



C.T. N° 290-I/1  
PIPISTREL  
SINUS 912  
VIRUS SW 100

22 de junio de 2007

Rev.: 4: 9 de Diciembre de 2015

**HOJA DE DATOS DEL CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD  
DE TIPO N° 290-I/1**

Esta Hoja de Datos corresponde al Certificado de Aeronavegabilidad de Tipo n° 290-I/1 y expone las limitaciones y condiciones bajo las cuales se expidió, originalmente, por la Dirección General de Aviación Civil, y se mantiene vigente, en la actualidad, por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea dicho Certificado, siguiendo los requerimientos de la Orden Ministerial de 14 de noviembre de 1988 (BOE núm. 277, de 18 de noviembre de 1988) por la que se establecen los requisitos de aeronavegabilidad para las Aeronaves Ultraligeras Motorizadas (ULM).

Titular: PIPISTREL  
Goriska cesta 50a  
5270 Ajdovscina  
Eslovenia  
(Ver Notas 5, 6 y 7)

Fabricante: PIPISTREL  
Goriska cesta 50a  
5270 Ajdovscina  
Eslovenia  
(Ver Nota 1)



**0. DATOS DE CERTIFICACIÓN**

- 1.1. Categoría: Aeronave Ultraligera Motorizada (ULM) – Avión terrestre
- 1.2. - Número de plazas: 2
- 1.3. - Tripulación mínima: 1 piloto
- 1.4.- Bases de certificación: Orden Ministerial de 14 de Noviembre de 1988 modificada por la Orden de 10 de abril de 1997, el Real Decreto 1591/1999 y la Orden FOM/2225/2003.

Pág.	1	2	3	4	5	6	7	-
Rev.	4	1	2	4	3	3	3	-



2. MODELO SINUS 912 [Aprobado el 22 de junio de 2007]

2.1. Dimensiones principales

Envergadura:	14,97 m
Longitud:	6,60 m
Altura máxima:	1,70 m
Vía:	1,60 m
Batalla, configuración tren triciclo (SN):	1,49 m.
Batalla, configuración patín cola (S):	4,27 m.
Superficie alar:	12,26 m <sup>2</sup>

2.2. Actuaciones demostradas

- Velocidad máxima:	203,0 Km/h
- Velocidad mínima:	80,2 Km/h

(Ver nota 2)

2.3. Centrado

Las coordenadas longitudinales de la posición del c.g. deben mantenerse entre los siguientes márgenes:

- x= 20,0 % CMA posición más adelantada
- x= 39,0 % CMA posición más retrasada

2.4. Pesos

Peso Máximo al despegue:	450,0 Kg
Peso en vacío:	289,0 Kg

(Ver Nota 3)





## 2.5 Planta de potencia

Motor Rotax 912 UL de cuatro tiempos y cuatro cilindros. Refrigerado por agua. Arranque eléctrico. Potencia máxima 80 HP a 5.800 r.p.m.

Hélice Tractora bipala, Glava Vario de material compuesto (fibra de carbono), 162 cm de diámetro y paso ajustable en vuelo.

## 2.6 Números de Serie amparados

Este Certificado de Tipo ampara a los siguientes números de serie:  
ZZZ Y (Y) 912 ó, ZZZ Y Y(Y) 912 MMY, donde:

ZZZ: Tres dígitos que indican el número de serie de célula fabricada por PIPISTREL.

Y(Y): Una o dos letras indicativas de la configuración de tren de aterrizaje: puede ser S, patín de cola, o SN, triciclo (rueda de morro).

912: Indica la motorización, Rotax 912.

y, para aeronaves cuyo número de serie de célula fabricada por PIPISTREL, ZZZ, sea menor o igual que 246:

MM: Dos dígitos que indican el mes de fabricación (01,02,...,12)

YY: Dos dígitos correspondientes a las dos últimas cifras del año de fabricación.

Documentación de Servicio: Manual de Vuelo y de Mantenimiento.





#### 4. DATOS COMUNES A TODOS LOS MODELOS.

##### 4.1 Descripción:

Aeronave de ala alta. Fabricada con material compuesto. Tren de aterrizaje tipo triciclo. (El modelo SINUS 912 también en configuración patín de cola). El área de la cabina a base de fibra de Kevlar, que mantiene la integridad. Dos plazas lado a lado. Pedales del timón ajustables.

El modelo VIRUS SW 100 monta un ala de menor envergadura obtenida de cortar el panel trapezoidal del borde de salida y el wing tip, y 0,89 m del panel rectangular en la raíz. Con ello disminuye la masa del ala y mantiene la masa de combustible igual que en el SINUS 912.

##### 4.2 Factor de carga:

A límite elástico: +4g y -2g.

Rev. 3



ESPAÑA  
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AEREA

- 4.3 Combustible: Gasolina de automoción Premium sin plomo de 95 octanos (Euro Súper) mínimo o AVGAS 100LL. (si no puede conseguir otra). Ver Manual del fabricante del motor.
- 4.4 Capacidad de combustible: 2 x 30 (60) litros, de los cuales 0 son "NO UTILIZABLES".
- 4.5 Equipo mínimo: El equipo mínimo requerido según Artículo 3º; punto 3.1; de la O.M. de 14 de Noviembre de 1988, debe estar instalado en la aeronave para su certificación y formar parte del mismo durante su funcionamiento.



NOTAS

Nota 1.-Queda autorizado para reensamblar la aeronave tras el transporte siguiendo las especificaciones indicadas por el fabricante:

AVIASPORT S.A., Calle Almanzara nº 11  
28760 TRES CANTOS (Madrid) ESPAÑA

Nota 2.- Datos de los vuelos. Para el modelo SINUS 912 los datos fueron tomados en el campo de vuelos de Camarenilla, con una elevación de 524m., a una temperatura de 16°C, con un QNH de 1003 mb.

Para el modelo VIRUS SW 100 los datos fueron tomados en el mismo campo de vuelos (Camarenilla), a una temperatura de 10°C, con un QNH de 1015 mb.

Nota 3.- Peso en Vacío.- Es el peso de la aeronave totalmente terminada con todo su equipo, sin el combustible utilizable, pero incluyendo el combustible no consumible y la máxima cantidad de aceite lubricante y de líquido refrigerante del motor. (Art. 2 de la O.M. de 14 de noviembre de 1988). Se realizará una pesada de cada aeronave individual a su entrega para determinar su peso en vacío.

Nota 4.- Otra información de referencia:

Modelo SINUS 912: Certificado de tipo alemán, nº 573/04-05 1

Modelo VIRUS SW 100: Certificado de tipo alemán, nº 778-10 1

Nota 5: El titular de este certificado de tipo está obligado a comunicar a AESA para su aprobación, si procede, cualquier modificación al diseño aprobado por este certificado de tipo que afecte a especificaciones de materiales, elementos estructurales, planta motriz, hélice o diseño. Si estas modificaciones supusieran alteración en pesos, capacidades o limitaciones establecidas, deberá solicitar a AESA una nueva certificación.



ESPAÑA  
AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AEREA

Nota 6: El titular de este certificado de tipo deberá recoger en Boletines de Servicio aquellas modificaciones que considere procedente realizar en las aeronaves en servicio, estando obligado a la edición de Boletines de Servicio que contengan todas aquellas modificaciones que la experiencia haga necesarias para la segura y fiable utilización de la aeronave. Los Boletines de Servicio se remitirán a AESA para su aprobación, si procede.

Nota 7: El titular de este certificado de tipo, el fabricante y la persona u organización autorizada por estos al re-ensamblaje de la aeronave tras el transporte, están obligados a la divulgación entre todos los usuarios conocidos de aquellos Boletines de Servicio que contengan modificaciones que la experiencia haga necesarias para la segura y fiable utilización de la aeronave.

