

Operation Note n° 05 - 19.03.2018 (Continuation 1)

EXCEPTIONAL OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO – COLD SNAP

As a continuation of the Operation Note 05/2018, and considering the current forecasts of the State Meteorological Agency, the **Cold Snap period started on March 17 is extended until further notice**, according to the criteria defined in the Action Plan winter for the operation of the gas system of 27 November, 2017.

The predicted temperatures give rise to an **extraordinary increase with respect to the expected values under normal conditions of 1,250 GWh from the beginning of the Cold Wave on March 17 until Friday March 23, the period of maximum reliability of the forecasts.**

In accordance with the Winter Action Plan for the operation of the gas system and until further notice, it remains:

EXCEPTION OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO- COLD SNAP from 06.00 a.m. on March 17th and until further notice.

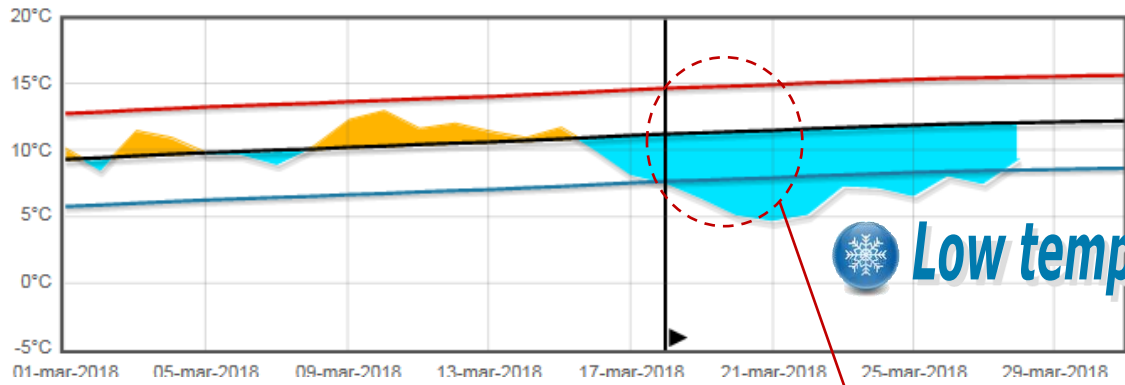
Attached on this note:

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

Operation Note n° 05 - 19.03.2018 (Continuation 1)

Thermogram with temperature Alarms at Spanish Gas System

Monday, 19 March 2018



Estación Meteorológica	19-mar-2018 L				20-mar-2018 M				21-mar-2018 X				22-mar-2018 J				23-mar-2018 V			
	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	9,9	16,0	9,0	3,5	8,2	16,0	9,0	3,5	2,5	16,1	9,1	3,5	4,7	16,2	9,2	3,5	7,5	16,3	9,3	3,5
BILBAO/SONDICA	4,8	15,8	8,8	3,5	5,2	15,9	8,9	3,5	5,7	15,9	8,9	3,5	5,8	16,0	9,0	3,5	9,1	16,1	9,1	3,5
GIJON	6,6	15,5	8,5	3,5	6,2	15,5	8,5	3,5	6,8	15,5	8,5	3,5	7,7	15,6	8,6	3,5	11,2	15,6	8,6	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	3,8	14,1	7,1	3,5	2,8	14,2	7,2	3,5	3,8	14,3	7,3	3,5	4,3	14,5	7,5	3,5	7,4	14,6	7,6	3,5
MADRID/BARAJAS	5,1	14,0	7,0	3,5	3,8	14,1	7,1	3,5	5,2	14,3	7,3	3,5	5,1	14,4	7,4	3,5	5,7	14,5	7,5	3,5
PAMPLONA/NOAIN	3,0	13,3	6,3	3,5	1,4	13,4	6,4	3,5	2,6	13,5	6,5	3,5	2,1	13,6	6,6	3,5	4,2	13,8	6,8	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	10,5	19,8	12,8	3,5	8,8	19,8	12,8	3,5	9,9	19,9	12,9	3,5	9,8	20,0	13,0	3,5	11,2	20,1	13,1	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	11,6	17,0	10,0	3,5	9,2	17,1	10,1	3,5	8,2	17,1	10,1	3,5	9,6	17,2	10,2	3,5	13,0	17,3	10,3	3,5
VALLADOLID	3,4	12,7	5,7	3,5	2,6	12,8	5,8	3,5	3,7	13,0	6,0	3,5	3,0	13,1	6,1	3,5	6,5	13,2	6,2	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	6,6	15,3	8,3	3,5	4,2	15,4	8,4	3,5	5,7	15,6	8,6	3,5	6,4	15,7	8,7	3,5	8,1	15,8	8,8	3,5
SERIE REFERENCIA	6,4	14,8	7,8	3,5	5,1	14,9	7,9	3,5	4,7	15,0	8,0	3,5	5,2	15,1	8,1	3,5	7,3	15,2	8,2	3,5

Temperatures below confidence threshold



Operation Note n° 05 - 19.03.2018 (Continuation 1)

Extraordinary demand allocation and supply

- The predicted temperatures give rise to an **extraordinary increase** with respect to the expected values under normal conditions of **1,250 GWh from the beginning of the Cold Snap on March 17 until Friday March 23**, the period of maximum reliability of the forecasts.

Extraordinary Increase Demand

	REAL			REAL			PREV			PREV		
	17-mar-18			18-mar-18			19-mar-18			20-mar-18		
	Demanda Real (GWh/dia)	Demanda día normal (GWh/dia)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Real (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	854	748	109	843	741	110	960	824	136	1.062	850	211
Cisternas	13	10		15	8		46	46		43	43	
Total Demanda Convencional	868	759		859	749		1.006	870		1.104	893	
	PREV			PREV			PREV					
	21-mar-18			22-mar-18			23-mar-18					
	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	1.065	846	220	1.076	838	238	1.038	822	216			
Cisternas	41	41		41	41		35	35				
Total Demanda Convencional	1.106	887		1.117	879		1.073	857				