



Operation Note 01

Cold Snap 17-Jan-2017

Operation Note n° 01- 17.01.2017

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO – COLD SNAP

State Meteorological Agency (AEMET) temperature forecasts show a drop in temperatures between January 18th and January 20th, that meet "Cold Snap" criteria defined in Resolution of October 8th, **2013, by Directorate-General for Energy and Mining Policy**, at which The Winter Plan Actuation for the Gas System Operation is approved.

Temperature forecasts cause gas demand increments of about 1.000 GWh for the period from 18th to 20th of January, in comparison to estimated values at the monthly programme.

In accordance with 2nd Rule of the Winter Plan Actuation previously mentioned, it is stated:

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVE ZERO – COLD SNAP from six hours of January 18th until further notice.

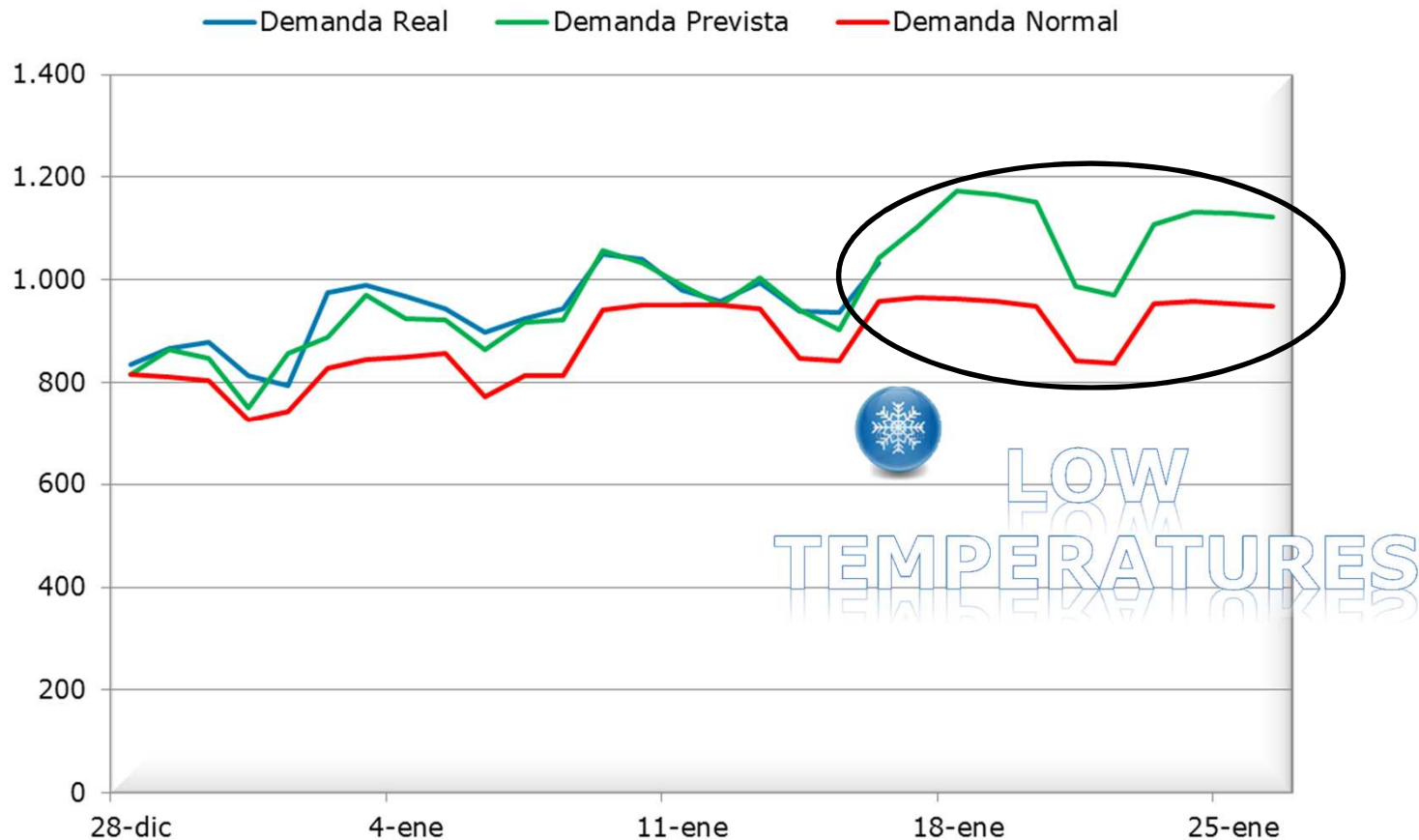
You can find additional information regarding to temperatures and gas demand increase in the attached documents :

- temperature alarms report and
- Group 3 extra gas demand expected for next days

All gas demand needs are continuing met during the cold snap.

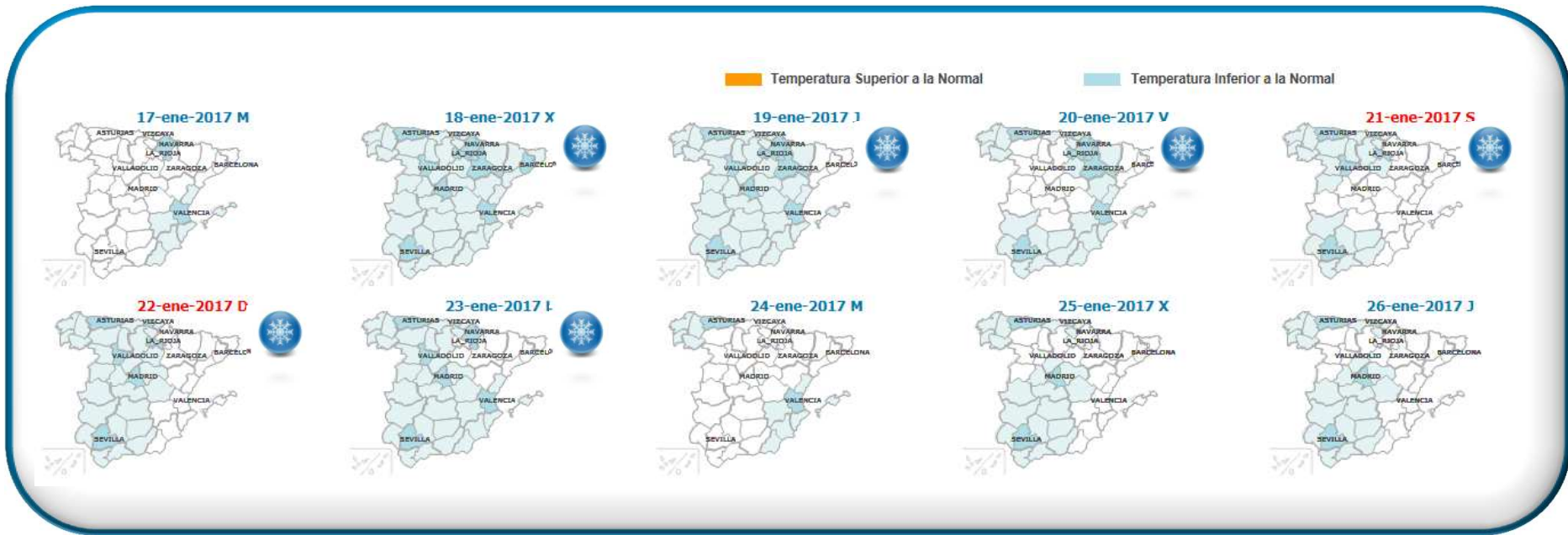
Temperatures alarms in the Gas System

- AEMET forecasts announce low temperatures between January 18th and January 20th, resulting in average increases of 176 GWh per day compared to the forecasted values at the monthly programme.



Temperature ALARMS in the Gas System

Tuesday, 17 of January, 2017

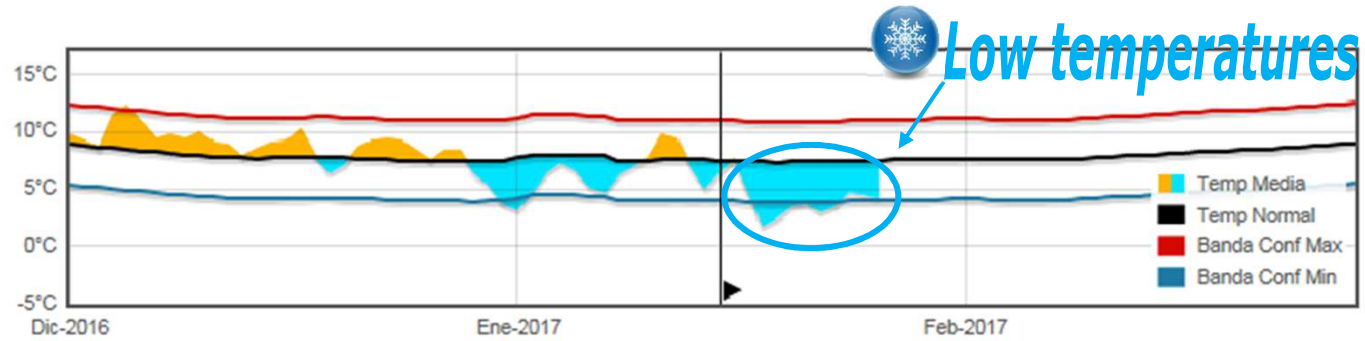


 Lower Temperature than the "normal"

 Temperatures below his trusted band



Temperatures alarms in the Gas System



17-ene-2017 M

18-ene-2017 X

19-ene-2017 J

20-ene-2017 V

21-ene-2017 S

Estación Meteorológica	17-ene-2017 M				18-ene-2017 X				19-ene-2017 J				20-ene-2017 V				21-ene-2017 S			
	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud
BARCELONA/AEROPUERTO	6,3	13,1	6,1	3,5	5,7	13,0	6,0	3,5	6,8	13,0	6,0	3,5	6,8	13,0	6,0	3,5	6,6	13,0	6,0	3,5
BILBAO/SONDICA	7,1	13,1	6,1	3,5	2,8	13,0	6,0	3,5	3,0	13,0	6,0	3,5	2,0	13,0	6,0	3,5	3,0	13,0	6,0	3,5
GIJON	9,1	14,1	7,1	3,5	6,9	14,0	7,0	3,5	5,9	14,0	7,0	3,5	3,6	14,0	7,0	3,5	3,8	14,0	7,0	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	3,7	10,1	3,1	3,5	-6	10,1	3,1	3,5	6	10,0	3,0	3,5	1,6	10,0	3,0	3,5	2,6	10,0	3,0	3,5
MADRID/BARAJAS	3,6	9,4	2,4	3,5	-2	9,3	2,3	3,5	9	9,3	2,3	3,5	2,7	9,3	2,3	3,5	3,1	9,4	2,4	3,5
PAMPLONA/NOAIN	6	9,1	2,1	3,5	-3,0	9,0	2,0	3,5	-6	9,0	2,0	3,5	1,2	9,0	2,0	3,5	2,2	8,9	1,9	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	11,1	14,9	7,9	3,5	5,4	14,9	7,9	3,5	7,2	14,8	7,8	3,5	7,6	14,8	7,8	3,5	7,6	14,8	7,8	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	7,1	14,2	7,2	3,5	4,6	14,1	7,1	3,5	5,4	14,0	7,0	3,5	6,6	14,0	7,0	3,5	7,8	14,0	7,0	3,5
VALLADOLID	1,6	7,9	9	3,5	-6	7,9	9	3,5	-1,1	7,9	9	3,5	1,5	7,9	9	3,5	3	8,0	1,0	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	3,7	10,5	3,5	3,5	-1	10,4	3,4	3,5	-1	10,4	3,4	3,5	2,8	10,4	3,4	3,5	4,0	10,4	3,4	3,5
SERIE REFERENCIA	4,7	11,0	4,0	3,5	1,9	10,9	3,9	3,5	2,6	10,9	3,9	3,5	3,7	10,9	3,9	3,5	3,9	10,9	3,9	3,5

22-ene-2017 D

23-ene-2017 L

24-ene-2017 M

25-ene-2017 X

26-ene-2017 J

Estación Meteorológica	22-ene-2017 D				23-ene-2017 L				24-ene-2017 M				25-ene-2017 X				26-ene-2017 J			
	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud	T* Media	Limite Sup	Limite Inf	Ampli tud
BARCELONA/AEROPUERTO	6,3	13,0	6,0	3,5	7,4	13,0	6,0	3,5	7,7	13,0	6,0	3,5	9,1	13,0	6,0	3,5	9,0	13,0	6,0	3,5
BILBAO/SONDICA	3,7	13,0	6,0	3,5	4,8	13,0	6,0	3,5	5,9	12,9	5,9	3,5	3,8	12,9	5,9	3,5	5,4	12,9	5,9	3,5
GIJON	3,8	13,9	6,9	3,5	6,7	13,9	6,9	3,5	6,5	13,9	6,9	3,5	5,8	13,9	6,9	3,5	6,4	13,9	6,9	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	2,8	9,9	2,9	3,5	3,6	10,0	3,0	3,5	4,2	9,9	2,9	3,5	3,2	10,0	3,0	3,5	3,2	10,0	3,0	3,5
MADRID/BARAJAS	1,1	9,4	2,4	3,5	1,7	9,5	2,5	3,5	3,5	9,5	2,5	3,5	2,6	9,6	2,6	3,5	1,4	9,6	2,6	3,5
PAMPLONA/NOAIN	2,0	8,9	1,9	3,5	1,3	8,9	1,9	3,5	2,2	8,9	1,9	3,5	2,3	8,9	1,9	3,5	3,2	8,9	1,9	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	6,2	14,8	7,8	3,5	5,3	14,8	7,8	3,5	8,1	14,9	7,9	3,5	8,2	14,9	7,9	3,5	7,4	15,0	8,0	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	7,4	14,0	7,0	3,5	5,5	14,0	7,0	3,5	6,7	14,0	7,0	3,5	5,7	14,0	7,0	3,5	7,7	14,0	7,0	3,5
VALLADOLID	2	6,0	1,0	3,5	4	8,1	1,1	3,5	2,0	8,1	1,1	3,5	1,5	8,1	1,1	3,5	1,2	8,2	1,2	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	4,3	10,4	3,4	3,5	4,4	10,5	3,5	3,5	5,4	10,5	3,5	3,5	4,0	10,5	3,5	3,5	4,3	10,6	3,6	3,5
SERIE REFERENCIA	3,1	10,9	3,9	3,5	3,7	11,0	4,0	3,5	4,9	11,0	4,0	3,5	4,6	11,0	4,0	3,5	4,3	11,0	4,0	3,5

Extra Gas demand allocation

Extraordinary demand Group 3

The **extraordinary increase** in gas demand with regard to the expected values under normal temperature conditions, between 18th and 20th of January, reaches **1.000 GWh**.

Δ EXTRAORDINARY DEMAND GROUP 3 COMPARED TO PREDICTION SYSTEM

GWh/day	Wed 18-jan PREV	Thu 19-jan PREV	Fri 20-jan PREV	Sat 21-jan PREV	Sun 22-jan PREV	Mon 23-jan PREV	Acumulated
Extraordinary Demand	+211	+208	+203	+146	+132	+154	+1.054