



# **INFORME DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN**

**Récord Ida y Vuelta: 140,0 km**  
**Categoría Sport**

**José García Guerra (Monacho)**  
**19/10/2024**

## Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

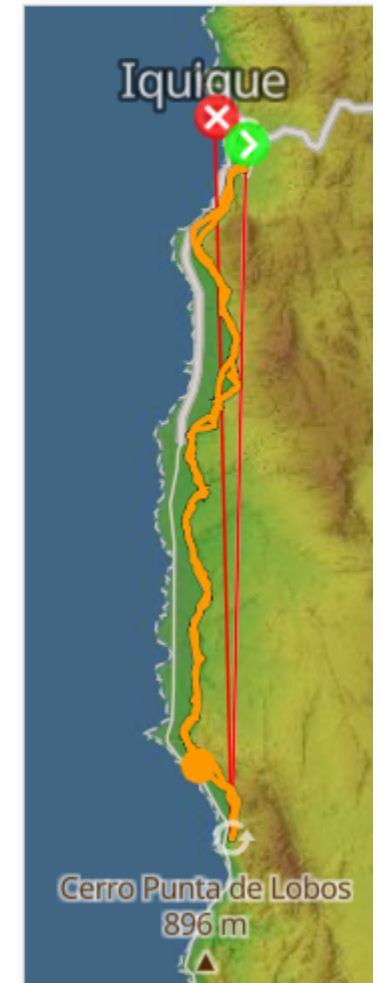
1. Verificación horarios
2. Retorno al Punto de Inicio (dist<800m)
3. Cálculo de distancia
  - Punto de inicio: despegue (SP)
  - Punto sur: Chanavaya (TP1)

### Detalles del vuelo Jose Alejandro Garcia Guerra · 19.10.2024 ·

|                                                            |                                              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| piloto :                                                   | Jose Alejandro Garcia Guerra [monachogarcia] | CL           |
| fecha :                                                    | 19.10.2024 11:00                             | =UTC-03:00   |
| despegue :                                                 | Iquique                                      | CL           |
| ruta :                                                     | 144.68 km                                    | 202.55 p.    |
| glider :                                                   | NIVIUK Ikuma 3                               |              |
| duración :                                                 | 5:57 h                                       | Ø 24.41 km/h |
| <a href="#">G Archivo IGC</a> <a href="#">Google Earth</a> |                                              |              |

**Vuelo** **Ruta** **Inicio** **Aterrizaje**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| duración :                | 5:57:30 h            |
| altitud max. :            | 910 m                |
| max. ganancia de altura : | 360 m                |
| max. térmica :            | 4.5 m/s              |
| max. descendencia :       | 2.9 m/s              |
| longitud de traza :       | 213.322 km           |
| distancia libre :         | 73.47 km / 147.07 km |



# Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

## 1. Verificación horarios:

### Horarios Sol en Iquique el 19-10-2024 (SHOA)

- Orto: 07:07 hrs. (UTC -03:00)
- Ocaso: 19:44 hrs. (UTC -03:00)

### Horarios del vuelo:

- ✓ Despegue: 11:00 hrs. (UTC -03:00)
- ✓ Aterrizaje: 16:58 hrs. (UTC -03:00)

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| piloto :                                                                                                                                                                                                                         | Jose Alejandro Garcia Guerra [monachogarcia] | CL          |
| fecha :                                                                                                                                                                                                                          | 19.10.2024 11:00                             | =UTC-03:00                                                                                    |
| despegue :                                                                                                                                                                                                                       | Iquique                                      | CL         |
| ruta :                                                                                                                                                                                                                           | 144.68 km                                    |  202.55 p. |
| glider :                                                                                                                                                                                                                         | NIVIUK Ikuma 3                               |            |
| duración :                                                                                                                                                                                                                       | 5:57 h                                       | Ø 24.41 km/h                                                                                  |
|  <a href="#">Archivo IGC</a>  <a href="#">Google Earth</a> |                                              |                                                                                               |

[Vuelo](#) [Ruta](#) [Inicio](#) [Aterrizaje](#)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Start point |                 |
| hora :      | 11:00:53 -03:00 |
| altura :    | 550 m           |
| GPS lat :   | 20.27355 S      |
| GPS lon :   | 70.11035 W      |

[Vuelo](#) [Ruta](#) [Inicio](#) [Aterrizaje](#)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| punto final |                 |
| hora :      | 16:58:23 -03:00 |
| altura :    | 8 m             |
| GPS lat :   | 20.24872 S      |
| GPS lon :   | 70.13857 W      |

## Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

### Detalles del vuelo Jose Alejandro Garcia Guerra · 19.10.2024 · 1.

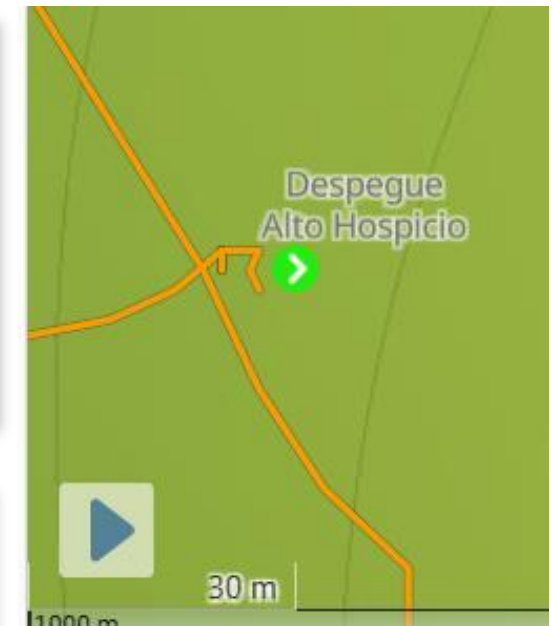
#### 2. Retorno al Punto de Inicio (dist<800m):

- ✓ Menos de 15 m

|                                                            |                                              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| piloto :                                                   | Jose Alejandro Garcia Guerra [monachogarcia] | CL           |
| fecha :                                                    | 19.10.2024 11:00                             | =UTC-03:00   |
| despegue :                                                 | Iquique                                      | CL           |
| ruta :                                                     | 144.68 km                                    | 202.55 p.    |
| glider :                                                   | NIVIUK Ikuma 3                               |              |
| duración :                                                 | 5:57 h                                       | Ø 24.41 km/h |
| <a href="#">G Archivo IGC</a> <a href="#">Google Earth</a> |                                              |              |

[Vuelo](#) [Ruta](#) [Inicio](#) [Aterrizaje](#)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| longitud de ruta :   | 144.68 km  |
| duración de ruta :   | 5:55:37 h  |
| velocidad promedio : | 24.41 km/h |



# Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

## 3. Cálculo de distancia:

### Punto de inicio: despegue (SP)

Lat: 20.2738 S

Lon: 70.11112 W

## Detalles del vuelo Jose Alejandro Garcia Guerra · 19.10.2024 · 144.68 km

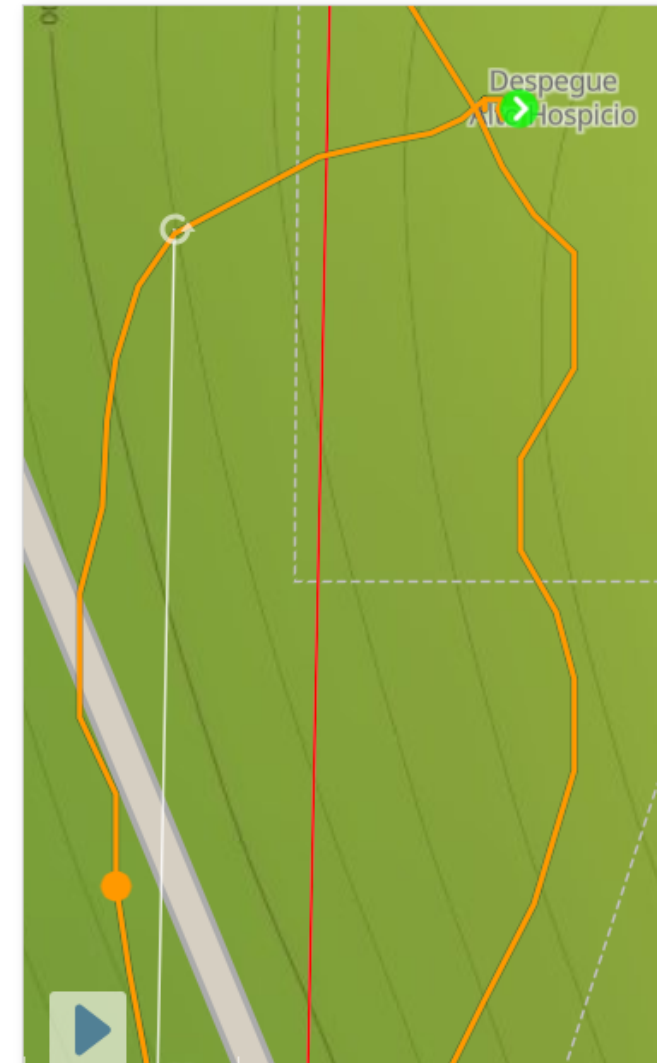
|                                                            |                                              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| piloto :                                                   | Jose Alejandro Garcia Guerra [monachogarcia] | CL           |
| fecha :                                                    | 19.10.2024 11:00                             | =UTC-03:00   |
| despegue :                                                 | Iquique                                      | CL           |
| ruta :                                                     | 144.68 km                                    | 202.55 p.    |
| glider :                                                   | NIVIUK Ikuma 3                               |              |
| duración :                                                 | 5:57 h                                       | Ø 24.41 km/h |
| <a href="#">G Archivo IGC</a> <a href="#">Google Earth</a> |                                              |              |

[Vuelo](#) [Ruta](#) [Inicio](#) [Aterrizaje](#)

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| longitud de ruta :   | 144.68 km       |
| duración de ruta :   | 5:55:37 h       |
| velocidad promedio : | 24.41 km/h      |
| tipo de ruta :       | triángulo libre |
| coeficientet :       | 1.40            |
| puntos :             | 202.55 p.       |

[SP](#) [L](#) [TP1](#) [L](#) [TP2](#) [L](#) [TP3](#) [L](#) [punto final](#)

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Start point |                 |
| hora :      | 11:01:56 -03:00 |
| altura :    | 536 m           |
| GPS lat :   | 20.2738 S       |
| GPS lon :   | 70.11112 W      |



## Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

### 3. Cálculo de distancia:

**Punto sur: Chanavaya (TP1)**

Lat: 20.90613 S

Lon: 70.12457 W

|                                                            |                                              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| piloto :                                                   | Jose Alejandro Garcia Guerra [monachogarcia] | CL           |
| fecha :                                                    | 19.10.2024 11:00                             | =UTC-03:00   |
| despegue :                                                 | Iquique                                      | CL           |
| ruta :                                                     | 144.68 km                                    | 202.55 p.    |
| glider :                                                   | NIVIUK Ikuma 3                               |              |
| duración :                                                 | 5:57 h                                       | Ø 24.41 km/h |
| <a href="#">G Archivo IGC</a> <a href="#">Google Earth</a> |                                              |              |

**Vuelo** **Ruta** Inicio Aterrizaje

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| longitud de ruta :                        | 144.68 km       |
| duración de ruta :                        | 5:55:37 h       |
| velocidad promedio :                      | 24.41 km/h      |
| tipo de ruta :                            | triángulo libre |
| coeficientet :                            | 1.40            |
| puntos :                                  | 202.55 p.       |
| SP <b>L TP1</b> L TP2 L TP3 L punto final |                 |
| Baliza 1 (TP1)                            |                 |
| hora :                                    | 14:01:02 -03:00 |
| altura :                                  | 743 m           |
| GPS lat :                                 | 20.90613 S      |
| GPS lon :                                 | 70.12457 W      |



## Record Ida y Vuelta José García Guerra (Monacho)

### WORLD DISTANCE CALCULATOR

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

**Dist ida y vuelta: 70,0 \* 2 = 140,0 km**

## FÉDÉRATION AÉRONAUTIQUE INTERNATIONALE WORLD DISTANCE CALCULATOR

**WORLD MODELS AVAILABLE: WGS84 ELLIPSOID, FAI SPHERE**  
(operation instructions available at the end of this page)

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

Lat 1

Long 1

20.2738

S ▾

70.11112

W ▾

Lat 2

Long 2

20.90613

S ▾

70.12457

W ▾

Distance Units: Kilometres ▾ Earth model: WGS84 ▾

COMPUTE

RESET

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

Course 1-2 (deg)

Course 2-1 (deg)

Shortest distance

181.14508722

1.1498173608

**70.020401909'**

**Requisitos:**

- ✓ Licencia DGAC
- ✓ Archivo IGC
- ✓ Horario del vuelo
- ✓ Regreso al inicio (<800m)

**Revisor:**

Rubén Muñoz Bustos  
Director XC - FECHPA  
record@fechpa.cl

**Conclusión:**

Se cumplen todos los requisitos y se establece:

Récord de distancia Ida y Vuelta:

140,0 km

Categoría: Sport

José García Guerra

19/10/2024