

World Aircraft Company South America



World Aircraft Company South America

Certificaciones

REPÚBLICA DE COLOMBIA
(REPUBLIC OF COLOMBIA)
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
(CIVIL AVIATION AUTHORITY OF COLOMBIA)
SECRETARÍA DE SEGURIDAD OPERACIONAL Y DE LA AVIACIÓN Y CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL

AUTORIZACIÓN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS AERONÁUTICOS

Se certifica por el presente que:

WORLD AIRCRAFT COMPANY SOUTH AMERICA S.A.S.

Siendo su dirección comercial:

Carrera 125 No. 16A-37
Cali (Valle) - Colombia

Conforme los requisitos del Código de Comercio Colombiano y los requisitos de la Reglamentación Aeronáutica de Colombia, se le da la presente Autorización para la Fabricación de Productos Aeronáuticos, la cual le autoriza la fabricación de acuerdo con las siguientes clasificaciones:

AERONAVE LIVIANA (ALS) Modelo: WA500 AG

CATEGORÍA LIVIANA (ALS) (RAC 21.868) AGRÍCOLA FUMIGACIÓN AÉREA (RAC 26.5 LITERAL (d)).

Con las limitaciones estipuladas en los Certificados de Aeronavegabilidad Especiales Categoría (RAE), de acuerdo con RAC 21.868.

Este Certificado es intransferible y debe ser usado por parte del titular, suspensión o revocación por parte de esta Autoridad, se darán de su validez en el párrafo 3.1.1.1.

Certificado N°: UAEAC-AFP-002

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C., 10 de Julio de 2019

Juan Carlos Salazar Gómez
JUAN CARLOS SALAZAR GÓMEZ
Director General UAEAC

Luis Alberto Valencia Valencia
LUIS ALBERTO VALENCIA VALENCIA
Secretario de Seguridad Operacional y de la Aviación Civil

REPÚBLICA DE COLOMBIA
(REPUBLIC OF COLOMBIA)
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL
(CIVIL AVIATION AUTHORITY OF COLOMBIA)
CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD ESPECIAL
(SPECIAL AIRWORTHINESS CERTIFICATE)

No. 0000485

1. NACIONALIDAD Y MATRÍCULA HK-5251	2. FABRICANTE Y MODELO DE LA AERONAVE WACSA S.A.S. / WA500 AG	3. SERIE NÚMERO DE LA AERONAVE 520617121001
4. CATEGORÍAS / DESIGNACIÓN CATEGORIA LIVIANA (ALS) (RAC 21.868)		
4(a). PROPÓSITO AGRICOLA FUMIGACION AEREA (RAC 26.5 LITERAL (d))		
5. Este certificado de Aeronavegabilidad certifica que a la fecha de su expedición, la Aeronave fue inspeccionada y se encontró que reúne los requerimientos de los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia aplicables. Sin embargo la aeronave indicada, se reúne los requerimientos aplicables comprensibles y detallados del código de Aeronavegabilidad previstos en el anexo B del Convenio de Aviación Civil Internacional de OACI. Ninguna persona puede operar esta aeronave a menos que: 1. Esté de acuerdo con las condiciones y limitaciones del anexo adjunto de fecha 05 / 07 / 2019 las cuales fueron detalladas por la UAEAC y que forman parte de este certificado. 2. En espacio aéreo internacional o sobre territorio de un país extranjero, tenga un permiso especial de ese país.		
6. FECHA DE EXPEDICIÓN 05/07/2019	8. NOMBRE Y FIRMA DEL INSPECTOR DE SEGURIDAD AÉREA - UAEAC JAIRO SORA TORRES	9. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN 79.286.054
7. FECHA DE VENCIMIENTO INDEFINIDO	10. Este certificado está sujeto a las condiciones listadas en el anexo de fecha 05 / 07 / 2019 adjunto y hacen parte de este certificado. 11. Excepto que sea suspendido o cancelado por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (UAEAC), este certificado se mantendrá válido hasta la fecha de vencimiento establecida (si lo establecido) o si la aeronave es retirada del registro Aeronáutico de la República de Colombia. 12. Cualquier alteración, reproducción o mal uso de este Certificado será sancionado de acuerdo con los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia vigentes. Este certificado debe estar exhibido en la aeronave.	

FORMA RAC 8130-7

Revisión: Original
Fecha: febrero 2019

World Aircraft Company South America

Certificaciones

<https://www.mintransporte.gov.co/publicaciones/7575/gobierno-nacional-otorga-certificacion-de-operacion-comercial-a-tres-aeronaves-de-fumigacion-fabricadas-en-colombia/>



Maximo Tedesco- Wacsa CEO.

World Aircraft Company South America

Productos



***Aeronave Agrícola Ligera
WA500-AG***



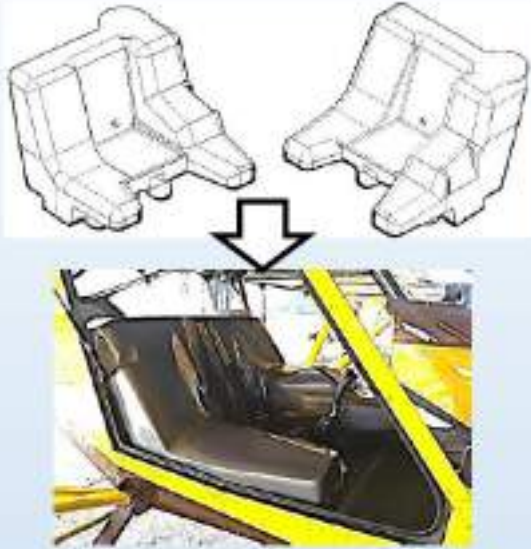
***Aeronave Liviana Deportiva
MXP 1000 Tayrona***



***Aeronave Liviana Deportiva
MXP 100 "Aventura"***

World Aircraft Company South America

WA500-AG



Novedoso diseño de Silla-Tanque para piloto en centro de cabina, configurada de forma anatómica con acceso amplio al costado derecho para fácil ingreso y desembarco, la cual sirve a su vez como contenedor de producto agroquímico.



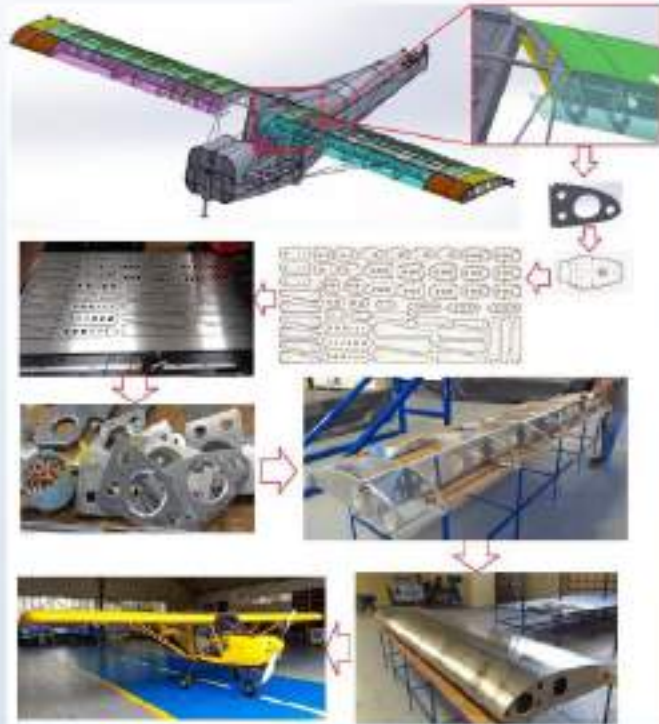
Visibilidad Excepcional.



Sistema GPS de Guia y Navegacion de ultima generación AG-NAV-Guia Lite para trabajos de aspersión de precisión.

World Aircraft Company South America

MXP 1000 TAYRONA



Diseño computacional y manufactura de ultima generación.

Variedad en opciones de equipamiento



Básico



Avanzado



Plataforma ideal como entrenador primario.

World Aircraft Company South America

MXP 1000 TAYRONA

COMPARACIÓN
WA500
(MXP 1000 TAYRONA)
vs
CESSNA 172 - SKYHAWK



GENERAL		
País de Origen	Colombia	Estados Unidos
Estándar de Diseño	CS-VLA / ASTM F2245	FAR 23
Peso Máximo de Despegue	705 kg (1554 lb)	1156 kg (2550 lb)
Carga Útil	355 kg (783 lb)	406 kg (895 lb)
Área Alar	12 m ² (129,3 ft ²)	16,2 m ² (174 ft ²)
Carga Alar	58,7 kg/m ² (12 lb/ft ²)	72,2 kg/m ² (14,7 lb/ft ²)
Relación Peso/Potencia	9,45 kg/kW (15,5 lb/hp)	8,63 kg/kW (14,2 lb/hp)
PLANTA MOTRIZ		
Motor	ROTAX 312 S2 (Certificado Tipo EASA.E.321)	LYCOMING JO 360-L2A (Certificado Tipo FAA E1CE)
Tiempo entre Overhaul (TBO)	2000 hrs / 15 años	2000 hrs / 15 años
Potencia Máxima	100 hp @ 5800 rpm	180 hp @ 2700 rpm
Tipo de combustible	Gasolina Extra de Automóvil – Octanaje Mínimo = 91 (AIK – Anti-Knock Index)	AV Gas - Mínimo 91/96 o 100LL
Consumo de combustible (AI 75% de Potencia Max)	5 US Gal/hr	8,8 US Gal/hr
Capacidad de Combustible	24 US Gal (91 lts)	51 US Gal (197 lts)
DESEMPEÑO (Condiciones Estándar - Nivel del Mar)		
Distancia de Decolaje	220 m (722 ft)	293 m (960 ft)
Distancia de Aterrizaje	155 m (508 ft)	175 m (575 ft)
Velocidad de Pérdida Sin Flaps	47 mph (41 kts)	61 mph (53 kts)
Velocidad de Pérdida Full Flaps	41 mph (36 kts)	55 mph (48 kts)
Velocidad Crucero	120 mph (104 kts)	143 mph (124 kts)
Máxima Velocidad Horizontal	130 mph (113 kts)	145 mph (126 kts)
Régimen de Ascenso	1000 ft/min (3,08 m/s)	730 ft/min (3,7 m/s)
Techo de Servicio	14000 ft (4270 m)	14000 ft (4270 m)

World Aircraft Company South America

MXP 100 AVENTURA



Variedad de equipamiento opcional (Desde aviónica convencional hasta EFIS)



Avión ultraligero de recreación con cabina abierta que permite disfrutar una verdadera experiencia de vuelo.

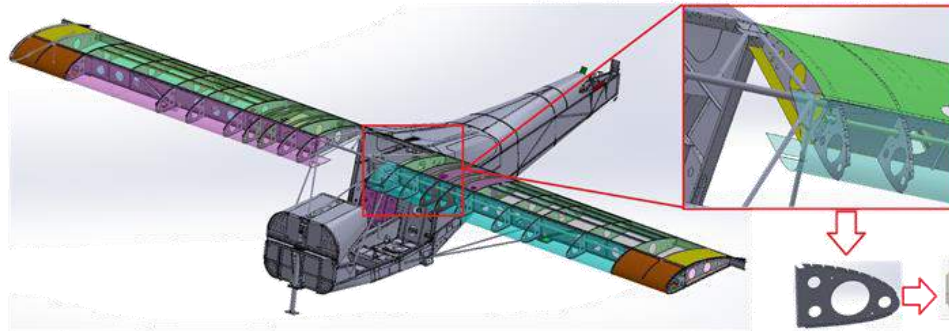


Opción de flotadores para configuración acuática

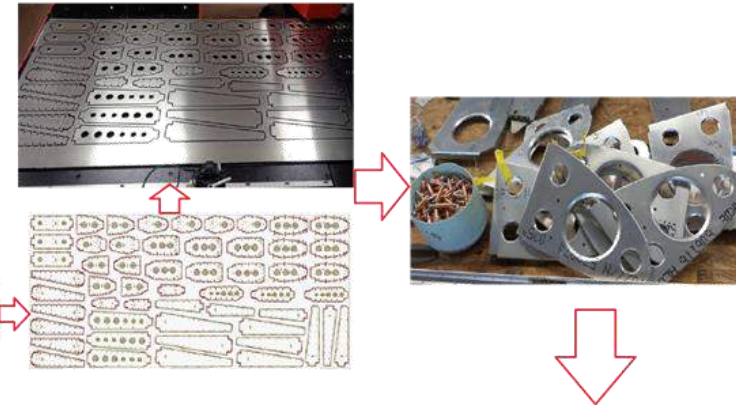
World Aircraft Company South America

Capacidades

DISEÑO COMPUTACIONAL



MAQUINADO CNC



**PRODUCTO FINAL
100% AERONAVEGABLE**



**ENSAMBLAJE MANO DE
OBRA CALIFICADA**

World Aircraft Company South America

Capacidades



Kits con Manual de Ensamble Digital/Interactivo para el segmento experimental.

World Aircraft Company South America

Capacidades

***Posibilidad de mas desarrollos futuros (en pro de la industria aeronáutica Colombiana):**



Aeronave Ala-Baja de Entrenamiento avanzado (Acrobático)



World Aircraft Company South America

Links Varios

Aviones MXP en el Mundo:

https://www.google.com.co/search?q=MXP+Tayrona&rlz=1C1CHZL_esCO726CO726&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=XFY7HXNylvuDwM%253A%252CrgU89d8KVJwYZM%252C_&usg=__1TpIswQEQowhjKhBVEp9zqymUhg%3D&sa=X&ved=0ahUKEwjR7LP7kJfcAhUBzIkKHdd2BUoQ9QEINzAC#imgsrc=XFY7HXNylvuDwM:

Publicaciones Técnicas en la Revista Ciencia y Poder Aéreo (FAC):

<https://publicacionesfac.com/index.php/cienciaypoderaereo/article/view/626>

<https://publicacionesfac.com/index.php/cienciaypoderaereo/article/view/600>

Artículo Aviacol:

<https://www.aviacol.net/interes-general/wa500-ultraliviano-multiproposito-fabricado-colombia.html>

Videos Varios:

<https://www.youtube.com/watch?v=fLvGXaDmQpw>

https://www.youtube.com/watch?v=U0u_TCeP6Pc

<https://www.youtube.com/watch?v=0dgtaz8l8pg>

<https://www.youtube.com/watch?v=9HaUot0dfSc>

Principales Contactos

Nombre: Maximo Tedesco

Cargo: Gerente General

Teléfono: (+57) 301 648 0199

Correo electrónico: mtedesco@aeroandina.com

Nombre: Filippo Tedesco

Cargo: Asistente de Gerencia

Teléfono: (+57) 301 280 6701

Correo electrónico: ftedesco@aeroandina.com

