

Operation Note n° 11 - 12.11.2019 (Initial)

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO – COLD SNAP

The State Meteorological Agency (AEMET) announces a decrease in temperatures, **incurring Cold Snap from 14-Nov**, according to the criteria defined in the Winter Action Plan for the operation of the gas system of 27 November 2017.

For later dates and according the current forecasts in the horizon pending confirmation by AEMET, this period could be extended until November 20.

The predicted temperatures show an **extraordinary demand increase with respect to the predicted values under normal conditions of 285 GWh in the period of maximum reliability of the forecasts, between November 14 and 16.**

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 November 20th 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 n° 11 - 12.11.2019 (Initial)

Temperature alarms in the Gas System

Tuesday, 12 November 2019

12-nov-2019 M



13-nov-2019 X



14-nov-2019 J



15-nov-2019 V



16-nov-2019 !



17-nov-2019



18-nov-2019 I



19-nov-2019 M



20-nov-2019 X



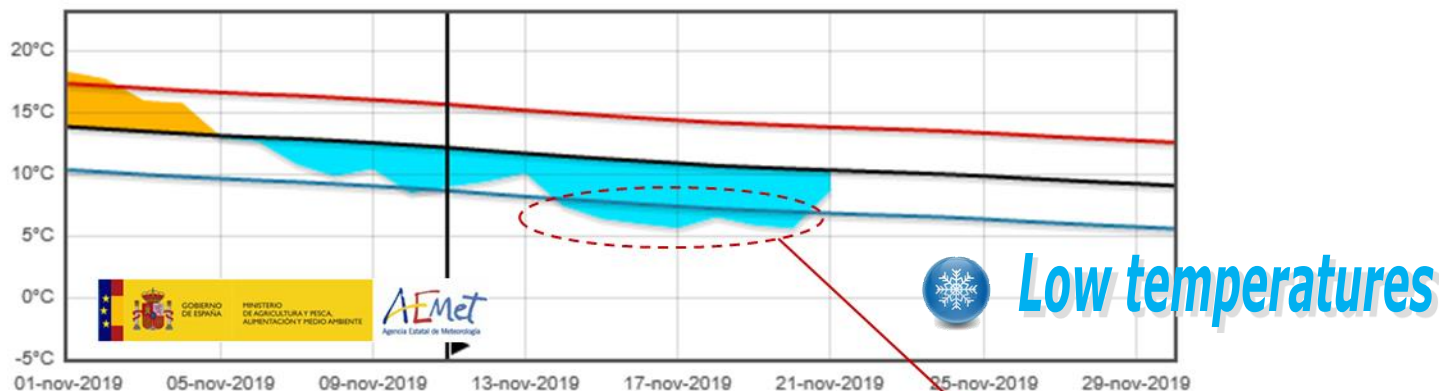
21-nov-2019 J



Temperatures below confidence threshold

Operation Note nº 11 - 12.11.2019 (Initial)

THERMOGRAM in the Gas System



12-nov-2019 M

13-nov-2019 X

14-nov-2019 J

15-nov-2019 V

16-nov-2019 S

Estación Meteorológica	12-nov-2019 M				13-nov-2019 X				14-nov-2019 J				15-nov-2019 V				16-nov-2019 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	12,9	18,0	11,0	3,5	8,9	17,7	10,7	3,5	8,4	17,5	10,5	3,5	7,7	17,3	10,3	3,5	8,1	17,1	10,1	3,5
BILBAO/SONDICA	10,5	16,8	9,8	3,5	9,6	16,6	9,6	3,5	8,4	16,5	9,5	3,5	7,1	16,3	9,3	3,5	7,5	16,1	9,1	3,5
GIJON	10,8	17,0	10,0	3,5	10,6	16,9	9,9	3,5	8,1	16,7	9,7	3,5	7,1	16,6	9,6	3,5	8,4	16,5	9,5	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	7,8	14,3	7,3	3,5	6,9	14,0	7,0	3,5	6,6	13,8	6,8	3,5	6,6	13,6	6,6	3,5	5,4	13,3	6,3	3,5
MADRID/BARAJAS	7,7	14,0	7,0	3,5	11,8	13,7	6,7	3,5	7,0	13,5	6,5	3,5	5,4	13,3	6,3	3,5	4,8	13,1	6,1	3,5
PAMPLONA/NOAIN	7,3	13,8	6,8	3,5	6,8	13,5	6,5	3,5	5,8	13,3	6,3	3,5	4,9	13,1	6,1	3,5	5,2	12,9	5,9	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	14,8	19,5	12,5	3,5	15,8	19,3	12,3	3,5	11,9	19,1	12,1	3,5	10,8	18,9	11,9	3,5	9,7	18,7	11,7	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	12,8	18,3	11,3	3,5	15,6	18,1	11,1	3,5	12,5	17,9	10,9	3,5	11,4	17,7	10,7	3,5	9,8	17,5	10,5	3,5
VALLADOLID	5,9	12,2	5,2	3,5	7,5	12,0	5,0	3,5	3,9	11,8	4,8	3,5	4,1	11,6	4,6	3,5	2,9	11,4	4,4	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	9,2	15,3	8,3	3,5	7,7	15,1	8,1	3,5	8,8	14,8	7,8	3,5	7,0	14,6	7,6	3,5	6,4	14,4	7,4	3,5
SERIE REFERENCIA	9,5	15,4	8,4	3,5	10,1	15,2	8,2	3,5	7,5	15,0	8,0	3,5	6,5	14,8	7,8	3,5	6,0	14,6	7,6	3,5

17-nov-2019 D

18-nov-2019 L

19-nov-2019 M

20-nov-2019 X

21-nov-2019 J

Estación Meteorológica	17-nov-2019 D				18-nov-2019 L				19-nov-2019 M				20-nov-2019 X				21-nov-2019 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	7,1	16,9	9,9	3,5	8,1	16,7	9,7	3,5	8,6	16,6	9,6	3,5	7,9	16,5	9,5	3,5	10,2	16,3	9,3	3,5
BILBAO/SONDICA	8,4	16,0	9,0	3,5	8,6	15,8	8,8	3,5	7,7	15,7	8,7	3,5	9,1	15,6	8,6	3,5	11,9	15,5	8,5	3,5
GIJON	9,7	16,3	9,3	3,5	9,0	16,2	9,2	3,5	9,8	16,1	9,1	3,5	9,9	16,0	9,0	3,5	10,6	16,0	9,0	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	3,2	13,2	6,2	3,5	5,7	13,0	6,0	3,5	5,7	12,9	5,9	3,5	4,2	12,8	5,8	3,5	7,2	12,7	5,7	3,5
MADRID/BARAJAS	3,8	12,8	5,8	3,5	4,7	12,6	5,6	3,5	3,7	12,5	5,5	3,5	2,8	12,4	5,4	3,5	6,9	12,2	5,2	3,5
PAMPLONA/NOAIN	3,2	12,7	5,7	3,5	5,4	12,5	5,5	3,5	4,4	12,3	5,3	3,5	4,7	12,2	5,2	3,5	8,4	12,1	5,1	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	8,9	18,5	11,5	3,5	10,8	18,4	11,4	3,5	9,9	18,2	11,2	3,5	9,4	18,0	11,0	3,5	12,4	17,8	10,8	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	9,9	17,3	10,3	3,5	11,0	17,2	10,2	3,5	11,1	17,1	10,1	3,5	10,9	16,9	9,9	3,5	12,9	16,8	9,8	3,5
VALLADOLID	4,9	11,2	4,2	3,5	4,6	11,0	4,0	3,5	2,2	10,9	3,9	3,5	3,0	10,8	3,8	3,5	7,1	10,6	3,6	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	5,3	14,2	7,2	3,5	6,9	14,0	7,0	3,5	6,8	13,8	6,8	3,5	7,4	13,7	6,7	3,5	7,6	13,6	6,6	3,5
SERIE REFERENCIA	5,7	14,4	7,4	3,5	6,6	14,2	7,2	3,5	5,9	14,0	7,0	3,5	5,7	13,9	6,9	3,5	8,7	13,8	6,8	3,5

Extraordinary demand allocation and supply

Extraordinary Demand

- ❖ The forecast of the extraordinary **demand increase** with respect to the predicted values under normal temperature conditions accumulates **285 GWh** in the period of maximum reliability of the weather forecasts, included between November 14 and 16.
- ❖ For later dates and according the current forecasts in the horizon pending confirmation by AEMET, this period could be extended until November 20.

EXTRAORDINARY INCREASE DEMAND

	14-nov-19			15-nov-19			16-nov-19		
	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	Δ Demanda GWh/d
Demanda Convencional Gas de Emisión	989	919	70	1.011	911	100	940	825	115
Cisternas	53	53		47	47		16	16	
Total Demanda Convencional	1.042	972		1.058	959		956	841	