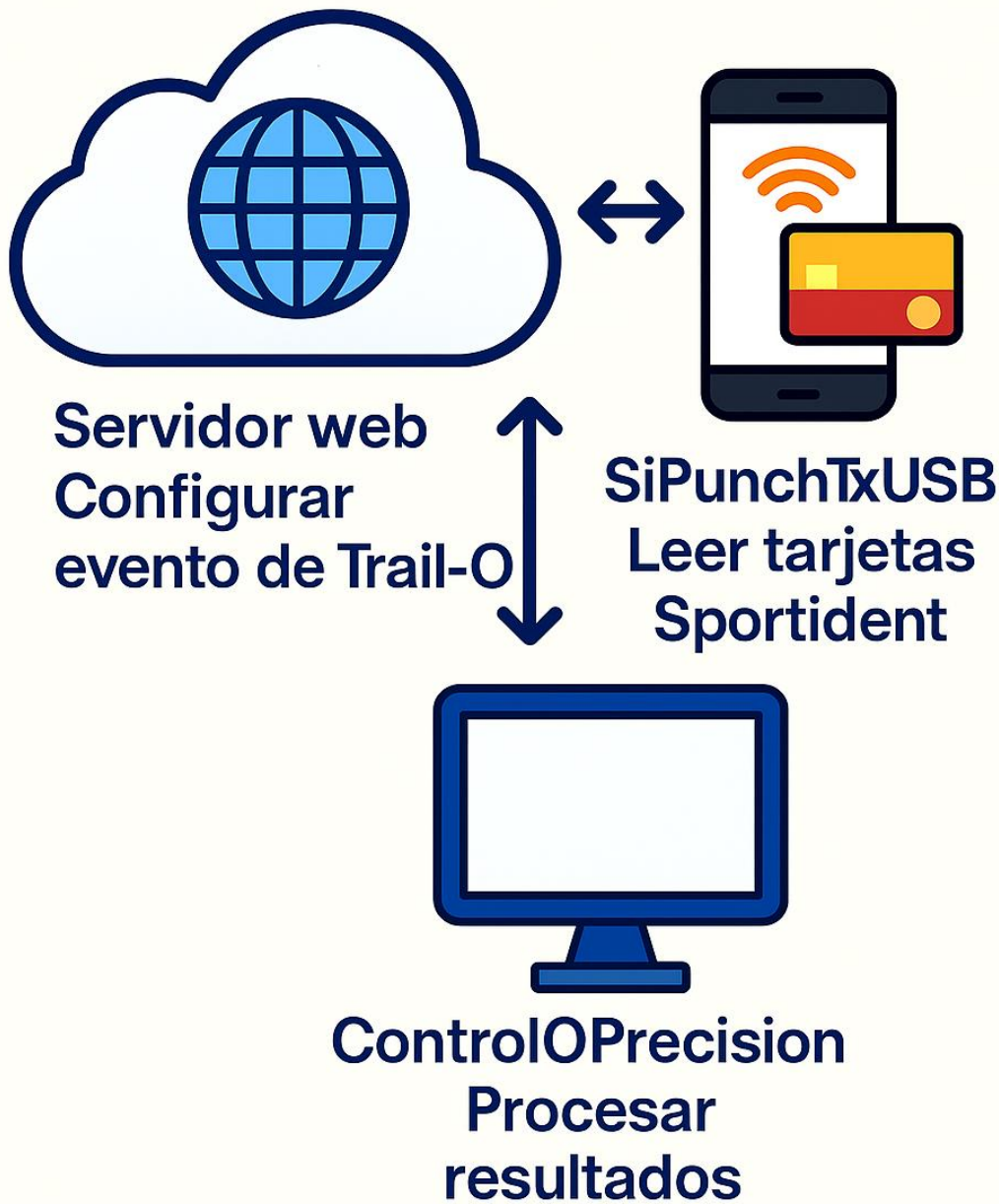


Trail-O

SportIdent-1-Estación



Guía Completa – Sistema Trail-O Sportident-1-Estación

Introducción

Esta guía explica el funcionamiento completo del sistema de gestión de pruebas de Trail-O basado en Sportident-1-Estación, integrando servidor web CPI (<https://jaruori.es/minintro.jsp?cLang=es>), aplicación Android SiPunchTxUSB ([Play Store](#)) y aplicación de escritorio ControlOPrecision (<https://jaruori.es/trailo.html>)

Básicamente, se trata de usar una sola estación Sportident en cada punto de decisión y de que cada participante lleva consigo un juego de tarjetas Sportident, no una sola tarjeta, para registrar en cada una de ellas un tipo de respuesta distinto (A, B, C, D, E, Z, más otra para inicio/parada de tiempo)

1. Preparación antes del evento

Incluye la configuración del evento en ControlOPrecision, alta del evento en servidor CPI, y carga de juegos de tarjetas y tramos.

1.1 Configuración en ControlOPrecision

- Crear evento y marcar “Usa ToePunch / Sportident-1-Estación”.
- Configurar Servidores Remotos → pestaña ANT. Introducir ID de evento CPI, usuario, contraseña y número de tramos.
- Gestión de participantes. Escribir Id de juego de tarjetas en campo SiCard (7026, 7024, etc)

Castro de Viladonga 2022	03/09/2022	16:00:00	Sprint	31	32		
Integración ToePunch	21/10/2024	08:00:00	PreO	31	32	33	34
CESA 2025	20/06/2025	17:30:00	Sprint	31	32		
Abadín 2026	28/02/2026	12:00:00	Sprint	0	0	0	0

Descripción: Abadín 2026

Fecha: 28/02/2026 Hora inicial: 12:00:00

Tipo: Sprint

Usa ToePunch o Sportident-1-estación

Nuevo Borrar Refrescar Grabar

Gestión de Servidores Remotos

BD Remota FTP FtpCsv Radiocontroles Tx marcajes **ANT**

Servidor: jaruori.es Puerto: Consulta: /antbajada3.jsp

Id. Evento: 3 Fecha inicial dd/MM/yyyy: 20/02/2026 Hora inicial HH:mm:ss: 12:00:00 Id. Marcaje: 0

Retardo (seg.): 30

Usuario: demo Clave: ****

Usar ANT?

Tipo de controles:
 Cronometrados
 Normales
 ToePunch

ToePunch, Tramos: 3

Aceptar Cancelar

Dorsal	Nombre	Apellidos	SiCard	Salida	Llegada	Licencia	Categoría	Club
4454			7026			26027	E	GALLAECIA_RAID
4449			7024			18882	E	GALLAECIA_RAID
4455			7027			15002652	E	GALLAECIA_RAID

1.2 Configuración en servidor CPI

- Crear evento con origen “Evento mínimo” y tipo “Trail-O”
- Importar o editar juegos de tarjetas
- Importar o editar tramos

Modificación de un evento

[Volver](#)

Descripción:

Evento CPI por defecto

Origen: Tipo:

Evento mínimo (integración con OE o ControlOpcion) O-Pla/MTBO/Trail-O

Fecha (dd/MM/yyyy): Hora (HH:mm:ss): Zona UTC (Ojo en España el horario de verano es UTC+2; en invierno UTC+1):

01/01/2016 10:30:00 (UTC+01:00): Amsterdam, Berlín, Roma, Madrid, París

Usuario: Password: Repite Password:

demo **** ****

[Grabar](#)

Listado de Juegos de SiCard

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 11

Nº Juego SiCard	SiCard para Tiempo	SiCard Respuesta A	SiCard Respuesta B	SiCard Respuesta C	SiCard Respuesta D	SiCard Respuesta E	SiCard Respuesta Z
7001	4617331	4617332				4617333	Borrar Editar
7002	4617334	4617335				4617336	Borrar Editar
7003	4617337	4617338				4617339	Borrar Editar
7004	4617340	4617341				4617342	Borrar Editar
7005	4617343	4617344				4617345	Borrar Editar

Integración con ControlOpcion (Trail-O)

Caso de uso 1
ControlOpcion permite usar Sportident para gestión de eventos de Trail-O. Está integrado con CPI para recoger y procesar periódicamente datos de tarjetas descargadas en la app móvil Sportident. En este caso, cada participante tiene asociada una única tarjeta Sportident. La organización puede poner uno o varios puntos intermedios del recorrido donde realizar la descarga mediante la app móvil para poder visualizar resultados parciales.

[Ver Resultados del](#) [Añadir Respuestas del](#)

Caso de uso 2
ControlOpcion está integrado con la app ANI. El uso más normal es combinado con el primer caso, utilizando Sportident para la gestión de las respuestas de controles cronometrados y utilizando ANI para la gestión de estaciones de controles cronometrados. Para ello se puede configurar ANI para que envíe las lecturas al servidor de CPI, de donde los recoge ControlOpcion.

[Ver Resultados del](#) [Añadir Respuestas del](#)

Caso de uso 3
En combinación, ControlOpcion adapta el uso de Sportident para realizar una gestión al estilo de Trailhutch. Sportident 1-Estación. Una sola estación Sportident por cada deporte. El participante no lleva una sola tarjeta Sportident sino un juego de tarjetas, cada una para un tipo de respuesta. Hay una tarjeta para el control de arranque y parada de tiempo y una tarjeta para cada respuesta de A a Z (A-Z). La lectura de un juego de tarjetas se realiza con la app Android SportidentUS. Cuando se lee un juego completo, la app convierte los datos al estilo de Trailhutch y los sube al CPI. ControlOpcion lee y procesa los datos como si fueran de Trailhutch.

[Ver Juegos de Tarjetas](#) [Añadir Juegos de Tarjetas](#)

[Cargar Eventos de Integración de Juegos](#)

Los recorridos deben tener al menos un tramo, identificado como 1, con estaciones Sportident normales (control de arranque y parada del tiempo, por ejemplo 1) y 2.

[Ver Tramos](#) [Añadir Tramos](#) [Cargar Eventos de Tramos](#)

Listado de Tramos

[Nuevo](#) [Volver](#)

Registros: 3

Nº orden del tramo (1, 2, ...)	Estación Inicio Tramo	Estación Fin Tramo	Borrar	Editar
1	51	52	Borrar	Editar
2	53	54	Borrar	Editar
3	55	56	Borrar	Editar

[Nuevo](#) [Volver](#)

2. Material necesario

Cada participante lleva un juego de tarjetas Sportident (Start/Stop, A, B, C, D, E, Z). Se usa una estación de descarga (por ejemplo, el miniReader) conectada al móvil Android para realizar la lectura del contenido completo de las tarjetas que conforman cada juego.

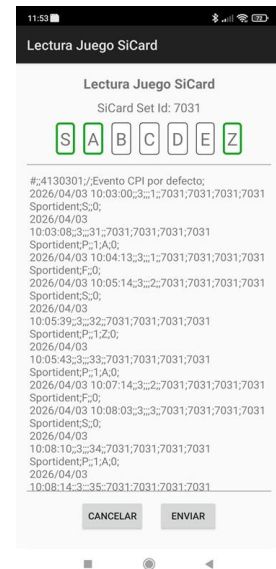
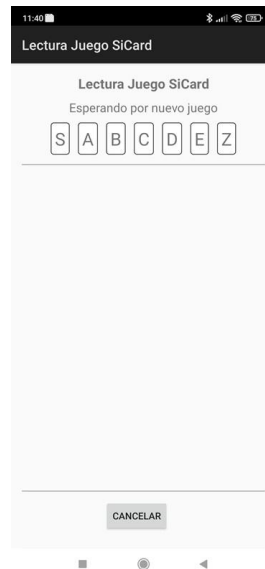


3. Operación durante la prueba

La persona en meta utiliza la app Android para leer los juegos de tarjetas y enviar los datos al servidor CPI. De esta forma, puede haber separación física entre la meta y la gestión Sportident y no perder ni un minuto de tiempo para tener disponibles los resultados de los participantes.

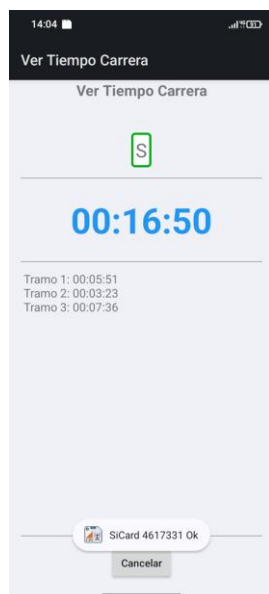
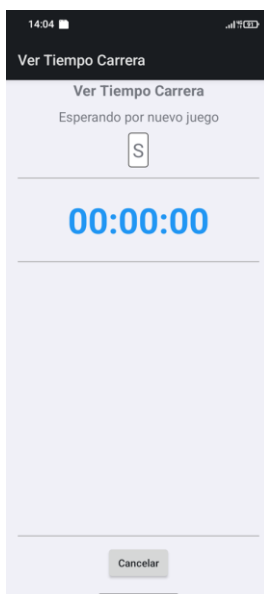
3.1 En la app Android

- Login al evento CPI.
- Menú Trail-O → Leer Juego de Tarjetas.
- Leer cada tarjeta del juego.
- Enviar al servidor CPI.



3.1.1 Opción para comprobar el tiempo de carrera

- Menú Trail-O → Ver Tiempo Carrera.
- Leer la tarjeta del juego que contiene los tiempos de start y stop de los tramos.
- Útil si hay varios tramos, al final de un tramo o antes de empezar el siguiente, para decirle a un corredor cuánto tiempo lleva de carrera. Interesante en pruebas Sprint donde el tiempo importa.



3.2 En el servidor CPI

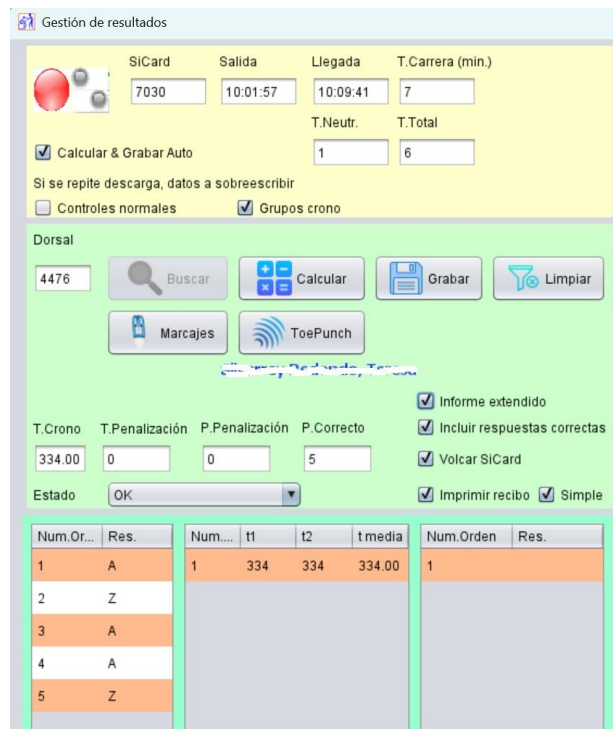
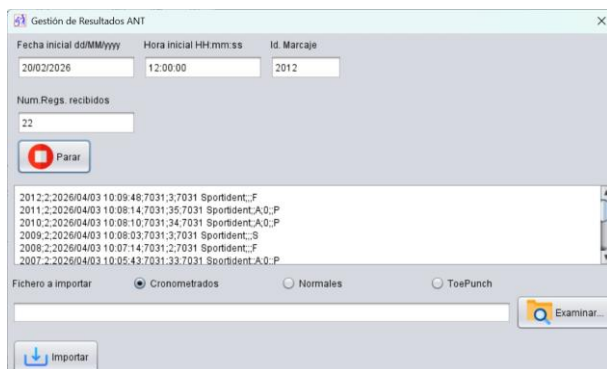
- Recibe los datos enviados desde la app.
- Permite verificar en “Ver Resultados ANT”.

Listado de marcajes

Registro	Borrar
2026/04/03 10:01:57;7030;1;7030 Sportident;;S	Borrar
2026/04/03 10:02:34;7030;31;7030 Sportident;;A;0;P	Borrar
2026/04/03 10:04:08;7030;1;7030 Sportident;;F	Borrar
2026/04/03 10:05:06;7030;2;7030 Sportident;;S	Borrar
2026/04/03 10:05:23;7030;32;7030 Sportident;;Z;0;P	Borrar
2026/04/03 10:05:30;7030;33;7030 Sportident;;A;0;P	Borrar
2026/04/03 10:07:07;7030;2;7030 Sportident;;F	Borrar
2026/04/03 10:08:19;7030;3;7030 Sportident;;S	Borrar
2026/04/03 10:08:23;7030;34;7030 Sportident;;A;0;P	Borrar
2026/04/03 10:08:26;7030;35;7030 Sportident;;Z;0;P	Borrar
2026/04/03 10:09:41;7030;3;7030 Sportident;;F	Borrar

3.3 En ControlOPrecision

- Iniciar RX ANT para descargar registros.
- Panel general: procesar datos de cada participante.
- Lista de resultados: generar clasificación y publicar.



Listado de resultados


Informe extendido Resultados en meta Gr.Crono 1

Incluir respuestas correctas Resultados intermedios (incluyendo) Normales 5

Refrescar tras (min.) 3





Configuración de columnas del informe

Puntos totales Tiempo total Puntos parciales t max Controles normales Grupos cronos



Resultados en meta

Categoría: E

Posición	Dorsal	Nombre	Club	Puntos	Tiempo
1	4476		 SALLAECIA_RMD	5	320.00
2	4477		 SALLAECIA_RMD	4	277.00

Arrancar Imprimir resultados Exportar CSV Exportar XML Grafismo

4. Anexos técnicos

Ver anexos al final del manual de la aplicación ControlOPrecision relacionados con el funcionamiento de ToePunch y equivalencias con el sistema Sportident-1-Estación.