

Índice	Comentarios
<ul style="list-style-type: none"><li>1.- Plantas Regasificación<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. P. BBG</li><li>1.2. P. Reganosa</li><li>1.3. P. Sagunto</li><li>1.4. P. Barcelona</li><li>1.5. P. Cartagena</li><li>1.6. P. Huelva</li></ul></li></ul>	<p>Las fechas de mantenimientos que impidan las cargas/descargas de metaneros, carga de cisternas, limiten de forma importante la capacidad de emisión de la Planta, o impongan restricciones de importancia al Transporte, deben de ser viabilizadas en la programación mensual previa.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>2.- Transporte y Distribución<ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Operaciones en Transporte</li><li>2.2. Operaciones en Distribución</li><li>2.3. Estaciones de Compresión</li><li>2.4. Inspecciones en Servicio</li></ul></li></ul>	<p>En general no son viables operaciones que provoquen importantes restricciones en la capacidad de las infraestructuras de entrada al Sistema o al Transporte en época invernal (1 noviembre a 31 de marzo), precisando en estos casos que las mismas sean viabilizadas, además de en la programación mensual previa, en las fechas previas a su realización.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>3.- Almacenamientos Subterráneos<ul style="list-style-type: none"><li>3.1. AS Gaviota</li><li>3.2. AS Serrablo</li><li>3.3. AS Yela</li><li>3.4. AS Marismas</li></ul></li></ul>	<p>No se simultanearán mantenimientos u operaciones en la misma zona de influencia que supongan restricciones en gasoductos o infraestructuras de entrada al Sistema incompatibles con la seguridad de suministro a la zona, o concurrencia de restricciones en carga de cisternas en Plantas de la misma zona de influencia.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>4.- Yacimientos y Biometano<ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Yac Viura</li><li>4.2. Yac Palancares Aznalcázar</li><li>4.3. Biometano Valdemingómez</li></ul></li></ul>	<p>En las operaciones de infraestructuras de transporte que impliquen interceptación de gasoductos y en las inspecciones en servicio, las infraestructuras de entrada al sistema podrían tener que ajustar sus flujos a las necesidades puntuales de estas operaciones.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>5.- Conexiones Internacionales.<ul style="list-style-type: none"><li>5.1. CI Tarifa</li><li>5.2. CI Almería</li><li>5.3. CI Larrau</li><li>5.4. CI Irún</li><li>5.5. CI Badajoz</li><li>5.6. CI Tuy</li></ul></li></ul>	<p>El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección o no de una operación especial a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.</p>

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.1. PLANTA BILBAO - BBG

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
Julio 4 hrs	Revisión preventiva anual del Relicador	Producción máxima teórica de 560.000 Nm <sup>3</sup> /h. <b>Finalizado.</b>	350
Julio	Mantenimiento preventivo del compresor de boil-off GB-103 B .	No afecta a emisión. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques. <b>Finalizado.</b>	352
22 al 26 noviembre	Mantenimientos recubrimientos en Vaporizadores	La capacidad máxima en la ventana de fechas indicada será de: - Aprox. 630.000 Nm <sup>3</sup> /h si CCGN BBE no consume - Aprox. 730.000 Nm <sup>3</sup> /h si CCGN BBE consume. <b>Finalizado.</b>	356
16 al 27 Mayo	Revisión preventiva instalación de Alta Tensión	Del 16 al 20/05: sin restricción. Del 23 al 27/05: tres jornadas (tentativas 25, 26 y 27/05) con restricción emisión máx. 630.000 Nm <sup>3</sup> /h. Caso de necesidad, y conociéndolo con tiempo, podrían aplicar esta restricción a solo una de estas tres jornadas. <b>Finalizado</b>	357
Mayo/Junio	Revisión overhaul brazos de descarga	No afecta a emisión. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques. <b>Finalizado.</b>	358
4 junio	Migración sistema control (ESD y SSA)	Duración 12 hrs. Sin emisión, carga cisternas ni actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	359
30 mayo al 9 junio	Sustitución PLC brazos descarga	Sin cargas_descargas. <b>Finalizado</b>	302

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.1. PLANTA BILBAO - BBG

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
26 septiembre	Inspección submarina fondo zona emisario agua mar BBE	Necesidad de paro de sistema de agua de mar durante 4h aprox. Emisión máxima en ese período mediante VCS, entre 160.000 y 180.000 Nm3/h. Con un margen antes y después del paro, considerando la bajada y la subida de producción. BBE, parada. <b>Finalizado.</b>	259
1 al 3 noviembre	Prueba neumática. Instalación de un intercambiador de placas (intercambio GNL primario/BOG). Proyecto de mejora de eficiencia energética	Sin carga_descarga de metaneros. <b>Finalizado.</b>	427

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.3. PLANTA REGANOSA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
16 y 17 Febrero	Mantenimiento Brazos Cargadero Cisternas	Desde las 06 h a las 12 h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado</b>	362
16 marzo	Mantenimiento cargadero Cisternas	Desde las 06 h a las 15 h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado.</b>	176
19 y 20 abril	Mantenimiento Brazos Cargadero Cisternas	Desde las 06 h a las 15 h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado.</b>	364
1er semestre 1 día	Inspección Básculas Cargadero Cisternas	Desde las 08:00h a las 14:30h. Durante ese tiempo estarán inoperativas las dos bahías. <b>Finalizado.</b>	365
1er semestre 2 días	Mantenimiento Brazos Cargadero Cisternas (anual)	Desde las 05:00h a las 15:00h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado.</b>	366
21 al 25 noviembre	Trabajos de mantenimiento en cargaderos de cisternas.	Uno de los dos cargaderos indisponible de 09:00 h a 18:00 h. Capacidad de carga de cisternas se ve reducida a 25 cisternas/día (7,5 GWh/día). <b>Finalizado</b>	367

1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

1.3. PLANTA REGANOSA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
29 y 30 junio	Mantenimiento Brazos Cargadero Cisternas	Desde las 06 h a las 15 h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado</b>	368
28 noviembre al 2 diciembre	Trabajos de mantenimiento en cargaderos de cisternas.	Uno de los dos cargaderos indisponible de 09:00 h a 18:00 h. Capacidad de carga de cisternas se ve reducida a 25 cisternas/día (7,5 GWh/día). <b>Finalizado</b>	369
1 al 5 agosto	Revisión del sistema de agua de mar. Prueba de lazos de seguridad. Mantenimiento de línea de alimentación eléctrica. Mantenimiento legal de alta tensión	Paradas de 12 horas durante 5 días. 1 y 2 agosto parado el cargadero cisternas de 07 h a 19 h. Capacidad de carga de cisternas se ve reducida a 17 cisternas/día ( 5,1 GWh/día); la capacidad nominal es de 35 cisternas día, 10,5 GWh/día)). <b>Finalizado.</b>	373
26 y 27 de septiembre	Reparación (Distribuidora eléctrica) de alimentación eléctrica de la Planta	2 días durante las 12 horas. Parada de Planta e indisponible carga de cisternas. Su viabilidad dependerá de la gestión de restricción de consumo de CCGN de la zona (REE) y de la previsión de demanda. <b>Finalizado.</b>	374
19 enero	Inspección de ORV E420	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	375
22 marzo	Mantenimiento cargadero Cisternas	Desde las 06 h a las 15 h. Durante ese tiempo está inoperativa una de las dos bahías. <b>Finalizado.</b>	177

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.3. PLANTA REGANOSA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
22 febrero	Inspección de ORV E410	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizada.</b>	376
13 abril	Inspección de ORV E420	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	377
25 mayo	Inspección de ORV E410	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	378
12 julio	Inspección de ORV E420	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	379
5 agosto	Inspección de ORV E410	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	380
19 octubre	Inspección de ORV E420	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	381
16 noviembre	Inspección de ORV E410	Indisponible un ORV desde las 07 h a las 19 h. Emisión máxima en esa franja horaria aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	382

**1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN**

**1.3. PLANTA REGANOSA**

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
9 al 20 mayo	Cambios latiguillos brazos descarga	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	384
1er semestre 3 días	Mantenimiento en brazo descarga L101B	Capacidad de descarga limitada a 8000 m3gnl/h. <b>Finalizado.</b>	385
26 al 31 marzo	Mantenimiento anual de brazos de descarga	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	388
20 al 25 junio	Mantenimiento trimestral de brazos de descarga	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	389
19 al 24 septiembre	Mantenimiento semestral de brazos de descarga	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	390
19 al 23 diciembre	Mantenimiento trimestral de brazos de descarga	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	391
Del 19 dic. 2021 al 3 feb. 2022	Trabajos de mantenimiento	Emisión máx. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	231
10 al 26 de agosto	Trabajos Adaptación Jetty.	Sin actividades de carga_descarga metaneros. <b>Finalizado.</b>	509

**1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN**

**1.3. PLANTA REGANOSA**

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
5 al 13 febrero	Calorifugado bombas secundarias	Emisión máx. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	513
18 al 22 julio	Inspección de ORV	Emisión máxima aprox. 210.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	205
1 al 4 junio	Incidencia (fuga) en red transporte Reganosa. P. Mugaros parada	Fuga en pos. 01.1A Cabanes que impide emisión de la P. Mugaros hasta su reparación. <b>Finalizado.</b>	255
3 de agosto	Virtualización SCS	Cargadero cisternas parado 12 h (de 07 h a 19 h). Capacidad de carga de cisternas se ve reducida a 17 cisternas/día (5,1 GWh/día); la capacidad nominal es de 35 cisternas día, 10,5 GWh/día)). <b>Finalizado.</b>	373
14 de septiembre	Trabajos de mantenimiento en cargaderos de cisternas.	Afecta a la capacidad nominal de carga de cisternas, máximo 17 cisternas/día de las 35 cisternas/día de capacidad nominal. <b>Finalizado.</b>	361

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.3. PLANTA SAGUNTO - SAGGAS

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
12 enero	Verificación por OCA Isleta A cargadero cisternas	Indisponible carga cisternas en ambos cargaderos cisternas desde las 08 h a las 11 h. <b>Finalizado.</b>	237
19 y 25 mayo	Certificación básculas cargaderos cisternas	De 08 h a 17 h. Indisponibles los 2 cargaderos. La capacidad será de 6,6 GWh/d. (La capacidad nominal (10,5 GWh/día) se ve reducida en 3,9 GWh/d). <b>Finalizado</b>	392
Junio - julio 2 días	Reparación hormigon cargaderos cisternas	2 días de 08 h a 17 h. Indisponibles los dos cargaderos. <b>Finalizado</b>	393
12 al 20 septiembre	Limpieza de la Piscina de Captación	Emisión máxima 800.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	398
1 de junio	Actualización Controladores Sistema de Control (ESD). Operación bunkering.	Sin emisión de planta, ni Carga de Cisternas, ni descarga/carga de Buques de 07:00 h a 19:00 h. <b>Finalizado</b>	400
1 al 13 abril	Trabajos de Adaptación Bunkering	Indisponible cargas_descargas. <b>Finalizado</b>	401
17 y 18 mayo	Mantenimiento bienal cargaderos cisternas	Indisponible uno de los dos cargaderos de 08 h a 17 h. La capacidad para estos dos días será de 8,5 GWh/d. (La capacidad nominal (10,5 GWh/día) se ve reducida en 2 GWh/d). <b>Finalizado</b>	207
7 al 13 noviembre	Reparación defensa muelle atraque. Fase 1.	Indisponible carga_descarga de metaneros. <b>Finalizado.</b>	213

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.4. PLANTA BARCELONA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
26 abril a 3 mayo	Instalación 4 PSV en Línea descarga A80	Sin buque en pantalán A80. <b>Finalizada</b>	402
30 y 31 de marzo	Actualización sistemas de Control DCS/SSD/SSA de Planta	30 marzo: sin cargas_descargas metaneros y emisión máx. 300.000 Nm3/h 31 marzo: Parada Total Planta durante 6 horas (incluyendo Buques y Cisternas). <b>Finalizada.</b>	403
28 marzo al 13 abril	Limpieza PISC 3 Cajon Norte	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h. <b>Finalizada.</b>	404
19 al 22 marzo	Reparación Válvula Bypass XV 5720 de entrada de GNL a TK3000	Sin carga/descarga de buques. Se realizaran en fechas sin descarga programada. <b>Finalizada</b>	214
21 al 28 de septiembre	Reperlitado TK3000	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	406
1 junio al 21 julio	Nueva Báscula C cargadero cisternas	Báscula C fuera de servicio. Capacidad carga cisternas 50 cisternas/día. <b>Finalizada.</b>	408

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.4. PLANTA BARCELONA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
13 al 29 de junio	Limpieza PISC 4	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h. <b>Finalizado</b>	410
19 septiembre a 7 octubre	Limpieza CAPT 2	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h. <b>Finalizado</b>	412
7 al 28 noviembre	Limpieza CAPT 5	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h. <b>Finalizado</b>	413
Del 21 enero al 14 febrero	Mantenimiento correctivo en líneas agua de mar	Limitación total de producción : Del 21 al 24/01: Emisión máx. 1.200.000 Nm3/h Del 25/01 al 21/02: Emisión máx. 1.350.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	244
16 y 17 febrero	Sustitución Bomba 1 central hidráulica brazo de descarga	sin buque en pantalán A263. <b>Finalizado.</b>	511
13 y 14 abril	Trabajos Aislamiento Bascula A Carga Cisternas	De 08 h a 15 h cada jornada. Sin afección al nominal diario de carga cisternas. <b>Finalizada.</b>	190
26 mayo	Trabajos de Calibración de Basculas de carga de cisternas.	De 07 h a 14 h. Sin afección al nominal diario de carga cisternas. <b>Finalizado</b>	209

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.4. PLANTA BARCELONA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
9 al 11 mayo	Ajuste/reapriete PERC Brazo Descarga LA-3000B	Sin carga/descarga de buques A263. <b>Finalizada.</b>	212
3 al 6 de agosto	Sustitución báscula cargadero C. Fase 2	Ventana de 3 días con la báscula C indisponible. Disponibles cargaderos A y B. <b>Finalizado.</b>	517

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.5. PLANTA CARTAGENA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
1 noviembre 2020 a 31 dic. 2022	Adaptación y Mejora Dársena de Escombreras. Puerto de Cartagena.	Periodos de indisponibilidad puntuales del pantalán 40M (sin carga/descarga) a definir por Puerto de Cartagena. <b>Finalizado</b>	415
28 al 31 marzo	Fase 1: Mantenimiento compresor GB-223	Sin carga/descarga de buque Emisión mínima escalón I. <b>Finalizado</b>	416
29 de marzo 6 horas	Pruebas generadores eléctricos de emergencia (grupos Deutz)	Producción máximo escalón II y mínimo I. <b>Finalizado.</b>	417
20 abril a 17 mayo	Instalación de electrolizadores de H2 y nuevos pilotos de antorcha	Sin carga ni puesta en frío de buques. Es viable bunkering. <b>Finalizado.</b>	418
14 marzo al 13 mayo	Compresor GB-203-A: Gran mantenimiento	Limitación en recuperación BOG: 20.000 Nm3/h. Limitación en carga de buques: caudal máx. 3.000 m3gnl/h. <b>Finalizado</b>	419
25 mayo	Fase 1: Revamping cuadro eléctrico NC-218	Paro total de planta durante 6 horas (afecta a Buques y Cisternas). <b>Finalizado</b>	420
4 al 8 abril	Mantenimiento correctivo en los vaporizadores de Fase V (3 equipos)	Si fuera necesario incrementar a escalón 7 (1.050.000 Nm3/h) o superior, se precisa un preaviso de 5 jornadas. <b>Finalizado</b>	421
25 de mayo	Descargo mantenimiento Parque de 66 kV	Paro total de planta durante 12 horas (Afecta a Buques y Cisternas). Necesidad de funcionar con Deutz máximo escalón II y mínimo I. <b>Finalizado</b>	422
31 de mayo	Fase 2: Revamping cuadro eléctrico NC-218. Jornada 1	Paro total de planta durante 6 horas (afecta a Buques y Cisternas). <b>Finalizado</b>	423

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.5. PLANTA CARTAGENA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
6 julio	Fase 2: Revamping cuadro eléctrico NC-219. Jornada 2	Paro total de planta durante 6 horas (afecta a Buques y Cisternas). <b>Finalizado</b>	288
7 al 10 junio	Mantenimiento preventivo Cisternas	Un cargadero indisponible 8 horas cada día. <b>Finalizado.</b>	424
19 al 21 de abril	Actualización de Sistemas SSD/SSA	Paro total de planta 20 abril desde las 07 h a las 21 h (Afecta a emisión y carga cisternas) Sin cargas_descargas de barcos días 19, 20 y 21 abril. <b>Finalizado.</b>	425
20 al 24 junio	Mantenimiento instrumentación y valvulería Relicudador	Sin descargas de barcos. Emisión mínima escalón I. <b>Finalizado.</b>	426
8 al 22 agosto	Trabajos en brazo de descarga "C"	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado.</b>	428
6 julio	Revisión anillo contra incendios zona cisternas	Indisponible carga cisternas 12 hrs. Carga cisternas limitada 10.800.000 KWh (Nominal 17.402.700 KWh). <b>Finalizado</b>	313
24 al 29 de octubre	Fase 2: Mantenimiento compresor GB-223	Sin carga/descarga de buque Emisión mínima escalón I. <b>Finalizado</b>	430

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.5. PLANTA CARTAGENA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
21 enero a 17 marzo	Sustitución válvula del vaporizador (FV- 5014)	Desde el V-21/01 y hasta el D-23/01: Máx. escalón VI (900.000 Nm3/h) Desde el L-24/01 al D-30/1: Máx. escalón V (750.000 Nm3/h) Desde el M-2/02 al L-7/02: Máx. escalón VIII (1.200.000 Nm3/h) <b>Finalizado.</b>	506
2 y 3 marzo	Verificación Basculas cisternas	Un cargadero indisponible de 08:00 a 15:00h cada día Este mantenimiento no afecta a la capacidad nominal del servicio. <b>Finalizado.</b>	507
4 al 9 febrero	Mantenimiento en el brazo de descarga PX-221-C.	Sin carga/descarga de buques en pantalán A263. <b>Finalizado</b>	136
14 marzo al 18 marzo	Mantenimiento correctivo en compresor 203-B	Sin carga/descarga de buque. Emisión mínima escalón I. <b>Finalizado</b>	191
15 marzo y 16 de marzo	Sustitución caja conexión Fase V	Máximo escalón V durante 36 horas. <b>Finalizado</b>	192
19 al 24 noviembre	Mantenimiento correctivo en válvula de circuito de salida de vaporizadores.	19 al 22 prod. máx. 450.000 Nm3/h 23 y 24 prod. máx. 600.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	187

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.5. PLANTA CARTAGENA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
12 al 15 diciembre	Instalación de generador de emergencia GE-201	Sin carga/descarga de buques. Emisión máxima escalón III. <b>Finalizado</b>	497
9 septiembre 2022 al 31 enero 2023	Mantenimiento bombas primarias	Limitación en caudal de carga de buques dependiendo de la emisión y condiciones de la planta. <b>En curso</b>	580

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.6. PLANTA HUELVA

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
5 octubre 2021 a 1 junio 2022	Obra civil marítima small scale	Disponibilidad carga de barcazas/feeders en función de su configuración, bajo solicitud. <b>Finalizado</b>	431
2 al 9 marzo	Fase 4: Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	432
11 al 17 abril	Fase 5: Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado.</b>	433
10 al 23 mayo	Fase 6: Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	434
8 al 16 junio	Fase 7: Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	435
12 al 16 de junio	Corrección de emisiones fugitivas	Limitación emisión a 900.000 Nm3/h y sin descarga de buque. <b>Finalizado</b>	439
13 al 16 de junio	Limpieza emisario I	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	440

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.6. PLANTA HUELVA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
17 Mayo	Actualización tarjetas del sistema Triconex (SSD) para adecuarla a una nueva versión.	Parada de la Emisión de la Planta, de 08 h a 20 h. Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	441
11 al 15 abril	Corrección de emisiones fugitivas	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	442
18 al 22 mayo	Limpieza emisario II	Limitación emisión a 650.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	443
10 al 14 mayo	Limpieza emisario III	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	444
14 al 30 noviembre	Instalación Dual acople Cisternas Cargadero C + Instalación brazo FMC	Capacidad del servicio quedaría reducida a 15.000.000 kWh/d (equivale a 50 cist./d). <b>Finalizado</b>	446
15 febrero	Trabajos en las válvulas del vaporizador PA-116-I.	De 00 h a 20 h. Emisión máx. 1.200.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	243
26 al 28 abril	Verificación legal básculas cargaderos cisternas	1 cargadero cisternas indisponible (2 disponibles), de 08 h a 17 h. Sin restricción a la carga cisternas diaria. <b>Finalizado.</b>	515
10 al 13 mayo	Reparación válvula FV-4142	Emisión máxima 900.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	516

## 1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

### 1.6. PLANTA HUELVA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
8 marzo	Reparación válvula del colector III de agua de Mar.	Desde las 06 h a las 18 h. Emisión máxima 1.050.000 Nm3/h. <b>Finalizado</b>	137
13 al 16 julio	Fase 8: Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado</b>	272
15 de junio al 15 de julio	Indisponibilidad compresor BOG	Imposibilidad de realizar cargas Sí serían viables cargas de small scale Posible duración 1 mes. <b>Finalizado.</b>	296
3 de agosto	Inspección Emisario III	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h. <b>Finalizado.</b>	518
5 al 9 de octubre	Reparación de brazos de descarga	Sin carga/descarga de buques. <b>Finalizado.</b>	407

## 2.- OPERACIONES EN TRANSPORTE - DISTRIBUCION

### 2.1. OPERACIONES EN TRANSPORTE

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
8 al 11 Agosto	Variante Rivas - Loeches	Corte del Gasoducto Rivas - Loeches Alcala. Durante la operación es necesaria la adecuación del aprovisionamiento e interconexion de las redes de Nedgia y Madrileña Red de Gas de las posiciones afectadas. <b>Finalizado</b>	449
Del 9 al 14 junio; y 18 y 19 julio	Reparación defecto gasoducto entre pos. 35 Haro y 34 Cenicero	Limitación presión máx. 66 bara. <b>Finalizado</b>	273
Del 15 al 17 de julio	Fuga gaseoducto entre pos. I018 Santiago de Compostela y I019 Rois.	Detección de un pequeño poro en el tramo afectado. Sustitución del tramo. Apertura de CI Tui para el aprovisionamiento a las posiciones desde I019 a I025. <b>Finalizado</b>	348
6 y 7 julio	ERM pos. N10.1 Badajoz. Sustitución de válvula del by_pass de emergencia.	Red de Gas Extremadura Durante los trabajos se aprovisionará a la ERM mediante mangueras de alta presión. <b>Finalizado.</b>	519
13 al 23 septiembre; y 24 al 26 octubre	Reparación defecto gasoducto entre pos. 39 Arrazua Ubarrundia - pos. 40 Aretxabaleta	Limitación máx. 57,6 bar. <b>Finalizado</b>	397
23 al 25 noviembre	Reparación defecto gasoducto entre pos. 29 Alfaro - pos. 28A Tudela	Limitación máx. 57,6 bar. <b>Finalizado</b>	395

## 2.- OPERACIONES EN TRANSPORTE - DISTRIBUCION

### 2.2. OPERACIONES EN DISTRIBUCIÓN

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
21 al 25 noviembre	Nedgia. ERP-00-54 Sant Adrià Besòs (BCN) - Mantenimiento Válvulas	Sin Limitación prevista. Redes de Posiciones B35 UM-35 Puerto BCN, A36-Besos, 4 Papiol. <b>Finalizado.</b>	453
A lo largo del año (30 días)	Nedgia. ERP-B22-0001 Caja Mágica (Madrid) - Adecuación Recinto	Sin Limitación prevista. Red de Posicion B22.1 Getafe. <b>Finalizado.</b>	454

## 2.- OPERACIONES EN TRANSPORTE - DISTRIBUCION

### 2.3. ESTACIONES DE COMPRESIÓN

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
5 de octubre 2022 a abril 2023	TC103 EC Coreses: Desmantelamiento TC/Instalación MC103	1 Turbocompresor indisponible (2 disponibles). <b>En curso</b>	459
7 octubre al 3 noviembre	EC Haro: Instalación de puertas de acceso a caja detrás de los filtros de aire de combustión de los TCs	1 Turbocompresor indisponible, 1 disponible. <b>Finalizado.</b>	460
1 al 25 febrero	TCs 1 y 3 EC Almendralejo: Intercambio compresor	2 Turbocompresores indisponibles (3 disponibles). <b>Finalizado.</b>	514
28 octubre 2021 al 25 febrero 2022	EC Tivissa. Reparación TC-1.	2 TCs disponibles (sin TC de reserva). <b>Finalizado</b>	134
9 y 10 de agosto	C-103: Trabajos modificaciones CGBT	3 Turbocompresores indisponibles. <b>Finalizado</b>	349

### 2.- OPERACIONES EN TRANSPORTE - DISTRIBUCION

#### 2.4. INSPECCIONES EN SERVICIO (ILI)

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
9 al 13 mayo	ILI Tramo Villar de Arnedo-Haro	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de modular entradas P. BBG y CI Irún e inyección AS Gaviota. <b>Finalizado.</b>	462
16 al 20 mayo	ILI Tramo Haro-Bergara	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de modular entradas P. BBG y CI Irún e inyección AS Gaviota. <b>Finalizado</b>	463
23 al 27 mayo	ILI Planta Barcelona-Banyeres	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de configurar gasoductos en la zona para posibilitar flujos adecuados <b>ILI. Finalizado</b>	464
30 mayo al 3 junio	ILI Tramo Tivissa - Banyeres	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de configurar gasoductos en la zona para posibilitar flujos adecuados <b>ILI. Finalizado</b>	465
6 al 10 junio	ILI Tramo Arrigorriaga - Bergara	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de: modular emisión P. BBG, no viable con consumo CCGN Amorebieta, AS Gaviota parado; CI Irún cerrada. <b>Finalizado</b>	466
17 al 21 octubre	ILI Tramo Castelnou-Tivissa	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de modular emisión de P. Cartagena y Sagunto y transporte adecuado de flujos CI Almería; AS Serrablo debe tomar flujos inyección de zona Villar_Zaragoza. <b>Finalizado.</b>	467
24 al 28 octubre	ILI Tramo Paterna - Puzol	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de modular emisión de P. Cartagena y Sagunto y transporte adecuado de flujos CI Almería. <b>Finalizado.</b>	468
31 octubre al 4 noviembre	ILI Tramo Tivissa-Salsadella	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s Necesidad de modular emisión de P. Cartagena y Sagunto y transporte adecuado de flujos CI Almería. <b>Finalizado.</b>	469



## 2.- OPERACIONES EN TRANSPORTE - DISTRIBUCION

### 2.4. INSPECCIONES EN SERVICIO (ILI)

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
2º - 3º trimestre 4 días	Redexis. ILI CALIBI.	Dos a tres días (Combo Placa+Limpieza, Combo Caliper+MFL si la trampa lo permite (alternativa Caliper primero y MFL después). Punto entrega pos. 15.20.5 Sant Antoni de Portmany (Ibiza) Enagás. <b>Completado</b>	473
19 al 25 abril	Reganosa ILI O01A - O03	Adecuación del flujo conforme a la necesidad de velocidad de los pistones. <b>Finalizado.</b>	175

## 3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

### 3.1. A.S. GAVIOTA

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
3 al 5 enero	Plataforma Offshore: Pruebas de Estanqueidad Válvulas de Fondo y Cabezas de Pozo	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción. <b>Finalizado</b>	241
10 de noviembre 2021 a abril 2022	Overhaul compresor plataforma TC-A	Inyección no disponible en periodo de extracción. <b>Finalizado</b>	474
7 y 8 febrero	Mediciones medioambientales	Necesidad de extracción continua. <b>Finalizado</b>	475
5 y 6 abril	Pruebas de Estanqueidad Válvulas de Fondo y Cabezas de Pozo	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción. <b>Finalizado</b>	476
19 al 20 de julio	Mediciones medioambientales	Necesidad de inyección continua. <b>Finalizado</b>	477
1 al 28 noviembre	Sustitución líneas metanol	Extracción no disponible en periodo de inyección. <b>Finalizado.</b>	479
19 al 20 de julio	Medición reglamentaria de gases	Inyección a máx.: 52 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	481
28 noviembre al 31 diciembre	Sustitución enfriadores de aceite de los 3 TC	Inyección no disponible en periodo de extracción. <b>Finalizado</b>	482

## 3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

### 3.1. A.S. GAVIOTA

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
Del 20 al 26 enero	Plataforma Offshore: mantenimiento correctivo tubería de gas de proceso	AS Gaviota indisponible. <b>Finalizado</b>	245
28 noviembre al 22 diciembre	Revisión instalaciones mód. 2 y 3 MUS / Conversores	AS Gaviota indisponible. <b>Finalizado</b>	173
Desde 3 junio a fecha a definir	Avería TC-3 Plataforma	Inyección máx. aprox. 36 GWh/día. <b>En curso</b>	287
13 y 14 de julio	Demontaje TC-3 Plataforma	Indisponibilidad total de inyección. <b>Finalizado</b>	316
24 y 25 de agosto	Mantenimiento correctivo TC-s A y B Plataforma.	Capacidad máxima de inyección limitada. <b>Finalizado</b>	261

## 3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

### 3.2. A.S. SERRABLO

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
16 julio 2020 hasta el 1 noviembre 2022	Pozo Jaca 17. Mantenimiento correctivo de la integridad del pozo.	Limitación de inyección en Jaca 17 hasta abril 2023. <b>Finalizado</b>	484
9 al 18 febrero	Pruebas URM (Unidad Recuperación Metanol)	Se necesita extracción aprox. 10_12 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	512
3 al 20 de noviembre	POZO S-5 +J2 + S3 Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Extracción disponible = 19 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	164
21 al 28 de noviembre	POZO S-3 + S6 Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Extracción disponible = 51 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	179
30 Julio al 4 de Agosto	Pruebas en J-17	Necesaria extracción aprox. 20 GWh/día. Indisponible inyección. <b>Finalizado.</b>	286

## 3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

### 3.3. A.S. YELA

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
18 marzo al 10 abril	Prueba hidráulica equipos clase 1	AS indisponible. <b>Finalizado</b>	485
21 al 25 marzo	Descargo de la subestación eléctrica	AS indisponible. <b>Finalizado</b>	486
28 marzo al 1 abril	Medidas de cyberseguridad	AS indisponible. <b>Finalizado</b>	487
11 al 24 abril	Mantenimiento correctivo torres deshidratación	AS indisponible extracción. <b>Finalizado</b>	193
1 al 4 septiembre	Puesta en servicio líneas de Mejora Proceso de Extracción	AS indisponible extracción. <b>Finalizado</b>	488
25 y 26 de julio	Trabajos de wireline en pozos Y3 e Y4	Sin indisponibilidad de inyección. <b>Finalizado</b>	345



## PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO 2022

9  
Enero  
2023

### 3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

#### 3.4. A.S. MARISMAS

Fecha Período	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
Del 1 de abril al 3 de mayo	Mantenimientos programados.	AS indisponible. <b>Finalizado</b>	489
Del 1 al 14 de noviembre	Mantenimientos programados.	AS indisponible. <b>Finalizado</b>	490

4.- YACIMIENTOS Y BIOMETANO

4.1. YACIMIENTO VIURA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
1 agosto al 3 septiembre	Inspecciones reglamentarias. Revisión HIPPS. Revisión cabeza de pozo. Mantenimientos programados en diversas unidades. Mejora sistema de control distribuido.	Sin emisión. <b>Finalizado.</b>	491
19 marzo a 1 abril	Cierre de pozo por imposibilidad logística de gestionar el agua de proceso	Yac. Indisponible. <b>Finalizado</b>	195
7 al 9 septiembre	Trabajos de mantenimiento	Yac indisponible. <b>Finalizado</b>	387



4.- YACIMIENTOS Y BIOMETANO

4.2. YACIMIENTO PALANCARES AZNALCÁZAR

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
29 abril 3 semanas	Mantenimientos programados.	Yac. indisponible. <b>Finalizado</b>	492
23 diciembre 2022 al 9 de enero 2023	Mantenimientos programados.	Yac. Indisponible. <b>En curso</b>	394



4.- YACIMIENTOS Y BIOMETANO

4.3. BIOMETANO VALDEMINGÓMEZ

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
1 al 11 febrero	Finalización de obra de ampliación y mantenimientos de filtros secadores	Sin producción. <b>Finalizado</b>	493



5.- CONEXIONES INTERNACIONALES

5.1. C.I. TARIFA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
29 noviembre al 1 diciembre	Correctivo en válvula MRV-213 (by_pass de Mov-11, sea line 1 G. Estrecho Gibraltar).Verificación UM	CI Tarifa indisponible. Sin restricción comercial. Acuerdo entre operadores. <b>Finalizado</b>	182



5.- CONEXIONES INTERNACIONALES

5.2. C.I. ALMERIA

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
20 al 22 septiembre	Medgaz. Mantenimiento UPS y Antorcha en estación de compresión Argelia	Parada del transporte. Desde las 18 h del 20/09 a las 18 h del 22/09. <b>Finalizado</b>	496
Del 30 marzo al 8 junio	Enagás. Calibración MUS L-2	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I. <b>Finalizado.</b>	170

## 5.- CONEXIONES INTERNACIONALES

### 5.3. C.I. LARRAU

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
11 al 13 Mayo	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	498
16 al 20 Mayo	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	499
30 mayo al 1 julio	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	500
28 al 30 de junio	Enagás: Trabajos en CI Irún Migración de señalización	Indisponibilidad CI Irún, tanto por las válvulas reguladoras como por los motocompresores. Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia <> España es de 165 GWh/día (165 GWh/día por CI Larrau y 0 GWh/día por CI Irún). <b>Finalizado</b>	501
29 agosto al 30 septiembre	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 175 GWh/día. <b>Finalizado</b>	502
3 al 7 octubre	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	503
14 al 25 noviembre	Teréga : Rehabilitación de gasoducto (Local Pirineos)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia <> España es de 60 GWh/día (0 GWh/día por CI Larrau y 60 GWh/día por CI Irún). <b>Finalizado.</b>	504
27 al 29 de julio	Teréga : Trabajos en gaseoducto (Lussagnet)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	299
24 al 26 de agosto	Teréga : Trabajos en gaseoducto (Lussagnet)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	301

## 5.- CONEXIONES INTERNACIONALES

### 5.4. C.I. IRÚN

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.
11 al 13 Mayo	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	498
16 al 20 Mayo	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	499
30 mayo al 1 julio	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	500
28 al 30 de junio	Enagás: Trabajos en CI Irún Migración de señalización	Indisponibilidad CI Irún, tanto por las válvulas reguladoras como por los motocompresores. Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia <> España es de 165 GWh/día (165 GWh/día por CI Larrau y 0 GWh/día por CI Irún). <b>Finalizado</b>	501
29 agosto al 30 septiembre	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 175 GWh/día. <b>Finalizado</b>	502
3 al 7 octubre	Trabajos varios de GRTgaz en el sistema francés.	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado</b>	503
14 al 25 noviembre	Teréga : Rehabilitación de gasoducto (Local Pirineos)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia <> España es de 60 GWh/día (0 GWh/día por CI Larrau y 60 GWh/día por CI Irún). <b>Finalizado.</b>	504
27 al 29 de julio	Teréga : Trabajos en gaseoducto (Lussagnet)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	299
24 al 26 de agosto	Teréga : Trabajos en gaseoducto (Lussagnet)	Capacidad máxima VIP Pirineos en sentido Francia > España es de 165 GWh/día. <b>Finalizado.</b>	301



**5.- CONEXIONES INTERNACIONALES**

**5.5. C.I. BADAJOZ**

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.



**5.- CONEXIONES INTERNACIONALES**

**5.6. C.I. TUY**

Fecha Periodo	Mantenimiento	Implicaciones Operativas	Nº Ref.