

Operation Note n° 6 - 31.12.2020 (Initial)

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO – COLD SNAP

The State Meteorological Agency (AEMET) announces a decrease in temperatures, incurring **Cold Snap from January 1st to 7th 2021**, according to the criteria defined in the Winter Action Plan for the operation of the gas system of 27 November 2017.

The predicted temperatures show an **extraordinary demand increase with respect to the predicted values under normal conditions around 700 GWh (*) in the period of maximum reliability of the forecasts, between January 1st to 7th.**

In accordance with the Winter Action Plan for the operation of the gas system, it is declared:

EXCEPTION OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO- COLD SNAP from 06.00 a.m. on January 1st and until further notice.

Attached on this note:

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

Operation Note nº 6 - 31.12.2020 (Initial)

Temperature alarms in the Gas System

Thursday, 31 December 2020

Temperatura Superior a la Normal

Temperatura Inferior a la Normal

31-dic-2020 J

01-ene-2021 V

02-ene-2021 S

03-ene-2021 D

04-ene-2021 L

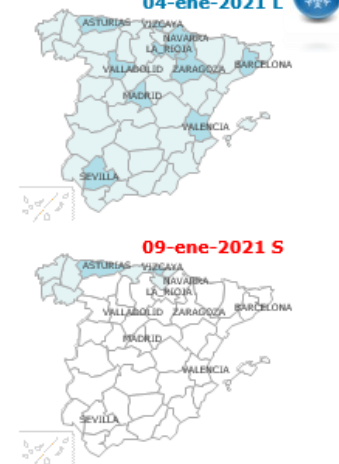
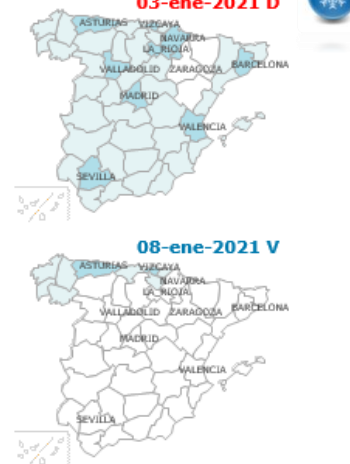
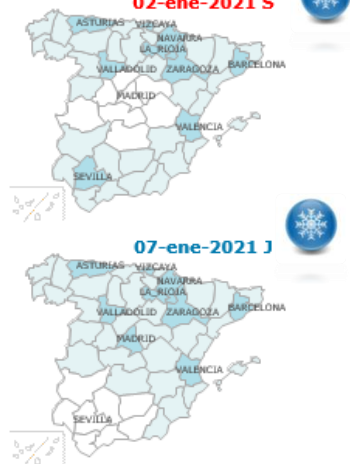
05-ene-2021 M

06-ene-2021 X

07-ene-2021 J

08-ene-2021 V

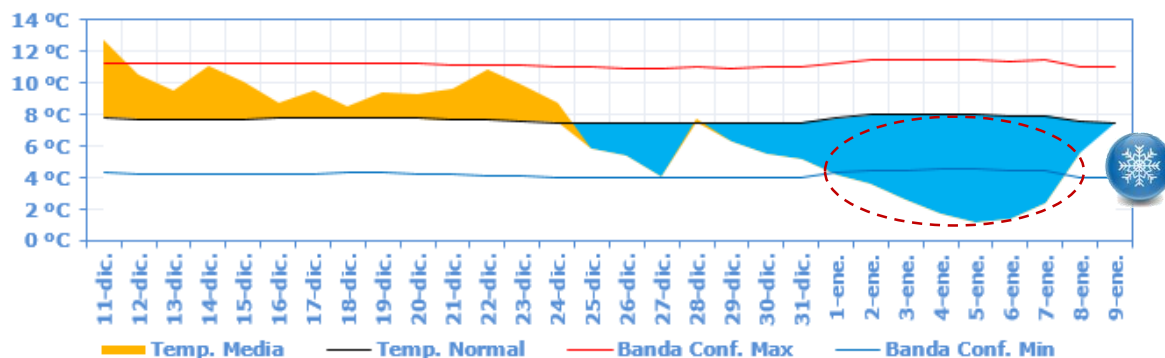
09-ene-2021 S



Temperatures below confidence threshold

Operation Note nº 6 - 31.12.2020 (Initial)

THERMOGRAM in the Gas System



Estación Meteorológica	31-dic-2020 J				01-ene-2021 V				02-ene-2021 S				03-ene-2021 D				04-ene-2021 L			
	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	8,1	13,2	6,2	3,5	6,3	13,3	6,3	3,5	4,8	13,7	6,7	3,5	3,5	13,6	6,6	3,5	3,8	13,6	6,6	3,5
BILBAO/SONDICA	6,6	13,6	6,6	3,5	4,9	14,1	7,1	3,5	4,6	14,3	7,3	3,5	4,7	14,2	7,2	3,5	2,7	14,2	7,2	3,5
GIJON	7,1	14,3	7,3	3,5	5,0	14,7	7,7	3,5	5,8	14,8	7,8	3,5	5,7	14,8	7,8	3,5	4,9	14,7	7,7	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	4,7	9,7	2,7	3,5	3,8	10,0	3,0	3,5	2,9	10,1	3,1	3,5	2,5	10,1	3,1	3,5	,7	10,2	3,2	3,5
MADRID/BARAJAS	3,0	9,4	2,4	3,5	3,0	9,6	2,6	3,5	2,8	9,8	2,8	3,5	1,2	9,8	2,8	3,5	-,1	9,9	2,9	3,5
PAMPLONA/NOAIN	3,3	9,2	2,2	3,5	3,0	9,6	2,6	3,5	1,6	9,8	2,8	3,5	1,9	9,8	2,8	3,5	1,2	9,8	2,8	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	6,4	15,3	8,3	3,5	7,9	15,3	8,3	3,5	6,7	15,3	8,3	3,5	5,3	15,3	8,3	3,5	4,1	15,3	8,3	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	8,8	14,3	7,3	3,5	7,8	14,6	7,6	3,5	7,7	14,8	7,8	3,5	7,2	14,8	7,8	3,5	6,7	14,8	7,8	3,5
VALLADOLID	2,6	7,9	,9	3,5	1,1	8,4	1,4	3,5	1,3	8,5	1,5	3,5	,2	8,6	1,6	3,5	-1,3	8,6	1,6	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	7,4	10,1	3,1	3,5	4,4	10,5	3,5	3,5	3,3	10,7	3,7	3,5	3,8	10,7	3,7	3,5	2,2	10,7	3,7	3,5
SERIE REFERENCIA	5,1	11,0	4,0	3,5	4,2	11,3	4,3	3,5	3,7	11,5	4,5	3,5	2,6	11,5	4,5	3,5	1,7	11,5	4,5	3,5

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	4,0	13,6	6,6	3,5	4,2	13,5	6,5	3,5	3,5	13,5	6,5	3,5	7,9	13,2	6,2	3,5	7,9	13,2	6,2	3,5
BILBAO/SONDICA	2,3	14,2	7,2	3,5	2,3	14,1	7,1	3,5	,8	14,2	7,2	3,5	6,2	13,5	6,5	3,5	6,2	13,5	6,5	3,5
GIJON	3,5	14,7	7,7	3,5	3,0	14,8	7,6	3,5	3,7	14,5	7,5	3,5	5,2	14,3	7,3	3,5	5,2	14,3	7,3	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	,2	10,3	3,3	3,5	-,5	10,2	3,2	3,5	-,20	10,3	3,3	3,5	3,3	10,0	3,0	3,5	3,3	10,0	3,0	3,5
MADRID/BARAJAS	-,8	9,9	2,9	3,5	,2	9,8	2,8	3,5	2,2	9,8	2,8	3,5	4,4	9,4	2,4	3,5	4,4	9,4	2,4	3,5
PAMPLONA/NOAIN	-,5	9,8	2,8	3,5	-,9	9,6	2,6	3,5	-,10	9,9	2,9	3,5	5,1	9,2	2,2	3,5	5,1	9,2	2,2	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	6,2	15,3	8,3	3,5	6,9	15,3	8,3	3,5	11,9	15,2	8,2	3,5	10,2	15,2	8,2	3,5	10,2	15,2	8,2	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	4,8	14,9	7,9	3,5	4,1	14,7	7,7	3,5	6,3	14,6	7,6	3,5	11,0	14,3	7,3	3,5	11,0	14,3	7,3	3,5
VALLADOLID	-,8	8,6	1,6	3,5	-,20	8,5	1,5	3,5	1,4	8,5	1,5	3,5	3,3	8,0	1,0	3,5	3,3	8,0	1,0	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	,8	10,7	3,7	3,5	,2	10,6	3,6	3,5	-,8	10,7	3,7	3,5	4,9	10,3	3,3	3,5	4,9	10,3	3,3	3,5
SERIE REFERENCIA	1,2	11,5	4,5	3,5	1,4	11,4	4,4	3,5	2,4	11,4	4,4	3,5	5,7	11,0	4,0	3,5	5,7	11,0	4,0	3,5

Operation Note n° 6 - 31.12.2020 (Initial)

Extraordinary Demand

- The forecast of the extraordinary **demand increase** with respect to the predicted values under normal temperature conditions accumulates **700 GWh(*)** in the period of maximum reliability of the weather forecasts, included between January 1st to 7th 2021.

EXTRAORDINARY INCREASE DEMAND

	PREV			PREV			PREV			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
	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)		Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)		Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)		Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	
Demanda Convencional Gas de Emisión	783	783	0	874	787	87	886	779	107	988	861	127
Cisternas	14	14		15	15		14	14		53	53	
Total Demanda Convencional	797	797		890	802		900	793		1.041	914	
	PREV			PREV			PREV					
	05-ene-21		Δ Demanda GWh/d	06-ene-21		Δ Demanda GWh/d	07-ene-21		Δ Demanda GWh/d			
	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)		Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)		Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)				
Demanda Convencional Gas de Emisión	1.000	863	137	930	800	130	1.053	943	110			
Cisternas	48	48		13	13		59	59				
Total Demanda Convencional	1.048	911		943	813		1.112	1.002				

(*) The demand forecasts, taking into account the effect of the health crisis (COVID-19) on the holiday period, could undergo slight modifications