COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
UOC Nº 1 – COMANDO EN JEFE
COMITÉ DE EVALUACION
"490 - OTRAS MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS SEMIELABORADOS"

TIPO PRESUP: 2
PROGRAMA : 16

Año 2013

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS ADQUISICION DE EXPLOSIVOS, ACCESORIOS Y AFINES

SUBPROGRAMA : 3-30
UU.RR. : 7 DIRECCION DE MATERIAL BELICO
LUGAR DE ENTREGA: Direccion de Material Belico - Avda. Dr. Semidei casi Ruta I Mariscal Lopez, Asuncion-Paraguay.

13.323.450.000
13.323.450.000

								IBQ SA				ORICA			
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	Descripción	Especificaciones Tecnicas	Unidad de Medida	Presentacion	Relación de medida	Cantidad	MARCA	PROCEDENCIA	Precio Unitario $	Precio Total$	MARCA	PROCEDENCIA	Precio Unitario $	Precio Total$
1	12131504-001	Emulsión explosiva para carga de fondo (1" x 12")	Emulsiones explosivas energizadas y aditivadas, encartuchadas en película plástica flexible, a base de nitrato de amonio, para ser utilizadas en canteras como carga de fondo y de columna, donde existan altas condiciones de humedad. DENSIDAD (g/cm3): 1,15 a 1,25 VELOCIDAD DE DETONACION: igual o mayor a 4.400 m/s CLASE DE GASES: No tóxico RESISTENCIA AL AGUA: Excelente. DIAMETRO POR LONGITUD : 1" x 12" VOLUMEN DE GASES: 770 L/kg a 1.100 L/kg INICIACION: Cordón detonante NP-10, Fulminante común y Eléctrico nº8, reforzadores de detonación de 150 grs. y Sistemas silenciosos de detonación. TIEMPO DE VIDA UTIL: Un año.	kilos	Caja	25	25.000	IBEGEL SSP	BRASIL	3,70	92.500	N/C	N/C	N/C	N/C
2	12131504-001	Emulsiones explosivas energizada (2" x 24")	Emulsiones explosivas energizadas encartuchadas en película plástica flexible, a base de nitrato de amonio, para ser utilizadas en canteras como carga de columna, donde existan altas condiciones de humedad. DENSIDAD (g/cm3): 1,15 a 1,25 VELOCIDAD DE DETONACION: igual o mayor a 4.600 m/s CLASE DE GASES: No tóxico RESISTENCIA AL AGUA: Excelente. DIAMETRO POR LONGITUD : 2" x 24" VOLUMEN DE GASES: 770 L/kg a 1.100 L/Kg INICIACION: Cordón detonante NP-10, Fulminante común y Eléctrico nº8, reforzadores de detonación de 150 grs. y Sistemas silenciosos de detonación. TIEMPO DE VIDA UTIL: Un año.	kilos	Caja	25	300.000	IBEGEL	BRASIL	2,80	840.000	N/C	N/C	N/C	N/C
3	12131506-001	Emulsión explosiva de alta potencia de (2" x 24")	Emulsiones explosivas encartuchadas en película plástica flexible, a base de nitrato de amonio, energizadas y aluminizada, para ser utilizada en canteras como carga de fondo y de columna, donde exista roca dura y altas condiciones de humedad. DENSIDAD (g/cm3): 1,15 a 1,25 VELOCIDAD DE DETONACION: igual o mayor a 4.600 m/s CLASE DE GASES: No tóxico RESISTENCIA AL AGUA: Excelente. DIAMETRO POR LONGITUD : 2" x 24" VOLUMEN DE GASES: 770 L/Kg a 1.100 L/Kg. INICIACION: Cordón detonante NP-10, Fulminante común y Eléctrico nº8, reforzadores de detonación de 150 grs. y Sistemas silenciosos de detonación. TIEMPO DE VIDA UTIL: Un año.	kilos	Caja	25	300.000	N/C	N/C	N/C	N/C	SENATEL ULTREX	BRASIL	3,35	1.005.000
4	12131506-001	Emulsión explosiva de alta potencia de (2" x 24") aluminizadas	Emulsiones explosivas encartuchadas en película plástica flexible, a base de nitrato de amonio, energizadas, aditivadas y aluminizada, para ser utilizadas en canteras como carga de fondo y de columna, donde exista roca dura y altas condiciones de humedad. DENSIDAD (g/cm3): 1,20 a 1,25 VELOCIDAD DE DETONACION: igual o mayor a 4.600 m/s CLASE DE GASES: No tóxico RESISTENCIA AL AGUA: Excelente. DIAMETRO POR LONGITUD : 2" x 24" VOLUMEN DE GASES: 770 L/Kg a 1,100 L/Kg. INICIACION: Cordón detonante NP-10, Fulminante común y Eléctrico nº8, reforzadores de detonación de 150 grs. y Sistemas silenciosos de detonación. TIEMPO DE VIDA UTIL: Un año.	kilos	Caja	25	95.000	N/C	N/C	N/C	N/C	SENATEL PULSAR	BRASIL	3,50	332.500

5	12131702-001	Cordón detonante NP - 5	Accesorio de detonación para iniciar cargas explosivas en forma simultánea, instantáneamente o con retardo. Compuesto por un núcleo de nitropenta envuelto externamente por hilos de polietileno teniendo como acabamiento una cobertura de PVC. Utilizados en situaciones en que se exige una mayor potencia de iniciación y mayor resistencia a la tracción. PRESENTACION: Cordones flexibles cubiertos con PVC . COMPOSICION: Cordón flexible conteniendo un núcleo explosivo de alta velocidad, compuesto por Tetranitrato de Pentaeritritol (Nitropenta ó Pentrita - PETN) PESO EN GRAMOS: de 5 g/m RESISTENCIA AL AGUA: Excelente VELOCIDAD DE DETONACION: 6.850 m/s – 7.150 m/s.	metros	Caja	750	155.000	BRITA -CORD	BRASIL	0,30	46.500	N/C	N/C	N/C	N/C
6	12131702-001	Cordón detonante NP - 10	Accesorio de detonación para iniciar cargas explosivas en forma simultánea, instantáneamente o con retardo. Compuesto por un núcleo de nitropenta envuelto externamente por hilos de polietileno teniendo como acabamiento una cobertura de PVC. Utilizados en situaciones en que se exige una mayor potencia de iniciación y mayor resistencia a la tracción. PRESENTACION: Cordones flexibles cubiertos con PVC . COMPOSICION: Cordón flexible conteniendo un núcleo explosivo de alta velocidad, compuesto por Tetranitrato de Pentaeritritol (Nitropenta ó Pentrita - PETN) PESO EN GRAMOS: de 10 g/m RESISTENCIA AL AGUA: Excelente VELOCIDAD DE DETONACION: 6.850 m/s – 7.150 m/s.	metros	Caja	500	950.000	BRITA -CORD	BRASIL	0,32	304.000	N/C	N/C	N/C	N/C
7	12131708-001	Espoleta Instantánea Simple N° 8.-	Espoleta simple instantánea compuesta por una cápsula de aluminio de 45 mm. de longitud con una carga n° 8 de explosivo de alto poder y una mezcla sensible a la llama para ser utilizado en conjunto con la mecha lenta. RESISTENCIA AL IMPACTO: 2 Kgrs a 0,9 mts.	unid.	Caja	5.000	80.000	FULMINANTE N° 8	BRASIL	0,53	42.400	N/C	N/C	N/C	N/C
8	12131703-001	Reforzadores para detonación de 150 grs	Accesorio de voladura para la iniciación de cargas explosivas como el ANFO y emulsiones, con un revestimiento resistente al agua y orificios para el accionamiento por medio de cordón detonante y espoletas. PESO: 150 grs. COMPOSICION: Trinitrotolueno y tetranitrato de pentaeritritol. VELOCIDAD DE DETONACION: 7.200 m/s a 7.800 m/s. RESISTENCIA AL AGUA: Excelente.	unid.	Caja	130	1.300	BRITEX	BRASIL	4,15	5.395	N/C	N/C	N/C	N/C
9	12131703-001	Reforzadores para detonación de 225grs o 250 grs	Accesorio de voladura para la iniciación de cargas explosivas como el ANFO y emulsiones, con un revestimiento resistente al agua y orificios para el accionamiento por medio de cordón detonante y espoletas. PESO: 225 grs o 250 grs COMPOSICION: Trinitrotolueno 40% y tetranitrato de pentaeritritol 60%. VELOCIDAD DE DETONACION: 7.200 m/s a 7.800 m/s. RESISTENCIA AL AGUA: Excelente.	unid.	Caja	100	1.300	BRITEX	BRASIL	4,28	5.564	N/C	N/C	N/C	N/C
10	12131704-001	Mecha Lenta	Accesorio de detonación utilizado para la iniciación de las espoletas simples, con carga sensible a la llama. COMPOSICION: Pólvora negra PRESENTACION: Cobertura en material PVC. RESISTENCIA AL AGUA: Excelente TIEMPO MEDIO DE QUEMA: Aproximado 145 seg /m.-	metros	Caja	250	60.000	N/C	N/C	N/C	N/C	ESTOPIM	BRASIL	0,90	54.000
11	12131704-001	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: 710 mm	unid.	Caja	50	5.000	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL MS CONNECTOR	BRASIL	4,95	24.750
12	12131704-001	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: 710 mm	unid.	Caja	50	5.000	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL MS CONNECTOR	BRASIL	4,95	24.750
13	12131704-001	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: 710 mm	unid.	Caja	50	5.000	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL MS CONNECTOR	BRASIL	4,95	24.750
14	12131704-001	Sistema de Retardo No Eléctrico Bi-Direccional de 75 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: 710 mm	unid.	Caja	50	2.500	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL MS CONNECTOR	BRASIL	4,95	12.375
15	12131704-001	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 9m 250 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 ms. Longitud del tubo de choque: 9 m	unid.	Caja	100	9.950	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL CA	BRASIL	4,20	41.790
16	12131704-001	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 12m 250 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 ms. Longitud del tubo de choque: 12 m	unid.	Caja	50	9.950	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL CA	BRASIL	4,75	47.263

17	12131704-001	Detonador No Eléctrico de cargas explosivas de 15 m 250 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 ms. Longitud del tubo de choque: 15 m	unid.	Caja	50	9.950	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL CA	BRASIL	5,40	53.730
18	12131704-001	Sistema de Iniciación no eléctrico instantáneo de 3,6 m	Sistema silencioso de iniciación no eléctrico, instantáneo, formado por una espoleta de detonación instantánea, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J. LONGITUD DEL TUBO DE CHOQUE: 3,6 m	unid.	Caja	200	1.000	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL SS	BRASIL	2,90	2.900
19	12131704-001	Sistema de Iniciación no eléctrico instantáneo de 6 m	Sistema silencioso de iniciación no eléctrico, instantáneo, formado por una espoleta de detonación instantánea, unida a un tubo de choque flexible, resistente a la tracción y un conector plástico tipo J. LONGITUD DEL TUBO DE CHOQUE: 6 m	unid.	Caja	100	1.000	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL SS	BRASIL	3,15	3.150
20	12131704-001	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4M 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 mínima 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 4,8m.	unid.	Caja	100	9.450	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL HTD	BRASIL	3,40	32.130
21	12131704-001	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4M a 4,8M, 25ms.-	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 mínima 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 4,8m.	unid.	Caja	100	9.400	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL HTD	BRASIL	3,40	31.960
22	12131704-001	Conector de Superficie No Eléctrico en conjunto con los sistemas silenciosos de detonación de 4M a 4,8 M, 42ms.-	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 mínima 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 4,8m.	unid.	Caja	100	9.450	N/C	N/C	N/C	N/C	EXEL HTD	BRASIL	3,40	32.130
											1.338.359				1.723.178