



INFORME DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

**Récord de Distancia en Línea Recta
Internacional: 280,5 km
Categoría General**

Rubén Muñoz Bustos

**Fecha Vuelo: 18/10/2019
Despegue: Patu, nordeste Brasil**

Récord Distancia Línea Recta Internacional

Rubén Muñoz Bustos

Flight detail Ruben Munoz · 18.10.2019 · 288.61 km 

1. Verificación horarios

2. Cálculo de distancia

- Punto de inicio: despegue (SP)
- Punto final: PF

pilot :	Ruben Munoz	CL 
	[Rubemmm]	
date :	18.10.2019 06:14	=UTC-03:00
launch :	Patu	BR 
route :	288.61 km	 288.61 p.
glider :	OZONE Zeno	
airtime :	9:17 h	Ø 32.03 km/h
	 IGC file	 Google Earth

Flight Route Start Land

airtime :	9:17:50 h
max. altitude :	2627 m
max. alt. gain :	2064 m
max. climb :	5.3 m/s
max. sink :	4.8 m/s
tracklog length :	411.494 km
free distance :	281.89 km / 288.61 km



Récord Distancia Línea Recta Internacional Rubén Muñoz Bustos

1. Verificación horarios:

Horarios Sol en Fortaleza, Brasil el 18-10-2019

<https://www.sunrise-and-sunset.com/es/sun/brasil/fortaleza/2019/octubre/18>

- Orto: 05:14 hrs. (UTC -03:00)
- Ocaso: 17:24 hrs. (UTC -03:00)

Horarios del vuelo:

- ✓ Despegue: 06:14 hrs. (UTC -03:00)
- ✓ Aterrizaje: 15:32 hrs. (UTC -03:00)

pilot :	<u>Ruben Munoz</u> [Rubemmm]	CL 
date :	<u>18.10.2019</u> 06:14 =UTC-03:00	
launch :	<u>Patu</u>	BR 
route :	288.61 km  288.61 p.	
glider :	<u>OZONE Zeno</u>	
airtime :	9:17 h	Ø 32.03 km/h
 IGC file  Google Earth		

Flight **Route** **Start** **Land**

Start point	
time :	06:14:35 -03:00
altitude :	563 m
GPS lat :	<u>6.150133 S</u>
GPS lon :	<u>37.627067 W</u>

Flight **Route** **Start** **Land**

End point	
time :	15:32:25 -03:00
altitude :	391 m
GPS lat :	<u>5.033833 S</u>
GPS lon :	<u>39.901033 W</u>

Récord Distancia Línea Recta Internacional Rubén Muñoz Bustos

2. Calculadora FAI de distancia:

<https://www.fai.org/page/world-distance-calculator>



pilot :	Ruben Munoz [Rubemmm]	CL
date :	18.10.2019 06:14	=UTC-03:00
launch :	Patu	BR
route :	288.61 km	288.61 p.
glider :	OZONE Zeno	
airtime :	9:17 h	32.03 km/h
IGC file Google Earth		

Flight Route Start Land

Start point	
time :	06:14:35 -03:00
altitude :	563 m
GPS lat :	6.150133 S
GPS lon :	37.627067 W

Flight Route Start Land

End point	
time :	15:32:25 -03:00
altitude :	391 m
GPS lat :	5.033833 S
GPS lon :	39.901033 W

FÉDÉRATION AÉRONAUTIQUE INTERNATIONALE WORLD DISTANCE CALCULATOR

WORLD MODELS AVAILABLE: WGS84 ELLIPSOID, FAI SPHERE

(operation instructions available at the end of this page)

2. Calculadora FAI de distancia:

<https://www.fai.org/page/world-distance-calculator>

Input = Lat/Longs to the same Geodetic Datum,
preferably WGS84

Lat 1		Long 1	
6.150133	S	37.627067	W
Lat 2		Long 2	
5.033833	S	39.901033	W

Distance Units: Earth model:

Output = true courses, then shortest distance on the
surface of the selected world model

Course 1-2 (deg)	Course 2-1 (deg)	Shortest distance
295.98982162	116.21144472	280.554013614

Requisitos:

- ✓ Licencia DGAC
- ✓ Archivo IGC
- ✓ Horario del vuelo
- ✓ Supera mínimo General (200,0 km)

Revisor:

Jona Sandoval
record@fechpa.cl

Conclusión:

Se cumplen todos los requisitos y se establece:

Récord Distancia Línea Recta
Internacional:

280,5 km

Categoría: **General**

Rubén Muñoz Bustos

Fecha vuelo: 18/10/2019

Despegue: Patu, nordeste Brasil