleed".
 - Sistema de eyección.
 - Definición del tipo de bombetas.

6. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

6.1 DE LA EMPRESA.

Para la realización de los trabajos enunciados, el contratista dispondrá de recursos humanos y medios técnicos suficientes.

6.2 DEL MINISTERIO DE DEFENSA.

Para la realización de los ensayos necesarios a lo largo del proyecto, el contratista podrá solicitar aquellos recursos que sólo están disponibles en los Centros dependientes de la SDGTECEN, sin costes adicionales para el contratista a excepción de los materiales fungibles que serán a su cargo, en los términos indicados en el punto siguiente.

Si para la ejecución del proyecto se prevé la necesidad de utilizar medios o recursos disponibles en el Ministerio de Defensa, que puedan ser empleados bien para reducir los costes o bien por ser los únicos existentes, el contratista, previa justificación en la oferta, indicará cuales son los recursos necesarios, las cantidades y las fechas en que se estima que serán utilizados. Si se trata de elementos consumibles además de los datos anteriores justificará la necesidad de que sean aportados por el MINISDEF.

El hecho de que estén relacionados en la oferta no significa la concesión automática de la autorización de empleo de los recursos. Esta autorización deberá solicitarse expresamente, tras la firma del contrato con la antelación suficiente para que en la programación propia del organismo cedente del recurso pueda incluirse la demanda.

7. PROGRAMA DE TRABAJOS.

El adjudicatario presentará una actualización del Programa de Trabajos ofertado en el plazo de quince (15) días a contar desde la firma del contrato. Este Programa de Trabajos podrá ser objetado por la Administración.

El Programa de Trabajos detallará lo siguiente:

- el objeto de los trabajos,
- la descomposición estructurada de los paquetes de trabajo
- la planificación de los paquetes de trabajo
- las personas asignadas a cada paquete de trabajo (con indicación de responsabilidades y dedicación),
- una estimación de los recursos necesarios para cada paquete de trabajo, desglosados por plazos parciales (incluyendo los recursos solicitados del MINISDEF)

Como consecuencia de todo lo anterior, el Contratista deberá actualizar lo presentado en la oferta relativo al contenido de los entregables en cada plazo parcial y su planificación

En la planificación de trabajos, se establecerán "puntos de espera", bien porque se requiere una toma de decisión por parte del Ministerio de Defensa o bien porque para la ejecución de determinadas actividades de inspección o ensayos sea necesaria la presencia de un representante del MINISDEF, dicha presencia no podrá obviarse si no es mediante renuncia escrita expresa de dicho representante. Estos puntos de espera podrán ser modificados por la Dirección Técnica.

En cada reunión de la Comisión de Seguimiento del contrato a que se invite al Contratista entregará un informe que refleje el estado del Programa de Trabajos. Este informe contendrá una explicación de las desviaciones detectadas desde la última reunión de la citada comisión e incluirá una planificación actualizada.

8. ASEGURAMIENTO DEL PRODUCTO. SEGURIDAD FÍSICA Y FUNCIONAL.

El adjudicatario deberá presentar un Plan de Aseguramiento del Producto y Seguridad Física y Funcional, como elemento principal de prevención, control y disminución de las condiciones que puedan producir daños físicos a los usuarios, incluso si se deben a una utilización incorrecta.

Dicho plan deberá contemplar todas las medidas a adoptar para obtener y garantizar la seguridad técnica, que evita la puesta en peligro de personas y material, en la explotación del sistema.

La Gestión de la Seguridad del Producto (GSP) será una actividad más de la Descomposición Estructurada de los Trabajos, e incluirá las revisiones y auditorías del Proceso y de los Productos. Las actividades incluidas en la GSP incluirán:

- Establecer un Programa de Seguridad para identificar, evaluar y reducir o eliminar los elementos peligrosos asociados al diseño, conforme a la norma MIL-STD-882B.
- Establecer un plan y un procedimiento para asegurar que el sistema es seguro y capaz de cumplir la legislación, normas y recomendaciones establecidas para la protección de los usuarios en España.
- Realizar los ensayos de seguridad para comprobar la seguridad del producto.

9. CALIDAD.

Para el desarrollo del presente contrato será de aplicación la normativa de calidad que se recoge en la Publicación Española de Calidad, PECAL 110, o AQAP equivalente.

El material o servicio objeto del presente contrato no podrá ser recepcionado hasta que se otorgue al contratista un certificado de conformidad de calidad por la Dirección General de Armamento y Material o por la autoridad en quién el Director General de Armamento haya designado las funciones de inspección y calidad.

10. AUDITORÍAS TÉCNICAS Y REVISIONES.

El Contratista deberá facilitar a la Administración, o a la organización en que pudiera delegar, el libre acceso a sus instalaciones, archivos, procedimientos y demás soportes de su actividad, de manera que ésta pueda llevar a cabo la realización de auditorías y verificar la implantación y cumplimiento de las instrucciones, normas y procedimientos de trabajo establecidos y aprobados.

Asimismo, la Administración tendrá derecho a participar en las Revisiones que se establezcan en el Plan de Desarrollo correspondiente.

El Contratista deberá garantizar que las mismas facilidades anteriormente indicadas serán dadas a la Administración por parte de los proveedores y posibles subcontratista del Contratista.

La Administración tendrá el derecho de inspeccionar y comprobar la ejecución técnica así

como las condiciones de desarrollo del contrato; ésta función inspectora será realizada por el R.A.C. y/o por el Director Técnico.

El Contratista será responsable de realizar todas las inspecciones y pruebas requeridas y notificar sus previsiones de realización en la forma y plazo establecidos en la documentación del contrato, de modo que personal de la Administración o sus representantes puedan asistir y participar en ellas.

En el caso de que el R.A.C. o el Director Técnico no asistieran a la inspección, prueba o ensayo, el Contratista deberá entregar a la Administración toda la información relativa a la preparación, desarrollo, y circunstancias de la inspección o prueba, incluyendo los correspondientes prototipos y los resultados obtenidos.

En aquellas inspecciones o pruebas que hayan sido definidas en el programa de inspección como "punto de espera", con obligada presencia de la Administración o sus representantes para la realización de los exámenes o pruebas y la continuación de la ejecución de los trabajos, no podrá procederse sin dicha presencia ni considerar que se renuncia a ella, si no se efectúa ésta de forma explícita por escrito.

La Administración o sus representantes autorizados, a efectos de poder inspeccionar y comprobar la ejecución técnica y condiciones de desarrollo del contrato, y asistir a las inspecciones y pruebas a realizar por el Contratista, tendrán libre acceso a las instalaciones del Contratista. El Contratista deberá garantizar estos derechos de libre acceso, para inspección y comprobación por la Administración, a las instalaciones de sus proveedores y posibles subcontratistas.

La Administración y sus representantes autorizados podrán en cualquier momento rechazar toda o alguna parte de los trabajos realizados o en ejecución, siempre que la causa de esta decisión fuese el incumplimiento de los requisitos o términos y condiciones del contrato.

La Administración y sus representantes autorizados se reservan el derecho de:

- a) Inspeccionar el suministro antes de su expedición en las Instalaciones del Contratista y/o de sus subcontratistas. Esta inspección no eximirá al Contratista de sus garantías y responsabilidades de suministro.
- b) Prescindir de la inspección en origen, sin que ello signifique la renuncia a su derecho de inspeccionar en destino, de acuerdo con los requisitos del contrato.

En el caso de que el suministro fuese rechazado en destino, aún después de su instalación y puesta en servicio, se devolverá al Contratista para reembolso de su valor o sustitución, libre de carga para la Administración. La Administración podrá también discrecionalmente proceder, previa notificación al Contratista con antelación de 15 días, a efectuar las reparaciones necesarias caso que estas fueran consideradas factibles y aconsejables, pasando el correspondiente cargo al Contratista.

En ningún caso, el Contratista procederá al envío del suministro sin que se haya efectuado su inspección a satisfacción de la administración o sus representantes autorizados, o se haya emitido la correspondiente autorización de envío o la Administración, o sus representantes autorizados, hayan dado unas instrucciones expresas por escrito.

11. INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS ENTREGABLES.

Todas las entregas se realizarán con antelación suficiente para permitir su revisión y examen por parte del Director Técnico antes de proceder a la certificación de los trabajos. El plazo de revisión y examen se fijará en el Plan de Entrega, que deberá ser elaborado por el contratista para su revisión por la Administración, quien podrá objetar. En ausencia de un Plan de Entrega debidamente aprobado, este plazo quedará fijado en dos meses. El cumplimiento de estos plazos no será motivo excusable en el cumplimiento del plazo de ejecución, ni supondrá coste adicional alguno para el Ministerio de Defensa.

12. CAMBIOS EN LAS TAREAS A EJECUTAR.

Los cambios y modificaciones en las tareas a ejecutar establecidas en el programa de trabajos, para dar cumplimiento a este contrato, que no sean fundamentales, se prepararán, evaluarán, aprobarán y aplicarán según el siguiente procedimiento:

12.1 NOTA DE CAMBIO DE TAREA.

Para cada cambio solicitado, ya sea por iniciativa tanto del Contratista como de la Administración, el Contratista presentará una "Nota de Cambio de Tarea -NTC" cumplimentando a este efecto el formulario suministrado por este pliego. Se procurará cubrir todos los campos del formulario que sean de aplicación. En el caso de que algunos de los campos no sea aplicable se deberá hacer constar mediante la mención "No aplicable".

El Contratista debe asegurar que cada propuesta de cambio sea consistente y que todas las consecuencias previsibles de la modificación solicitada se han tenido en cuenta. Si no hay suficiente espacio en el formato para definir la totalidad de la modificación y sus consecuencias, los puntos restantes deberán figurar en hojas anexas. El Contratista deberá suministrar a la Administración otros documentos soporte complementarios cuando se le soliciten.

La propuesta de Cambio, aprobada por el representante autorizado del Contratista, será sometida al Jefe de Programa por parte del Ministerio de Defensa.

12.2 APROBACIÓN O RECHAZO DEL CAMBIO.

Una vez recibida la Nota de Cambio firmada por el Contratista, los representantes de la Administración examinarán la modificación solicitada para comprobar si es o no es aceptable. En caso de aprobación, los representantes del Órgano Gestor firmarán la Nota de Cambio, de la cual una copia permanecerá en el Órgano Gestor y otra será enviada al Contratista.

En caso de rechazo, cualquiera que sea la razón, el Contratista será informado de la negativa dada a su propuesta, exponiendo los motivos del rechazo.

12.3 APLICACIÓN Y FORMALIZACIÓN DE LAS N.C.T. APROBADAS.

Las Notas de Cambio de Tareas serán efectivas a partir de la firma por las dos partes, mediante las cuales tendrán valor de obligación contractual. El Contratista deberá asegurar su implantación en las fechas convenidas.

De las modificaciones a las tareas a ejecutar se remitirá la información al Órgano de Contratación que, si lo juzga necesario, podrá formalizar la Nota de Cambio de Tarea como un acta adicional al contrato.

12.4 N.C.T. QUE AFECTEN A LOS FUNDAMENTOS DEL CONTRATO.

Para las Notas de Cambio que puedan afectar a los elementos fundamentales del contrato, los representantes del Órgano Gestor redactarán la oportuna propuesta de modificación del mismo, integrada por los documentos que la describan, justifiquen y valoren, y se someterá al Órgano de Contratación. Todo ello de acuerdo con lo establecido en la normativa de contratación.

SDGTECEN, DGAM	
CÓDIGO PROGRAMA:	Nº EXPEDIENTE:
CONTRATISTA:	
NOTA CAMBO DE TAREA N°:	FECHA:
DENOMINACIÓN PT AFECTADO	REFERENCIA PT:
	INICIADOR DEL CAMBIO:
DESCRICIÓN DEL CAMBIO:	
DESGLOSE DEL PRECIO:	
COMIENZO DEL TRABAJO:	FIN DEL TRABAJO:
EFFECTO SOBRE OTROS PAQUETES DE TRABAJO DEL CONTRATO:	
SOLICITUD POR PARTE DEL CONTRATISTA	
JEFE DEL PROYECTO	RESPONSABLE DE CALIDAD
FECHA:	FECHA:
APROBACIÓN POR PARTE DE LA COMISIÓN DE SEGUIMIENTO	
DIRECTOR TÉCNICO	JEFE DE PROGRAMA
FECHA:	FECHA:
R.A.C.	VOCAL DE SEGUIMIENTO
FECHA:	FECHA:

13. REQUISITOS DE LA DOCUMENTACIÓN.

Toda la documentación entregada durante la ejecución del contrato deberá cumplir los siguientes requisitos:

- La producción de la documentación, tanto textual como gráfica, estará basada en sistemas de tratamiento de textos y edición por ordenador. Se entregarán tres (3) copias en papel, y en soporte informático cuando lo requiera la Oficina de Programa.
- Todos los documentos deberán cumplir con las exigencias relativas a seguridad y confidencialidad aplicables.

El contratista presentará en el plazo de quince (15) días a contar desde la firma del contrato un Plan de Documentación que recoja los anteriores puntos y la manera de cumplimentarlos, especificando el sistema de codificación y formato a emplear, el sistema de tratamiento de texto y de autoedición propuesto, citando los documentos a generar durante el proyecto, su contenido, fecha de entrega, número de copias, clasificación de seguridad prevista, idioma de edición, etc.

El contratista deberá prever la necesidad de poder proporcionar todos los documentos electrónicos en formato compatible con el utilizado por la Dirección Técnica del Programa. En su defecto, el contratista deberá proporcionar a la Administración una licencia de uso de dichas herramientas, válidas hasta la expiración de la garantía de los trabajos, un curso de formación y cualquier otro medio (físico o lógico) necesario para la ejecución de las citadas herramientas.

En el último Plazo Parcial se entregarán, en soporte CD-ROM, todos los documentos emitidos a lo largo del contrato. A esta entrega también le será de aplicación lo especificado anteriormente en relación con los formatos de la documentación. En el mismo disco, junto con la documentación, se acompañarán las aplicaciones informáticas necesarias para su edición.

14. NORMALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN

Es preceptiva la observancia de aquellas normas, tanto civiles como militares, que hayan sido declaradas de obligado cumplimiento y se encuentren en vigor. Es asimismo preceptiva la observancia de aquellas normas civiles con expresa declaración de obligatoriedad, para todo el territorio nacional, así como la de aquellas otras que per se no poseen carácter obligatorio, pero que lo han adquirido al ser referenciadas en un Reglamento, Instrucción, Norma Básica o cualquier otra disposición análoga, que revista carácter de obligatoriedad. Es igualmente preceptiva la observancia de las Normas Oficiales Españolas declaradas como tales.

El Contratista facilitará una especificación que sirva de referencia en la homologación del

producto y de base para la elaboración de la correspondiente Norma Militar al respecto.

Como culminación del proceso de desarrollo, el Contratista deberá homologar el producto de acuerdo con la especificación o norma resultante del desarrollo y con las normas y especificaciones que hayan servido de referencia al mismo. A tal efecto, el Contratista deberá presentar la acreditación oficial de haber presentado la instancia para la homologación del producto y la documentación requerida a tal efecto.

15. PLAZOS PARCIALES Y ENTREGABLES.

15.1 PLAZOS PARCIALES

Basándose en lo indicado en este PPT, la empresa en su oferta indicará los plazos parciales que servirán de base para la valoración parcial de los trabajos efectuados. La facturación de los trabajos realizados se realizará al cumplimiento de los plazos parciales, previa certificación de lo realizado por parte del Director del Estudio.

Esta etapa del programa será completa (diseño, desarrollo, validación y calificación) para el proyectil rompedor, mientras que cubrirá la fase de diseño para el proyectil carga/DPICM. Deberá cubrir asimismo el estudio de definición de las necesidades requeridas para el desarrollo, validación, calificación y homologación de todos los proyectiles de la familia definidos en la fase viabilidad y definición, así como, la valoración de las mismas y la valoración de la fase de industrialización y estudio económico de valoración del precio unitario de los productos, y, identificación de riesgos en las fases siguientes del proyecto para los productos mencionados.

En la oferta deberán contemplarse al menos tres plazos parciales por anualidad, procurando evitar que su recepción se produzca en los meses de julio, agosto y final de año a partir del 20 de noviembre, para ello se tendrán en cuenta los plazos indicados en el punto sobre recepción de entregables.

Para la anualidad en curso se aconseja ubicar las entregas con anterioridad al 22 de diciembre.

Los entregables asociados a cada plazo parcial se someterán a aprobación en el Plan de Trabajos, de acuerdo con la cláusula 24 de la Orden de 8 de marzo de 1972 del Ministerio de Obras Públicas, y serán aprobados cuando lo sea éste.

15.2 ENTREGABLES

En la oferta, el contratista definirá los entregables, entre los cuales se incluirán los proyectiles prototipos necesarios para los ensayos de desarrollo, validación, y calificación, que se indican en el apartado correspondiente.

Los entregables que determinarán la finalización de cada plazo parcial se reflejarán en la

oferta incluyendo en cada hito un informe que refleje el progreso desarrollado desde la última recepción, así como otro de identificación de riesgos críticos y análisis de alternativas, a lo largo del contrato deberán, como mínimo, haberse incluido los siguientes:

- Programa de trabajos
- Con periodicidad bimensual el contratista distribuirá a los componentes de la Comisión de Seguimiento del Programa un Informe de Progreso de las actividades del contrato llevadas a cabo, en el que se incluirá un análisis de riesgos, identificando los críticos y analizando las alternativas para superarlos. El informe de Progreso incluirá un diagrama de barras de las actividades que determinan el camino crítico, las que están próximas a dicho camino así como las que incluyen algún tipo de riesgo identificado.
- Plan de desarrollo del proyectil rompedor (deberá cumplir los requisitos especificados en el documento 693.5005 del EN-9923)
- Identificación de las necesidades en medios, instalaciones, instrumentación, armas, probetas, cargas, municiones, etc. requeridas para la cumplimentación de esta fase, así como de las del resto del EN-9923. Identificación de aquellas que se encuentren disponibles en centros de la SDG/TECEN así como definición de las que deban de ser adquiridas con una estimación aproximada de la valoración de las mismas y definición del tiempo en la que deberían estar disponibles (tan pronto como sea posible al inicio de los trabajos).
- Planos definitivos y especificación del proceso de fabricación del primer prototipo funcional del modelo rompedor y plan de fabricación del mismo.
- Primera fabricación de prototipos funcionales (Mínimo 50 unidades, 25 de ellas dotadas de primer prototipo funcional de unidades "Base-Bleed")
- Propuesta de Plan de Pruebas de validación del prototipo funcional.
- Realización de las correspondientes pruebas de validación del prototipo funcional y sus correspondientes Informes de resultados.
- Definición completa de los prototipos operativos, incluyendo planos, plan de fabricación completo, etc. de los mismos.
- Estudio de la mejora en efectividad e insensibilidad obtenida con el diseño definitivo respecto a los modelos existentes (M-107, L-15)
- Propuesta de Plan Pruebas para los prototipos operativos (comportamiento en vuelo, troceo y área batida)
- Plan de fabricación completa de prototipos operativos (esta primera fabricación de-

berá ser como mínimo de 125 prototipos, de los que 90 deberán incorporar unidad "Base-Bleed").

- Primer borrador del plan de desarrollo del proyectil cargo con especial énfasis en el estudio de la solución de las submuniciones con búsqueda de una solución óptima para las mismas, valorándose y justificándose si procede el diseño y desarrollo de un nuevo modelo o la adopción de alguna ya en producción.
- Fabricación completa de los prototipos operativos para la realización de las pruebas de calificación de los mismos. Certificado de recepción final de los mismos.
- Informe final de análisis de los resultados de las pruebas de calificación del prototipo operativo de proyectil rompedor.
- Definición final incluyendo planos y plan de industrialización del proyectil rompedor.
- Estimación de coste unitario del producto "proyectil rompedor" (sobre un estudio incluyendo los supuestos de una preserie de entre 1000 y 2000 unidades y una primera serie de 10000 unidades).
- Informe final del estudio de desarrollo y diseño del proyectil "cargo" DPICM.
- Elaboración de un plan *racional y optimizado* (en cuanto a la relación: Número de disparos/información útil) de las pruebas necesarias para el levantamiento de las tablas de tiro con cargas existentes, así como la especificación y valoración de las necesidades y medios que se requieran para el levantamiento.
- Elaboración de un plan de homologación del proyectil rompedor con su diseño final, extensible a la familia de proyectiles, basado en la propuesta que servirá de base para la norma de homologación.
- En el último plazo parcial se incluirá un CD-ROM con toda la documentación generada durante en proyecto, con las restricciones respecto a su formato especificadas en la sección "Requisitos de la Documentación".
- Códigos fuente de todos los programas generados por el contratista durante la ejecución de los trabajos y relacionados con los mismos, siempre que hayan sido desarrollados con cargo al programa. Se entregará también la documentación de usuario de todos aquellos programas o librerías no desarrollados específicamente para los trabajos pero necesarios para la ejecución de los programas.
- Plan de Entrega
- Plan de Pruebas
- Datos de Catalogación, para el proyectil rompedor.

- Análisis de apoyo logístico, de acuerdo a las fases del Programa que se contratan, según la normativa MIL-STD-1388-1A "Logistic Support Analysis".
- Estudio del coste del ciclo de vida del producto/sistema, acorde con la fase del programa que se contrata, según distintas alternativas de uso acordadas entre la Dirección Técnica y el Contratista. En el estudio se justificará el modelo utilizado para el cálculo del coste del ciclo de vida, y se incluirá una descripción de los parámetros considerados.
- Análisis de Fiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad, acorde con la fase del programa que se contrata, según la normativa MIL-STD-470B "Maintainability program for system and equipment" y MIL-STD-785B "Reliability program for system and equipment and production".
- Análisis de alternativas (proyector cargo), que incluirá los siguientes estudios:
 - Anteproyecto de cada alternativa con propuesta financiera (costos y calendarios para las sucesivas fases).
 - Evaluación de la viabilidad técnica e industrial de cada alternativa, e identificación de los aspectos críticos de cada concepto (prestaciones, costos, calendarios, etc.)
 - Propuesta de la alternativa óptima según el adjudicatario, de acuerdo con un análisis coste-beneficio-eficacia, teniendo en cuenta el ciclo de vida del sistema.
 - Propuesta de especificación (funcional y técnica) para la siguiente fase.
- Plan de Aseguramiento del Producto y Seguridad Física y Funcional, como elemento principal de prevención, control y disminución de las condiciones que puedan producir daños físicos a los usuarios, que deberá contemplar todas las medidas a adoptar para obtener y garantizar la seguridad técnica, que evite la puesta en peligro de personas y material, en la explotación del sistema.
- Plan de Gestión de Ingeniería de Sistemas (PGIS), donde se definen para la siguiente fase la planificación, paquetes de trabajos, tareas, plan de certificaciones, organización, costes justificados, recursos necesarios, etc. .
- Especificación que sirva de referencia en la homologación del producto y de base para la elaboración de la correspondiente Norma Militar al respecto. Acreditación oficial de haber presentado la instancia para la homologación del producto y la documentación requerida a tal efecto.

16. DEFINICIONES Y SIGLAS

ATP	Autopropulsado.
BB	Base Bleed.
COMSE	Comisión de Seguimiento del Ministerio de Defensa

DPICM	Dual Purpose Improved Conventional Munition.
EPC	Error Probable Circular: Radio del círculo que contiene el 50 % de los disparos.
EW	Guerra electrónica.
GSP	Gestión de la Seguridad del Producto.
MACS	Modular Artillery Charge System.
MINISDEF	Ministerio de Defensa
NBQ	Nuclear Biológica Química.
NCT	Nota de Cambio de Tarea.
PPT	Pliego de Prescripciones Técnicas.
RAC	Responsable Aseguramiento de la Calidad.
SADARM	Sense and Destroy Armor.
SMART	Sensor-fuzed Munition Artillery.
155 PAP	Proyectiles de 155 mm de Altas Prestaciones.

Tórregorda (Cádiz) a 20 de octubre de 2000

EL COMANDANTE INGENIERO
DIRECTOR TECNICO

Fdo:



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARIA DE ESTADO
DE DEFENSA

DIRECCION GENERAL DE
ARMAMENTO Y MATERIAL

SUBDIRECCION GENERAL DE
TECNOLOGIA Y CENTROS

O F I C I O

S/REF.:

N/REF.: 325/1110/EN9923

FECHA: 17/11/00

ASUNTO: PROGRAMA EN9923 – PROYECTILES DE 155 MM ALTAS PRESTACIONES – 155 PAP.

DESTINATARIO: CORONEL JEFE DEL ÁREA ECONÓMICA DE LA DGAM

JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO Y FORMA DE CONTRATACIÓN PROPUESTO

Conforme a lo requerido en los artículos 75.2 y 92.1 del RDL 2/2000, de Contratos de las Administraciones Públicas, este informe justifica la elección del Procedimiento Negociado sin Publicidad y expone los criterios objetivos utilizados para la selección de las empresas propuestas para la licitación.

Las únicas empresas fabricantes de munición de artillería de campaña son la EMPRESA NACIONAL SANTA BÁRBARA (ENSB) y EXPLOSIVOS ALAVESES (EXPAL). Ambas con capacidad para abordar los trabajos del contrato de I+D para el Desarrollo de proyectiles de 155 mm de altas prestaciones, de acuerdo con los requisitos operativos establecidos por el Estado Mayor del Ejército de Tierra.

Para el caso de las tecnologías "base - bleed" se tiene en cuenta que han sido desarrolladas por la empresa EXPAL, que ostenta su propiedad, y por tanto es el único proveedor de dichas tecnologías, por lo cual, esa parte específica deberá realizarla dicha empresa por razones relacionadas con la protección de derechos exclusivos.

Otras tareas del programa pueden hacerlas tanto EXPAL como ENSB y por eso ya en el estudio de viabilidad establecieron un acuerdo entre ambas, lo que permitió la contratación con ENSB como contratista principal. Ambas empresas han manifestado que continuarán en esa línea, presentando una oferta conjunta para esta nueva etapa. Por lo cual puede considerarse como proveedor único a la empresa ENSB.

El procedimiento de adjudicación que se propone para el contrato es el Negociado Sin Publicidad, ya que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 182.c del RDL 2/2000 solo resulta posible contratar con la Empresa Nacional Santa Bárbara - ENSB, debiendo ser subcontratista la empresa Explosivos Alaveses - EXPAL por razones técnicas y relacionadas con la protección de derechos exclusivos.

EL SUBDIRECTOR GENERAL

- Carlos Villar Turrau -

CORREO ELECTRÓNICO:

ARTURO SORIA, 289
28033 - MADRID
TEL.: 91 302 06 40
FAX: 91 302 80 47



**MEMORIA JUSTIFICATIVA.- FORMA DE ADJUDICACION POR
PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD**

El presente expediente 100300008500.- PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS, se fundamenta como sistema de contratación en el de Procedimiento Negociado sin publicidad, de acuerdo con lo establecido Artº. 182 c) del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de Junio.

- c) Cuando a causa de su especificidad técnica o artística, o por razones relacionadas con la protección de derechos exclusivos, tan sólo pueda encomendarse la fabricación o suministro del producto en cuestión a un único proveedor.

Se adjunta como "Anexo" escrito de la Subdirección General de Tecnología y Centros, con el que se justifica la utilización en el presente expediente del Procedimiento Negociado sin Publicidad como único proveedor a la Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares S.A.

Madrid, 26 de octubre de 2000

EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

[Redacted signature area]

- Miguel Valverde Gómez -

**PROGRAMA EN9923 - PROYECTILES DE 155 MM DE ALTAS PRESTACIONES.
DISEÑO Y DESARROLLO**

PRESUPUESTO ESTIMADO

	pesetas	euros
PRESUPUESTO MÁXIMO:	145.000.000	871.467,551
Concepto	Costes	
Ingeniería y mano de obra:	24.885.491	149.564,811
Materiales:	58.172.499	349.623,760
Subcontrataciones y otros gastos facturables:	21.300.000	128.015,578
Presupuesto de ejecución material:	104.357.990	627.204,150
Gastos generales (se consideran el 13%):	13.566.539	81.536,539
Total costes	117.924.528	708.740,689
Beneficio industrial (máximo 6%):	7.075.472	42.524,441
Presupuesto antes del IVA:	125.000.000	751.265,130
IVA (16%)	20.000.000	120.202,421
TOTAL PRESUPUESTO MÁXIMO A CONTRATAR	145.000.000	871.467,551
	pesetas	euros

20/10/2000

PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACION POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD DEL EXPEDIENTE Nº 100300008500 PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS.

OBJETO DEL CONTRATO

CLÁUSULA 1. Será el suministro de los productos o bienes muebles definidos en la cláusula 2, para satisfacer las necesidades especificadas en el expediente de suministros número 100300008500 con destino a la Dirección General de Armamento y Material (Subdirección General de Tecnología y Centros).

BIENES QUE IMPLICA EL SUMINISTRO

CLÁUSULA 2. Los bienes objeto del suministro son los que se detallan a continuación: PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS, con las siguientes características o especificaciones: Las establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas e Instrucciones para la presentación de Ofertas (Anexo al PPT).

PRESUPUESTO

CLÁUSULA 3. El presupuesto del suministro asciende a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES (145.000.000.-) DE PESETAS (871.467,55 EUROS), de los que CIENTO VEINTICINCO MILLONES (125.000.000.-) DE PESETAS (751.265,13 EUROS) corresponden a la prestación a realizar y VEINTE MILLONES (20.000.000.-) DE PESETAS, (120.202,42 EUROS), al Impuesto sobre el Valor Añadido, con arreglo al siguiente detalle:

BIENES	PRECIO UNITARIO LIMITE MÁXIMO ESTIMADO PTAS	EUROS
PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS	145.000.000.-	871.467,55
IMPORTE TOTAL	145.000.000.-	871.467,55

CLÁUSULA 4. El presupuesto se distribuye con arreglo a las siguientes anualidades:

Año	Importe en Pesetas	Importe en Euros
2000	10.000.000.-	60.101,21
2001	75.000.000.-	450.759,08
2002	60.000.000.-	360.607,26
Importe total	145.000.000.-	871.467,55

CONSTANCIA EXPRESA DE LA EXISTENCIA DE CREDITO

CLÁUSULA 5. Las obligaciones económicas que se derivan del cumplimiento de este contrato, se atenderán con los créditos cuya existencia se acredita en los siguientes certificado :

De existencia de crédito de ejercicio corriente número 00159200310105137 de fecha 06.11.2000, expedido por el Subdirector General de Contabilidad del Ministerio de Defensa, con cargo a la aplicación presupuestaria 14.03.670.542C.1 por importe de DIEZ MILLONES (10.000.000.-) DE PESETAS.

De cumplimiento de los límites establecidos en el artículo 61 del Texto Refundido de la Ley General Presupuestaria y de retención, número 00159200330001800 de fecha 07.11.2000, expedido por la Subdirección General de Contabilidad del Ministerio de Defensa, con cargo a la aplicación presupuestaria 14.03.670.542C1, por importe de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES (135.000.000.-) DE PESETAS.

POSIBILIDADES DE LICITACION

CLÁUSULA 6. Las ofertas deberán efectuarse: Por la totalidad del suministro.

PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACION

CLÁUSULA 7. El procedimiento de adjudicación de este contrato de suministro es Negociado.

CLÁUSULA 8. La forma de adjudicación será por: Negociado sin publicidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 182 c) del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 92.3 del TRLCAP, los aspectos económicos y técnicos objeto de negociación con la empresa son:

- Solución técnica que se adoptará para el cumplimiento de los requisitos operativos y técnicos del Pliego de Prescripciones Técnicas y los costes y plazos asociados a dicha solución.
- El grado de cumplimiento de los requisitos operativos y técnicos (en aquellos cuyo cumplimiento es deseable y no imperativo, así como los costes asociados).
- El número de lotes y prototipos mínimo requerido para cada una de las fases de desarrollo y calificación (costes asociados).
- Criterios de aceptación de pruebas, en el caso en que hayan de establecerse por no estar definidos con anterioridad.

ADMISIBILIDAD DE VARIANTES

CLÁUSULA 9. No se admite la presentación de soluciones variantes o alternativas a la definida en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

OFERTAS

CLÁUSULA 10. Las ofertas se ajustarán al siguiente modelo:

Don (a)----- con (b) -----

actuando(c) -----

con domicilio social: en -----

calle -----número -----

distrito postal -----, NIF -----

se compromete a realizar el suministro de: PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS , a que se refiere (d)....., con arreglo al siguiente detalle y condiciones:(e)

Todo ello de acuerdo con las prescripciones técnicas y cláusulas administrativas del correspondiente pliego, cuyo contenido declara conocer y aceptar.

En a de de 2000

Firma

-
- (a) Caso de tratarse de una unión de empresarios se estará a lo que establece el artículo 24 del TRLCAP.
 - (b) Expresar el documento nacional de identidad o el que, en su caso, le sustituya reglamentariamente.
 - (c) En nombre propio o en representación o apoderamiento de la razón social correspondiente.
 - (d) Citese el documento o el anuncio por el que se interesa la oferta.
 - (e) Se especificará el detalle que corresponda en relación con la posibilidad de ofertar que se haya fijado en la cláusula 6 de este pliego, reseñándose lo correspondiente, según los casos, respecto a los bienes, precio unitario, cantidad, precio total, plazo de ejecución. etc.

CLÁUSULA 11. Se entenderá a todos los efectos, que las ofertas de los empresarios comprenden no solo el precio de la contrata, sino también el importe del impuesto sobre el valor añadido, de acuerdo con lo establecido en el artículo 25 del Reglamento para este impuesto aprobado por Real Decreto 1624/92, de 29 de diciembre (BOE nº 314).

CLÁUSULA 12. Los oferentes presentarán dos sobres cerrados y firmados por el interesado o persona que lo represente, en los que deberán figurar el número de identificación del expediente, objeto del contrato, nombre del oferente, número de sobre y denominación de su contenido.

La documentación que deberá contener cada uno de los sobres será la siguiente:

Sobre núm 1.- Documentación general:

A) - Los que acrediten la capacidad de obrar de las Empresas:

1) Si la empresa fuese persona jurídica, mediante la presentación de la escritura de constitución o de modificación, en su caso, inscritas en el Registro Mercantil, cuando este requisito fuera exigible conforme a la legislación mercantil que sea de aplicación. Si no lo fuere, la acreditación de la capacidad de obrar se realizará mediante la escritura o documento de constitución, de modificación, estatutos o acto fundacional en el que constaren las normas por las que se regula la actividad, inscritos, en su caso, en el correspondiente Registro oficial.

2) Para los empresarios individuales será obligatoria la presentación del documento nacional de identidad o del que, en su caso, le sustituya reglamentariamente.

B) - Los que acrediten la capacidad del empresario para contratar con la Administración:

1) Declaración responsable de no hallarse comprendido en alguna de las circunstancias señaladas en el artículo 20 del TRLCAP.

2) Estar dada de alta en el Impuesto sobre Actividades Económicas, cuando ejerzan actividades sujetas a dicho impuesto.

3) Haber presentado, si estuvieran obligadas, las declaraciones por el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas o de Sociedades, así como las correspondientes declaraciones por pagos fraccionados, a cuenta y retenciones que en cada caso procedan.

4) Haber presentado, si estuvieran obligados, las declaraciones periódicas por el Impuesto sobre el Valor Añadido, así como la declaración resumen anual.

5) No tener deudas con el Estado de naturaleza tributaria, en período de ejecución o, en el caso de contribuyentes contra los que no proceda la utilización de la vía de apremio, deudas no atendidas en período voluntario.

6) Estar inscrita en la Seguridad Social y, en su caso, si se tratare de un empresario individual, en alta en el Régimen de la misma que corresponda en razón de su actividad.

7) Haber afiliado, en su caso, en la Seguridad Social y haber dado de alta a los trabajadores que presten servicios a las mismas.

8) Haber presentado los documentos de cotización correspondientes a las cuotas de la Seguridad Social y, si procediese, de los conceptos de recaudación conjunta con las mismas así como de las asimiladas a aquéllas a efectos recaudatorios, correspondientes a los doce meses anteriores a la fecha de solicitud de la certificación

9) Estar al corriente en el pago de las cuotas o de otras deudas con la Seguridad Social.

Las circunstancias mencionadas en los apartados 3 al 9 se acreditarán mediante certificación administrativa expedida por el órgano competente o declaración responsable expresando la circunstancia de hallarse al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes, sin perjuicio de que la justificación acreditativa de tal requisito deba exigirse antes de la adjudicación a los que vayan a resultar adjudicatarios del contrato, a cuyo efecto se les concederá un plazo máximo de cinco días hábiles. La correspondiente al apartado 2 se acreditará mediante la presentación del alta y, en su caso, del último recibo del Impuesto sobre Actividades Económicas.

1. La justificación de la solvencia económica y financiera del empresario se acreditará por uno cualquiera de los medios siguientes:

- a) Informe de instituciones financieras o, en su caso, justificante de la existencia de un seguro de indemnización por riesgos profesionales.
- b) Tratándose de personas jurídicas, presentación de las cuentas anuales o extracto de las mismas, en el supuesto de que la publicación de éstas sea obligatoria en los Estados en donde aquellas se encuentren establecidas.
- c) Declaración relativa a la cifra de negocios global y de las obras, suministros, servicios o trabajos realizados por la empresa en el curso de los tres últimos ejercicios.

2. Si por razones justificadas un empresario no puede facilitar las referencias solicitadas podrá acreditar su solvencia económica y financiera por cualquier otra documentación considerada como suficiente por la Administración.

D) - La solvencia técnica de los empresarios se acreditará por todos los siguientes medios:

- Por la descripción del equipamiento técnico, medidas empleadas por el suministrador para asegurar la calidad y los medios de estudio e investigación de la empresa.
- Por la indicación de los técnicos o de las unidades técnicas, integradas o no en la empresa, participantes en el contrato, especialmente de aquéllos encargados del control de calidad, así como, en su caso, grado de estabilidad en el empleo del personal integrado en la empresa.

E) - El resguardo acreditativo de la garantía provisional, de acuerdo con lo establecido en la cláusula 16.

Los que comparezcan o firmen proposiciones en nombre de otro presentarán poder bastante al efecto, así como, el documento nacional de identidad o el que, en su caso, le sustituya reglamentariamente.

Los documentos que deban presentarse serán originales o copias de los mismos que tengan carácter de auténticas conforme a la legislación vigente. Las empresas extranjeras presentarán la documentación traducida de forma oficial al castellano.

Sobre núm. 2.- Proposición económica y técnica

F) Oferta Técnica.

G) Oferta económica ajustada al modelo de la cláusula 10.

H) Informe de repercusión territorial del gasto, con indicación de la comunidad autónoma y provincia donde se tiene previsto realizar dicho gasto.

Para facilitar el proceso de evaluación, seguimiento y control, se entregarán tres (3) ejemplares de la oferta (original y dos copias).

Todas las cantidades relacionadas con la oferta, tales como precio, IVA, hitos de pago, desglose del presupuesto, etc, vendrá expresado en pesetas y a continuación los importes equivalentes en EUROS.



PERÍODO MÍNIMO DE VALIDEZ DE LAS OFERTAS

CLÁUSULA 13. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 89.1 del TRLCAP, la oferta presentada tendrá un período de validez mínimo de tres meses a contar desde la fecha límite de su presentación, en previsión de cualquier retraso en la contratación final del suministro y para mejor salvaguarda de los intereses de la Administración.

CLÁUSULA 14. La presentación de las ofertas y demás documentación exigida, se efectuará en la forma y procedimiento que establecen los artículos 99 y 100 del RGCE.

CLÁUSULA 15. Al mismo tiempo que la oferta, deberán entregarse, libres de cargo alguno, las muestras de la calidad correspondiente a la oferta, siguientes: NO PROCEDE Las cuales serán utilizadas por la Administración para los ensayos, análisis o pruebas que se consideren necesarias.

GARANTIAS

CLÁUSULA 16. Para tomar parte en esta contratación, deberá acreditarse la constitución de una garantía provisional correspondiente al 2 por 100 del presupuesto, por importe de NO PROCEDE pesetas, en alguna de las formas previstas en el apartado 1 del artículo 35 del TRLCAP, a disposición del Director General de Armamento y Material.

CLÁUSULA 17. El adjudicatario, en el plazo de quince días hábiles contados desde la fecha en que se notifique fehacientemente la adjudicación, deberá acreditar la constitución de una garantía definitiva correspondiente al 4 por 100 del importe de adjudicación, en alguna de las formas previstas en el apartado 1 del artículo 36 del TRLCAP, constituida en la Caja General de Depósitos o en sus sucursales, a disposición del Director General de Armamento y Material.

CLÁUSULA 18. Además de la garantía definitiva y en el mismo plazo, se acreditará la constitución de una garantía complementaria correspondiente al NO PROCEDE por 100 del presupuesto, por importe de NO PROCEDE pesetas, en alguna de las formas previstas en el apartado 1 del artículo 36 del TRLCAP, constituida en la Caja General de Depósitos o en sus sucursales, a disposición del Director General de Armamento y Material.

AUDITORIAS

CLÁUSULA 19. En la oferta deberán figurar individualizados los diferentes costos directos e indirectos asignables al contrato, así como el beneficio e impuestos que lo graven. Los costes de la oferta se deberán calcular conforme a las normas dadas en el Anexo a la Orden 283/1998 del Ministerio de Defensa, sobre contratación administrativa, de 15 de octubre de 1998 (BOE número 258, de 28-10-1998).

Si lo considera oportuno, el MINISDEF podrá realizar la auditoría de la oferta o de los costes incurridos a través del Grupo de Evaluación Costes (GEC) de la Dirección General de Asuntos Económicos, con el apoyo técnico y facultativo que disponga el Órgano de Contratación.

Para la realización de estas auditorías el contratista pondrá a disposición del GEC los medios materiales y la documentación soporte para dicho trabajo. Asimismo, facilitará el acceso a los registros, planes, proyectos, procedimientos y documentos en los que se reflejen o generen costes que de forma directa o indirecta se imputen al contrato.

Asimismo, facilitará el acceso a los registros, planes, proyectos y otros documentos en los que se reflejen o generen costes que de forma directa o indirecta se imputen al contrato.

SEGURIDAD

CLÁUSULA 20. En la ejecución del contrato el contratista deberá cumplir lo establecido el punto 18. DEL Pliego de Prescripciones Técnicas y en las Normas y en el Manual de Seguridad Industrial de las Fuerzas Armadas, conforme al grado de clasificación exigido:

El cumplimiento de las obligaciones descritas en esta sección no será motivo excusable en el cumplimiento del plazo de ejecución, ni supondrá coste adicional alguno para el Ministerio de Defensa.

VULNERABILIDAD

Al material, documentación, procesos industriales e instalaciones asociados a este Contrato se le aplicará el Grado de Vulnerabilidad II, de acuerdo con lo establecido en las Normas de Seguridad Industrial de las Fuerzas Armadas, lo que el representante autorizado del Ministerio de Defensa pondrá de manifiesto en el formulario NSI - 2, que el contratista deberá suscribir.

Los Objetivos y su Grado de Vulnerabilidad podrán ser actualizados durante la ejecución de los trabajos, conforme a las necesidades detectadas por la Oficina del Programa, sin que ello signifique un coste adicional.

PLAN DE SEGURIDAD

El contratista presentará al Organo de Contratación, en el plazo de 20 días, a partir de la firma del contrato, un Plan de Seguridad en el que se especifiquen con todo detalle las normas funcionales y organizativas que proyecta aplicar a su empresa, para el cumplimiento de las NSIFAS, basadas en los sistemas de seguridad instalados o a instalar en sus dependencias. Este plan puede ser objetado por el MINISDEF.

El Plan de Seguridad, por su propia naturaleza, deberá considerarse como documento reservado y tratado dentro y fuera de la empresa con la mayor discreción.

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

CLÁUSULA 21. De acuerdo a la Orden Ministerial 65/93, de 9 de Junio y a la Instrucción 39/1998, de 19 de Febrero, del SEDEF que la desarrolla:

El presente contrato está sujeto a la Inspección Oficial de Aseguramiento de la Calidad designada por la Dirección General de Armamento y Material. Dicha Inspección Oficial tendrá acceso a la totalidad de las instalaciones del contratista y de sus subcontratistas, relacionadas con el contrato, en orden al cumplimiento de sus competencias. A estos efectos, el contratista deberá incluir en sus relaciones con los subcontratistas las condiciones necesarias para realizar la citada inspección.

El sistema de la calidad aplicable al presente contrato, es el establecido por la Publicación Española de Calidad, PECAL- 110 ó AQAP equivalente.

Antes de cada entrega, o bien a la finalización de los trabajos, firmará un certificado de conformidad en el que manifieste que el producto o servicio es conforme con los requisitos del contrato. Dicho Certificado deberá estar visado por el Representante para el Aseguramiento de la Calidad, RAC, del contrato.

La Administración efectuará las auditorías y controles que juzgue necesarios para verificar el grado de implantación del Sistema de Aseguramiento de Calidad, así como el cumplimiento de los criterios,

instrucciones y procedimientos del Manual de Calidad de la empresa y de su Plan de Calidad. El contratista estará obligado a subsanar las posibles deficiencias o desviaciones que se encuentren en las mencionadas auditorías en los plazos que se convengan.

El adjudicatario presentará un Plan de Aseguramiento de Calidad para el Contrato (de ahora en adelante denominado Plan de Calidad) en el plazo de quince (15) días a contar desde la firma del Contrato.

El Plan de Calidad deberá especificar la existencia de un responsable de Calidad del proyecto, funcionalmente independiente del Coordinador del contrato, de un Manual de Calidad de la empresa, de un Sistema de Registro y Archivo de la Calidad, así como de un Plan de Auditorías internas de Calidad.

El Plan de Calidad será conforme con los requisitos de la PECAL anteriormente indicada.

Este Plan deberá ser evaluado por la Administración, quien procederá a su aprobación o solicitará su modificación por el adjudicatario.

Se informará regularmente a la COMSE del resultado de la aplicación del Plan de Aseguramiento de Calidad en las reuniones de seguimiento del Contrato.

CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

CLAUSULA 22. El contratista deberá proporcionar, para todos los artículos suministrados bajo el contrato, el nombre del fabricante verdadero y el número de pieza con que dicho fabricante identifica el artículo, y , además, cuantos croquis, dibujos técnicos, especificaciones de características y documentos correspondientes sean necesarios para establecer y controlar los datos de identificación.

El contratista está obligado a proporcionar las propuestas o proyectos de identificación de aquellos artículos de la lista de repuestos que no hayan sido catalogados previamente, necesario para asegurar el servicio y mantenimiento del material objeto del contrato, de acuerdo con el apartado 2.3.2 de la Guía del Sistema OTAN de codificación y las normas elaboradas por las Fuerzas Armadas.

El contratista será responsable de obtener de los subcontratistas o proveedores del suministro, cuando los hubiere, los datos necesarios para la identificación, así como de que sean presentados estos datos o propuestas de identificación de artículos ante el servicio de catalogación del Ejército de Tierra.

El plazo de entrega de los datos técnicos y de la propuesta o proyecto de identificación de cada uno de los artículos será anterior al último hito del contrato.

El contratista queda obligado a proporcionar los datos de actualización relativos a todas las modificaciones de identificación o fabricación incorporados a los materiales o piezas de repuesto.

LUGAR DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLÁUSULA 23. Los trabajos se realizarán en las dependencias del contratista, con lo medios especificados en la oferta, y todos aquellos otros necesarios para la buena ejecución de los trabajos.



LUGAR Y GASTOS DE ENTREGA

CLÁUSULA 24. El lugar de entrega de los bienes objeto de este suministro será en la sede de la Subdirección General de Tecnología y Centros u otro lugar que pudiera acordarse entre las partes.

Todos los gastos asociados a la entrega serán por cuenta del contratista.

APOYO DEL MINISTERIO DE DEFENSA

CLÁUSULA 25. Para la realización de los ensayos necesarios a lo largo del proyecto, el contratista podrá solicitar aquellos recursos que sólo están disponibles en los Centros dependientes de la Subdirección General de Tecnología y Centros (SDGTECEN), sin costes adicionales para el contratista a excepción de los materiales fungibles que serán a su cargo, en los términos indicados en el punto siguiente.

Si para la ejecución del Proyecto se prevé la necesidad de utilizar medios o recursos disponibles en el Ministerio de Defensa, que puedan ser empleados bien para reducir los costes o bien por ser los únicos existentes, el contratista en la oferta indicará cuales son los recursos necesarios, las cantidades y las fechas en que se estima que serán utilizados.

Si se trata de elementos consumibles además de los datos anteriores justificará la necesidad de que sean aportados por el MINISDEF.

El hecho de que estén relacionados en la oferta no significa la concesión automática de la autorización de empleo de los recursos. Esta autorización deberá solicitarse expresamente, tras la firma del contrato, con la antelación suficiente para que en la programación propia de los organismos del MINISDEF cedente del recurso pueda incluirse la demanda.

PLAZOS PARCIALES Y PLAZO TOTAL

CLÁUSULA 26. El plazo total de ejecución de la prestación objeto de este contrato será hasta el día 20 de noviembre de 2002.

Los plazos parciales son los que se recojan en la oferta presentada por la empresa y aprobada por la Administración.

RESPONSABILIDADES DEL MINISDEF

CLÁUSULA 27. El Ministerio de Defensa no será responsable de las lesiones o daños que pudieran ocasionarse al personal o material del contratista como consecuencia de la ejecución de los trabajos. Esta renuncia por parte del contratista no podrá alcanzar a la responsabilidad del Ministerio de Defensa procedente del dolo, tal y como dispone el Código Civil en su art. 1102.

En relación con cualquier posible indemnización de daños y perjuicios, se aplicará para toda circunstancia lo dispuesto en el artículo 97 del TRLCAP.

PLAZO DE GARANTÍA

CLÁUSULA 28. El plazo de garantía que se establece para este suministro es de UN (1) AÑO, a contar desde la fecha del acto de recepción del suministro.

RÉGIMEN DE PAGOS

CLÁUSULA 29. El pago del precio de este suministro se efectuará mediante el sistema de abonos a buena cuenta contra entregas parciales que se establezca en la oferta, que respetará las previsiones establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas, previa certificación de conformidad por el Director Técnico.

SUBCONTRATACIONES

CLÁUSULA 30. Los trabajos objeto del contrato podrán ser subcontratados de acuerdo con lo establecido en el artículo 115 del TRLGP de manera "que en todo caso se dé conocimiento por escrito a la Administración del subcontrato a celebrar, con indicación de las partes del contrato a realizar por el subcontratista.

En las subcontrataciones de tareas que impliquen tecnologías que afecten especialmente al objeto del contrato se requerirá autorización expresa y por escrito del órgano de contratación.

La propuesta del contratista deberá contener indicación clara de las partes a subcontratar y los posibles subcontratistas, y su capacitación para llevar a cabo los trabajos. De las tareas a subcontratar se aportará la misma información que da las que ejecuta directamente el contratista.

La Empresa Nacional Santa Bárbara subcontratará con la empresa Explosivos Alaveses la ejecución de los paquetes de trabajo que entre ellas acuerden entre los cuales estarán aquellos cuya tecnología solo posee ésta, tales como las del tipo "base-bleed". En la oferta, de los paquetes de trabajo subcontratados se dará tanta información como de los que ejecute el contratista principal.

De acuerdo con lo establecido en la disposición adicional decimoctava de la Ley 40/1998 de 9 de diciembre del IRPF (BOE nº 295) cuando el adjudicatario concierte con terceros la realización parcial del contrato deberá notificar las subcontrataciones efectuadas a esta Dirección General, con el siguiente detalle:

- Identificación del subcontratista con indicación de NIF, parte del contrato a efectuar por el subcontratista e importe de la subcontratación.

REVISIÓN DE PRECIOS

CLÁUSULA 31. No procede la revisión de precios debido a que la valoración de los paquetes de trabajo para la ejecución del contrato se realizará a tanto alzado, a riesgo y ventura que le corresponde al contratista (a tenor de lo dispuesto en el artículo 98 del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas), dada la dificultad que supone evaluar las diferentes unidades de tiempo, obra, materiales a emplear y desplazamientos, al tratarse de un contrato de Investigación y Desarrollo.

CAUSAS DE RESOLUCIÓN

CLÁUSULA 32. Son causas de resolución de este contrato las especificadas en los artículos 111 y 192 del TRLCAP, cuyos efectos se regularán por lo dispuesto en los artículos 113 y 193 de la misma.

Además podrá ser causa de resolución del contrato y/o imposición de penalidades las siguientes:

- No estar al corriente de pago a lo largo de la vigencia del contrato, de sus obligaciones con Hacienda y la Seguridad Social.

- El incumplimiento de los plazos parciales o cuando la demora en el cumplimiento de estos haga presumir razonablemente la imposibilidad del cumplimiento del plazo total.

PROPIEDAD DE DISEÑOS, INTELECTUAL E INDUSTRIAL

CLÁUSULA 33.

1.- Toda la información o documentación adquirida o generada por el contratista con motivo del presente contrato será propiedad del Ministerio de Defensa y puesta a su disposición. El contratista se compromete a no revelar, usar, ceder o disponer de dicha información o documentación para cualquier otro propósito que no sea el cumplimiento del contrato, sin consentimiento escrito previo del Ministerio de Defensa. Especialmente mantendrá en secreto la información o documentación relativa a una invención que pudiera ser de interés para la defensa nacional, por si procediera su tramitación como patente secreta de acuerdo con lo establecido en los artículos 119 a 122 de la ley 11/1986 de 20 de marzo, de Patentes.

2.- Serán propiedad del Ministerio de Defensa cualesquiera creaciones originales adquiridas o generadas en la ejecución del contrato, que pudieran ser objeto de propiedad intelectual conforme a la legislación vigente y se hayan obtenido empleando fondos aportados al contrato por el Ministerio de Defensa, lo que se presumirá por la vinculación de dicha propiedad intelectual adquirida o generada a los resultados del contrato o por su utilización en la ejecución de éste. Especialmente será propiedad del Ministerio de Defensa la documentación técnica, fotografías, dibujos, planos y especificaciones, así como las maquetas, prototipos, modelos, muestras y programas de ordenador.

3.- Asimismo el Ministerio de Defensa será titular de los derechos de explotación de cualquier propiedad industrial, especialmente las invenciones y la documentación aplicable a las mismas, que pudiera resultar patentable o protegible según la Ley y que hubiere sido desarrollada en el ámbito del presente contrato, lo que se presumirá por la utilización de dicha propiedad industrial en la ejecución del contrato o por su aplicación a los resultados del mismo.

4.- El contratista vendrá obligado a informar al Ministerio de Defensa, en el plazo de un mes a partir de su obtención, de cualquier creación o invención que pudiera ser susceptible de ser registrada como propiedad intelectual o industrial. En el caso de que el Ministerio de Defensa comunicara al contratista su deseo de no solicitar y obtener el registro a su favor de determinados derechos de propiedad intelectual o industrial, el contratista podrá solicitar y obtener dicho registro, aunque el Ministerio de Defensa recibirá una licencia gratuita de uso sobre la propiedad intelectual o industrial durante todo el tiempo de su vigencia y en el ámbito territorial que el Ministerio determine para utilizar o hacer utilizar y fabricar o hacer fabricar los resultados del contrato.

5.- Las empresas deberán presentar en sus ofertas a la Administración la relación de patentes y demás derechos de propiedad industrial e intelectual que implicarán en el cumplimiento del contrato, de forma que queden perfectamente acreditadas la propiedad industrial e intelectual previas al contrato y que se aportarán a la ejecución del mismo. Cualquier propiedad industrial o intelectual no identificada como tal en la oferta de las empresas contratistas será considerada como posterior y obtenida como motivo del presente contrato.

6.- Todos los derechos, títulos e intereses tanto de propiedad industrial o intelectual previos al contrato permanecerán como propiedad del contratista, pero éste concede al Ministerio de Defensa una licencia no exclusiva y gratuita durante el plazo de vigencia de dichas propiedades en relación con el desarrollo, resultado y aplicación de los trabajos objeto de este contrato.

7.- En cuanto sea legalmente necesario para hacer efectivos la titularidad o los derechos del Ministerio de Defensa reconocidos en la presente cláusula el contratista, desde que sea requerido

para ello y en cualquier caso antes de la recepción de los trabajos objeto del contrato, formalizará en documento público, que se inscribirá en los correspondientes Registros, la transmisión al Ministerio de Defensa de los derechos de explotación de la propiedad intelectual e industrial generada o adquirida con motivo del presente contrato y la cesión de derechos a los fines de explotación de los resultados del contrato. Todos los gastos que pudieran originarse serán por cuenta del contratista, quien habrá de satisfacer también las remuneraciones que resultaren legalmente procedentes.

8.- El contratista deberá mantener y conservar la información, documentación y bienes cuya propiedad corresponda a la Administración. Especialmente el contratista deberá mantener actualizados un registro de la documentación y un inventario de todos los bienes tangibles o intangibles y equipos que adquiera con cargo al programa (número de serie, fabricante y otros que se determinen), en los que constará la persona designada responsable por el contratista y a cuyo cargo se encuentra dicha información, bienes y equipos y su lugar de ubicación. Tanto el registro como el inventario y los elementos que en ellos figuren estarán siempre a disposición del R.A.C. o Director Técnico.

INTERVENCIÓN DE EMPRESAS DELEGADAS DEL MINISTERIO DE DEFENSA

CLÁUSULA 34. El Contratista aceptará la intervención de Empresas de Ingeniería de Sistemas como apoyo técnico de la Oficina de Programa en las actividades de Gestión Integrada e Ingeniería de sistemas en general, y en particular, en la realización de las tareas de verificación, validación y pruebas del Proyecto, así como en cualquier otra tarea delegada por el Ministerio de Defensa.

RESPONSABILIDADES DE GESTIÓN Y PERSONAL CLAVE.

CLAUSULA 35.

ORGANO GESTOR

La Gestión del Proyecto por parte de la Administración será realizada por la Subdirección General de Tecnología y Centros del Ministerio de Defensa (de ahora en adelante Órgano Gestor). Tanto el Jefe de Programa como el Director Técnico y el Representante para el Aseguramiento de la Calidad (R.A.C.) serán representantes del Órgano Gestor, y sus funciones serán, respectivamente: dirigir, impulsar y coordinar las actividades encaminadas al logro de los objetivos del programa (Directiva 68/00, de 09.03.00 de SEDEF); comprobar, coordinar y vigilar la correcta realización del estudio (Orden del 08.03.72 del Ministerio de Obras Públicas); y las correspondientes al aseguramiento de la calidad del proyecto.

COMISION DE SEGUIMIENTO. OFICINA DE PROGRAMA.

Para el seguimiento del programa se constituirá una Comisión de Seguimiento que estará formada, al menos, por el Jefe del Programa, el Director Técnico, un representante de la SDG.TECEN y un representante del Area de Inspecciones Industriales. La Comisión de Seguimiento podrá convocar al representante del contratista o a cualquiera de los miembros del "Personal Clave" cuando lo considere conveniente.

Para el apoyo de la Administración al Programa se constituirá la "Oficina de Programa" que estará integrada por el Jefe de Programa, el Director Técnico y cuantos asesores técnicos se considere conveniente.

PERSONAL CLAVE. ORGANIZACIÓN PARA EL CONTRATO

El contratista presentará en su proposición una relación del personal titulado previsto para el contrato ("Personal Clave"). Dicha relación deberá tener anexados los Curriculum Vitae del citado personal. En el caso de que hubiera subcontrataciones entre el Personal Clave se incluirán también los datos relativos a la empresa subcontratista.

El Contratista designará un Responsable (o Coordinador) del contrato que deberá ser aceptado y aprobado por la Administración. El Responsable (o Coordinador) del contrato actuará como representante del Contratista e interlocutor único ante la Administración, canalizando las comunicaciones y responsabilizándose de la Gestión de los trabajos, estando facultado para tomar decisiones que obliguen al Contratista frente a la Administración.

El Contratista deberá preparar y mantener durante el desarrollo del contrato, una descripción detallada y actualizada de su Organización General y de la específica para la ejecución de la Asistencia.

La Organización Administrativa y Técnica específica para el contrato, será objeto de aprobación por parte de la Administración. Cualquier modificación que el Contratista crea conveniente efectuar durante la duración del contrato, deberá ser sometida a la aceptación previa del Órgano Gestor, a través de sus representantes, quien deberá dar respuesta en un plazo de 15 días.

La sustitución del Personal Clave o su asignación a tiempo parcial a otras tareas, no indicadas en la oferta, necesita en cualquier caso la aprobación previamente escrita, de la Administración. Toda petición en este sentido, con el correspondiente soporte justificativo, se deberá acompañar de un Curriculum Vitae completo de la persona o personas propuestas como sustitutos. Salvo circunstancias excepcionales, no será admitida la sustitución si no está motivada por razones independientes de la voluntad del Contratista.

A lo largo de la ejecución del contrato, la SDG TECEN se reserva el derecho a exigir la sustitución del personal propuesto, por las razones que, sin ser arbitrarias, considere oportunas, debiendo el contratista sustituirlo por otro personal con la experiencia necesaria requerida. Para este fin, la Administración dirigirá una petición escrita al Contratista, el cual dispondrá de un mes para proponer a los sustitutos calificados.

El Contratista pondrá a disposición de los representantes del Órgano Gestor oficinas auxiliares de trabajo en los lugares donde se ejecuten los trabajos y habilitará los medios necesarios para facilitar el trabajo de los citados representantes.

El Contratista actuará como Contratista Principal tanto en sus relaciones con el Órgano Gestor y sus representantes por parte de la Administración, como en las que establezca con terceros.

El Contratista será responsable ante el Órgano Gestor y sus representantes, de la gestión industrial y coordinación de todas las actividades que se ejecuten, tanto por su parte, como por terceras partes, sin que las actuaciones de estas puedan ser motivo de justificación de retrasos en plazo o de incrementos en los costes de ejecución.

El Contratista actuará como único interlocutor a todo efecto contractual frente a la Administración para todas las cuestiones relacionadas con los trabajos correspondientes a éste contrato.

El Contratista será responsable de establecer y mantener actualizado un Sistema de Planificación de los trabajos y actividades que es necesario desarrollar durante el Contrato, así como asignar los recursos necesarios para el cumplimiento del contrato, de tal manera que en todo momento se pueda efectuar un control y seguimiento adecuado del desarrollo del contrato e informar a los representantes de la Administración con la periodicidad que se convenga del estado actual de avance.

El Plan de Calidad del Contrato garantizará que se emplea el personal adecuado, tanto en cantidad como en calidad, para el cumplimiento del contrato.

INFORMES DE PROGRESO

El Contratista rendirá un informe mensual de seguimiento del programa en el que se analizará el estado y progreso del estudio, riesgos, calendario y acciones críticas. El Contratista suministrará la información periódica adicional que el Órgano Gestor considere necesaria para una mejor coordinación y control del programa y que será solicitada a través de su representante.

DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO

CLÁUSULA 36. Los derechos y obligaciones derivados de este contrato son los que se establecen en este Pliego, en el Pliego de Prescripciones Técnicas, en el vigente Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de suministros en el Ministerio de Defensa, aprobado por Real Decreto 3.142/1981, de 18 de diciembre (B.O.E. núm. 311), en cuanto no se oponga al TRLCAP; y en las prescripciones y normas, que sean de aplicación, contenidas en la vigente legislación de contratos de las Administraciones Públicas.

FORMALIZACION DEL CONTRATO

CLÁUSULA 37. El adjudicatario queda obligado a suscribir dentro del plazo de treinta días, contados desde la fecha de la notificación de la adjudicación, el correspondiente documento administrativo de formalización del contrato.

El contrato podrá formalizarse en escritura pública cuando así lo solicite el contratista, siendo a su costa los gastos derivados de su otorgamiento.

LEGISLACION APLICABLE

CLÁUSULA 38. Ambas partes se someten, además de a lo establecido en el presente Pliego, al Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de suministros en el Ministerio de Defensa aprobado por Real Decreto 3.142/1981, de 18 de diciembre (B.O.E. núm. 311); al Reglamento General de Contratación del Estado aprobado por Decreto 3410/1975, de 25 de noviembre (B.O.E. núm. 311 y 312), modificado por Real Decreto 2528/1986, de 28 de noviembre (B.O.E. núm. 297); al Real Decreto 390/1996, de 1 de marzo, de desarrollo de la Ley 13/1995, de 18 de mayo (B.O.E. núm. 70) en cuanto no se opongan al Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (TRLCAP) aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de Junio y, en general, a los de las demás disposiciones vigentes en materia de contratación administrativa, que sean de aplicación al presente contrato, así como a los preceptos que regulan las normas tributarias de obligado cumplimiento.

El presente Pliego, ha sido informado favorablemente con fecha 21 de noviembre de 2000 por la Asesoría Jurídica de la Dirección General de Armamento y Material.

Madrid, a 22 de Noviembre de 2000
ELCORONEL JEFE DEL AREA ECONOMICA





RESOLUCION MOTIVADA SOBRE " NO REVISION DE PRECIOS"

El presente expediente Nº 100300008500 PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS, al ser un contrato para desarrollo de un producto de nueva creación existe una gran dificultad para evaluar las diferentes unidades de obra, el tiempo requerido para su ejecución, determinar los materiales a emplear y los desplazamientos, e incluso hay la incertidumbre, que es inherente al propio concepto de investigación y desarrollo, de obtención completa del objeto del suministro.

Por lo anteriormente expuesto, al tratarse de un contrato de I+D, no procede la revisión de precios debido a que la valoración de los paquetes de trabajo para la ejecución del contrato se realizará a tanto alzado, a riesgo y ventura que le corresponde al contratista (a tenor de lo dispuesto en el artículo 98 del RDL 2/2000 refundiendo el texto de la LCAP), por lo que se dan las circunstancias previstas en el Art. 103.3 para establecer en el presente expediente la improcedencia de la revisión de precios.

Cualquier índice que pudiera tomarse como referencia para considerar una revisión de precios puede verse sobrepasado en una cantidad significativa por el mero hecho de la repetición de ensayos y pruebas de desarrollo o validación.

Madrid, 26 de octubre de 2000
EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

- Miguel Valverde Gómez -



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DEFENSA

DIRECCION GENERAL DE
ARMAMENTO Y MATERIAL

ASESORÍA JURÍDICA

O F I C I O

S/REF. 320/A. Econ nº 3965

N/REF. 320/ASJ

FECHA 21-11-00

ASUNTO INFORME PLIEGO CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES. CONTRATO DE SUMINISTRO.

EXPTE. Nº 100300008500. PROCEDIMIENTO NEGOCIADO.

DESTINATARIO ILMO. SR. CORONEL JEFE DEL ÁREA ECONÓMICA DE LA D.G.A.M.

Examinados los antecedentes del "anexo", el Asesor Jurídico que suscribe emite el informe previsto en el punto 4 del artículo 49 del Real Decreto Legislativo de 2/2000 de 16 de Junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (TR LCAP), e informa favorablemente el Pliego de Cláusulas Administrativas por ser conforme con los artículos 15; 20; 73.4; 182.c) y demás concordantes del TR LCAP.

La crítica fiscal del gasto del expediente del "asunto", debe ser efectuada por el Interventor Delegado a cuyos efectos pudiere remitir, los antecedentes al Servicio de Intervención Delegada correspondiente.

Se devuelven los antecedentes del "anexo" con el Pliego visado en todas sus hojas.



EL TTE. CORONEL AUDITOR
ASESOR JURIDICO





**APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACION Y APERTURA
DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION**

ASUNTO: PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.-
DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA
ENSAYOS.- EXPTE. Nº 100300008500.

ANEXO: Antecedentes sobre el "Asunto".

- TEXTO:**
1. En virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DESCONCENTRACION en el Artículo 2 Apartado II del Real Decreto 213/1.999, de 5 de febrero (B.O.E. nº 38), visto lo informado por los Órganos competentes y efectuada la correspondiente Intervención Crítica, vengo en APROBAR EL EXPEDIENTE DE CONTRATACION Y APERTURA DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN por procedimiento Negociado sin Publicidad, de acuerdo con lo establecido en el artículo 182 c) del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (TRLCAP).
 2. Pase el expediente a la Junta Delegada de Compras de esta Dirección General de Armamento y Material constituida en Mesa de Contratación para su conocimiento y efectos oportunos.

Madrid, 22 de noviembre de 2000
EL DIRECTOR GENERAL

- Miguel Valverde Gómez

**DOCUMENTOS DE ACTOS ADMINISTRATIVOS
DE GESTION DE CREDITOS O DE EJECUCION DE GASTO**

☒

AUTORIZACION DEL GASTO

☐

AUTORIZACION DE COMPROMISO DEL GASTO

☐

RECONOCIMIENTO DE LA OBLIGACION

☐

PROPUESTA DE PAGO

DIRECTO

☒

INVERSO

☐

EXPEDIENTE NUMERO: Nº 100300008500.

OBJETO DEL GASTO: PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS.

APLICACION PRESUPUESTARIA: 14.03.670.542C .1

AUTORIZACION DEL GASTO:

FECHA: 22 11.00 IMPORTE: 145.000.000.- Ptas. (871.467,55 Euros)

AÑO 2000	10.000.000.- Ptas.	60.101,21 Euros
AÑO 2001	75.000.000.- Ptas.	450.759,08 Euros
AÑO 2002	60.000.000.- Ptas.	360.607,26 Euros

COMPROMISO DEL GASTO:

FECHA: IMPORTE PTAS.: Ptas. (Euros).

RECONOCIMIENTO DE LA OBLIGACION:

FECHA: IMPORTE PTAS.: Ptas (Euros).

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 74 del Texto Refundido de la Ley General Presupuestaria aprobado por Real Decreto Legislativo 1.091/1.988, de 23 de septiembre, (B.O.E. núm. 234), y en uso de las facultades delegadas por la Orden 106/1.998, de 30 de abril, sobre delegación de competencias en determinadas autoridades en materia de administración de los créditos del presupuesto del Ministerio de Defensa, y del gasto en el ámbito del Organismo Central, (B.O.E. núm. 113), incorporados los documentos que determina la legislación vigente, apruebo la autorización, por el citado importe de 145.000.000.- Ptas. (871.467,55 Euros).

Madrid, a 22 de noviembre de 2000.
EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

- Miguel Valverde Gómez -



RESOLUCION APROBANDO ADJUDICACION

ASUNTO: EXPTE. Nº 100300008500.- PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES - PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS.

ANEXO: Expediente sobre el "Asunto", aplicación presupuestaria 14.03.670.542C1.

TEXTO: 1.- A la vista de la Propuesta de Adjudicación elevada por la Junta Delegada de Compras de esta D.G.A.M. constituida en Mesa de Contratación y en virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DESCONCENTRACION en el Artículo 2 Apartado II del Real Decreto 213/1.999, de 5 de febrero (B.O.E. nº 38), resuelvo lo siguiente:

1.º APROBAR la ADJUDICACIÓN de la contratación a que se refiere el expediente del "Anexo", a favor de E.N. SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. con N.I.F. A28093524, por importe de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES (145.000.000.-) DE PESETAS, (871.467,55 Euros), distribuido en las siguientes anualidades:

AÑO	IMPORTE PTAS.	IMPORTE EUROS
2000	10.000.000.-	60.101,21
2001	75.000.000.-	450.759,08
2002	60.000.000.-	360.607,26

2. La presente RESOLUCION agota la vía administrativa y contra la misma se podrá interponer, potestativamente, recurso de reposición, en el plazo de un mes, ante esta Dirección General, o recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Autónoma de Madrid, en el plazo de dos meses, ambos plazos a contar desde el día siguiente a la notificación de la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el artículo 10.1 apartado j) de la Ley 29/1998, de 13 de julio reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, y artículo 116 de la Ley 4/1999, de 13 de enero, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
3. Por la Junta Delegada de Compras de esta Dirección General se efectuarán las notificaciones que procedan, de acuerdo con lo establecido en los artículos 58 y 59 de Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y en el punto cuarto de la Orden del Ministerio de Administraciones Públicas de 14 de abril de 1.999 (B.O.E. Nº 97), y posteriormente por el Área Económica se efectuarán los trámites para la formalización del contrato.

Madrid, 12 de Diciembre de 2000.

EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL



- Miguel Valverde Gómez -



CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SUMINISTRO

En Madrid, a los quince días del mes de diciembre de dos mil.

REUNIDOS

De una parte Don MIGUEL VALVERDE GOMEZ, Director General de Armamento y Material, actuando en nombre y representación del Ministerio de Defensa en virtud de las facultades DESCONCENTRADAS recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa en el en el Artículo 2, Apartado II del Real Decreto 213/1.999, de 5 de febrero (B.O.E. nº 38).

De otra parte Don _____ con D.N.I. nº _____, expedido el día 4 de Agosto de 1.992 y D. _____ con D.N.I. nº _____ expedido el 17 de junio de 1.998, actuando ambos en nombre y representación de la EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. con N.I.F. número A28093524, según poderes otorgados ante los notarios de Madrid, Don RAMON CORRAL BENEYTO, el día 13.10.98, bajo el número 3.501 de su protocolo y D. FRANCISCO JAVIER MONEDERO GIL, el día 07.09.89 bajo el número 2.993 de su protocolo, respectivamente.

Ambas partes se reconocen competencia y capacidad, para formalizar el presente contrato y exponen:

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

PRIMERO. Se inició el expediente por Orden de Inicio del Director General de Armamento y Material de 26 de octubre de 2000, con un presupuesto CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES (145.000.000.-) DE PESETAS (871.467,55 EUROS).

SEGUNDO. Las obligaciones económicas que se derivan del cumplimiento de este contrato se atenderán con los créditos cuya existencia se hace constar en los documentos:

De existencia de crédito de ejercicio corriente número 00159200310105137 de fecha 06.11.2000, expedido por el Subdirector General de Contabilidad del Ministerio de Defensa, con cargo a la aplicación presupuestaria 14.03.670.542C.1 por importe de DIEZ MILLONES (10.000.000.-) DE PESETAS.

De cumplimiento de los límites establecidos en el artículo 61 del Texto Refundido de la Ley General Presupuestaria y de retención, número 00159200330001800 de fecha 07.11.2000, expedido por la Subdirección General de Contabilidad del Ministerio de Defensa, con cargo a la aplicación presupuestaria 14.03.670.542C1, por importe de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES (135.000.000.-) DE PESETAS.

TERCERO. La fiscalización previa del gasto fué ejercida por la INTERVENCIÓN DELEGADA con fecha 22.11.00, emitiéndose informe favorable.

CUARTO. La celebración de este contrato y su adjudicación definitiva fueron acordadas por sendas disposiciones administrativas, que figuran en el expediente de contratación núm.: 100300008500.

QUINTO. La notificación al contratista fue llevada a cabo con fecha: 12.12.2000.

SEXTO. La fiscalización para la comprobación del gasto fue ejercida por la INTERVENCIÓN DELEGADA con fecha 13.12.2000, emitiéndose informe favorable.

CLÁUSULAS DEL CONTRATO

PRIMERA. El contratista D. [REDACTED] y D. [REDACTED] actuando ambos en nombre y representación de la EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. con N.I.F. número A28093524, se comprometen a la realización del suministro objeto del presente Expte. nº 100300008500 PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES – PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS, con estricta sujeción a los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas, documentos contractuales que acepta plenamente, firmando en este acto su conformidad con cada uno de ellos.

SEGUNDA. El precio del contrato es de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES (145.000.000.-) DE PESETAS (871.467,55 EUROS), que serán abonadas por el Ministerio de Defensa con arreglo a las condiciones siguientes: El pago del precio se efectuará mediante el sistema de abonos a buena cuenta contra entregas parciales de conformidad por la Dirección Técnica del Programa, en base al Plan de Hitos propuesto por la empresa y aceptado por la Administración, y de acuerdo con el siguiente desglose de anualidades:

AÑO	IMPORTE PTAS.	IMPORTE EUROS
2000	10.000.000.-	60.101,21
2001	75.000.000.-	450.759,08
2002	60.000.000.-	360.607,26

TERCERA. El plazo total de ejecución de este suministro será hasta el 20 de noviembre de 2002, a contar desde la fecha de formalización del contrato.

El plazo de garantía es de UN AÑO a contar desde la fecha de recepción de conformidad.

CUARTA. Para responder del cumplimiento de este contrato, ha sido constituida a favor de la Administración una garantía definitiva por importe de CINCO MILLONES OCHOCIENTAS MIL (5.800.000.-) PESETAS, correspondiente al 4 por 100 del importe de adjudicación, en alguna de las formas previstas en el apartado 1 del artículo 36 del TR LCAP, constituida en la Caja General de Depósitos con nº de registro 2000 00374 0020302 0 de fecha 14.12.2000, a disposición del Director General de Armamento y Material.

QUINTA. De acuerdo con lo señalado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares no se establecen penalidades administrativas de especial aplicación.

SEXTA. El empresario presta su conformidad al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige para este contrato, y ambas partes se someten al Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de Junio (TRLCAP) y en lo que no se oponga al TRLCAP a lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la contratación de suministros aprobado por el Real Decreto 3142/1981, de 18 de diciembre ("Boletín Oficial del Estado" nº 311), al Reglamento General de Contratos del Estado, aprobado por Decreto 3410/1975, de 25 de noviembre ("Boletín Oficial del Estado" nº 311 y 312), modificado por Real Decreto 2528/1986, de 28 de noviembre ("Boletín Oficial del Estado" nº 297), y, en general, a los de las demás disposiciones vigentes en materia de contratación administrativa que sean de aplicación al presente contrato, así como a los preceptos que regulan las normas tributarias de obligado cumplimiento.

El presente contrato, ha sido informado favorablemente con fecha 15 de diciembre de 2000 por la Asesoría Jurídica de la Dirección General de Armamento y Material.

Para la debida constancia de todo lo convenido, se firma este contrato en el lugar y fecha al principio mencionados.

POR EL ESTADO
EL DIRECTOR GENERAL
DE ARMAMENTO Y MATERIAL

EL EMPRESARIO



- Miguel Valverde Gómez -



- [Redacted Signature] -



- [Redacted Signature] -



PROGRAMA EN9923 MUNICIÓN 155 ALTAS PRESTACIONES - 155 PAPS. EXPTE. 100300008500. PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO.

En Madrid a día 10 de septiembre de 2002, se reúne la Comisión de Seguimiento del Programa para valorar la propuesta de modificación del contrato solicitada por General Dynamics-Santa Bárbara Sistemas, correspondiente al expediente 100300008500, para el desarrollo de proyectiles de artillería de 155 mm de altas prestaciones.

El día 15 de diciembre de 2000 se firmó el contrato cuyo expediente se cita, con finalización prevista para el día 20 de noviembre de 2002 y el importe asciende a 871.467,55 €. Con fecha 3 de septiembre la empresa GD-Santa Bárbara Sistemas ha solicitado modificar el contrato en el sentido de ampliar el plazo y el precio aportando justificaciones.

AMPLIACIÓN DEL PLAZO

Los medios de ensayo del Ministerio de Defensa (Centro de Ensayos "Torregorda") son limitados y la disponibilidad afecta de manera determinante a la realización de las pruebas condicionando su fecha de finalización. En el caso mas optimista se podrán acabar las pruebas a lo largo del mes de diciembre del año en curso (fecha posterior a la prevista como final del contrato) y, de transcurrir sin problemas, se requiere algún tiempo para análisis de resultados y elaboración de los correspondientes informes lo que extenderá el plazo a 2003, por tanto **se considera justificada la ampliación de la fecha de finalización, por causas no imputables a la empresa.**

MODIFICACIÓN DEL PRECIO

GD Santa Bárbara Sistemas solicita la modificación del precio del contrato incrementándolo y lo justifica en la necesidad de suministrar más prototipos de los ofertados y la realización de algunas actividades que inicialmente no se previeron, además de incluir sistemas de 155/52 de su propiedad para la realización de los ensayos, que tampoco se valoraron inicialmente.

- **Mayores costes de diseño**

GD-SBS ha presentado una configuración de diseño de proyectil constituido por proyectil/base-bleed/culote que, una vez sometidas a la COMSE, se consideró que debía modificarse incluyendo algunas condiciones que inicialmente no se consideraron para mejorar las prestaciones y la logística, (intercambiabilidad del base-bleed entre el proyectil rompedor, el "carga" y el resto de la familia a desarrollar) lo que supone un incremento en prototipos a ensayar que no se contemplaron inicialmente.

- **Mayores costes de material**

Por otra parte, la empresa ha propuesto una planificación de ensayos acorde con la oferta contratada que una vez analizada por la COMSE y los expertos del C. E. "Torregorda", se ha propuesto su modificación para reducir los riesgos en las pruebas de calificación, aumentando el número de disparos al iniciar las pruebas con cargas de proyección de menor valor y al mejorar la comprobación de los efectos (inclusión de la prueba con cerca de impactos).

Asimismo se ha considerado que la realización de las pruebas de insensibilidad deben realizarse en una etapa posterior, una vez calificado el proyectil.

- **Costes de empleo del cañón 155/52**

La oferta actual no contempla los costes derivados del empleo de los cañones, que son instrumentos imprescindibles para las pruebas de los proyectiles cuyo transporte requiere medios especiales y costosos, son elementos de muy alto valor, de vida limitada y con mantenimiento asociado a su empleo.



Los nuevos proyectiles se emplearán con los nuevos sistemas de 155/52 y, aunque el E.T. dispone de algunas unidades, dado el carácter experimental de los proyectiles no considera conveniente su empleo en las fases de desarrollo y homologación, por lo cual SBS ha ampliado su oferta inicial valorando el empleo de los cañones de su propiedad en estas fases iniciales considerando la reducción de la vida del tubo, el importe de los traslados del cañón y el costo del mantenimiento (mano de obra y viajes de sirvientes).

A lo largo del contrato GDSBS y el subcontratista EXPAL han ido absorbiendo algunos costes como los debidos al nuevo diseño del base-bleed y el empleo de los cañones de 155/52 en las primeras pruebas, pero una vez conocidas las condiciones de no disponer de las piezas de artillería de Ejército para las pruebas y los incrementos de material que supone la modificación del plan de pruebas, ha solicitado la modificación del coste del contrato.

La empresa presenta un incremento en los costes superior al 20% del contrato y propone aumentar el precio a pagar por el MINISDEF en dicho porcentaje, absorbiendo GD-SBS el resto, quedando de la siguiente manera la modificación:

Finalización del contrato modificado:	15 de abril de 2003
Anualidad de 2002:	
Total contrato original:	360.607,26 €
Total incluida modificación:	522.900,26 €
Anualidad de 2003:	
Total contrato original:	0,00 €
Total incluida modificación:	12.000,00 €
Total contrato original:	871.467,55 €
Total contrato incluida modificación:	1.045.760,55 €

JUSTIFICACIÓN DEL MAYOR COSTE

La COMSE ha solicitado a la empresa un mayor desglose en el estudio de los costes, que se adjunta, en el cual se detallan los incrementos de costes por partidas. **Dichas valoraciones se consideran adecuadas.**

CONCLUSIÓN Y PROPUESTA

La Comisión de Seguimiento del Programa confirma los elementos citados por GD-Santa Bárbara Sistemas y considera que las causas del mayor plazo necesario para la finalización del contrato y el incremento del precio no son imputables a la empresa, y **propone la modificación del contrato en interés del Ministerio de Defensa**, de acuerdo con los plazos parciales propuestos por la empresa.

El Jefe de Programa



Cor. D.

El Vocal de Seguimiento



Cte. D.

El Director Técnico



Cte. D.



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DEFENSA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ARMAMENTO Y MATERIAL

ASESORÍA JURÍDICA

O F I C I O

S/REF.: 320/A. Econ. Nº 26942

N/REF.: 320-ASJ

FECHA: Madrid, 21 de octubre de 2002.

ASUNTO: **INFORME MODIFICACIÓN DEL CONTRATO.**

ANEXO: I. Expediente número 100300008500 Programa EN9923-Munición 155 Altas Prestaciones-155 PAPS.
II. Propuesta de resolución de modificación de contrato.

DESTINATARIO: **ILMO. SR. CORONEL JEFE DEL ÁREA ECONÓMICA DE LA D.G.A.M.**

Se recibe en esta Asesoría Jurídica, para informe, propuesta de modificación del contrato del "anexo I", en unión de expediente y borrador de resolución.

La modificación que se propone consiste en la realización de nuevas tareas definidas en la oferta presentada por la empresa GENERAL DINAMYCS, SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A., de fecha 3 de septiembre de 2002, ascendiendo el importe de dichos trabajos a la cantidad de 174.293,00 €. Asimismo, se propone la aprobación de un nuevo plazo de ejecución hasta el día 15 de abril de 2003, de acuerdo con un nuevo calendario de hitos y entregables asociados, tal y como consta en el expediente que se adjunta. Se significa que el resto de las condiciones del contrato permanecen inalterables.

La presente ampliación del plazo de ejecución supone un incremento en el importe del contrato, que no alcanza el 20%.

Consta en el expediente remitido, Memoria Justificativa de la necesidad de la modificación, así como solicitud, en este sentido, de la empresa contratista.

Por otra parte, la expresada modificación se realiza por interés para la Administración y por causas no imputables a la empresa.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, el Asesor Jurídico que suscribe, emitiendo el informe prevenido en el artículo 59 del Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de Junio por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, y de acuerdo con lo establecido en el artículo 101 de dicho Texto legal, así como en el artículo 51 del Reglamento General de Contratación del Estado, considera que no existe obstáculo legal para la modificación propuesta, si ello se estima conveniente para los intereses de la Administración.

El ejercicio del "ius variandi", exige que esté comprometido el interés público y en los términos del actual artículo 101 del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las

CORREO ELECTRÓNICO:

anfermar@oc.mde.es

PASEO DE LA CASTELLANA, 109

28071 - MADRID

TEL.: 91 213 23 76

91 3955000 Ext.2376-3217

FAX: 91 395 51 17



Administraciones Públicas, la modificación de los elementos que integran el contrato, sólo es posible siempre que dichas modificaciones, por razón de interés público, "sean debidas a necesidades nuevas o causas imprevistas".

Se trata, de un presupuesto de hecho determinante de la potestad de la Administración, cuya aplicación al caso concreto, podrá, eventualmente, ser controlado por los Tribunales de Justicia.

La expresada modificación, en su caso, deberá reflejarse en el oportuno documento administrativo, que deberá ser suscrito por el Órgano de Contratación y el contratista.

EL TTE. CORONEL AUDITOR
ASESOR JURIDICO



DIRECCION GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL ASESORIA JURIDICA	
REGISTRO DE SALIDA	
Núm. y fecha	447/21.10.02
Refª	1/16

MINISTERIO DE DEFENSA DIRECCION GRAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL AREA ECONOMICA	
21 OCT. 2002	
Nº REGISTRO:	29067



DOCUMENTO ADMINISTRATIVO

**MODIFICACION AL CONTRATO PROGRAMA EN9923-MUNICION 155 ALTAS
PRESTACIONES -155 PAPS - EXPTE. 10030000850.**

En Madrid, a los 14 días del mes de noviembre de dos mil dos.

REUNIDOS

De una parte Don CARLOS VILLAR TURRAU, Director General de Armamento y Material, actuando en nombre y representación del Ministerio de Defensa, en virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DESCONCENTRACION, el Artículo 2 Apartado B del Real Decreto 1437/2001, de 22 de diciembre (B.O.E. nº 306),

De otra parte Don [REDACTED] con D.N.I. [REDACTED] y Don [REDACTED] con D.N.I. Nº [REDACTED], actuando en representación de la empresa SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A. con N.I.F. A28093524, según poder otorgado ante notario de Madrid, Don Ramón Corral Beneyto., el día 6 de junio de 2002 bajo el número 1398 de su protocolo y el día 4 de marzo de 2002 bajo el número 563 de su protocolo respectivamente.

EXPONEN

1. Con fecha 15 de diciembre de 2000 la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa formalizó con la EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. el contrato relativo al expediente 100300008500 PROGRAMA EN9923-MUNICION 155 ALTAS PRESTACIONES -155 PAPS, por importe de 871.467,55 euros y plazo total de ejecución el día 20 de noviembre de 2002.
2. Con fecha 10 de enero, por resolución del Director General de Armamento y Material, se admite el cambio de denominación social, como consecuencia de la adquisición de la Empresa Nacional Santa Bárbara S.A. por parte General Dynamics, por el de SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A.
3. Con fecha 3 de septiembre de 2002 la empresa SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A. solicita la modificación del contrato en el sentido de incluir nuevas tareas, ampliando la cuantía económica del mismo y modificando el plazo total de ejecución del contrato.



- 4 La Justificación de la modificación Económica, se basa en la necesidad surgida durante la ejecución de contrato de suministrar más prototipos de los ofertados, la realización de algunas actividades que inicialmente no se habían previsto, y de incluir el sistema de 155/52, propiedad de la empresa, para la realización de los ensayos, tampoco incluida en el expediente inicial

La solicitud de la empresa de modificación del plazo de ejecución viene motivada por la limitación de las disponibilidades de medios de ensayo del "Centro de ensayos de Torregorda", que obligan a finalizar las pruebas durante el mes de diciembre del año en curso (fecha posterior a la prevista como final del contrato). A dicha fecha hay que añadirle el periodo de análisis de resultados y elaboración de los correspondientes informes, por lo que se justifica una ampliación hasta el 15 de abril de 2003.

El importe, correspondiente al Ministerio de Defensa de estos nuevos trabajos, según oferta presentada por el contratista, alcanzan la cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES (174.293,00) EUROS. Repartidos en las siguientes anualidades

Año 2002 Incremento de 162.293 euros

Año 2003 Incremento de 12.000 euros

Las modificaciones del presente contrato fueron acordadas por la disposición administrativa que figura en el expediente

Se acompañan como justificantes de la presente modificación escritos de conformidad de la Jefatura de Programa, de la Subdirección General de Tecnología y Centros e informes favorables de la Asesoría Jurídica e Intervención Delegada de la Dirección General de Armamento y Material y de conformidad de la empresa

ACUERDAN

PRIMERO: AMPLIACION DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

Se amplía el plazo de Ejecución del contrato hasta el 15/04/03, de acuerdo con el nuevo calendario de hitos y entregables asociados ofertados por la empresa, que se recogen a continuación:



PLAZO PARCIAL	FECHA	VALOR	ENTREGABLES ASOCIADOS
Hito 11	20/11/02	501.821,32	<ul style="list-style-type: none">• Entregables nº11 Suministro de Prototipos operativos(136)• Entregables nº12 Informes resultados procesos fabricación• Entregables nº16 Doc. Homologación proyectil HE• Entregables nº23 Informe estudio ing complementaria• Entregables nº26 PGIS fase siguiente• Entregables nº28 Materiales ensayos balísticade de efectos• Entregables nº 29 Estudios de Estabilidad• Entregables nº 30 Realización pruebas de fuego fase I
Hito 12	15/04/03	12.000,00	<ul style="list-style-type: none">• Entregable nº13 .- Doc. Calificación proyectil rompedor• Enregable nº15- Informe final proyectil rompedor• Entregable nº 24 CD documentación• Entregable n 31.- Realización de pruebas de fuego Fase II

SEGUNDO: INCREMENTO DEL PRECIO DEL CONTRATO

El incremento del precio del contrato, correspondiente a las nuevas tareas definidas en la oferta de la empresa, será de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES MIL (174.293) EUROS.

Este incremento de precio no supera el 20% del importe total del contrato.

TERCERO :

Para responder del cumplimiento de la modificación del incremento en el precio del contrato, de acuerdo con lo establecido en el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, ha sido constituida a favor de la Administración una garantía como reajuste de la garantía definitiva, establecida en su día, por importe de SEIS MIL NOVECIENTAS SETENTA Y UNA CON SETENTA Y DOS (6971,72) EUROS, correspondiente al 4% del importe del incremento en el precio, en algunas de las formas previstas en el apartado 1 del artículo 36 del TRLCAP, constituida en la Caja General de Depósitos o en sus sucursales, con nº de aval 2002 00373 0015549 0 de fecha 12 de noviembre de 2002, a disposición del Director General de Armamento y Material.

CUARTO:

El resto de las condiciones del contrato permanecen inalterables.



Las causas de la presente modificación no son imputables al empresario y se realiza por interés para la Administración.

Y para el cumplimiento de la misma, de buena fe lo suscriben en representación del Estado y el contratista, en ejemplar duplicado, en lugar y fecha indicados.

POR EL ESTADO
EL DIRECTOR GENERAL
DE ARMAMENTO Y MATERIAL



Carlos Villar Turrau -

POR LA EMPRESA

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

ANEXO II

COMUNICACION AL TRIBUNAL DE CUENTAS SOBRE MODIFICACION DE CONTRATO

IDENTIFICACION DEL CONTRATO PRIMITIVO

ORGANO CONTRATANTE: DIRECCION GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

Nº DE EXPEDIENTE: 100300008500

CONTRATISTA: EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES S.A
NIF A28093524

Fechas de adjudicación: 12.12.2000 Formalización: 15.12.2000
Procedimiento y forma de contratación: Negociado sin Publicd.

PRECIO: 871.467,55 Euros Plazo: 20.11.2002 Baja

OBJETO DEL CONTRATO. PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES - PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS.

Excmo. Sres.:

Habiéndose tramitado un expediente de modificación del contrato identificado al margen con las características que se expresan a continuación, tengo el honor de comunicar a V.E. que se ha formalizado dicha modificación.

Madrid, 31 de Enero de 2003
EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL

Carlos Villar Turrau -

I. INCIDENCIAS ANTERIORES (Modificados, complementarios, prórrogas o suspensiones)

INCIDENCIA	FECHA APROBACION	PRECIO	PLAZO	FECHA FINAL DEL PLAZO
Cambio Denominación Social	10.01.2002	-	-	

II. DATOS DEL NUEVO EXPEDIENTE

1. Fecha de aprobación: **14.11.02**

Plazo **5 MESES**

Fecha final del plazo **15.04.03**

Precio **174.293 Euros** %Incremento sobre el contrato primitivo: **20 %**

2. Naturaleza de la reforma y unidades que comprende:

Nuevas tareas, ampliación importe y nuevo plazo de ejecución

3. Causas de la misma y razones de no haberse previsto al tramitar el contrato primitivo:

La Justificación de la modificación Económica, se basa en la necesidad surgida durante la ejecución de contrato, de suministrar más prototipos de los ofertados, la realización de algunas actividades que inicialmente no se habían previsto, y de incluir el sistema de 155/52, propiedad de la empresa, para la realización de los ensayos tampoco incluida en el expediente inicial

EXCMO. SR. PRESIDENTE DE LA SECCIÓN DE FISCALIZACIÓN DEL TRIBUNAL DE CUENTAS C/ FUENCARRAL, 81 28004 MADRID.



MINISTERIO
DE DEFENSA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DEFENSA

DIRECCIÓN GENERAL DE
ARMAMENTO Y MATERIAL

ÁREA ECONOMICA
Año01/rescamdenbazan

RESOLUCION ADMINISTRATIVA POR CAMBIO DE DENOMINACION SOCIAL

ASUNTO: CAMBIO DENOMINACIÓN SOCIAL DE LA EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. POR EL DE SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A

Existen en la actualidad formalizadas entre la Dirección General de Armamento y Material y la Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares, S.A., los contratos que a continuación se relacionan:

Nº DE EXPEDIENTE

OBJETO DEL CONTRATO

1003080015	"PROGRAMA EUCLID RTP. 3.19 CARACTERISTICAS OPERTIVAS Y EFECTOS A LARGO PLAZO EN LA PROTECCION DE BLINDAJE SUPLEMENTARIA LIGERA".
1003080025	"PROGRAMA EUCLID 14.05 PROPULSANTE DE BAJA VULNERABILIDAD APLICABLES A ARTILLERÍA".
1003000057	"PROGRAMA EN0012.- DESARROLLO, SUMINISTRO E INSTALACION DE UN PROTOTIPO DE GRUPO DE COSTA MOVIL (GACTA)".
1003000085	"PROGRAMA EN9923 PROYECTILES DE 155 MM. DE ALTAS PRESTACIONES - PAP 155.- DISEÑO, DESARROLLO Y SUMINISTRO DE PROTOTIPOS REQUERIDOS PARA ENSAYOS".
1003010026	"PROGRAMA EUCLID DI9021 RTP 3.27 PROTECCION DE VEHICULOS CONTRA MINAS".

Con fecha 19.11.2001, la Empresa Santa Bárbara Sistemas, S.A., comunica a esta Dirección General de Armamento y Material que, con fecha 29 de marzo de 2001 el Consejo de Ministros aprobó la propuesta de adquisición de la Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares, S.A. por parte de General Dynamics, operación que se completó con fecha 25 de julio.

Por todo ello, con fecha 25 de julio de 2001, se acordó entre otros extremos modificar el cambio de denominación social de la Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares, S.A, sustituyéndola por la de Santa Bárbara Sistemas, S.A. Elevado a público dicho acuerdo el 25 de julio de 2.001, según escritura con Nº de protocolo 1.527 de 25.07.2001, ante el Notario de Madrid D. [REDACTED] escritura subsanada y protocolizada por nueva escritura con Nº



de protocolo 2.453 de 16.10.2001, ante el notario de Madrid D. [REDACTED] como consecuencia a partir de esa fecha, la nueva denominación social de esa compañía, a todos los efectos, es la de SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A.

El Número de Identificación Fiscal y el domicilio social, sigue siendo el mismo, por lo que SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A. conserva el N.I.F. A28093524 y su domicilio social en C/ Manuel Cortina, Nº 2 - 28010 Madrid.

Habiendo aportado la documentación acreditativa por la citada empresa e Informada favorablemente la presente resolución por la Asesoría Jurídica de esta DGAM, con fecha 18.12.01, y en virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DELEGACIÓN en el apartado segundo de la Orden 54/1999, de 13 de febrero (B.O.E. Nº 42), y en aplicación del Art. 112.5 del Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y del Art. 164 del Reglamento General de Contratos del Estado.

RESUELVO LO SIGUIENTE:

Admitir el cambio de denominación social como consecuencia de la adquisición de la Empresa Nacional Santa Bárbara de Industrias Militares, S.A. por parte de General Dynamics, por el de **SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A. con N.I.F. A28093524**, a los efectos que contempla el Artº. 164 del Reglamento General de Contratos del Estado.

La presente RESOLUCION, agota la vía administrativa y contra la misma se podrá interponer, potestativamente, recurso de reposición, en el plazo de un mes, ante esta Dirección General o recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Autónoma de Madrid, en el plazo de dos meses, ambos plazos a contar desde el día siguiente a la notificación de la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el artículo 10.1 apartado j) de la Ley 29/1998, de 13 de julio reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, y artículo 116 de la Ley 4/1999, de 13 de enero, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Pase el expediente al Area Económica, para las notificaciones que procedan, de acuerdo con lo establecido en los artículos 58 y 59 de Ley de Régimen Jurídico de la Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y en el punto cuarto de la Orden del Ministerio de Administraciones Públicas de 14 de abril de 1.999 (B.O.E. Nº 97), así como para la reglamentaria formalización del documento de modificación de contrato.

Madrid, 10 de Enero de 2002
EL DIRECTOR GENERAL



[REDACTED]
- Carlos Villar Turrá -



RESOLUCION ADMINISTRATIVA SOBRE EL EXPEDIENTE 100300008500 PROGRAMA EN9923-MUNICION 155 ALTAS PRESACIONES -155 PAPS

ASUNTO: MODIFICACION DEL CONTRATO INCLUYENDO NUEVAS TAREAS, AMPLIACION DE LA CUANTIA ECONOMICA Y MODIFICACION DEL PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN.

Con fecha 15 de diciembre de 2000 la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa formalizó con la EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. el contrato relativo al expediente 100300008500 PROGRAMA EN9923-MUNICION 155 ALTAS PRESTACIONES -155 PAPS, por importe de 871.467,55 euros y plazo total de ejecución el día 20 de noviembre de 2002.

Con fecha 10 de enero, por resolución DGAM, se admite el cambio de denominación social, como consecuencia de la adquisición de la Empresa Nacional Santa Bárbara S.A. por parte General Dynamics, por el de SANTA BARBARA SISTEMAS, S.A.

Con fecha 3 de septiembre de 2002 la EMPRESA NACIONAL SANTA BARBARA DE INDUSTRIAS MILITARES, S.A. solicita la modificación del contrato en el sentido de incluir nuevas tareas ampliando la cuantía económica del mismo y modificando el plazo total de ejecución del contrato .

La Justificación de la modificación Económica, se basa en la necesidad surgida durante la ejecución del contrato, de suministrar más prototipos de los ofertados , la realización de algunas actividades que inicialmente no se habían previsto, y de incluir el sistema de 155/52, propiedad de la empresa, para la realización de los ensayos, tampoco incluida en el expediente inicial

La solicitud de la empresa de modificación del plazo de ejecución viene motivada por la limitación de las disponibilidades de medios de ensayo del "Centro de ensayos de Torregorda", que obligan a finalizar las pruebas durante el mes de diciembre del año en curso (fecha posterior a la prevista como final del contrato). A dicha fecha hay que añadirle el periodo de análisis de resultados y elaboración de los correspondientes informes , por lo que se solicita una ampliación hasta el 15 de abril de 2003.

El importe, correspondiente al Ministerio de Defensa, de estos nuevos trabajos, según oferta presentada por el contratista, alcanzan la cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES (174.293) EUROS. Repartidos en las siguientes anualidades

Año 2002 Incremento de 162.293 euros

Año 2003 Incremento de 12.000 euros

CORREO ELECTRÓNICO:

npedrom@oc.mde.es



En consecuencia, al no ser la presente modificación por causas imputables a la empresa y siendo de interés para la Administración, dado lo informado por los Organos Competentes, e informada favorablemente por la Asesoría Jurídica de la DGAM e Intervención Delegada en la D.G.A.M, con la conformidad de la empresa, y en virtud de las facultades recibidas del Excmo. Sr. Secretario de Estado de la Defensa por DESCONCENTRACIÓN en el Artículo 2, del Apartado B del Real Decreto 1437/2001 de 22 de diciembre (B.O.E. Nº 306) y de conformidad con la propuesta de la Subdirección General de Tecnología y Centros.

RESUELVO,

1.- Aprobar la modificación del contrato consistente en:

1º.- La realización de las nuevas tareas definidas en la oferta presentada por la Empresa GENERAL DYNAMICS, SANTA BARBARA SISTENMAS,S.A. de fecha 03.09.02. El importe de estos trabajos será de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES (174.293,00) EUROS.

Este incremento de precio no supera el 20% del importe total del contrato.

2º.- Aprobar la Ampliación del Plazo de Ejecución hasta el día 15/04/03 siguiendo un nuevo calendario de hitos y entregables asociados, que se establece como sigue:

PLAZO PARCIAL	FECHA	VALOR	ENTREGABLES ASOCIADOS
Hito 11	20/11/02	501.821,32	<ul style="list-style-type: none">Entregables nº11 Suministro de Prototipos operativos(136)Entregables nº12 Informes resultados procesos fabricaciónEntregables nº16 Doc. Homologación proyectil HEEntregables nº23 Informe estudio ing complementariaEntregables nº26 PGIS fase siguienteEntregables nº28 Materiales ensayos balísticade de efectosEntregables nº 29 Estudios de EstabilidadEntregables nº 30 Realización pruebas de fuego fase I
Hito 12	15/04/03	12.000,00	<ul style="list-style-type: none">Entregable nº13 .- Doc. Calificación proyectil rompedorEntregable nº15- Informe final proyectil rompedorEntregable nº 24 CD documentaciónEntregable n 31.- Realización de pruebas de fuego Fase II

El resto de las condiciones del contrato permanecen inalterables.

La empresa deberá realizar un reajuste de la garantía, constituida en la Caja General de Depósitos, con carácter definitivo, equivalente al 4% del incremento del precio del contrato, por importe de SEIS MIL NOVECIENTAS SETENTA Y UNO CON SETENTA Y DOS (6.971,72) euros.

La presente RESOLUCION agota la vía administrativa y contra la misma se podrá interponer, potestativamente, recurso de reposición, en el plazo de un mes, ante esta Dirección

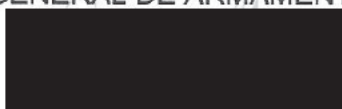


General o recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Autónoma de Madrid, en el plazo de dos meses, ambos plazos a contar desde el día siguiente a la notificación de la presente resolución, de conformidad con lo establecido en el artículo 10.1 apartado j) de la Ley 29/1998, de 13 de julio reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, y artículo 116 de la Ley 4/1999, de 13 de enero, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Pase el expediente al Area Económica de esta Dirección General, para las notificaciones que procedan, de acuerdo con lo establecido en los artículos 58 y 59 de Ley de Régimen Jurídico de la Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y en el punto cuarto de la Orden del Ministerio de Administraciones Públicas de 14 de abril de 1.999 (B.O.E. N° 97), así como para la reglamentaria formalización del documento de modificación del contrato.

Madrid, 25 de octubre de 2002

EL DIRECTOR GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL



- Carlos Villar Turrau -