

Operation Note nº 05 - 23.03.2018 (Continuation 2)

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 March 26, when it will be finished**, 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 1,730 GWh from the beginning of the Cold Wave on March 17 until March 26.**

Therefore, the EXCEPTION OPERATING SITUATION – LEVEL ZERO- COLD SNAP is extended from 06.00 a.m. on March 17th to 06.00 a.m. on March 27th, when it will be finished.

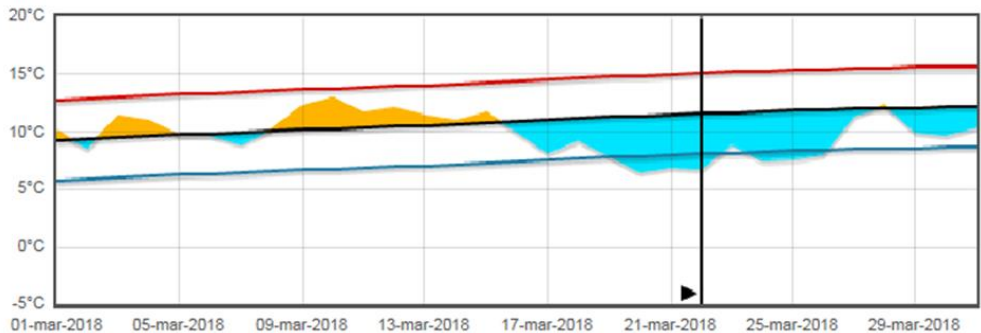
Attached on this note:

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

Operation Note nº 05 - 23.02.2018 (Continuation and final)

Thermogram with temperature Alarms at Spanish Gas System

Friday, 23 March 2018



Low temperatures

Estación Meteorológica	23-mar-2018 V				24-mar-2018 S				25-mar-2018 D				26-mar-2018 L				27-mar-2018 M			
	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	11,0	16,3	9,3	3,5	9,6	16,3	9,3	3,5	9,6	16,4	9,4	3,5	10,4	16,6	9,6	3,5	11,9	16,7	9,7	3,5
BILBAO/SONDICA	7,2	16,1	9,1	3,5	7,8	16,2	9,2	3,5	7,7	16,2	9,2	3,5	9,6	16,3	9,3	3,5	12,1	16,3	9,3	3,5
GIJON	11,6	15,6	8,6	3,5	8,0	15,6	8,6	3,5	8,6	15,7	8,7	3,5	8,9	15,7	8,7	3,5	14,2	15,7	8,7	3,5
LOGRONO/AGONCILLO	7,2	14,6	7,6	3,5	6,5	14,7	7,7	3,5	7,8	14,6	7,8	3,5	7,7	14,9	7,9	3,5	12,1	14,9	7,9	3,5
MADRID/BARAJAS	8,4	14,5	7,5	3,5	6,5	14,6	7,6	3,5	6,3	14,7	7,7	3,5	6,3	14,8	7,8	3,5	10,1	14,8	7,8	3,5
PAMPLONA/NOAIN	3,0	13,8	6,8	3,5	5,7	13,9	6,9	3,5	5,1	14,0	7,0	3,5	5,8	14,1	7,1	3,5	10,6	14,1	7,1	3,5
SEVILLA/SAN PABLO	10,4	20,1	13,1	3,5	11,4	20,2	13,2	3,5	12,1	20,2	13,2	3,5	11,3	20,3	13,3	3,5	13,2	20,3	13,3	3,5
VALENCIA/AEROPUERTO	14,3	17,3	10,3	3,5	13,2	17,3	10,3	3,5	12,7	17,4	10,4	3,5	12,9	17,5	10,5	3,5	17,2	17,6	10,6	3,5
VALLADOLID	6,7	13,2	6,2	3,5	4,6	13,3	6,3	3,5	5,3	13,4	6,4	3,5	5,7	13,5	6,5	3,5	9,4	13,5	6,5	3,5
ZARAGOZA/AEROPUERTO	9,0	15,6	8,8	3,5	8,1	15,9	8,9	3,5	9,2	16,1	9,1	3,5	9,3	16,2	9,2	3,5	12,9	16,2	9,2	3,5
SERIE REFERENCIA	9,0	15,2	8,2	3,5	7,6	15,3	8,3	3,5	7,7	15,4	8,4	3,5	8,1	15,5	8,5	3,5	11,4	15,5	8,5	3,5

Temperatures below confidence threshold



Operation Note nº 05 - 23.02.2018 (Continuation and final)

Extraordinary demand allocation and supply

- The predicted temperatures give rise to an **extraordinary increase** with respect to the expected values under normal conditions of **1,730 GWh from the beginning of the Cold Snap on March 17 until Monday March 26.**

Extraordinary Increase Demand

	REAL			REAL			REAL			REAL			REAL		
	17-mar-18			18-mar-18			19-mar-18			20-mar-18			21-mar-18		
	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d
Demanda Convencional Gas de Emisión	854	748	109	843	741	110	1.004	824	175	1.065	850	226	1.051	846	211
Cisternas	13	10		15	8		41	46		53	43		47	41	
Total Demanda Convencional	868	759		859	749		1.045	870		1.118	893		1.098	887	

	REAL			PREV			PREV			PREV			PREV		
	22-mar-18			23-mar-18			24-mar-18			25-mar-18			26-mar-18		
	Demanda Real (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d	Demanda Prev (GWh/día)	Demanda día normal (GWh/día)	Δ Demanda GWh/d
Demanda Convencional Gas de Emisión	1.010	838	180	965	822	143	853	687	166	875	679	196	981	768	213
Cisternas	49	41		35	35		12	12		9	9		38	38	
Total Demanda Convencional	1.059	879		1.000	857		865	699		884	688		1.019	806	

Cumulative real increase: March 17 – 22 : 1,010 GWh
 Cumulative expected increase: March 23 – 26: 720 GWh