

CAMMESA

MUNDIAL DE QATAR 2022

**RESUMEN DE LA OPERACIÓN
DURANTE LOS PARTIDOS DE LA
SELECCIÓN ARGENTINA DE FÚTBOL**

INTRODUCCIÓN

Durante los partidos de fútbol de la Selección Nacional Argentina en Campeonatos del Mundo, se presenta una evolución muy particular y característica de la demanda eléctrica del Sistema Argentino de Interconexión (SADI). Este patrón en la forma de la demanda, se debe a la simultaneidad en el comportamiento de millones de personas volcadas a un medio de comunicación (principalmente televidentes) para realizar el seguimiento de los partidos, acentuándose durante días hábiles y en la medida en que la selección avanza a las distintas instancias de la competencia.

De manera general podemos destacar tres momentos en el comportamiento de la demanda eléctrica: una reducción en el período que antecede al inicio del partido, y un crecimiento a tasas elevadas en el entretiempo y en el instante inmediatamente posterior a la finalización del partido.

Para garantizar la continuidad y calidad del servicio eléctrico de argentinas y argentinos, se planifica la operación de forma tal de incrementar la seguridad operativa durante los partidos de la Selección Nacional de Fútbol, exigiendo esto una cuidadosa programación así como la aplicación de procedimientos operativos específicos, mediante una serie de acciones que garanticen la seguridad del suministro eléctrico en el SADI.



PRECAUCIONES OPERATIVAS ADOPTADAS

Con el fin de garantizar un nivel adicional de seguridad en la operación de SADI, para afrontar las variaciones de demanda esperadas desde aproximadamente una hora antes del inicio de cada partido y hasta una hora posterior, se operó el SADI en condición de Alerta:

- Se operó con todas las líneas del Sistema de Transporte en Alta Tensión en servicio. No se autorizaron intervenciones programadas.
- Se adecuó el despacho de generación, vigilando estrictamente los límites de seguridad de las distintas regiones.
- Se despachó el parque hidráulico con la mayor cantidad de unidades en servicio posibles, para lograr mayor reserva rápida.
- Se aumentaron las reservas para regulación de frecuencia a valores superiores a las requeridas por normativa.
- Se ejecutaron las órdenes de entrada o salida de servicio de unidades hidráulicas, anticipándonos a la tendencia de la demanda, adoptando las acciones necesarias en cada bajada o subida.
- Dependiendo de las condiciones del SADI, se entraron en servicio unidades de CH Río Grande en modo bomba y se incrementó la frecuencia de consigna hasta 50,20 Hz antes de la finalización de los primeros tiempos y de cada partido.
- CAMMESA monitoreó de manera continua las condiciones meteorológicas en el SADI, con el sentido de identificar eventuales tormentas intensas, asociadas a fuertes vientos y/o descargas atmosféricas; para adoptar medidas de seguridad complementarias a fin de atenuar las consecuencias de eventuales contingencias.



EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA EN LOS DÍAS DE PARTIDO

A continuación, se muestra el comportamiento de la demanda de cada uno de los partidos de Selección Nacional en esta Copa del Mundo FIFA 2022 y sus particularidades.

Argentina Noviembre 2022						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Argentina Diciembre 2022						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

20/11 Ceremonia Inaugural y Primer partido

30/11 - Polonia vs. ARGENTINA

13/12 – ARGENTINA vs. Croacia

22/11 - ARGENTINA vs. Arabia Saudita

03/12 - ARGENTINA vs. Australia

18/12 – FINAL: ARGENTINA vs. Francia

26/11 - ARGENTINA vs. México

09/12 - ARGENTINA vs. Países Bajos



1. ARGENTINA VS ARABIA SAUDITA

Martes 22/11/2022, 07:00

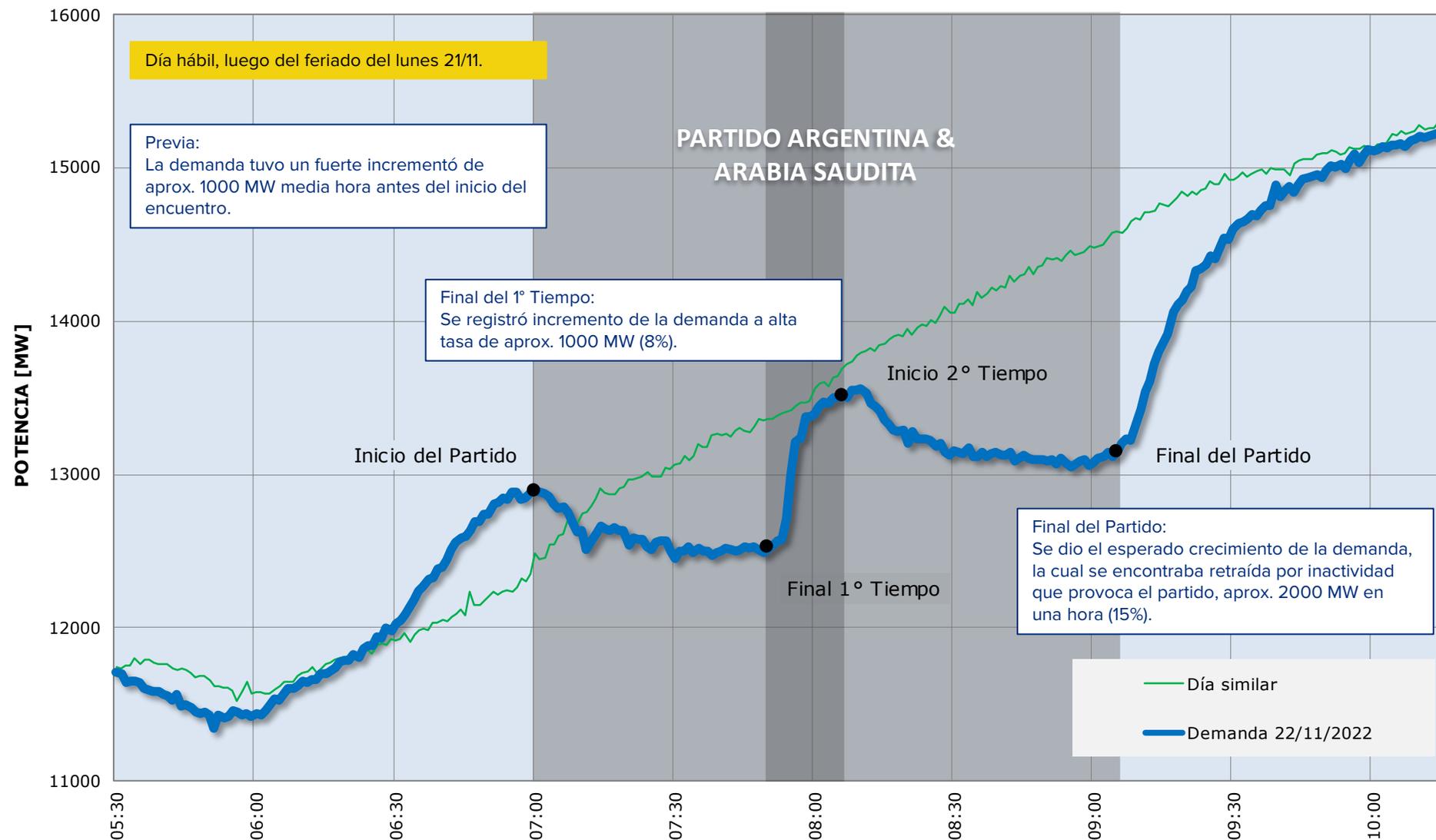


ARG 1



KSA 2

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR

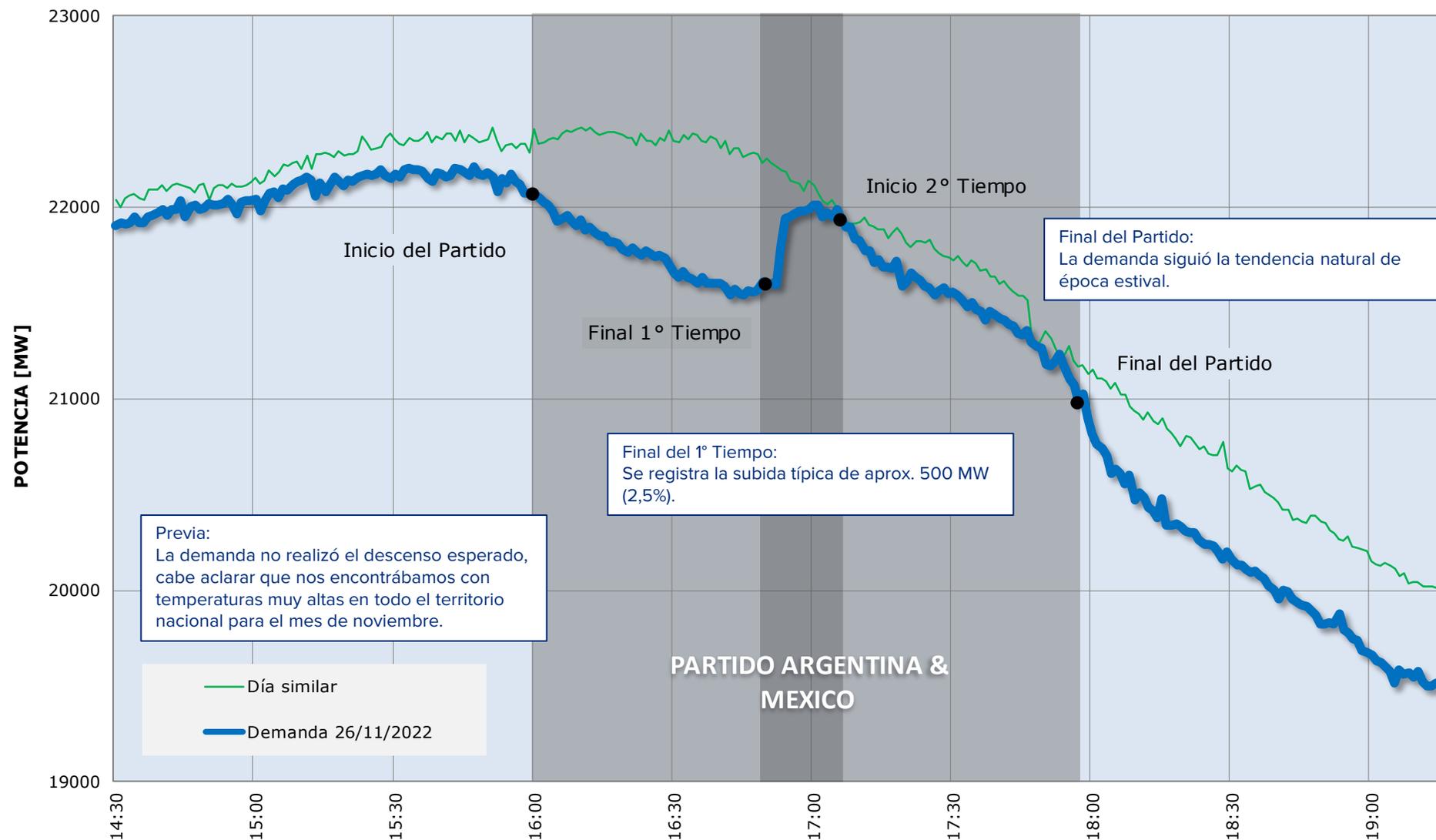


2. ARGENTINA VS MEXICO

Sábado 26/11/2022, 16:00



COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR

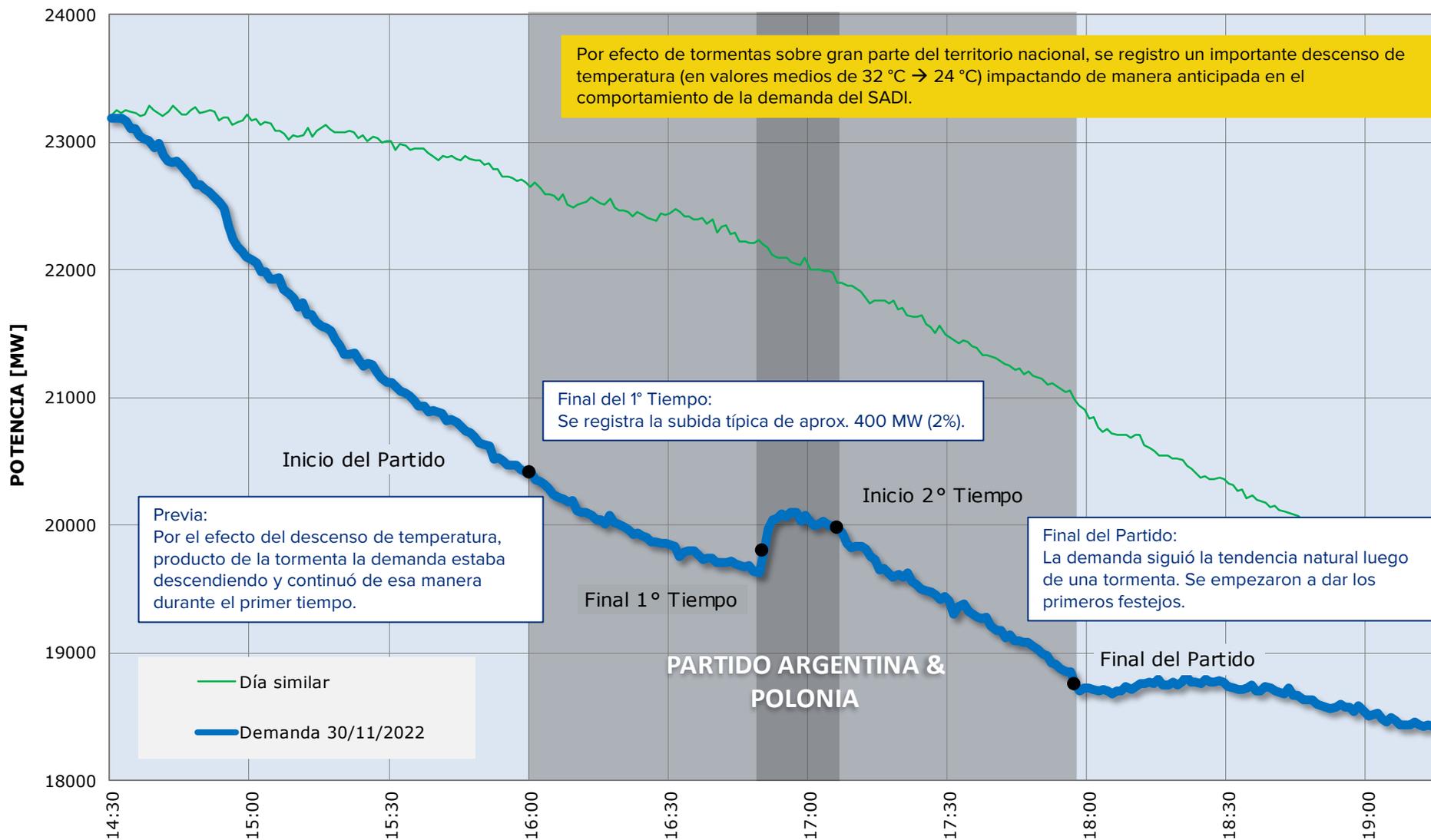


3. ARGENTINA VS POLONIA

Miércoles 30/11/2022, 16:00



COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



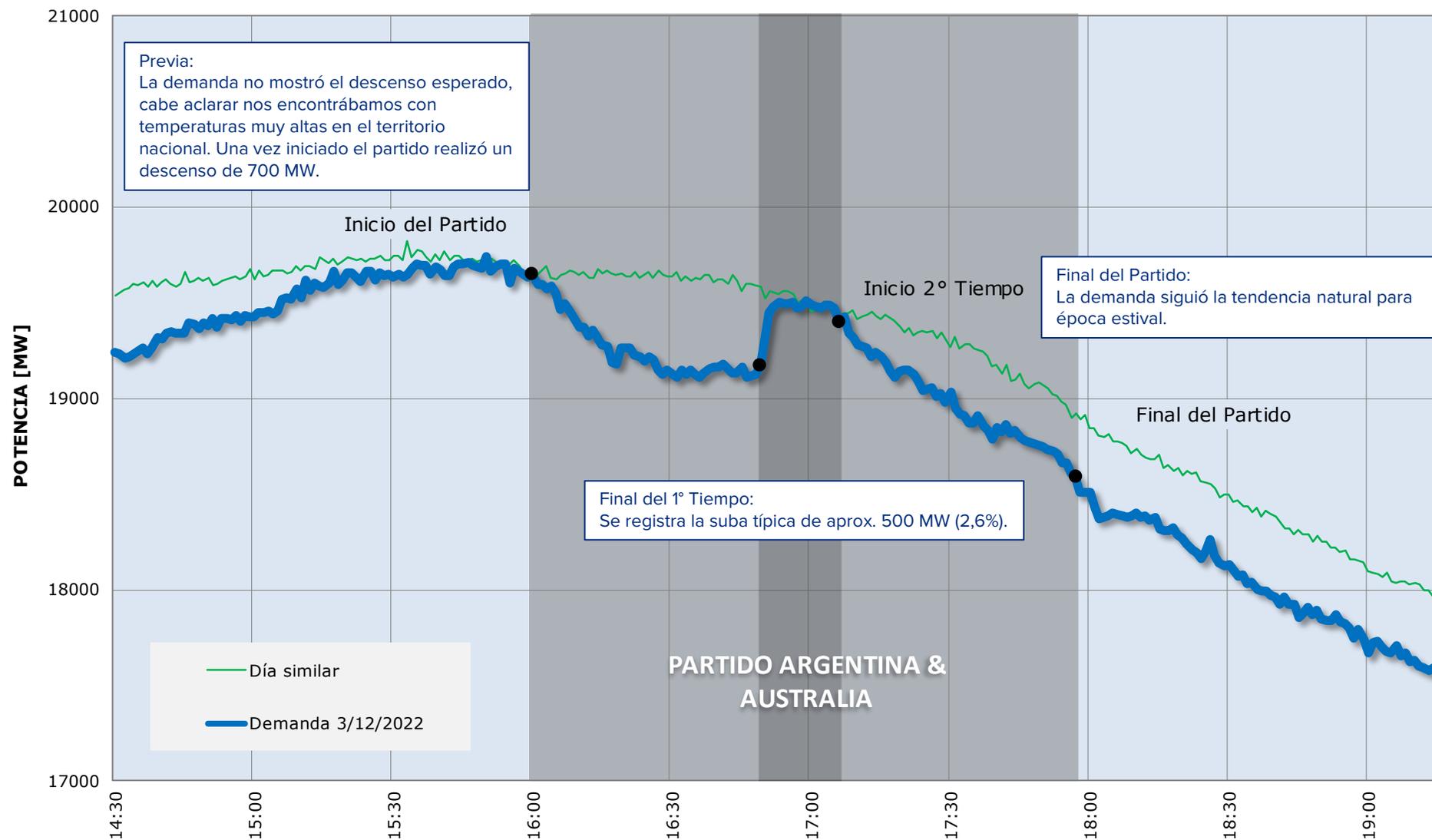
4. ARGENTINA VS AUSTRALIA

Sábado 03/12/2022, 16:00

 ARG 2

 AUS 1

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



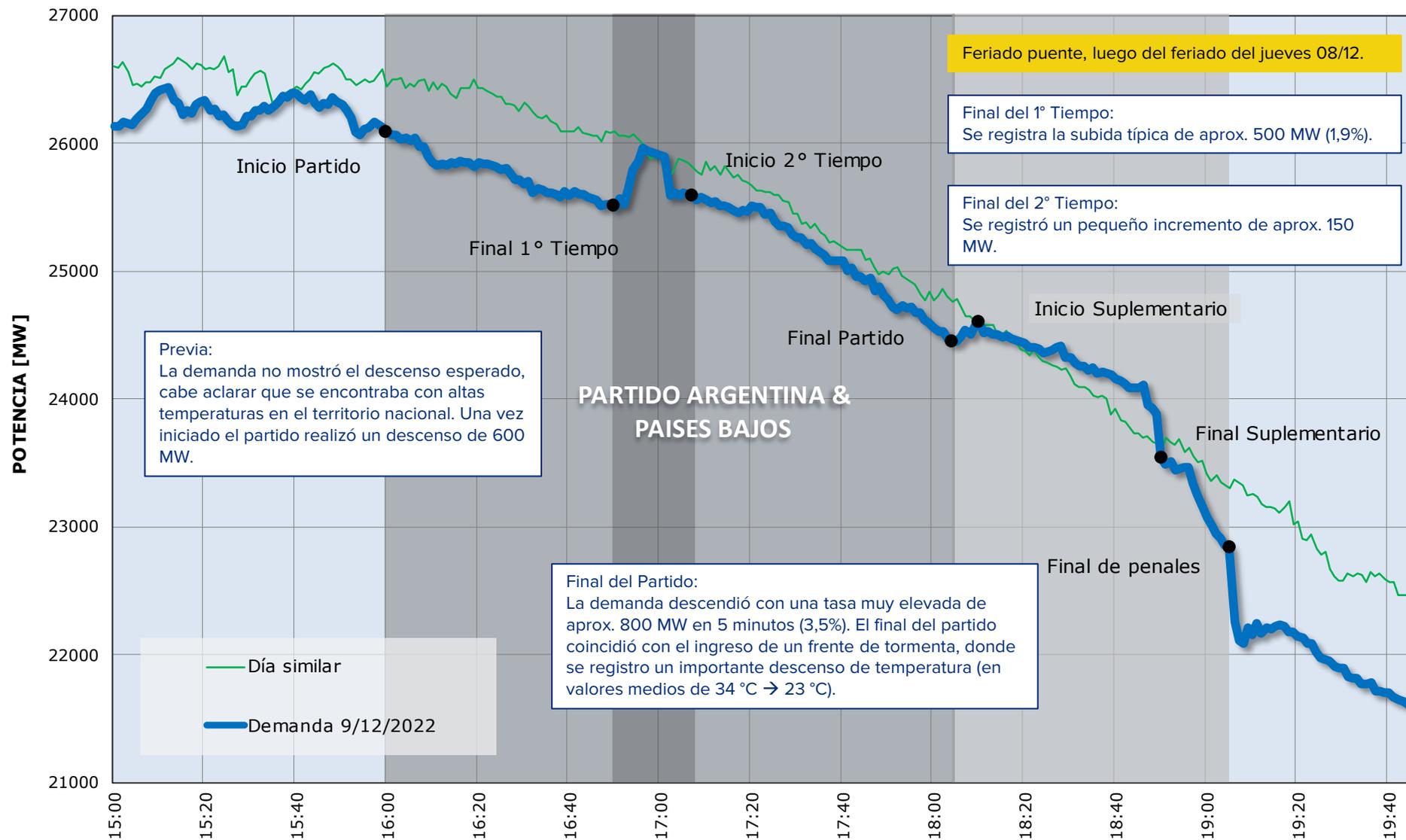
5. ARGENTINA VS PAISES BAJOS

Viernes 09/12/2022, 16:00

 ARG 2 (4)

 NLD 2 (3)

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



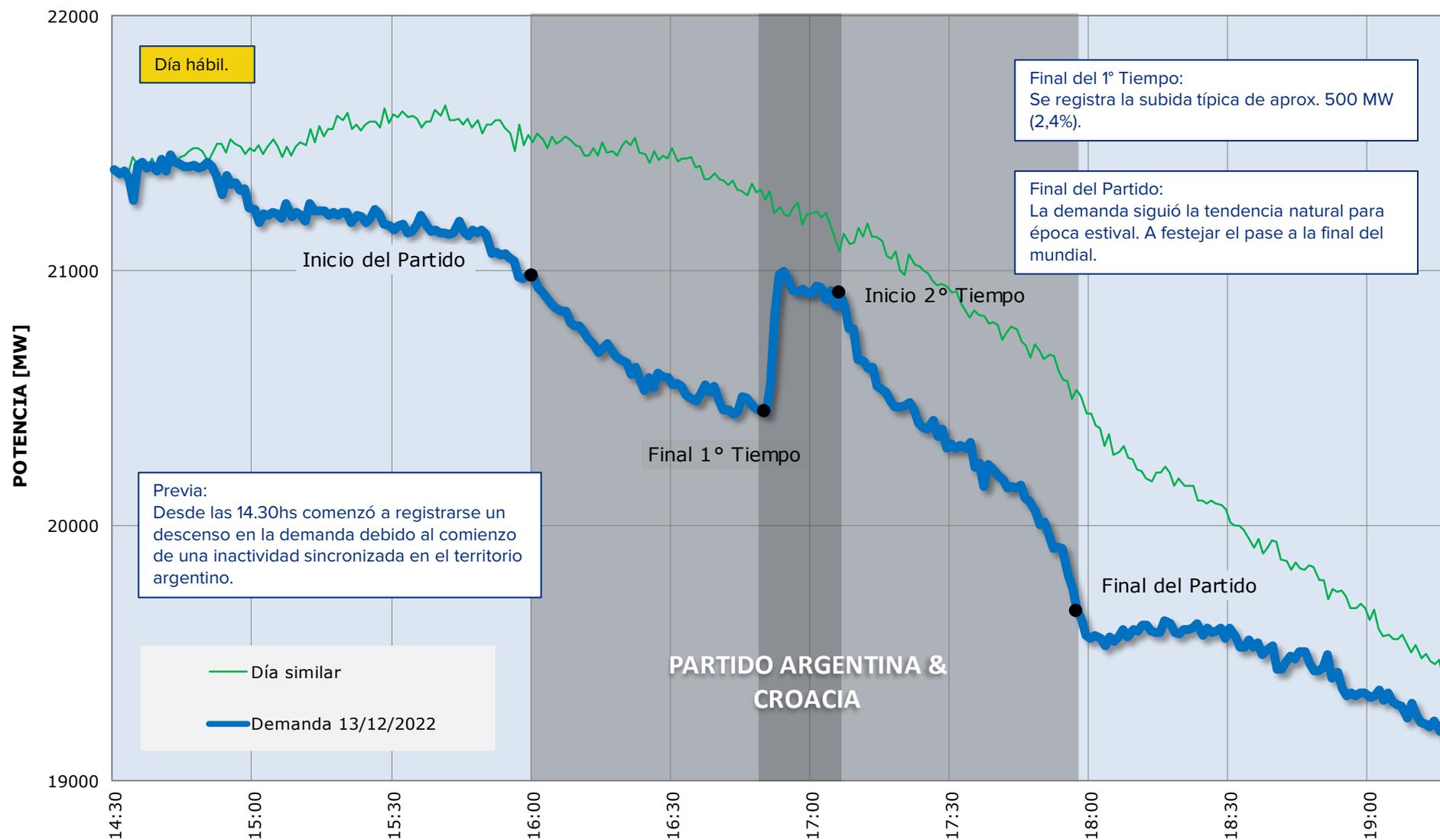
6. ARGENTINA VS CROACIA

Martes 09/12/2022, 16:00

 **ARG 3**

 **CRO 0**

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



7. ARGENTINA VS FRANCIA

Domingo 18/12/2022, 12:00

 **ARG 3 (4)**

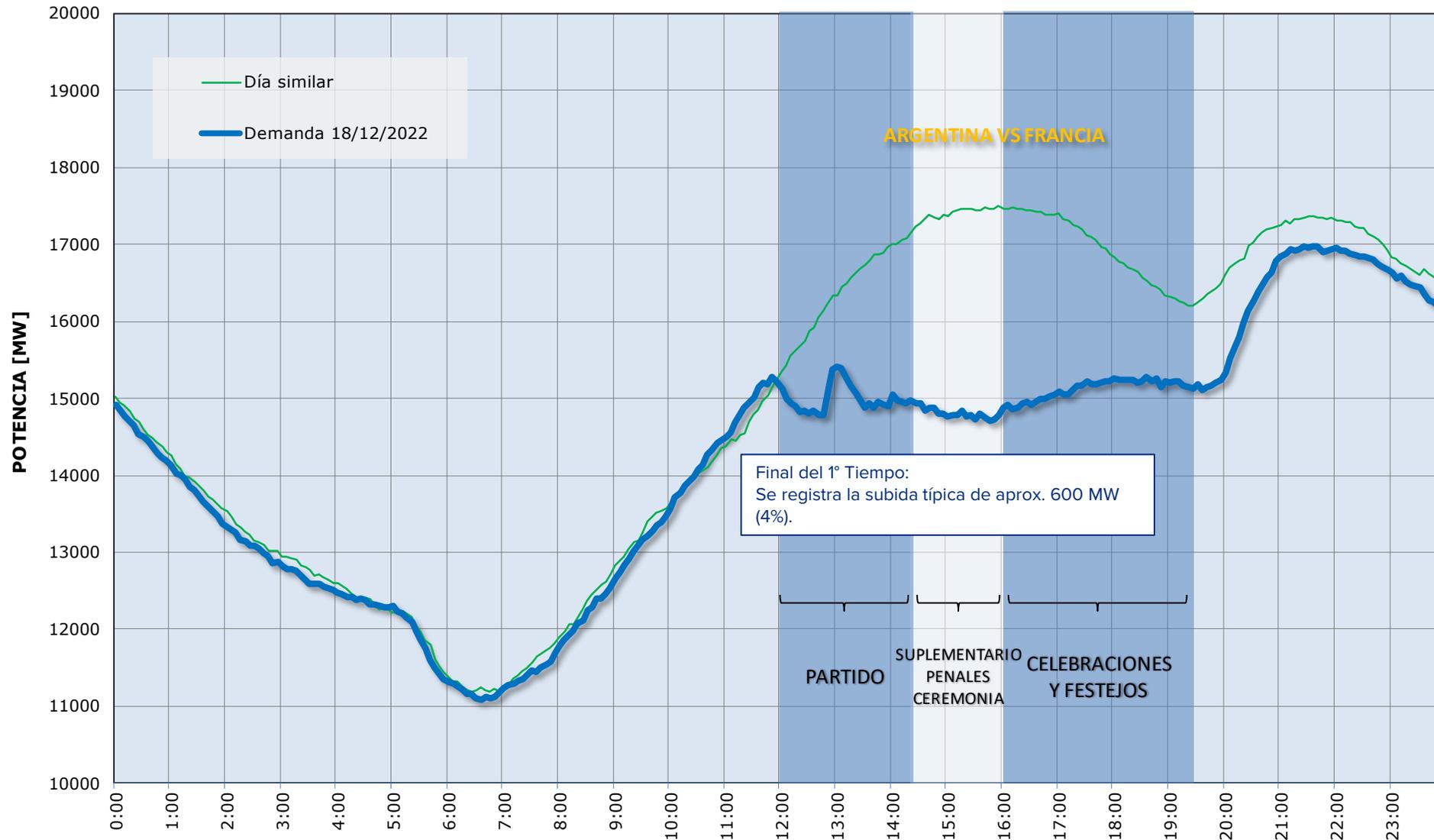
 **FRA 3 (2)**

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



¡¡¡ASÍ VIMOS DESDE CAMMESA EL TRIUNFO DE LA ALBICELESTE!!!

COMPARACION DEMANDAS DEL SADI VS DEMANDA DE DÍA SIMILAR



RESULTADO DE LA OPERACIÓN - PARTICULARIDADES

Las variaciones de demanda que se verifican en los días en que juega la Selección Nacional Argentina en las Copas Mundiales de Fútbol, son fenómenos conocidos por los equipos de Programación y Operación de Tiempo Real de los Centros de Control del SADI, que preparan el sistema eléctrico adecuadamente para tomar acciones especiales para evitar variaciones acentuadas de tensión y de frecuencia.

Es de destacar que a diferencia de las copas de mundo anteriores que se desarrollaban en junio/julio, esta coincidió hacia finales de la primavera Argentina, y tal como sucedió existen posibilidades de registrarse altas temperaturas típicas de época estival.

Debido a la tendencia natural de la demanda en presencia de altas temperaturas pasado el pico vespertino, las variaciones de demanda causadas por los partidos que se iniciaron a las 16:00hs, fueron menos acentuadas sobre el final de los mismos si los comparamos con mundiales pasados. El comportamiento típico registrados en mundiales anteriores se dio en Argentina – Arabia Saudita (21/11/2022), que se jugó en horas de la mañana cuando se produce el natural incremento de la demanda con el inicio de las actividades diarias.

Durante todos los partidos de la Selección Nacional Argentina de Fútbol, la operación del SADI se desarrolló con total normalidad, cumpliéndose de forma satisfactoria con el requerimiento de la demanda y las condiciones de calidad en frecuencia y en tensiones, que se mantuvieron dentro de las bandas normales de operación establecidas en los Procedimientos Operativos del SADI.



