



COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCION DE MATERIAL BELICO
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

DICTAMEN TÉCNICO

Ref: “LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 03/25 para la “ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS EXPLOSIVOS (ACCESORIOS) PARA LA DIMABEL” - Ad Referéndum, Año 2025, ID N° 459.717

LUGAR Y FECHA: Asunción, 03 de Enero de 2025.

UOC Convocante: Comando en Jefe UOC 1 / Ministerio de Defensa Nacional.

Unidad o área requirente: Dirección de Material Bélico (DIMABEL).

Funcionario o técnico responsable: Tte 1° Int ARNALDO ANDRES SILVA ENCISO.

Dependencia y cargo que desempeña: Director de Administración y Finanzas de la DIMABEL

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados:

En observancia a la Resolución DNCP N° 453/2024 “POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7.021/22 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, en su Artículo 12 Modificación del literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4.401/23, dice: *“a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó”.*

Que, para el logro de la Misión Constitucional de las Fuerzas Armadas de la Nación de custodiar la integridad territorial y defender las autoridades legítimamente constituidas, y con ello contribuir al buen funcionamiento de la Institución, a través de la ejecución de planes y programas a los efectos de crear la obtención de bienes, servicios, consultorías y obras públicas, es de suma importancia establecer las Especificaciones Técnicas a ser contratadas. En consecuencia, se procede a elevar Dictamen Técnico referente a las especificaciones de la convocatoria de referencia.

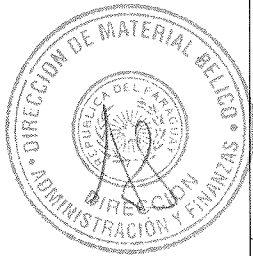
Que, el presente dictamen está basado en la Ley N° 7.021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, Artículo 25 *Definición de la necesidad*, que establece: *“Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades...”*.

Que, el Decreto N° 2.264/24 “POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7.021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, en su Artículo 58 *Especificaciones Técnicas*, dispone: *“Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes...”*.

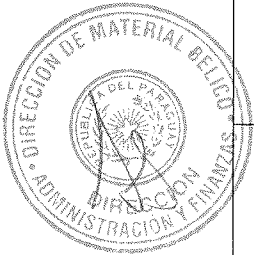
La Individualización del bien a ser adquirida y sus Especificaciones Técnicas se detallan a continuación:



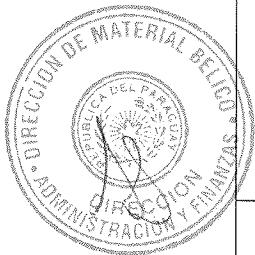
N°. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación
1	Detonador - Cordón Detonante NP-10	<p>Cordón Detonante NP-10: Accesorio de detonación para iniciar cargas explosivas en forma simultánea, instantáneamente o con retardo. Resistente al agua, a la abrasión y a la tensión. Se encuentra compuesto por un núcleo de pentrita (PETN), envuelto externamente por cintas y fibras de polipropileno, teniendo como acabamiento una cobertura de PVC, utilizado en situaciones en que se exige una mayor potencia de iniciación y mayor resistencia a la tracción.</p> <ul style="list-style-type: none">• Composición; Cordón flexible compuesto por Tetranitrato de Pentaeitritol (Nitropenta y/o pentrita - PETN).• Diámetro: => 4,8 milímetros.• Peso:10 Gramos• Velocidad de Detonación: => 6500 metros sobre segundos• Temperatura Máxima de Exposición: hasta 65 grados Celsius.• Resistencia mínima a la Tensión: =< 70• Vida Útil: 3 años.	Metros	Rollo
2	Detonador - Cordón Detonante NP-5	<p>Cordón Detonante NP-5: Accesorio de detonación para iniciar cargas explosivas en forma simultánea, instantáneamente o con retardo. Resistente al agua, a la abrasión y a la tensión. Se encuentra compuesto por un núcleo de pentrita (PETN), envuelto externamente por cintas y fibras de polipropileno, teniendo como acabamiento una cobertura de PVC, utilizado en situaciones en que se exige una mayor potencia de iniciación y mayor resistencia a la tracción.</p> <ul style="list-style-type: none">• Composición; Cordón flexible compuesto por Tetranitrato de Pentaeitritol (Nitropenta y/o pentrita - PETN• Diámetro: => 4,1 milímetros.• Peso: 5 Gramos/m• Velocidad de Detonación: =>6500 metros sobre segundos• Temperatura Máxima de Exposición: hasta 65 grados Celsius• Resistencia mínima a la Tensión: 70• Vida Útil: 3 años.	Metros	Rollo
3	Booster B-230 a 250 Gramos	<p>Artefacto moldeado de alta potencia, utilizado para iniciar explosivos de baja sensibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none">• Densidad: 1.50• Velocidad: hasta 7.300 metros por segundo• Diámetro de agujeros: 8 mm• Resistencia al agua: excelente. <p>Validez: 3 años</p>	Unidad	Caja



4	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 17 ms.-	Accesorios de detonación para actuar como retardador del cordón detonante, con un sistema no eléctrico de retardo bi-direccional, compuesto por dos espoletas montadas en conectores plásticos y unidas por un tubo de choque transmisor de señal. Tiempo de Retardo: 17 ms. Longitud: 300 mm.	Unidad	Caja
5	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 25 ms.-	Accesorios de detonación para actuar como retardador del cordón detonante, con un sistema no eléctrico de retardo bi-direccional compuesto por dos espoletas montadas en conectores plásticos y unidas por un tubo de choque transmisor de señal. Tiempo de Retardo: 25 ms. Longitud: 300 mm.	Unidad	Caja
6	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 42 ms.-	Accesorios de detonación para actuar como retardador del cordón detonante, con un sistema no eléctrico de retardo bi-direccional compuesto por dos espoletas montadas en conectores plásticos y unidas por un tubo de choque transmisor de señal. Tiempo de Retardo: 42 ms. Longitud: 300 mm.	Unidad	Caja
7	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 50 ms.-	Accesorios de detonación para actuar como retardador del cordón detonante, con un sistema no eléctrico de retardo bi-direccional compuesto por dos espoletas montadas en conectores plásticos y unidas por un tubo de choque transmisor de señal. Tiempo de Retardo: 50 ms. Longitud: 300 mm.	Unidad	Caja
8	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 75 -84 ms.-	Accesorios de detonación para actuar como retardador del cordón detonante, con un sistema no eléctrico de retardo bi-direccional compuesto por dos espoletas montadas en conectores plásticos y unidas por un tubo de choque transmisor de señal. Tiempo de Retardo: 75 ms a 84 ms. Longitud: 300 mm.	Unidad	Caja
9	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 9 m. 250-275 ms.-	Sistema de iniciación silencioso no eléctrico, formado por una espoleta de retardo, unido a un tubo de choque flexible de 9 m, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J en el otro extremo para su accionamiento por medio de cordón. Tiempo de Retardo: 250-275 ms. Longitud del tubo de choque: 9 m.	Unidad	Caja
10	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 12 m. 250-275 ms.-	Sistema de iniciación silencioso no eléctrico, formado por una espoleta de retardo, unido a un tubo de choque flexible de 12 m, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J en el otro extremo para su accionamiento por medio de cordón. Tiempo de Retardo: 250-275 ms. Longitud del tubo de choque: 12 m.	Unidad	Caja



11	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 15 m. 250-275 ms.-	Sistema de iniciación silencioso no eléctrico, formado por una espoleta de retardo, unido a un tubo de choque flexible de 15 m, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J en el otro extremo para su accionamiento por medio de cordón. Tiempo de Retardo: 250-275 ms. Longitud del tubo de choque: 15 m.	Unidad	Caja
12	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 18 m. 250-275 ms.-	Sistema de iniciación silencioso no eléctrico, formado por una espoleta de retardo, unido a un tubo de choque flexible de 18 m, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J en el otro extremo para su accionamiento por medio de cordón. Tiempo de Retardo: 250-275 ms. Longitud del tubo de choque: 18 m.	Unidad	Caja
13	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 21 m. 250-275 ms.-	Sistema de iniciación silencioso no eléctrico, formado por una espoleta de retardo, unido a un tubo de choque flexible de 21 m, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J en el otro extremo para su accionamiento por medio de cordón. Tiempo de Retardo: 250-275 ms. Longitud del tubo de choque: 21 m.	Unidad	Caja
14	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4 m a 4,8 m, 17ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 17 ms. Longitud del Tubo de Choque: 4 m. a 4,8 m.	Unidad	Caja
15	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4 m a 4,8 m, 25 ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 25 ms. Longitud del Tubo de Choque: 4 m. a 4,8 m.	Unidad	Caja



16	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4 m a 4,8 m, 42 ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 42 ms. Longitud del Tubo de Choque: 4 m. a 4,8 m	Unidad	Caja
17	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 6 m a 4,8 m, 17ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 17 ms. Longitud del Tubo de Choque: 6 m. a 4,8 m.	Unidad	Caja
18	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 6 m a 4,8 m, 25 ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 25 ms. Longitud del Tubo de Choque: 6 m. a 4,8 m.	Unidad	Caja
19	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 6m a 4,8 m, 42 ms.-	Es un sistema silencioso de iniciación no eléctrico, compuesto por una espoleta de retardo, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico con una capacidad para acoplamiento de 5 tubos de choque, utilizado en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación. Tiempo de Retardo: 42 ms. Longitud del Tubo de Choque: 6 m. a 4,8 m	Unidad	Caja
20	Mecha Lenta	Accesorio de detonación utilizado para la iniciación de las espoletas simples, con carga sensible a la llama. <ul style="list-style-type: none">• Composición: Pólvora negra.• Diámetro: hasta 5,10 milímetros.• Resistencia al Agua: Excelente.• Tiempo Medio de Combustión: Aproximado 145 seg/m.-	Metros	Caja
21	Fulminante Común N° 8	Espoleta Instantánea N° 8, compuesta por una cápsula de aluminio de 45 mm. de longitud, con una carga de explosivo reforzado de alto poder de detonación y una mezcla sensible a la llama para ser utilizado con la mecha lenta. <ul style="list-style-type: none">• Largura total: 45 mm.• Altura de La Carga Explosiva: 19 mm.• Diámetro Externo: 6,4 mm.• Diámetro Interno: 5,8 mm.• Peso de la Espoleta: 1,6 mm.• masa explosiva media: 800 mg.• resistencia al agua: no resistente.	Unidad	Caja

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes:

En esta oportunidad para la elaboración del precio referencial esta Unidad Responsable remitió dos precios referenciales de potenciales oferentes y varios contratos, conforme a especificaciones técnicas. Por lo tanto no supone el hecho de limitar posibles oferentes del bien solicitado.

Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que en caso de incluirlos los mismos tendrán carácter referencial.

Firma del técnico o responsable del área requirente



.....
ARNALDO ANDRES SILVA ENCISO
TTE 1º INT - DIRECTOR ADM Y FINANZAS