

Tras 15 años en servicio de la familia de paracaídas TP-2Z con excelentes resultados, CIMSA Ingeniería de Sistemas ha desarrollado un nuevo equipo de paracaídas para responder a las actuales tendencias de las unidades paracaidistas más avanzadas.

La utilización de plataformas aéreas de grandes dimensiones como el C-130, el C-17 o el A400M con elevadas velocidades de lanzamiento, los requisitos operativos cada vez más exigentes, la carga requerida para el cumplimiento de la misión cada vez mayor, y el necesario incremento en la seguridad de los paracaidistas en lo relativo a confort, control, apertura y aterrizaje han sido los requisitos clave para la definición del nuevo paracaídas CIMSA 400 Lbs.



El C400 principal (C400M) consta de una campana policónica de falda extendida de 45-pies de diámetro nominal construidos en 24 sectores de rip-stop 0.5-3 CFM, orientable mediante mandos de control, sin válvula en el ápex ni red anti-inversión en su borde de ataque, cordones independientes de Dacron, cuatro ventanas de estabilización simétricamente posicionadas y sistema de despliegue mediante slider que le confiere una capacidad de utilización de hasta 150 Nudos con una velocidad de descenso de 4.92 m/s con 185 Kg de peso suspendido.

El C400M emplea el confortable arnés del TP-2Z, un arnés confeccionado en Nylon totalmente ajustable con tres puntos de cierre mediante mosquetones eyectables de suelta rápida, almohadillas en hombros, piernas y pecho, anillas elevadas de conexión con el paracaídas reserva, y anillas tanto frontales como traseras para transportar carga.

El novedoso diseño del contenedor C400M le confiere al equipo una imagen completamente diferente a los contenedores tradicionalmente empleados en equipos de salto automático. La conexión con el conjunto reserva es mediante dos mosquetones tipo Alligator.

La bolsa de despliegue fabricada en algodón consta de una doble hilera de gomas elásticas para el posicionamiento de los cordones sin necesidad de emplear herramientas de plegado. Tanto la cinta de conexión a la campana como la cinta estática de 15-pies son desensamblables, tanto de la bolsa de despliegue como del mosquetón de nueva generación P/N 11-1-6991, con capacidad de incorporar una extensión de cinta estática de 5-pies.

El paracaídas reserva (C400R) se compone de una campana policónica de falda extendida de 28-pies de diámetro nominal construidos en 24 sectores de rip-stop 0.5-3 CFM y cintería de kevlar® en el borde de ataque para evitar abrasiones, con una capacidad de utilización de hasta 150 Nudos y una velocidad de descenso de 7.49 m/s con 185 Kg de peso suspendido.

La bolsa exterior del C400R compuesta por cuatro solapas ofrece un moderno diseño con una anilla textil central y cierre de 1-pin sin necesidad de tirantillos elásticos.

El paracaídas reserva C400R dispone de un Dispositivo de Ayuda al Despliegue (DAD) que garantiza la extensión y facilita el hinchado de la campana tanto en incidencias de alta como de baja velocidad.

Asimismo, el equipo C400R incorpora la preinstalación del novedoso Dispositivo de Apertura Automática (AAD) SLS CYPRES 2 desarrollado para paracaídas de apertura automática mediante cinta estática.

Ambos sistemas de paracaídas, el C400M y su reserva C400R, no alteran los procedimientos de plegado ni las técnicas de mantenimiento y reparaciones tradicionales.

P/N Equipo Completo C400	503901	
Conjuntos (Principal y Reserva)	C400M	C400R
P/N Conjuntos (Principal y Reserva)	402909	405108
Forma de la Campana	Policónica	Policónica
Diámetro de la Campana (ft)	45	28
Superficie de la Campana (m ²)	152.5	59.1
Material de la Campana	PIA-C-44378 Tipo IV	PIA-C-44378 Tipo IV
Nº de Tallas	24	24
Material de los cordones de suspensión	Dacron 600Lb	Dacron 600Lb
Sistema de Apertura y despliegue	Cinta Estática & Slider	Manual, AAD & DAD
Dispositivo de Apertura Automática (AAD)	No	SLS CYPRES 2
Peso Max. Operativo (kg)	185	185
Velocidad Max. Operativa (KEAS)	150	150
Altura Min. Operativa (m AGL)	150±35	75
Velocidad de Descenso ASL con 185 kg (m/s)	4.92	7.49
Velocidad de Descenso ASL con 170 kg (m/s)	4.72	7.18
Velocidad de Descenso ASL con 160 kg (m/s)	4.58	6.96
Peso del conjunto (kg)	16.6	7.5
Ciclo de plegado (días)	120	180

BARCELONA

P.I. El Ramassar c/ Vallés, s/n
08520 Las Franquesas (SPAIN)
Tel. (+34) 938 617 040
Fax. (+34) 938 617 041

MADRID

Paseo de la Castellana, 115
28046 Madrid (SPAIN)
Tel. (+34) 915 631 744
Fax. (+34) 915 633 623

ISO 9001:2008
EN 9100:2010
PECAL/AQAP-2110
EASA 21A.G