

Operation Note n° 6/2020 - 05.01.2021 – COLD SNAP (Continuation 1)

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO – COLD SNAP

As a continuation of the Operation Note 06/2020, and considering the current forecasts of the State Meteorological Agency, the **Cold Snap period started on January 1st 2021 is extended until January 14th 2021**, according to the criteria defined in the Action Plan winter for the operation of the gas system of November 27th 2017.

The predicted temperatures show an **extraordinary demand increase with respect to the predicted values under normal conditions around 3,448 GWh from the beginning of the Cold Snap on January 1st until January 14th**.

Therefore, the **EXCEPTION OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO- COLD SNAP is extended from 06.00 a.m. on January 1st to 06.00 a.m. on January 15th, when it will be finished.**

Attached on this note:

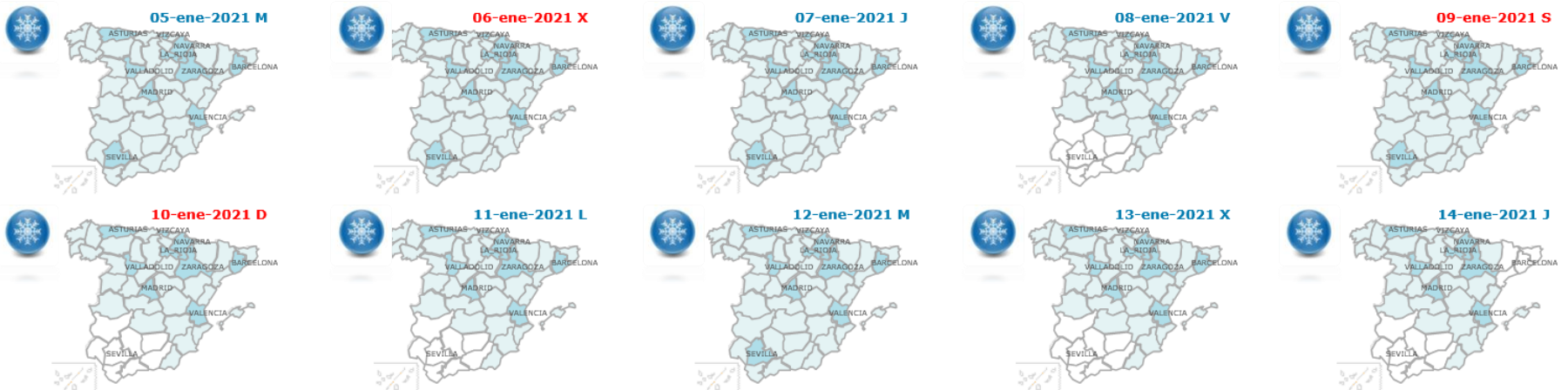
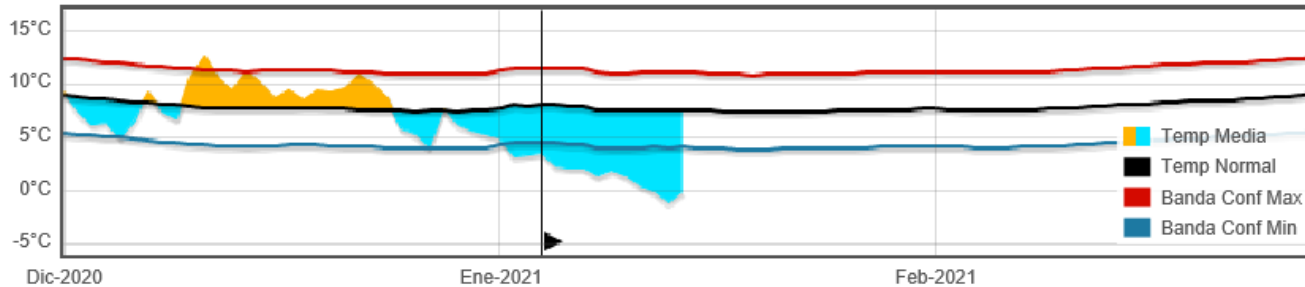
- Thermogram with temperature alarms
- Estimate of the expected increase in demand for the next few days.

Operation Note n° 6/2020 - 05.01.2021 – COLD SNAP (Continuation 1)

Thermogram with Temperature alarms in the Gas System

Tuesday, January 5th 2021

Alarmas por Temperatura del Sistema Gasista



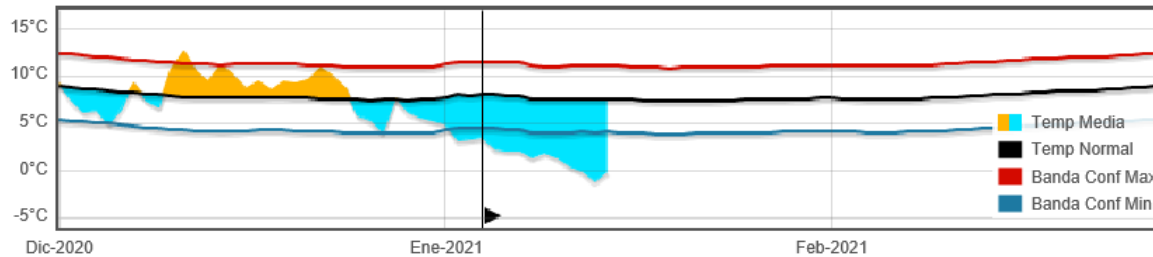
 Temperatures below confidence threshold

Operation Note n° 6/2020 - 05.01.2021 – COLD SNAP (Continuation 1)

Thermogram with Temperature alarms in the Gas System

Tuesday, January 5th 2021

Alarmas por Temperatura del Sistema Gasista



05-ene-2021 M

06-ene-2021 X

07-ene-2021 J

08-ene-2021 V

09-ene-2021 S

Estación Meteorológica	05-ene-2021 M				06-ene-2021 X				07-ene-2021 J				08-ene-2021 V				09-ene-2021 S			
	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud
BARCELONA/AEROPUERTO	4,8	13,6	6,6	3,5	4,7	13,5	6,5	3,5	4,8	13,5	6,5	3,5	4,4	13,2	6,2	3,5	5,1	13,2	6,2	3,5
BILBAO/SONDICA	3,0	14,2	7,2	3,5	3,5	14,1	7,1	3,5	2,4	14,2	7,2	3,5	2,5	13,5	6,5	3,5	2,0	13,5	6,5	3,5
GIJON	4,9	14,7	7,7	3,5	4,5	14,6	7,6	3,5	4,2	14,5	7,5	3,5	3,8	14,3	7,3	3,5	3,5	14,3	7,3	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	1,7	10,3	3,3	3,5	,9	10,2	3,2	3,5	,6	10,3	3,3	3,5	-1,0	10,0	3,0	3,5	-8	10,0	3,0	3,5
MADRID/BARAJAS	,9	9,9	2,9	3,5	,8	9,8	2,8	3,5	,4	9,8	2,8	3,5	-3	9,4	2,4	3,5	,7	9,4	2,4	3,5
PAMPLONA/NOAIN	,6	9,8	2,8	3,5	-2	9,6	2,6	3,5	,5	9,9	2,9	3,5	-6	9,2	2,2	3,5	-8	9,2	2,2	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	6,6	15,3	8,3	3,5	4,6	15,3	8,3	3,5	8,1	15,2	8,2	3,5	10,1	15,2	8,2	3,5	7,2	15,2	8,2	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	6,1	14,9	7,9	3,5	5,6	14,7	7,7	3,5	5,8	14,6	7,6	3,5	4,6	14,3	7,3	3,5	6,3	14,3	7,3	3,5
VALLADOLID	-1,2	8,8	1,6	3,5	-1,4	8,5	1,5	3,5	,1	8,5	1,5	3,5	-1,5	8,0	1,0	3,5	-1,4	8,0	1,0	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	3,5	10,7	3,7	3,5	2,0	10,6	3,6	3,5	,2	10,7	3,7	3,5	-1,1	10,3	3,3	3,5	-5	10,3	3,3	3,5
SERIE REFERENCIA	2,4	11,5	4,5	3,5	2,1	11,4	4,4	3,5	2,1	11,4	4,4	3,5	1,5	11,0	4,0	3,5	1,9	11,0	4,0	3,5

10-ene-2021 D

11-ene-2021 L

12-ene-2021 M

13-ene-2021 X

14-ene-2021 J

Estación Meteorológica	10-ene-2021 D				11-ene-2021 L				12-ene-2021 M				13-ene-2021 X				14-ene-2021 J			
	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	Tª Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud
BARCELONA/AEROPUERTO	3,3	13,1	6,1	3,5	1,4	13,1	6,1	3,5	1,6	13,2	6,2	3,5	1,8	13,2	6,2	3,5	6,2	13,2	6,2	3,5
BILBAO/SONDICA	3,5	13,6	6,6	3,5	4,0	13,6	6,6	3,5	5,9	13,6	6,6	3,5	3,7	13,5	6,5	3,5	4,2	13,4	6,4	3,5
GIJON	5,2	14,4	7,4	3,5	5,4	14,4	7,4	3,5	4,3	14,4	7,4	3,5	4,8	14,3	7,3	3,5	5,0	14,3	7,3	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	,8	10,1	3,1	3,5	1,0	10,1	3,1	3,5	,8	10,1	3,1	3,5	-7	10,2	3,2	3,5	-9	10,3	3,3	3,5
MADRID/BARAJAS	-1,9	9,3	2,3	3,5	-1,9	9,4	2,4	3,5	-2,6	9,4	2,4	3,5	-4,4	9,4	2,4	3,5	-4,3	9,5	2,5	3,5
PAMPLONA/NOAIN	-4	9,2	2,2	3,5	-1,8	9,3	2,3	3,5	-1,8	9,3	2,3	3,5	-2,0	9,2	2,2	3,5	-1,7	9,2	2,2	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	8,3	15,2	8,2	3,5	8,1	15,1	8,1	3,5	7,4	15,1	8,1	3,5	8,8	15,1	8,1	3,5	9,2	15,1	8,1	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	6,2	14,3	7,3	3,5	6,2	14,3	7,3	3,5	3,7	14,3	7,3	3,5	4,4	14,3	7,3	3,5	5,1	14,3	7,3	3,5
VALLADOLID	-1,3	8,1	1,1	3,5	-1,5	8,1	1,1	3,5	-4,0	8,1	1,1	3,5	-5,2	8,1	1,1	3,5	-5,8	8,1	1,1	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	1,2	10,4	3,4	3,5	,2	10,5	3,5	3,5	,2	10,5	3,5	3,5	-2,8	10,6	3,6	3,5	-4,2	10,6	3,6	3,5
SERIE REFERENCIA	1,3	11,0	4,0	3,5	,6	11,1	4,1	3,5	-0	11,1	4,1	3,5	-1,0	11,1	4,1	3,5	-1	11,1	4,1	3,5

Operation Note n° 6/2020 - 05.01.2021 – COLD SNAP (Continuation 1)

Extraordinary Demand

The predicted temperatures show an **extraordinary demand increase with respect to the predicted values under normal conditions around 3,448 GWh from the beginning of the Cold Snap on January 1st until January 14th 2021.**

Extraordinary increase demand vs initial forecast

	REAL			REAL			REAL			REAL			PREV		
	01-ene-21		Δ Demanda GWh/d	02-ene-21		Δ Demanda GWh/d	03-ene-21		Δ Demanda GWh/d	04-ene-21		Δ Demanda GWh/d	05-ene-21		Δ Demanda GWh/d
	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	
Demanda Convencional Gas de Emisión	803	783	22	936	787	162	965	779	198	1.087	861	229	1.087	863	224
Cisternas	16	14		28	15		26	14		56	53		48	48	
Total Demanda Convencional	819	797		964	802		991	793		1.143	914		1.135	911	
	PREV			PREV			PREV			PREV			PREV		
	06-ene-21		Δ Demanda GWh/d	07-ene-21		Δ Demanda GWh/d	08-ene-21		Δ Demanda GWh/d	09-ene-21		Δ Demanda GWh/d	10-ene-21		Δ Demanda GWh/d
	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	
Demanda Convencional Gas de Emisión	977	800	177	1.132	943	189	1.218	933	285	1.092	856	236	1.099	860	239
Cisternas	13	13		59	59		54	54		14	14		12	12	
Total Demanda Convencional	990	813		1.191	1.002		1.272	987		1.106	869		1.111	872	
	PREV			PREV			PREV			PREV			PREV		
	11-ene-21		Δ Demanda GWh/d	12-ene-21		Δ Demanda GWh/d	13-ene-21		Δ Demanda GWh/d	14-ene-21		Δ Demanda GWh/d			
	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)		Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	
Demanda Convencional Gas de Emisión	1.307	965	342	1.378	972	407	1.358	971	387	1.318	966	352			
Cisternas	66	66		62	62		61	61		61	61				
Total Demanda Convencional	1.373	1.031		1.440	1.034		1.418	1.032		1.379	1.027				

Cumulative real demand increase 01 – 04 de enero: 611 GWh

Cumulative expected demand increase 05 – 14 de enero: 2.837 GWh