



Expodefensa 2019

Feria Internacional de Defensa y Seguridad
International Defense and Security Trade Fair

2 al 4 de diciembre de 2019
Bogotá, Colombia

www.expodefensa.com.co

Con el apoyo de / Supported by



La seguridad
es de todos

Mindefensa



CODALTEC
CORPORACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA

Organizan / Organized by:



COGES



corferias
Generadores de
Oportunidades y Progreso

CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS, SERVICIOS Y SECTORES INDUSTRIALES DE DEFENSA Y SEGURIDAD

Vehículos terrestres, aéreos y marítimos - Aviones y barcos

- A 1 Vehículos blindados > 8 toneladas
- A 2 Vehículos ligeramente blindados o sin blindaje <8 toneladas
- A 3 Vehículos logísticos - camiones - remolques
- A 4 Vehículos de bomberos
- A 5 Ambulancias y vehículos sanitarios
- A 6 «Vehículos especializados en control de masas Vehículos de transporte de fondos»
- A 7 Vehículos y sistemas terrestres no tripulados
- A 8 Motocicletas
- A 9 Aeronaves, aviones de reconocimiento et de vigilancia, aerostatos et equipamientos asociados
- A 10 Helicópteros
- A 11 Aerostatos y globos
- A 12 Vehículo aéreo no tripulado y equipamientos asociados
- A 13 Paracaidismo y entrega por vía aérea
- A 14 Aerodeslizador
- A 15 Barcos, patrulleros, barcos de intervención rápida, embarcaciones (o navíos)
- A 16 Submarinos
- A 17 Vehículos y sistemas marinos no tripulados y equipamiento
- A 18 Modernización de vehículos, aviones y barcos

Subconjuntos - vehículos terrestres, aéreos y marítimos

- B 1 Camuflaje - revestimientos
- B 2 Blindaje - Blindaje complementario - Barras - Equipos de protección - Cristales blindados
- B 3 Asientos y asientos antiexplosión
- B 4 Motores y transmisiones - Sistemas de propulsión
- B 5 Rodamientos - Neumáticos
- B 6 Rodamiento de rueda ponchada, Equipamiento de seguridad para neumáticos - Sistemas de control de presión de hinchado
- B 7 Suspensión - Frenado
- B 8 Reducción de choques y vibraciones
- B 9 Electrónica - Autotrónica - Sistemas integrados
- B 10 Conexiones eléctricas y cableado
- B 11 Equipamientos eléctricos, electromecánicos o hidráulicos
- B 12 Limpieza (Compresores, filtros)
- B 13 Ventilación - Climatización - NRBC
- B 14 Dispositivos de lucha contra incendios
- B 15 Dispositivos de abastecimiento (carburantes) y depósitos
- B 16 Carburantes - Lubricantes - Almacenamiento - Distribución
- B 17 Tornos
- B 18 Equipos marinos
- B 19 Subconjuntos y componentes para vehículos terrestres, aéreos y marinos

Armamento y municiones

- C 1 Sistemas de defensa anti aérea - Sistemas de defensa anticohetes, contra artillería y contra morteros
- C 2 Sistemas de defensa antiaérea y sistemas de defensa costera
- C 3 Sistemas de armas antitanque y antibúnkeres (misiles y cohetes)
- C 4 Piezas y municiones de artillería (Lanza cohetes múltiples, obuses, morteros, cañones)
- C 5 Cañones y municiones > 40 mm - Torretas
- C 6 Armas y municiones de medio calibre (20-40mm), Torretas, cañones, lanzagranadas, barquillas y soportes

- C 7 Armas y municiones de pequeño calibre < 20mm. Pistolas, fusiles, ametralladoras, torretas y soportes
- C 8 Armas de energía dirigida
- C 9 Sistemas de letalidad reducida o con efectos incapacitantes (lanzadores, municiones, láseres - altoparlantes) (exceptuando los láseres no autorizados en la feria)
- C 10 Cohetes, sistemas de guiado, guiado de proyectiles
- C 11 Minas, petardos, cargas explosivas, dispositivos de encendido, (Advertencia: las minas antipersonales están prohibidas en la feria)
- C 12 Pólvoras, explosivos, señuelos, artificios; señalización, pirotecnia
- C 13 Armas de defensa cercana, cuchillos, granadas de mano y otras
- C 14 Componentes de armas
- C 15 Modernización de armas y municiones

Sistemas de información y de comunicación

- D 1 Sistemas de información y de mando, centros y redes de comunicaciones asegurizados
- D 2 Sistemas de gestión de flotas y de los flujos logísticos
- D 3 Comunicación por satélite (redes, terminales, gestión y difusión)
- D 4 Redes hertzianas o filoguiadas, Sistemas de comunicaciones ópticas
- D 5 Sistemas de comunicación de urgencia
- D 6 Radios/Radios definidas por software (SDR)
- D 7 Telefonía e interfonía - telecopia - micrófonos y cascos
- D 8 Antenas - Mástiles - Parábolas
- D 9 Ciberdefensa, guerra electrónica (Encriptación, contramedidas, vigilancia del espectro)
- D 10 Ordenadores, sistemas de información terminal, asistentes digitales personales (PDA)
- D 11 Periféricos y memorias de almacenamiento
- D 12 Software y soluciones «Cloud»
- D 13 Tratamiento y fusión de imágenes y de datos
- D 14 ciberseguridad
- D 15 Fuentes de energía : pilas, baterías, paneles solares, . . .
- D 16 Sistemas de interconexión, cableado, fibras ópticas
- D 17 Componentes electrónicos
- D 18 Componentes ópticos y electro-ópticos
- D 19 Modernización de los sistemas de información y de comunicación

Detección, localización, adquisición y engaño

- E 1 Radar de vigilancia
- E 2 Medios de observación de día y de noche (prismáticos, gafas, cámaras térmicas y de intensificación de la luz)
- E 3 Sensores terrestres desatendidos
- E 4 Dispositivos de escucha
- E 5 Dispositivos de identificación (amigo/enemigo), IFF - Balizas de emergencia
- E 6 Sistemas de información geográfica - Dispositivos de navegación GPS - Geolocalización
- E 7 Sistemas de puntería y mira, control de disparo, telémetro láser
- E 8 Adquisición y designación de objetivos, telémetros
- E 9 Medios de medición meteorológica
- E 10 medios topográficos
- E 11 Dispositivos de detección y de alerta, de contramedidas y de protección activa
- E 12 Furtividad (acústica, térmica y electromagnética)
- E 13 Interferencias
- E 14 Sistema de seguimiento de vehículos y de personas
- E 15 Oceanografía
- E 16 Detección de minas submarinas - Sonares

Simulación y adiestramiento

- F 1 Ayuda a la instrucción y al adiestramiento
- F 2 Simuladores de tiro, de conducta y de pilotaje
- F 3 Sistemas de simulación de combate y de convoyes
- F 4 Equipamiento de entrenamiento - Artificios de simulación
- F 5 Stands e instalaciones de tiro - Blancos y equipamientos asociados
- F 6 Simulación constructiva - Operaciones, crisis, catástrofes - «Juegos Serios»

Equipamiento del personal

- G 1 Prendas de vestir (gorras, cinturones, ropa interior, guantes, zapatos)
- G 2 Artículos por ceremonias militares - Condecoraciones - Uniformes
- G 3 Chalecos antibalas, equipos de protección contra golpes
- G 4 Cascos, viseras, máscaras, protecciones oculares y auditivas
- G 5 Chalecos tácticos - mochilas - Bolsas y protecciones
- G 6 Tejidos técnicos (antincendio, médicos e inteligentes)
- G 7 Sistemas y materiales de protección NRBO
- G 8 Sistemas y materiales de detección NRBO
- G 9 Sistemas y materiales de descontaminación NRBO
- G 10 Equipos de supervivencia
- G 11 Material de escalada, escaleras y rezones
- G 12 Accesorios diversos (lámparas, ...)
- G 13 Equipos y materiales de buceo

Protección de infraestructuras

- H 1 Bastiones, alambradas, redes, garitas, barreras, gradas
- H 2 Videovigilancia y monitorización (cámara, producción de imágenes,)
- H 3 Control de acceso, Detección de objetos y materias peligrosas (Detector de metales pórtico, escáneres..)
- H 4 Identificación biométrica.
- H 5 «Blindaje de locales (anti-intrusión, electromagnética) – Sistemas de apertura y de cerrada (cerraduras..) – Muebles de seguridad, armarios reforzados, cajas fuertes»
- H 6 Camuflaje de instalaciones
- H 7 Dispositivos de detección (alcohol, drogas ...)
- H 8 sistemas de detección y para apagar incendios
- H 9 Aspiración - limpiadores de humo - ignifugación - productos de sellado

Logística operacional y soporte de las infraestructuras

- I 1 Hangares - Instalaciones fijas
- I 2 Campamentos - Tiendas de campaña - Refugios - Instalaciones temporales
- I 3 Cocinas de campo - equipos de cocina y refrigeración - alimentación
- I 4 Sanitarios
- I 5 Tratamiento, envasado y almacenamiento del agua
- I 6 Embalaje y acondicionamiento (cajas, maleta de transporte ..)
- I 7 Instalaciones de almacenamiento, abastecimiento e identificación logística
- I 8 Equipos de mantenimiento, carga, reparación
- I 9 Energía, Iluminación, Calefacción, Climatización
- I 10 Grupos electrógenos y sistemas de suministro de energía
- I 11 Transporte, distribución y regulación de energía
- I 12 Detección de incendios y sistemas de alarma (detectores de humo, de gas, de calor ...)
- I 13 Protección Colectiva NRBO
- I 14 Descontaminación NRBO
- I 15 Infraestructuras portuarias y marítimas

Servicios sanitarios y de urgencia

- J 1 Soporte medico avanzado - Tratamiento urgente
- J 2 Clasificación y evacuación de los heridos
- J 3 Hospitales de campaña, hospitales móviles
- J 4 Materiales médicos y quirúrgicos
- J 5 Materiales de saneamiento, de desinsectación y de descontaminación
- J 6 Prendas de protección (máscaras, guantes)
- J 7 Equipos de salvamento y de extracción

Preparación y organización del terreno - Desminado

- K 1 Movimiento de tierras y excavación
- K 2 Revestimiento de suelos - Alfombras
- K 3 Medios de cruce (Puentes, tramos, ferry)
- K 4 Señalización, balizaje, marcado
- K 5 Barreras y equipamiento contra inundaciones
- K 6 Desminado manual, equipos de pirotecnia- Cajas anti-explusión

- K 7 Desminado mecánico
- K 8 Desminado pirotécnico, líneas explosivas
- K 9 Medios de detección y de destrucción de minas y artefactos explosivos improvisados (IED)
- K 10 Descontaminación de zonas – Búsqueda, concepción, realización - Materiales
- L 1 Institutos de búsqueda, Laboratorios de estudios y centros de pruebas
- L 2 Ingeniería - Oficina de Diseño - Prototipos
- L 3 Medios de fabricación (Talleres, Herramientas, Sistemas Automatizados)
- L 4 Componentes de uso general y subconjuntos - Tratamiento de Materiales
- L 5 Medios de control, de medición y de ensayos
- L 6 Metales
- L 7 Cerámicas
- L 8 Fibras: Polietileno, aromático, Vidrio
- L 9 Plásticos
- L 10 Vidrios

Desastres naturales, resiliencia y seguridad interior

- M 1 Sistemas para la evacuación de emergencia (balizas, iluminación y sirenas)
- M 2 Medios de comunicación y de información en caso de crisis
- M 3 Sistema meteorológico
- M 4 Sistema de alerta temprana contra los desastres naturales
- M 5 Sistema de alerta NRBO
- M 6 Equipamiento de seguridad sísmica
- M 7 Medios de medición para terremotos y volcánes
- M 8 Bombas para inundaciones
- M 9 Dispositivos flotantes, chalecos salvavidas, cápsulas de supervivencia y balsas
- M 10 Sistemas de localización para el salvamento y los rescates
- M 11 Equipos de rescate para salvamento
- M 12 Equipamiento de reanimación (desfibrilador, máscara de oxígeno, ...)
- M 13 Equipamientos para equipos de asistencia médica en desastres (DMAT)
- M 14 Equipos de desbrozo, de arranque, de corte y de cava
- M 15 Medios de prevención de errores humanos
- M 16 Redes móviles
- M 17 Teletrabajo
- M 18 Desmaterialización de documentos
- M 19 Dispositivo acústico de largo alcance, Láseres verdes
- M 20 Medicina forense
- M 21 Equipos de manejo y mantenimiento del orden - barreras
- M 22 Equipos para la gestión y control de masas (Esposas)
- M 23 Prevención y lucha contra la contaminación

Servicios

- N 1 Asociaciones profesionales, Clusters
- N 2 Organizaciones de formación, Escuelas de formación y entrenamiento
- N 3 Centrales de compras
- N 4 Empresas comisionistas en aduanas
- N 5 Empresas de promoción de las exportaciones
- N 6 Empresas de análisis económicos y estratégicos
- N 7 Empresas de control (calidad, reglamentación y normas)
- N 8 Consultoría en Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)
- N 9 Consultoría sistemas de información
- N 10 Consultoría en gestión de programas
- N 11 Consultoría en gestión de riesgos
- N 12 Consultoría en resiliencia
- N 13 Ingeniería logística
- N 14 Transporte (Tierra Aire -Mar) Mantenición - Almacenamiento
- N 15 Empresas de ingeniería documental
- N 16 Asistencia técnica, pruebas y mantenimiento
- N 17 Tratamiento de las obsolescencias
- N 18 Desmantelamiento de equipos y materiales usados
- N 19 Reciclaje y valorización
- N 20 Empresas de seguridad privadas
- N 21 Ministerios y embajadas
- N 22 Organizaciones estatales asociadas (Policía, Gendarmería, Seguridad civil)
- N 23 Cámaras de comercio y de industria
- N 24 Organizaciones no estatales
- N 25 Prensa - Publicaciones especializadas - edición - Impresión - reprografía
- N 26 Organizadores de ferias y eventos de defensa o relacionados con la defensa