

# SiTiming. Datos de radiocontroles CPI

## Introducción

Descripción del uso de datos procedentes de radiocontroles CPI en SiTiming (versión 2021)

SiTiming no tiene una configuración predefinida para este sistema de radiocontroles. Sin embargo, se puede usar la definición del sistema ROC, modificando los parámetros básicos de conexión.

## Definición del evento en CPI

Para poder descargar marcajes en SiTiming, estos tienen que estar asociados a un evento en CPI:

- <http://www.jaruori.es/minlistado.jsp?cLang=es>

Pulsar en el botón “Nuevo” y escribir los datos obligatorios.

## Definición del radiocontrol en SiTiming

Data Collection -> Collect Punches -> Telemetry Devices -> Add Telemetry Device

- Aportar datos del ROC. Antes se podía usar el número de evento en ROC pero ahora parece que solo admite la dirección MAC del dispositivo

- En caso del sistema CPI (www.jaruori.es), usar tipo ROC y poner el número del evento como si fuera dirección MAC. Por ejemplo, si número de evento es el 3, escribir 000000000003

Evento	Nombre	Fecha
35	CEPO Yuncos	27/01/2019
16	Prueba TOLEDO-O	28/10/2018
33	Pruba Gymkana Richi	18/10/2018
32	3&1 de outono 2018	16/10/2018
28	III Trofeo Internacional Diputación de Palencia - Montaña Palentina	21/08/2018
27	ORCA - CPI test	20/05/2018
24	4 LACHS 2018 - A TOXA	15/04/2018
26	CEPO4 - FTE MORO	08/04/2018
23	Pruba AROMON	15/03/2018
22	CEPO 2 - VALLÉ	04/02/2018
21	CEPO 1 - SAFONT	21/01/2018
20	PNTD Reyes - E5	04/01/2018
19	PNTD Reyes - E2	03/01/2018
18	PNTD Reyes - E1	02/01/2018
17	Prueba paiter	17/12/2017
14	Prueba COMCU	20/10/2017
6	Enduro Prueba SIAC	25/09/2017
5	Trofeo Quijotes - Estiga	03/08/2017
4	CEPO17. Distancia Larga	12/05/2017
3	Cto. Gallego universitario 2017	29/04/2017
1	Anelxo 2016. Distancia media.	18/02/2016
2	Anelxo 2016. Distancia sprint.	18/02/2016

Formulario de configuración de dispositivo:

- Device Type: ROC
- MAC Address: 000000000003
- Description: Radiocontrol 1
- Collect From Date: 01/01/2020
- Collect From Time: HH:MM:SS 10:30:00

## Descarga de marcajes en SiTiming

Si hay radiocontroles dados de alta, en Data Collection -> Collect Punches aparece una nueva opción llamada ROC Receiver

- Se puede iniciar un temporizador para traer las picadas enviadas por el radiocontrol a su servidor
- En caso de ROC, dejar la URL por defecto: [http://roc.olresultat.se/getpunches\\_v4.php](http://roc.olresultat.se/getpunches_v4.php)
- En caso de CPI, poner la siguiente: [http://www.jaruori.es/getpunches\\_v3.jsp](http://www.jaruori.es/getpunches_v3.jsp)
- Al iniciar el temporizador realiza una primera consulta e informa de los resultados obtenidos

The screenshot shows two windows. The left window displays a list of events with columns for ID, name, and time. The right window is the 'ROC Receiver' configuration interface for 'Ejercicio 1 - Javier Anfo - 30 ene - 2021'. It includes a 'Service URL' field with the default value [http://jaruori.domain.com/getpunches\\_v3.jsp](http://jaruori.domain.com/getpunches_v3.jsp). Below this is an 'Error Log' section. At the bottom, a table shows the status of the ROC Receiver:

MAC Address	Description	Last Sent	Last Status	Num Patches
000000000003	Radiocontrol 1	10/06/2020 13:00:27	01/01/2020 10:30:00	28

Red arrows point from the text labels below to the corresponding columns in the table:

- Fecha/hora de la última picada recibida** points to the 'Last Sent' column.
- Picadas a leer desde cuándo** points to the 'Last Status' column.
- Número de picadas recibidas** points to the 'Num Patches' column.

## Visualización de resultados intermedios

Para poder ver resultados en radiocontroles que van enviando datos, el evento y sus recorridos han de estar configurados convenientemente para admitir ese comportamiento.

En la configuración del evento habrá que admitir que se pueden confeccionar resultados a partir de datos no descargados. En Event Overview → Sportident Settings habrá que marcar la opción “Use non-downloaded data in the results?”. En función del diseño de las descargas que se pretendan realizar durante el evento, seguramente también sea necesario seleccionar la opción “Number of downloads per Si-Card” a Múltiple.

También, habrá que definir algún punto de control como "interim". Eso se hace en la definición de los recorridos. De esta forma, a la hora de obtener resultados se podrá seleccionar si se quieren ver los resultados en meta o bien en alguno de los controles interim.

## Anexo. Un ejemplo real, varias opciones para recolectar datos

Lo que sigue a continuación es un conjunto de pantallazos de un ejemplo de uso en SiTiming para recolectar datos durante la celebración de un evento. Se trata de un recorrido muy simple con 6 controles, estableciendo 2 de ellos como puntos intermedios (33 y 36).

La idea es utilizar SIAC en modo inalámbrico y forzar desde las estaciones intermedias a que manden todos los datos que tienen en memoria.

La primera prueba consiste en la utilización de dongle USB-SRR conectado directamente al equipo que tiene el SiTiming. En una situación real esto se utilizaría en alguna transición o lugar de carrera por donde tuvieran que pasar los equipos y donde estuvieran accesibles los portátiles con el SiTiming.

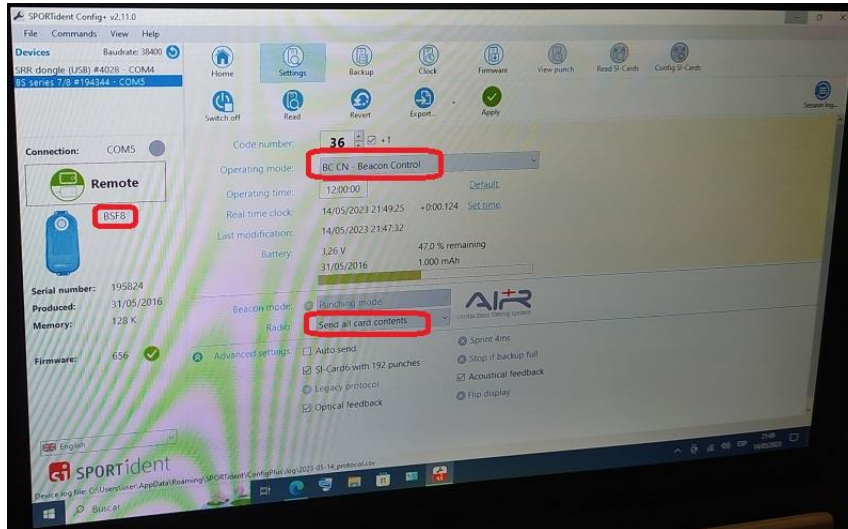
La segunda prueba consiste en la utilización del sistema CPI con el dongle conectado al teléfono móvil. En una situación real esto se utilizaría en algún punto de control con funcionamiento completamente autónomo.

La tercera prueba consiste en la utilización de CPI pero conectando una estación de lectura al teléfono móvil. En una situación real esto se utilizaría en algún lugar del recorrido, no necesariamente en un control, usado por algún miembro de la organización haciendo parar momentáneamente a los miembros de un equipo para que pusieran sus tarjetas en la estación de lectura. No es una descarga en el programa SiTiming sino una descarga para envío de todas las lecturas como datos de radiocontroles.

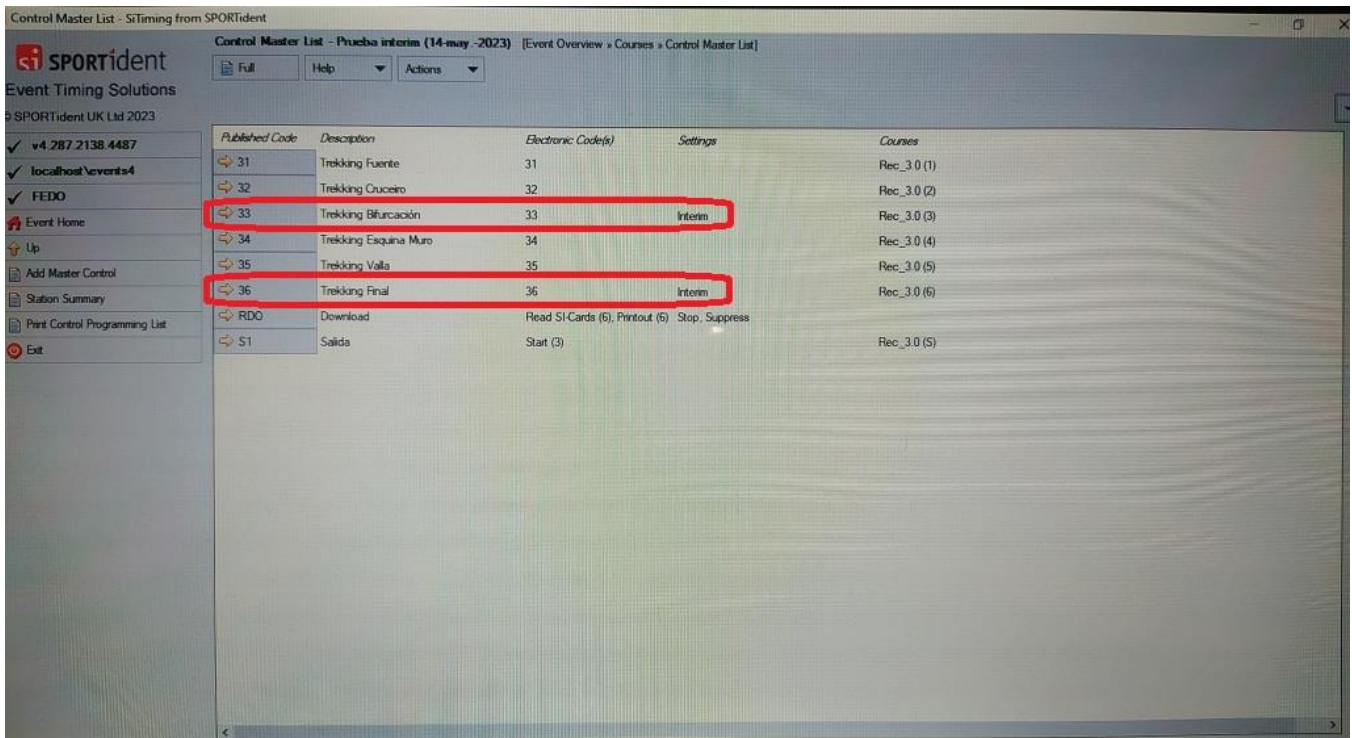
La cuarta prueba consiste en la utilización de dongle USB-SRR con una estación SRR en modo NO Air+. En una situación real esto se utilizaría en eventos donde se pudieran utilizar tarjetas distintas a las SIAC y las SIAC en modo tradicional, NO Air+. Así, al picar en la estación SRR, la propia estación estaría enviando la lectura actual (solo podría enviar esa lectura actual, no todo lo almacenado en la tarjeta). El dongle USB-SRR podría estar conectado a un portátil con SiTiming o bien a un teléfono móvil usando el sistema CPI.



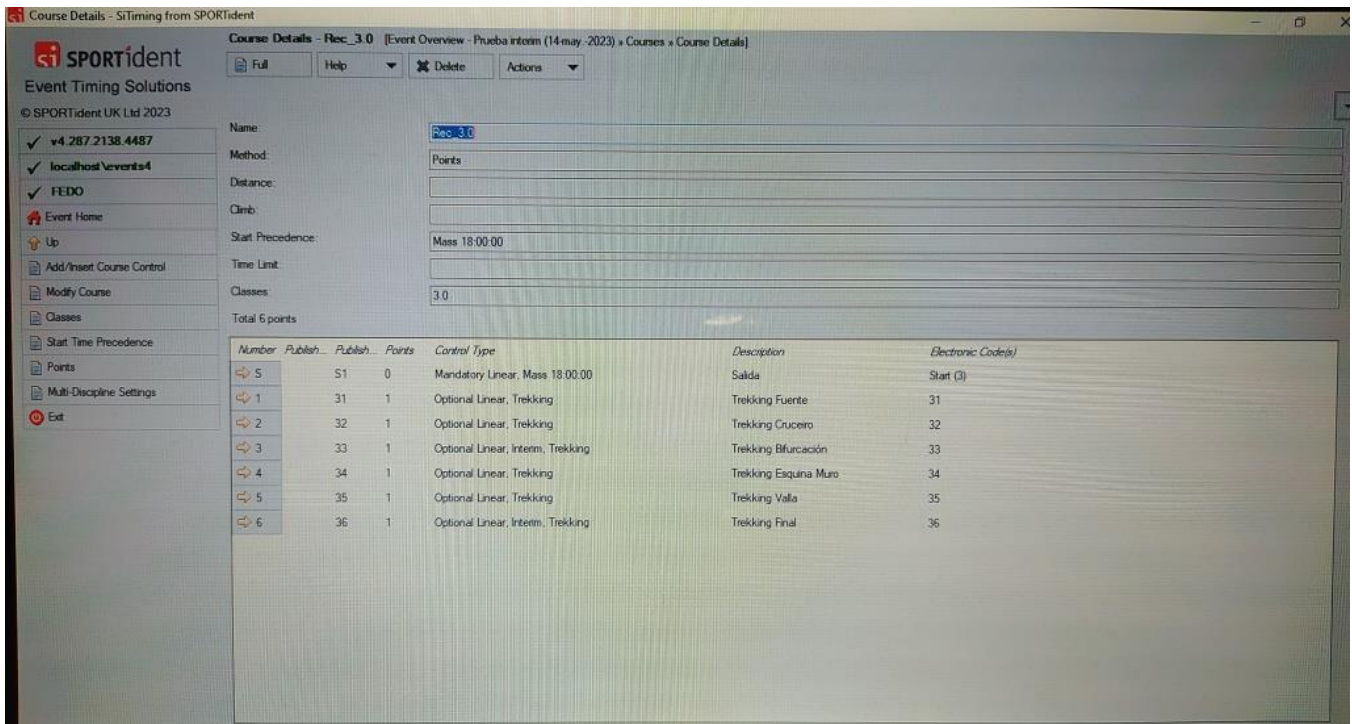
*Estaciones del recorrido*



*SiConfig. Una de las estaciones intermedias como Beacon Control y Send All Card Contents*

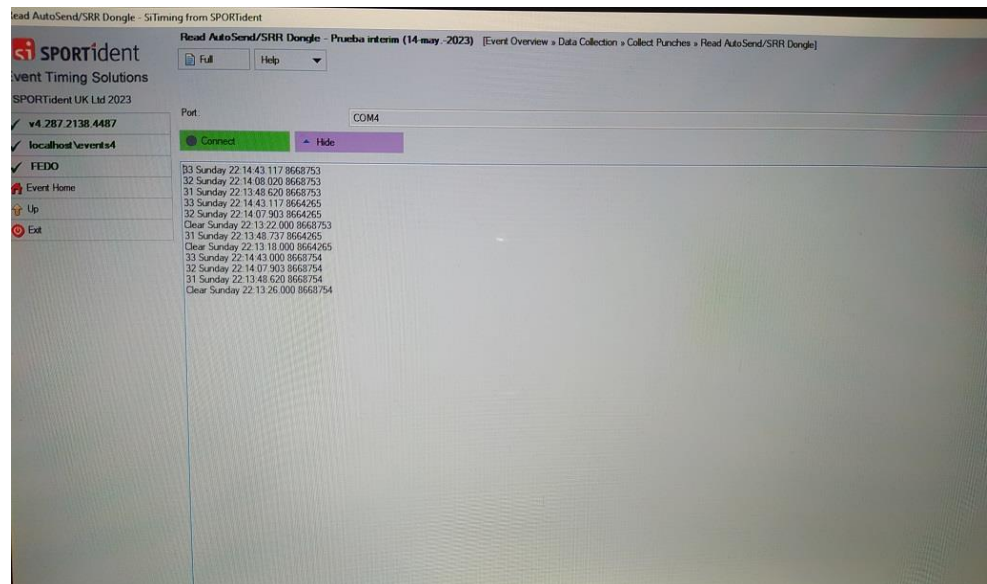


*SiTiming. Lista maestra de controles con establecimiento de 2 controles interim (33 y 36)*



*SiTiming. Definición del recorrido*

**Usando estaciones en modo beacon control, SIAC en modo Air+ y dongle USB-SRR conectado a SiTiming para transmisión directa**



*Marcaje de las pinzas del equipo con Air+ en el primer punto de control intermedio.*

*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de las lecturas recibidas desde Collect Punches → Read AutoSend / SRR Dongle*

View Results - SiTiming from SPORTident

**SPORTident**  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

View Results - Prueba Interim (14-may-2023) [Event Overview » Results » View Results]

Results at: **Interim - 33**

Validate results?

Class: <All>

Eligibility: <All>

Pos.	No.	Name	Club	Class	Age	Result	Eligibility
1st	1	Liceo Elite	Liceo	3.0		Active 3 04:14.43	SL

*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de resultados en el punto intermedio 33. El equipo tiene 3 puntos (1 punto por cada control visitado: 31, 32 y 33)*

View Results - SiTiming from SPORTident

**SPORTident**  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

View Results - Prueba Interim (14-may-2023) [Event Overview » Results » View Results]

Results at: **Interim - 36**

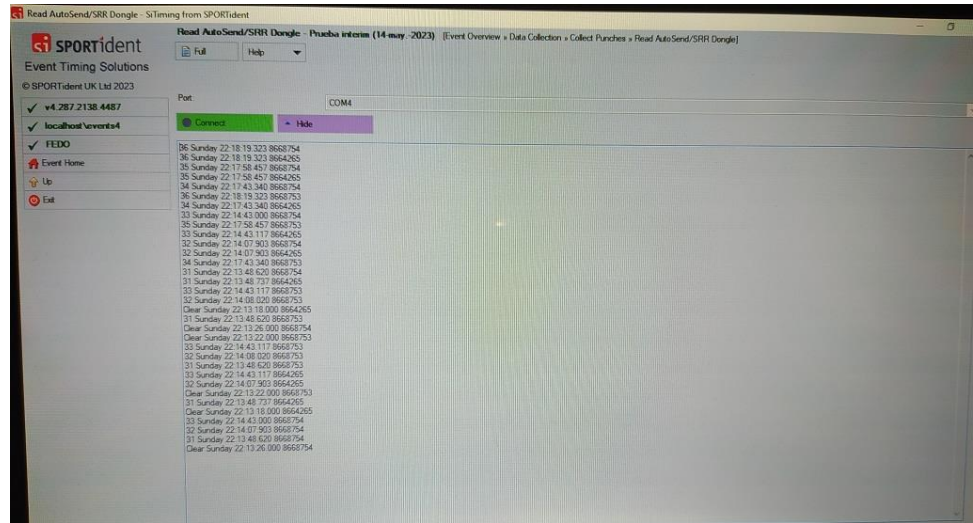
Validate results?

Class: <All>

Eligibility: <All>

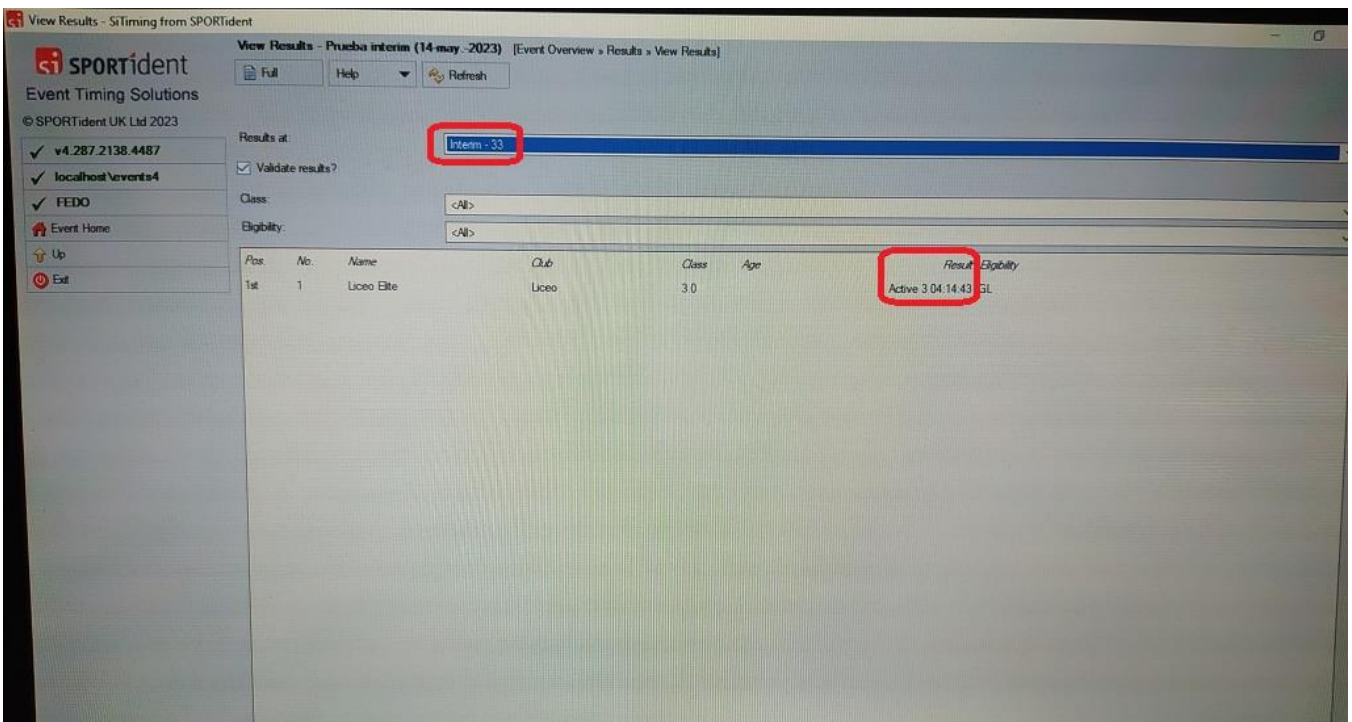
Pos.	No.	Name	Club	Class	Age	Result	Eligibility
------	-----	------	------	-------	-----	--------	-------------

*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de resultados en el punto intermedio 36. El equipo no aparece porque todavía no ha pasado por allí.*

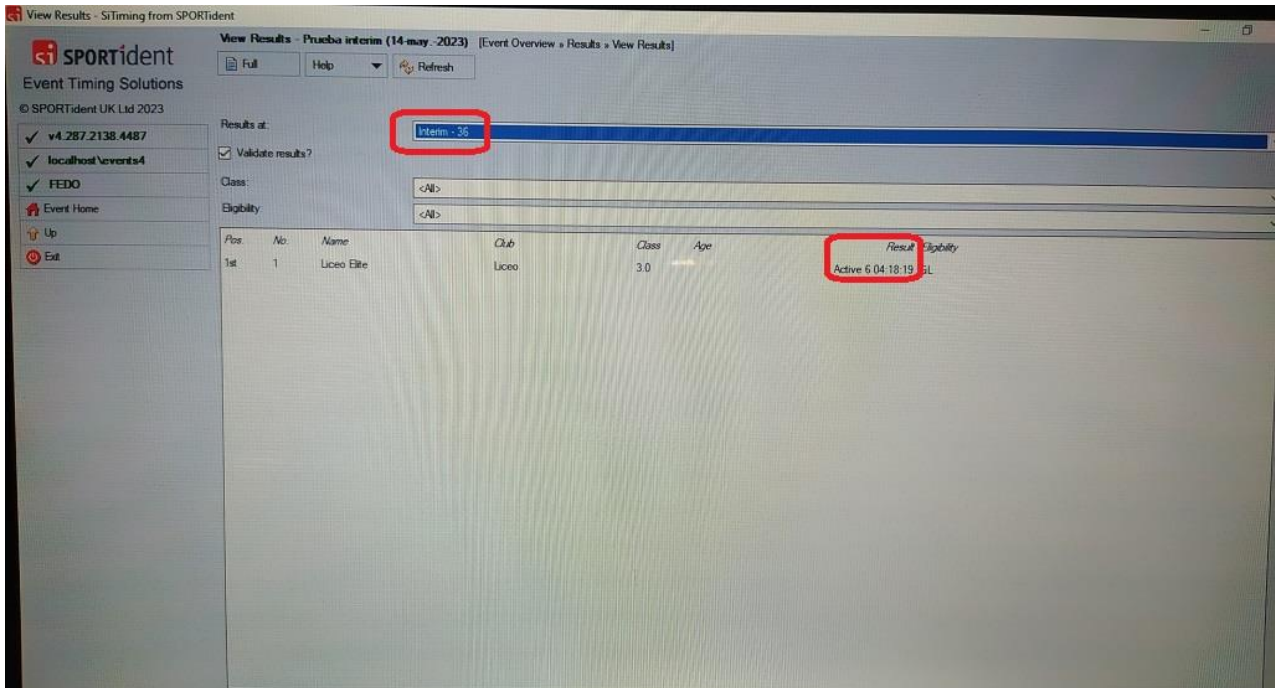


Marcaje de las pinzas del equipo con Air+ en el segundo punto de control intermedio.

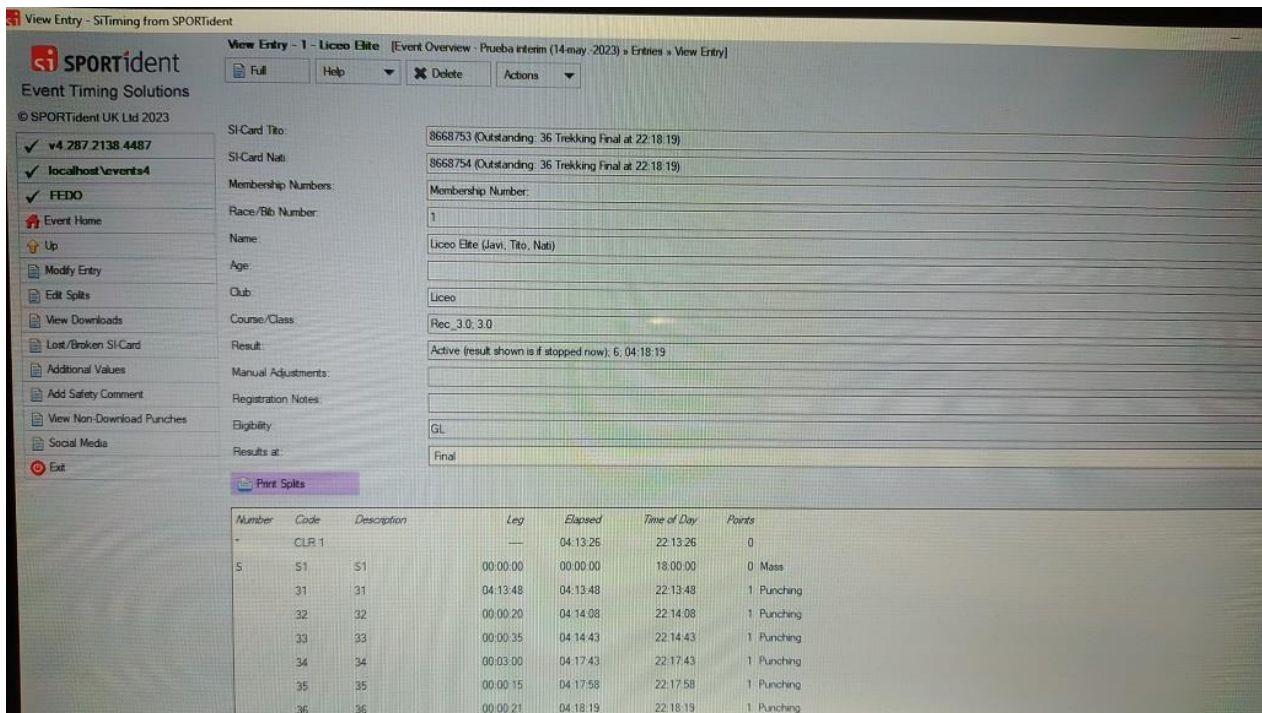
SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de las lecturas recibidas desde Collect Punches → Read AutoSend / SRR Dongle. Aparecen más lecturas de las esperadas, ya que en cada estación se ha pedido que la SIAC envíe todas las lecturas.



SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de resultados en el punto intermedio 33. Aunque ya ha pasado por el segundo punto intermedio, aquí sigue teniendo 3 puntos porque se muestra la situación en ese lugar.



*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de resultados en el punto intermedio 36. Ahora se muestra que tiene 6 puntos (1 punto por cada control: 31, 32, 33, 34, 35 y 36)*



*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de los datos de inscripción del equipo, con desglose de los marcajes obtenidos*



Edit Splits - SiTiming from SPORTident

**SPORTident**  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

Result produced using Time order

Score: 6; Time: 04:18:19

Num	Code	Description	Leg	Elapsed	Time of Day
CLR 1			—	04:13:26	22:13:26
S1	S1		00:00:00	00:00:00	18:00:00
31	31		04:13:48	04:13:48	22:13:48
32	32		00:00:20	04:14:08	22:14:08
33	33		00:00:35	04:14:43	22:14:43
34	34		00:03:00	04:17:43	22:17:43
35	35		00:00:15	04:17:58	22:17:58
36	36		00:00:21	04:18:19	22:18:19

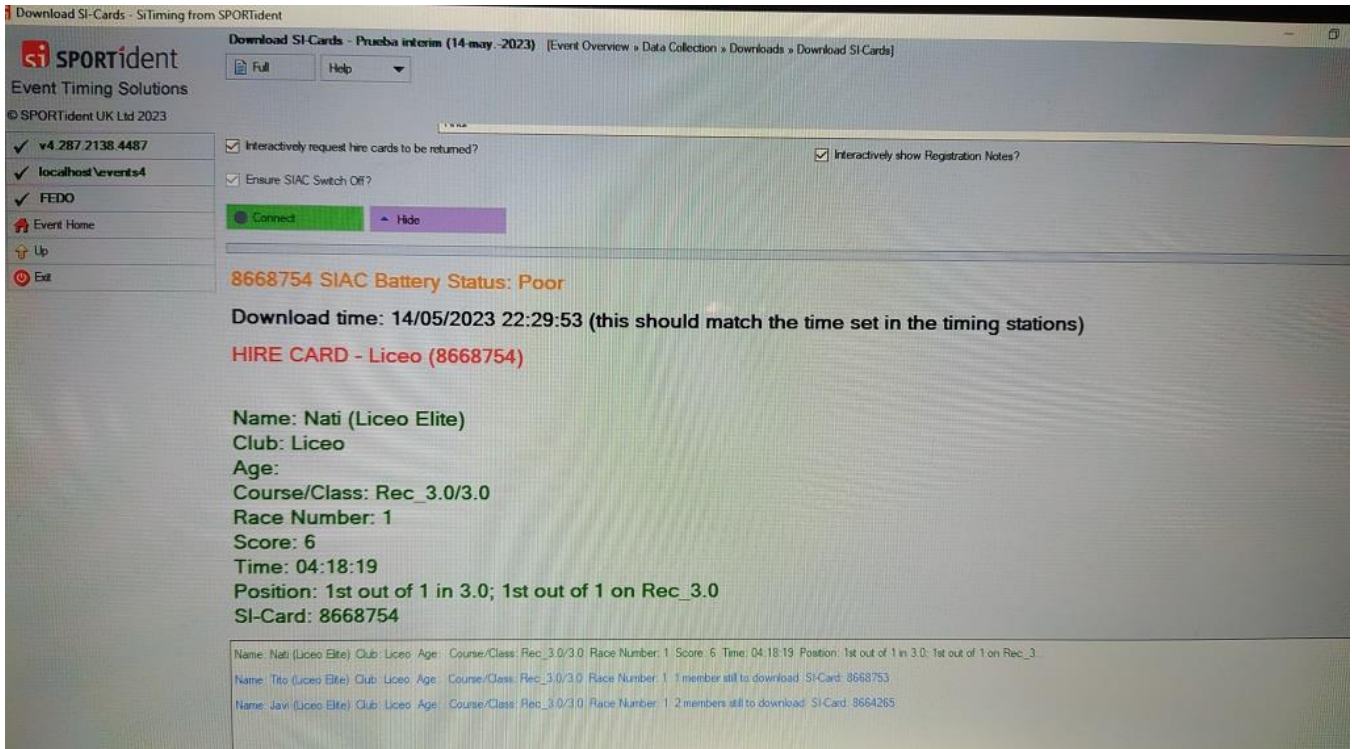
*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de edición de los parciales del equipo*

View Non-Download Punches - SiTiming from SPORTident

**SPORTident**  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

Station	Code	8664265	8668753	8668754	Flow	Notes
Clear (1)		22:13:18			Sunday	22:13:18.000
Clear (1)		22:13:18			Sunday	22:13:18.000
Clear (1)			22:13:22		Sunday	22:13:22.000
Clear (1)			22:13:22		Sunday	22:13:22.000
Clear (1)				22:13:26	Sunday	22:13:26.000
Clear (1)				22:13:26	Sunday	22:13:26.000
31	31			22:13:48	Sunday	22:13:48.620
31	31			22:13:48	Sunday	22:13:48.620
31	31		22:13:48		Sunday	22:13:48.620
31	31		22:13:48		Sunday	22:13:48.620
31	31	22:13:48			Sunday	22:13:48.737
31	31	22:13:48			Sunday	22:13:48.737
32	32			22:14:07	Sunday	22:14:07.903
32	32			22:14:07	Sunday	22:14:07.903
32	32	22:14:07			Sunday	22:14:07.903
32	32	22:14:07			Sunday	22:14:07.903
32	32		22:14:08		Sunday	22:14:08.020
32	32		22:14:08		Sunday	22:14:08.020
33	33			22:14:43	Sunday	22:14:43.000
33	33			22:14:43	Sunday	22:14:43.000
33	33	22:14:43			Sunday	22:14:43.117
33	33	22:14:43			Sunday	22:14:43.117
33	33		22:14:43		Sunday	22:14:43.117

*SiTiming + Dongle USB-SRR. Vista de los datos no descargados, recolectados con el dongle. Hay 2 lecturas de cada control por cada pinza, ya que se han recogido desde los 2 puntos intermedios*



*SiTiming + Dongle USB-SRR. Pantalla de datos descargados con la estación de lectura.*

**Prueba interim**  
mayo 14, 2023

1 - Liceo Elite

Club: Liceo, Age: , Fegado: Y, LERA: Y  
Class: 3.0

**Score: 6**

Points: 6, Time: 04:18:19, Penalty: 0

SI-Card Number: 8664265 (8664265)  
SI-Card Number: 8668753 (8668753)  
SI-Card Number: 8668754 (8668754)

Start Times  
Mass: 16:00:00 [used]

Control	Points	Leg Elapsed
S S1	0	00:00:00 00:00:00
31	1	04:13:48 04:13:48
32	1	00:00:20 04:14:08
33	1	00:00:35 04:14:43
34	1	00:03:00 04:17:43
35	1	00:00:15 04:17:58
36	1	00:00:21 04:18:19
8	0	— 04:25:18

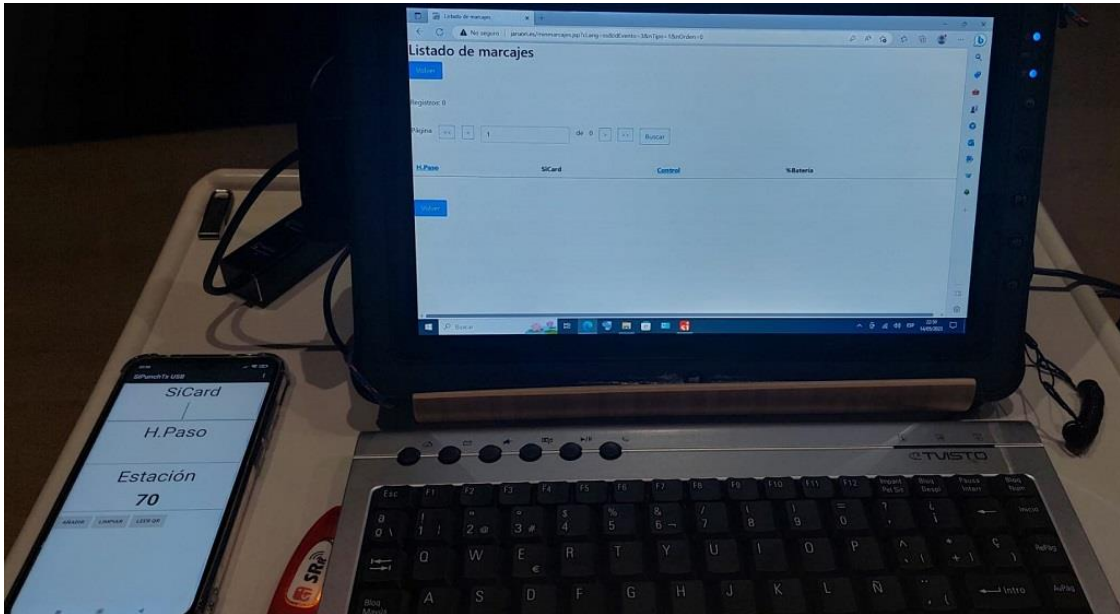
Trekking 04:18:19

You are currently 1st out of 1 in 3.0  
Current leader 6 in 3.0

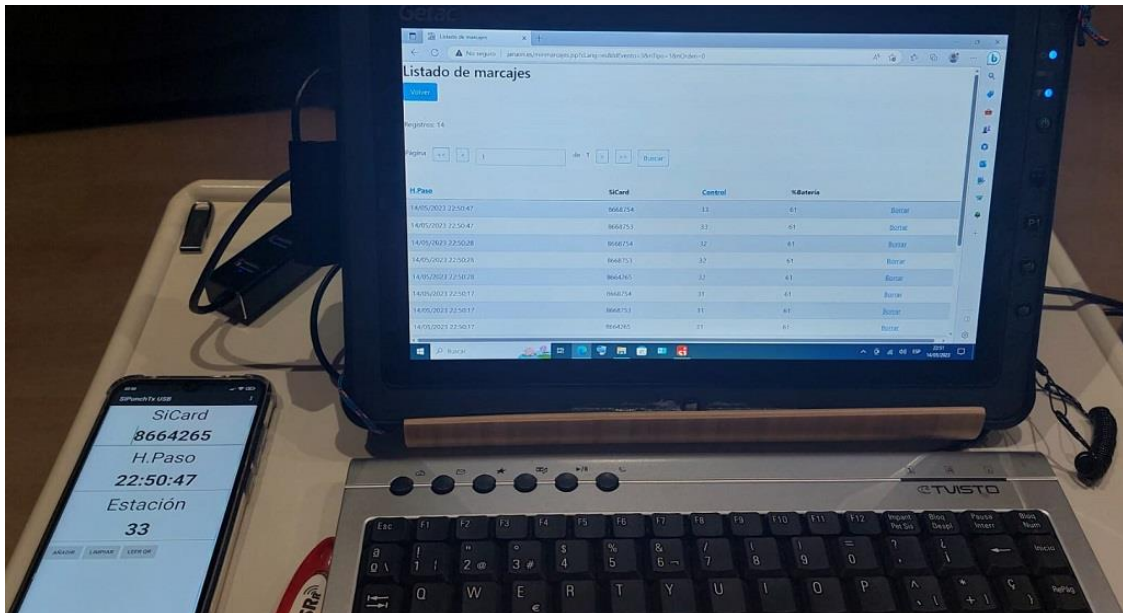
You are currently 1st out of 1 on Rec\_3.0  
Current leader 6 on Rec\_3.0

*SiTiming + Dongle USB-SRR. PDF con los resultados del equipo.*

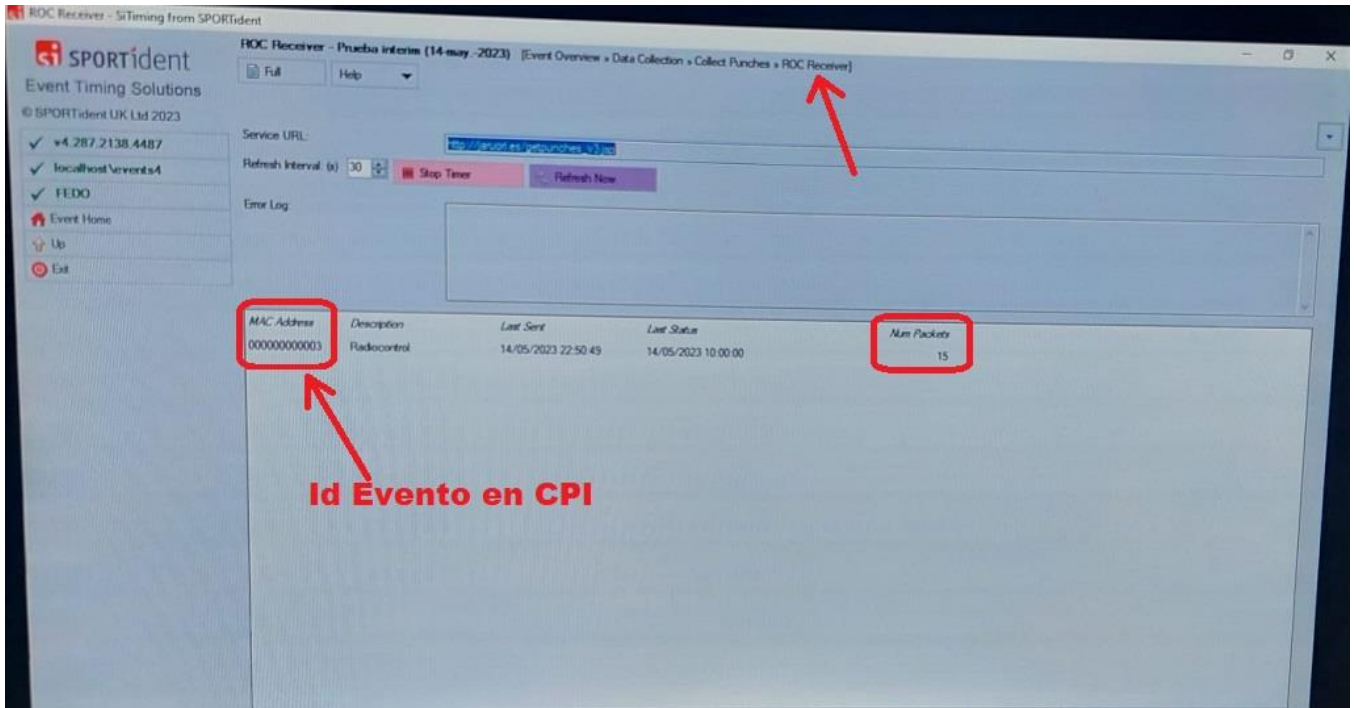
## Repetición de la prueba, usando CPI + dongle USB-SRR para transmisión remota



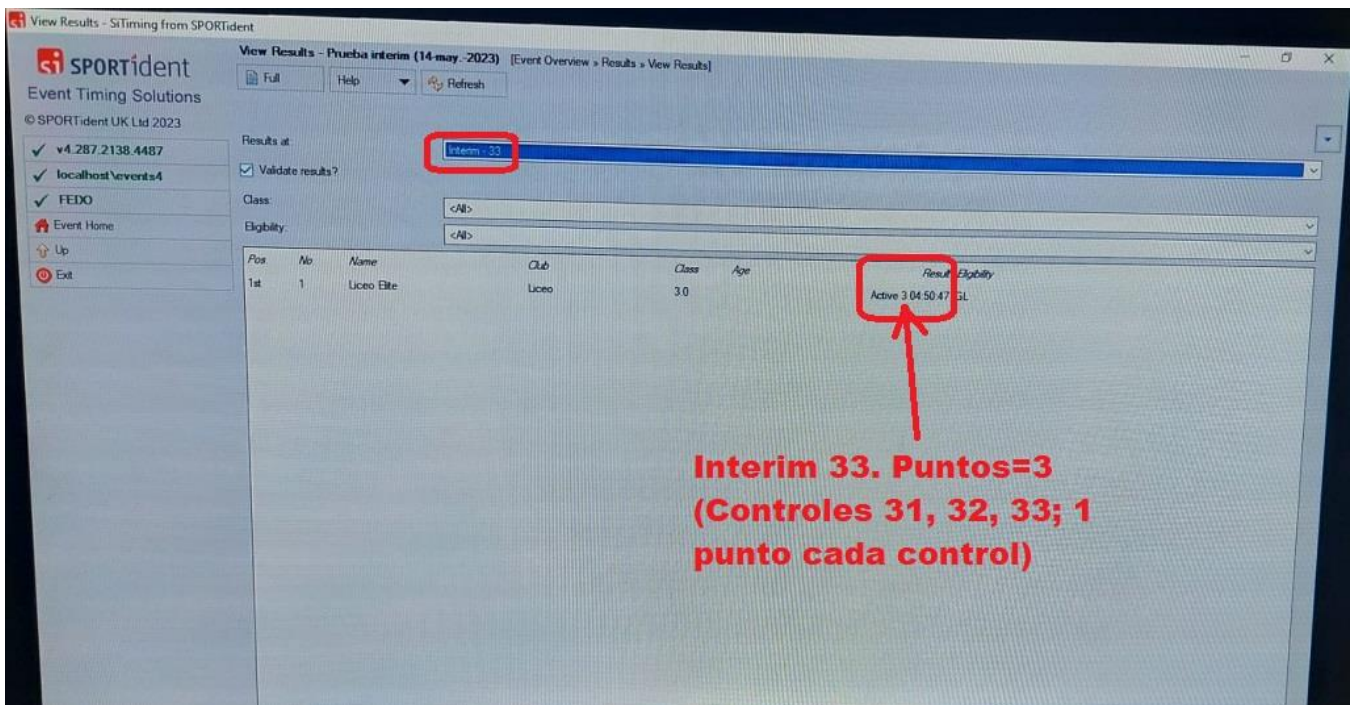
*CPI + Dongle USB-SRR. Dongle conectado al móvil, programa en ejecución y vista del listado de marcajes (todavía no hay recibidos por el servidor CPI).*



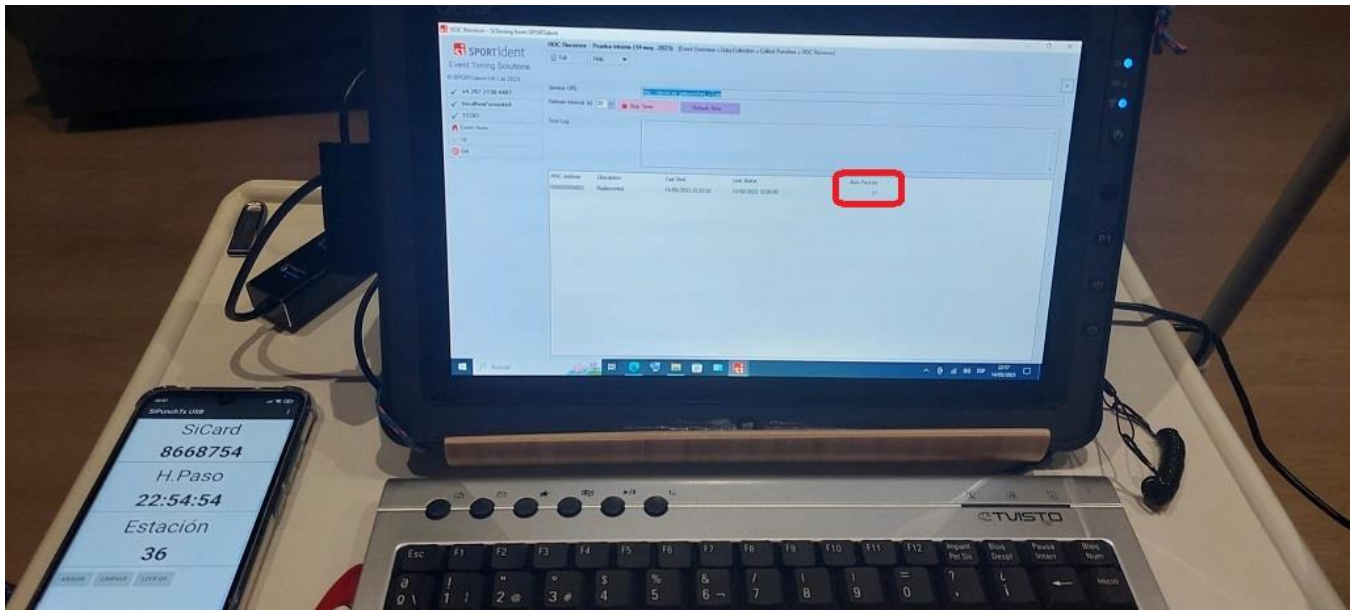
*CPI + Dongle USB-SRR. La web ya muestra las lecturas enviadas por el dongle a través del móvil al haber pasado por el primer punto de control.*



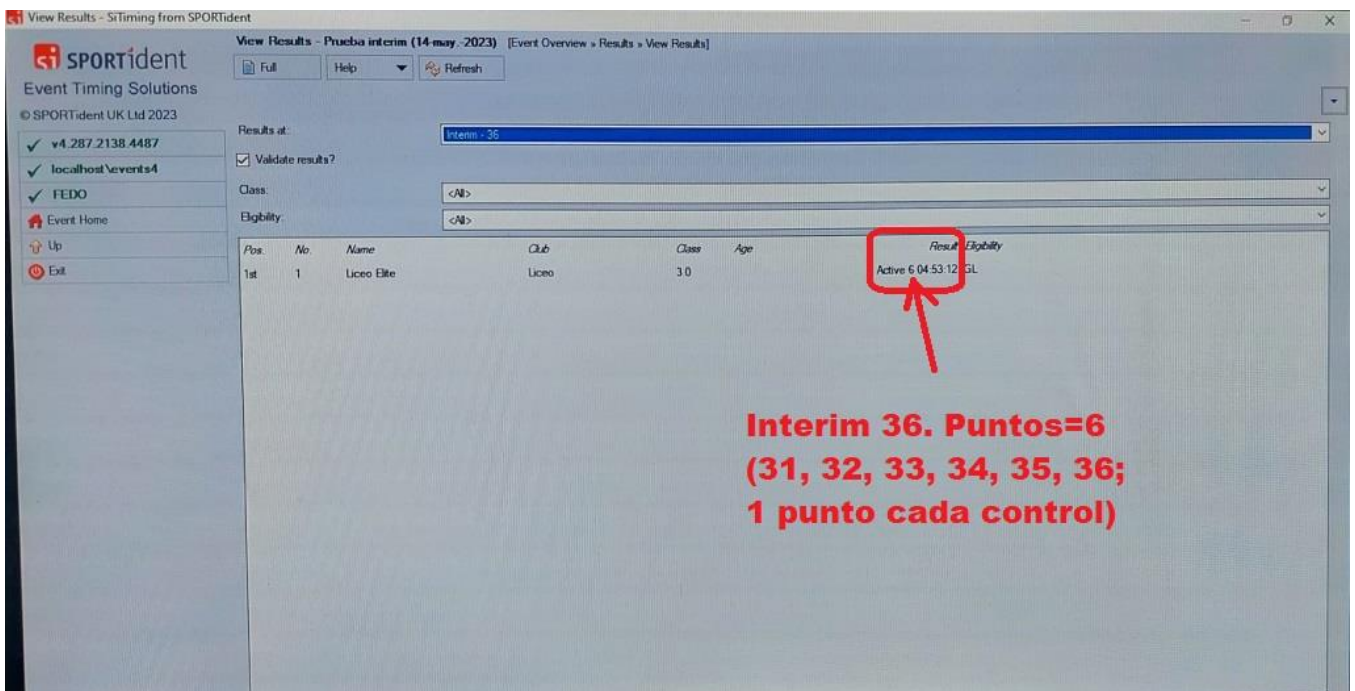
*CPI + Dongle USB-SRR. SiTiming, lecturas recibidas a través de Collect Punches → ROC Receiver*



*CPI + Dongle USB-SRR. SiTiming, vista de resultados en el primer punto intermedio*



*CPI + Dongle USB-SRR. SiTiming, más lecturas recibidas, esta vez desde el segundo punto intermedio*



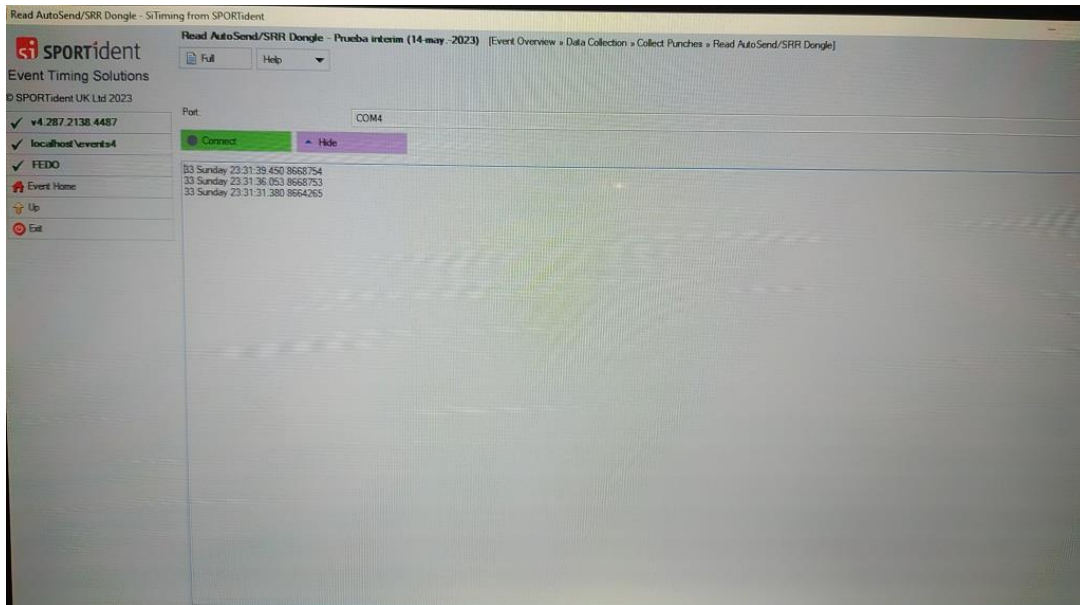
*CPI + Dongle USB-SRR. SiTiming, vista de resultados en el segundo punto intermedio*

## Repetición de la prueba, usando CPI + estación de lectura para transmisión remota

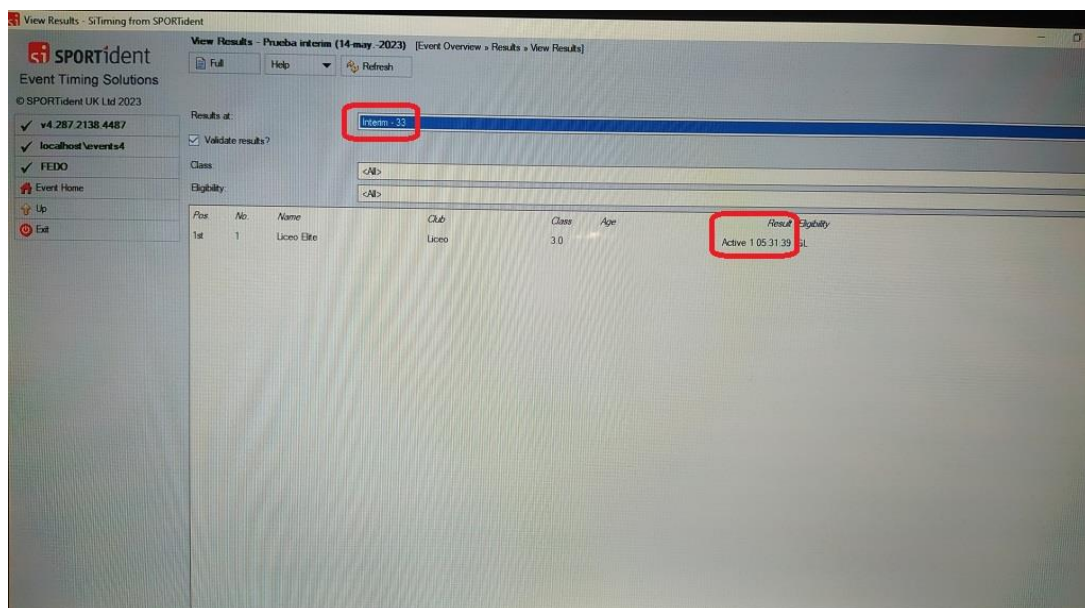
En este caso no se muestran pantallazos pues la situación es la misma que la anterior y solo cambia que se conecta una estación de lectura al móvil en lugar de un dongle USB-SRR. Un miembro de la organización manejaría la estación de lectura para hacer que los participantes introdujeran sus pinzas durante el tiempo necesario para realizar la descarga del contenido completo.

## Repetición de la prueba, usando estación SRR en modo convencional, cualquier tipo de SiCard y dongle USB-SRR conectado a SiTiming para transmisión directa

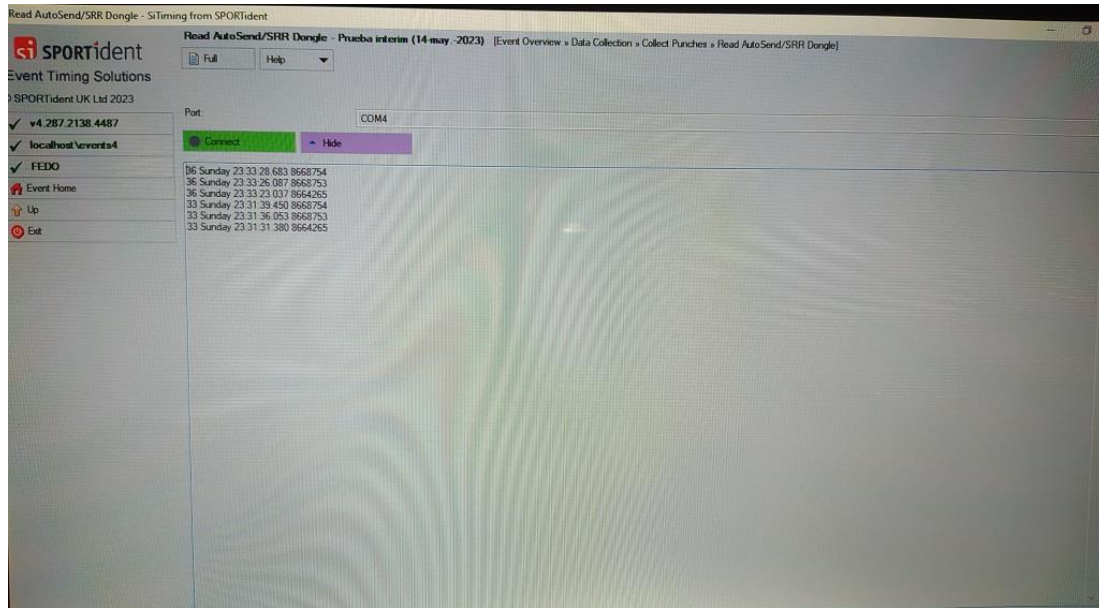
La situación que se quiere cubrir con este ejemplo es la realización de un evento con cualquier tipo de pinza, por lo tanto, NO en modo Air+, y estaciones en modo convencional para ahorrar el gasto de batería.



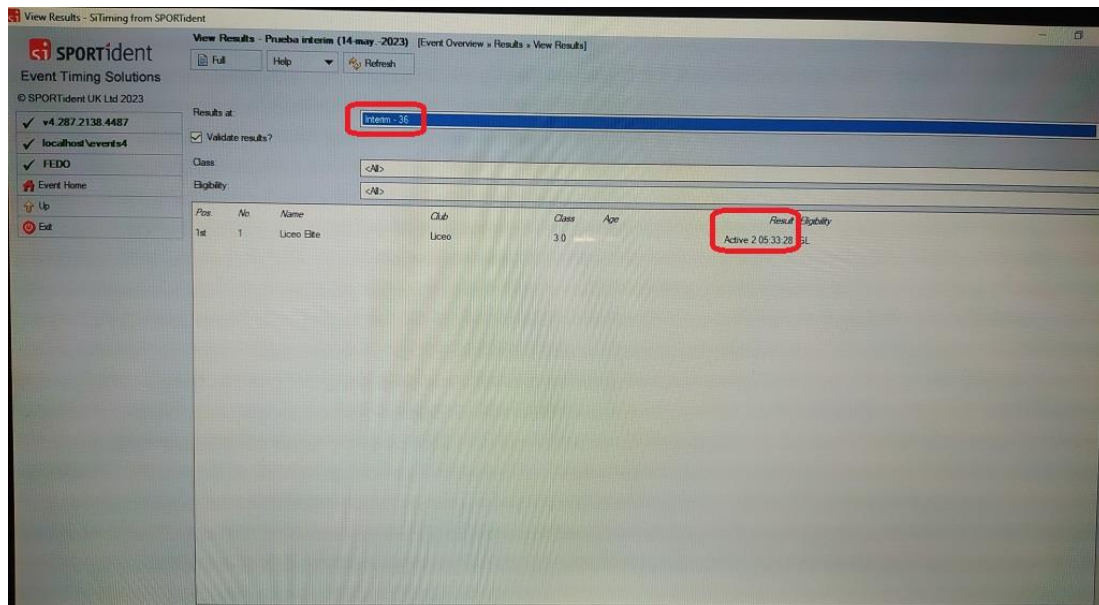
*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Recepción de lecturas de las pinzas introducidas en la estación SRR. La imagen muestra 3 lecturas, que son las 3 pinzas del equipo. No se reciben datos de estaciones anteriores*



*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Vista de resultados en el primer punto intermedio. Solo aparece 1 punto porque SiTiming no conoce nada acerca del paso por otros controles*



*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Recepción de lecturas de las pinzas introducidas en la estación SRR correspondiente al segundo punto intermedio*



*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Vista de resultados en el segundo punto intermedio. 2 puntos porque SiTiming solo conoce el paso por los 2 puntos intermedios*

View Entry - SiTiming from SPORTident

View Entry - 1 - Liceo Elite [Event Overview - Pueba interim (14 may -2023) » Entries » View Entry]

SPORTident  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

SI-Card Natl: 8668754 (Outstanding: 36 Trekking Final at 23.33.28)

Membership Numbers: Membership Number: 1

Race/Bib Number: 1

Name: Liceo Elite (Javi, Tito, Nati)

Age:

Club: Liceo

Course/Class: Rec\_3 0\_3 0

Result: Active (result shown is if stopped now): 2, 05:33:28

Manual Adjustments:

Registration Notes:

Eligibility: GL

Results at: Final

Print Splits

Number	Code	Description	Leg	Elapsed	Time of Day	Points
S	51	51	00:00:00	00:00:00	18:00:00	0 Mass
	31	31	---	---	---	0
	32	32	---	---	---	0
	33	33	---	05:31:39	23:31:39	1 Punching
	34	34	---	---	---	0
	35	35	---	---	---	0
	36	36	---	05:33:28	23:33:28	1 Punching

Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Vista de los datos de inscripción con desglose de las lecturas

View Non-Download Punches - SiTiming from SPORTident

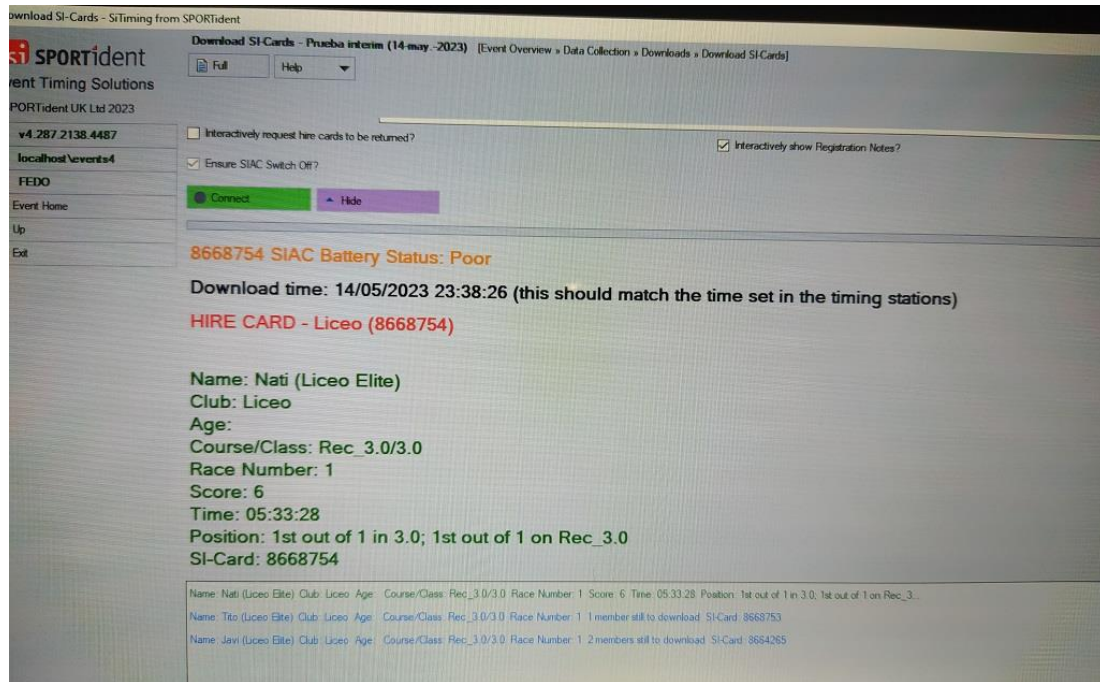
View Non-Download Punches - 1 - Liceo Elite [Event Overview - Pueba interim (14 may -2023) » Entries » View Entry » View Non-Download Punches]

SPORTident  
Event Timing Solutions  
© SPORTident UK Ltd 2023

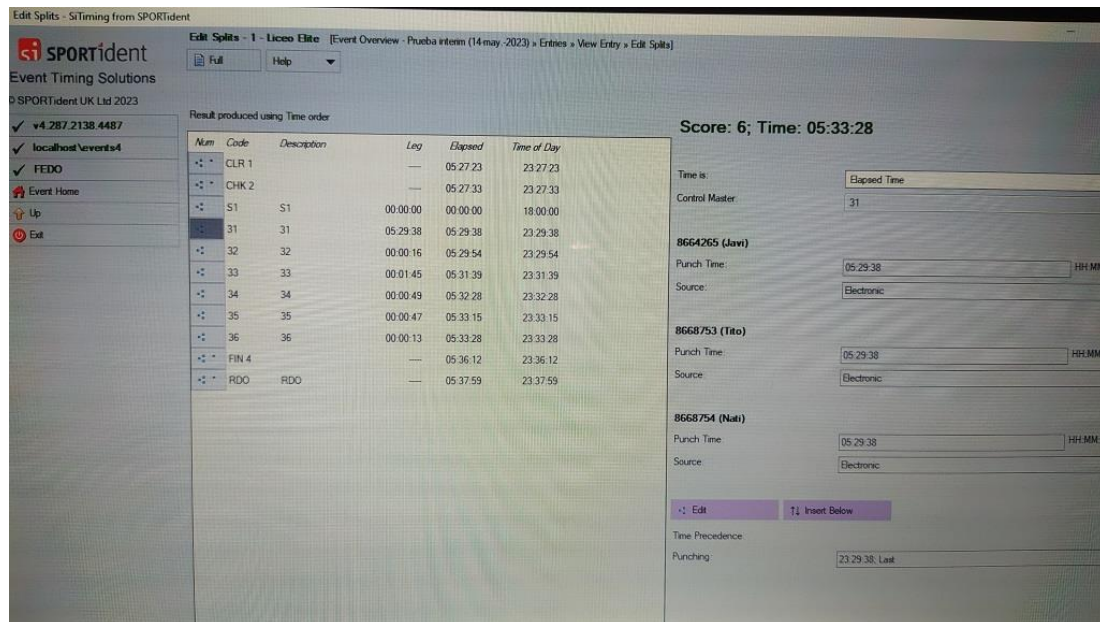
Station	Code	8664265	8668753	8668754	Row	Notes
33	33	23:31:31			Sunday 23:31:31.380	
33	33		23:31:36		Sunday 23:31:36.053	
33	33			23:31:39	Sunday 23:31:39.450	
36	36	23:33:23			Sunday 23:33:23.037	
36	36		23:33:26		Sunday 23:33:26.087	
36	36			23:33:28	Sunday 23:33:28.683	

Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Vista del desglose de las lecturas





*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Pantalla de descarga*



*Modo convencional, Dongle USB-SRR a SiTiming. Vista de edición de parciales después de descarga*