

1.- PLANTAS DE REGASIFICACIÓN

ENAGAS GTS podrá variar la planta de destino de los buques que se vean afectados por estos mantenimientos, con la menor repercusión y la mayor antelación posibles. No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos o plantas en la misma zona de influencia. Se descarta la programación de actividades a largo plazo que limiten las capacidades de emisión o descarga de buques durante el periodo invernal (1 de Noviembre a 31 de Marzo). Las fechas de mantenimientos que impidan las cargas/descargas, o limiten de forma importante la capacidad de emisión de la Planta, deben de ser viabilizadas en la programación mensual previa. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

PLANTA DE BILBAO – BBG

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Marzo-Abril	Mantenimiento del sistema de agua de mar	14 días de duración que coincide con la parada de BBE. La producción máxima tendrá una limitación de 200.000 Nm ³ /h, ya que se funcionará sólo con el SCV.	SI	1577
Mayo-Junio	Revisión del sistema de alta tensión	7 días, 10 horas por cada día, con una producción máxima teórica de 600,000nm ³ /h	NO	1578
4º trimestre	Revisión del relicuador	4 horas, con una producción máxima teórica de 400,000nm ³ /h	NO	1579
Sin definir	Mantenimientos preventivos de los brazos de descarga	No afecta a emisión y se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques	NO	1580
Sin definir	Mantenimientos preventivos de los compresores de boil-off	No afecta a emisión y se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques	NO	1581

PLANTA DE BILBAO – BBG

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Sin definir	Mantenimientos preventivos del cargadero de cisternas	No afecta a emisión y se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga de cisternas	NO	1582
Sin definir	Mantenimientos en el sistema de agua de mar	De forma puntual, podría surgir la necesidad de realizar algún mantenimiento en el sistema de agua de mar, que implicaría la regasificación mediante el vaporizador de combustión sumergida con una producción máxima de 200.000Nm3/h	NO	1583

PLANTA DE SAGUNTO – SAGGAS

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
1er Trimestre	Ampliación de la Instalación. Sistema de Compresión	1 día sin regasificación de 08:00 a 17:30. Si no se puede desplazar fuera del periodo invernal, su autorización quedará condicionada a la situación general del sistema	SI	1455
1er y 2º Trimestre	Revisión de Brazos de descarga	2 brazos x 1 semana por brazo. Sin descargas. Se realizará en fechas sin descargas previstas.	NO	1587
Junio	Mantenimiento Cargadero Cisternas	2 días con una isleta fuera de servicio (de 08 - 17:30) 1 día con ambas isletas fuera de servicio (08 - 17:30).	SI	1584
Septiembre	Limpieza Piscina Agua de Mar	2 días. Emisión Máxima 400.000 Nm3/h de 08:00 - 17:30h y 2 semanas máximo 750.000 Nm3/h	NO	1586
3er Trimestre	Pruebas Periódicas Matriz ESD	Emisión de planta restringida al uso del Compresor de envío a red de transporte (de 08:00 a 17:30)	SI	1585
3er Trimestre	Actualización sistema de seguridad (ESD)	1 día sin regasificación de 08:00 a 17:30	NO	1454



PLANTA DE MUGARDOS – REGANOSA

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
01/07/2017 al 31/07/2017	Revisión bomba alta presión	Todo el periodo todo el día. No limita la producción de la Planta equipo redundante	NO	1590
31/07/2017 al 04/08/2017	Revisión del sistema de agua de mar. Prueba de lazos de seguridad Mantenimiento de línea de alimentación eléctrica	Paradas de 12 horas durante 5 días. Fecha condicionada a las previsiones de consumo del mercado eléctrico y la situación del sistema.	SI	1588
01/10/2017 al 31/10/2017	Revisión bomba de agua de mar	Todo el periodo todo el día. No limita la producción de la Planta equipo redundante	NO	1589

PLANTA DE BARCELONA – ENAGAS

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
03/04/2017	Limpieza Cajon de captacion 2	15 dias: Limitación total de la Producción a 1.650.000 Nm3/h.	NO	1591
03/04/2017	Inspección legal AT de SUB2	5 dias: Sin limitaciones	NO	1595
10/04/2017	Inspección legal AT de SUB4	5 dias: Sin limitaciones	NO	1596
05/06/2017	Limpieza Cajon de captacion 5	15 dias: Limitación total de la Producción a 1.650.000 Nm3/h.	NO	1592
03/07/2017	Limpieza Cajon de captacion 3	31 dias: Limitación total de la Producción a 1.650.000 Nm3/h.	NO	1593
04/09/2017	Limpieza Cajon de captacion 4	15 dias: Limitación total de la Producción a 1.650.000 Nm3/h.	NO	1594
13/11/2017	Instalación MUS BOG A263	5 dias: Limitación Descarga/Carga de buques en Atraque 263.000 m3. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques y se desplazará fuera del periodo invernal	NO	1597

PLANTA DE CARTAGENA – ENAGAS

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
1er trimestre	Instalación SAI Pantalán 263 M	2 días: Indisponibilidad Operativa buques. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques.	NO	1603
1er trimestre	Instalación SAI Sala Control	1 días: Sin producción, y sin carga o descarga. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques.	SI	1604
2º-3er trimestre	Instalación SAI Cargadero Cisternas	2 días: Indisponibilidad cargas Cisternas.	SI	1602
2 ó 3 trimestre	Revisión compresores	20+20: Indisponibilidad de un compresor durante 2 semanas (total 4 semanas)	NO	1601
Julio	Sustitución col B retorno Agua Mar	10 días: Limitación regasificación planta hasta 252 Gw/d	NO	1598
3er trimestre	Reubicación vapo muestras CEGELEC del FB-201	7 días: Sin producción tanque FB-201/221	NO	1599
4er trimestre	Gran Mantenimiento Atraque 2. Adecuación frente atraque.	21 días: Sin posibilidad descarga/carga atraque pequeño metaneros. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques.	NO	1605
A definir	Sustitución piloto antorcha CB-231	3 días: No control de presión tanques con antorcha. Sin carga/descarga buque. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de buques.	NO	1600

PLANTA DE HUELVA – ENAGAS

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
28 de abril	Revisión y cambios de los elementos internos de FV-4143	3 días: Limitación de Producción de Planta a 750.000 NM3/h	NO	1606
19 de junio	Sustitución MOV-4000 y by-pass, revisión elementos internos de la válvula de bloqueo PA-116-C1.	7 días: Limitación de Producción de Planta a 450.000 NM3/h	SI	1471
4 de julio	Cambio conjunto válvulas hidráulico brazos de descarga PX-201	4 días: Sin descarga de buques. Se coordinará de forma que no afecte a las operaciones de carga/descarga de los buques.	NO	1607

2.- TRANSPORTE: GASODUCTOS

2.1. Variantes – Inserciones Directas.

Las fechas definitivas así como las posibles afecciones a redes de distribución, serán comunicadas antes de cada programa mensual. En todos los casos existe afección al gasoducto o ramal y se puede estimar una duración de entre 1 a 6 jornadas en cada intervención.

La afección a los medios de producción especificados es inevitable, al tener éstos que adecuar su emisión a la demanda del tramo interceptado. En general no son viables aquellas operaciones que imponen restricciones de importancia al Transporte en periodo invernal (1 Noviembre a 31 de Marzo).

No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos o puntos de entrada en la misma zona de influencia. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Marzo	Variante BBV río Guadalupe entre las Posiciones 18 y 19.	5 días: Afecta a capacidad de transporte y bajada presión suministro a gasoducto Cuencas Mineras	NO	1555
Septiembre	Gasoducto Aranda - Soria entre posiciones R03 y R04 por A-11.	5 días: Afecta a capacidad de transporte secundario y suministro a clientes	SI	1475
A definir	Variante en Gasoducto Villalba Tuy entre las Pos.I-23 e I24 por A-59	5 días: Afecta a capacidad de transporte. Necesidad de alimentación por Tuy.	NO	1383
A definir	Variante en gasoducto BBV por conexión ferroviaria, 24" y 26", entre pos 12 y 13	5 días: Afecta a capacidad de transporte	NO	1480
A definir	Variante en Gasoducto BBV 24" y 36" por Viario de acceso al puerto de Barcelona	5 días: Afecta a capacidad de transporte	NO	1384
A definir	Variante en el Gasoducto BVV entre las posiciones 34 y 35 por la N-232.	5 días: Afecta a capacidad de transporte	NO	1478

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
A definir	Variante en Gasoducto BBV- 30" entre Pos. 36 y Pos. 37 por desdoblamiento de la N-124	5 días: Afecta a capacidad de transporte	NO	1481
A definir	Variante en BBV 26" entre Pos.15.02 y Pos. 15.02A. Anulación de Pos.15.02 B y C	5 días: No disponible gasoducto 26" durante las operaciones. Operativa la duplicación en 40".	NO	1474
A definir	Variante: Gasoducto Ramal a Murcia: Variante Ramal a Murcia 10", por desarrollo polígono industrial Benferri	5 días: Implica corte de Gasoducto entre las Posiciones 15.28 y 15.28.1.	NO	1608
A definir por cliente afectado	Variante en Gasoducto Granada-Motril entre las Pos. L-08 - L-08A por A-44 tramo Las Gabias-Alhendín.	5 días: Afecta a capacidad de transporte y suministro a clientes	SI	1482
A definir por cliente afectado	Variante en Gasoducto Granada-Motril entre las Pos. L-08 - Pos. L-08A por Autovía A-44. Tramo: Santa Fe - Las Gabias	5 días: Afecta a capacidad de transporte y suministro a clientes	SI	1609

2.2. Nuevos puntos de entrega

Las fechas definitivas así como las posibles afecciones a redes de distribución, serán comunicadas antes de cada programa mensual. En los casos de inserciones directas existe afección al transporte y se puede estimar una duración de entre 1 a 6 jornadas en cada intervención.

La afección a los medios de producción especificados es inevitable, al tener éstos que adecuar su emisión a la demanda del tramo interceptado. Se indican fechas tentativas. En los casos de tomas en carga, los trabajos de soldadura de accesorios y taladro pueden necesitar condiciones de velocidad y presión del gas determinadas, lo que puede provocar restricciones en el flujo de gas y por lo tanto en el transporte por la zona. No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos ó plantas en la misma zona de influencia. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
A definir (fuera del periodo invernal)	Nueva posición T-08A Arroyomolinos en el Semianillo 20" Suroeste de Madrid	5 días: Afecta a capacidad de transporte debido a la interceptacion durante los días de intervención.	NO	1484
A definir (fuera del periodo invernal)	Modificación de la Pos 38	A definir.	NO	1483

2.3. Estaciones de Compresión

Las fechas definitivas serán comunicadas antes de cada programa mensual. En las instalaciones de las Estaciones de compresión es necesario realizar los trabajos de mantenimiento y verificación de los turbocompresores. Estas labores se realizan normalmente sobre las unidades en reserva implicando la indisponibilidad de los mismos, pero sin afección prevista al funcionamiento de la EC.

No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos ó plantas en la misma zona de influencia. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
1 de marzo	EC Córdoba: Correctivo del TC-1	154 días: Indisponibilidad de 1 de 5 TC's.	NO	1615
2 de mayo	EC Coreses: Cambio válvula aspiración del TC-3	1 días: Indisponibilidad de la EC. La fecha se confirmará los días previos, en función del estado del sistema y previsiones de consumos.	NO	1614
1 de septiembre	EC Córdoba: Correctivo del TC-3	154 días: Indisponibilidad de 1 de 5 TC's	NO	1616
A definir	EC Lumbier: Inspección EAS emisiones TC1 y TC2	2 días por cada TC : > 80 % potencia del TC con cierta variabilidad en función de la OCA para las mediciones	NO	1610
A definir	EC Lumbier: Inspección NGC2 TC2	5 días: > 80 % potencia del TC con cierta variabilidad en función de la OCA para las mediciones	NO	1611
A definir	EC Lumbier: Mapping del TC1 y 2	5 días: Se necesita recorrer todo el rango de potencias del TC	NO	1612
A definir	EC Lumbier, Pruebas ruido EC: se necesita un TC en marcha	3 horas: aprox 90% de potencia mínimo	NO	1613
A definir	EC Lumbier: Sustitución/Duplicación válvula FCV	A definir: Pendiente definir	NO	1045

2.4. Inspecciones en Servicio

Las fechas definitivas serán comunicadas antes de cada programa mensual. En todos los casos podría existir afección puntos de entrada y/o transporte (Plantas/EC´s) al tener que adecuar la velocidad del gas a las necesidades de la inspección. Las velocidades definitivas serán función de los consumos y presiones reales del sistema.

No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos ó plantas en la misma zona de influencia. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
9-ene-17	Ramal a Ferrol 8":	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1390
16-ene-17	Pontevedra - Amoeiro 10"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1489
23-ene-17	Albolote - Salobreña 10"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1490
20-feb-17	Bergara - Irún 16"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1617
27-feb-17	Martos - Jabalquinto 12"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1509
20-mar-17	Arcos - Jerez de la Frontera 10"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1618
27-mar-17	Planta - Pozos Aurín 10"	2 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1387
17-abr-17	Dos Hermanas - Cordoba 26"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1619
24-abr-17	Almodovar - Cordoba 26"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1620



PLAN ANUAL – 2017

Operaciones de Mantenimiento.

22 de noviembre de 2.016

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
1-may-17	Urda-Almodovar 26"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1621
8-may-17	Getafe-Urda 26"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1622
15-may-17	Salamanca - Zamora 26"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1623
22-may-17	Castelnou - Tamarite 20"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1624
29-may-17	Ramal Papiol Montmelo 20"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1625
5-jun-17	Castellón-Onda 20"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1626
12-jun-17	Paterna-Agullent 20"	5 dias: Velocidad de gas requerida entre 1 - 3 m/s	NO	1627

3.- ALMACENAMIENTOS SUBTERRÁNEOS

En el caso de AASS es necesario realizar los procesos de registro de presión y temperatura en fondo de pozos, así como pruebas del sistema de seguridad y válvulas de fondo de pozo, operaciones que implican indisponibilidad durante aproximadamente 1 día.

Las fechas definitivas de estos trabajos serán comunicadas antes de cada programa mensual. No se simultanearán mantenimientos u operaciones que supongan restricciones en gasoductos ó plantas en la misma zona de influencia. El término usuario se refiere indistintamente a comercializador, cliente directo en mercado o cliente final. La condición de afección a usuarios será revisada cada mes en la actualización mensual de este documento.

A.S. GAVIOTA

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Abril	Plataforma Offshore: Pruebas Estanqueidad SCSSV y Seguridad	1 día: Indisponibilidad Inyección/Extracción	SI	1628
Octubre	Plataforma Offshore: Diagrafías Evaluación Estado Pozos	20 días: Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	SI	1629
Noviembre	Plataforma Offshore: Pruebas Estanqueidad SCSSV y Seguridad	1 días: Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	SI	1630

A.S. SERRABLO

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Marzo	Pozo J-17: Cambio de Xmas Tree	5 días: Disponibilidad J-17 para inyección/Extracción	SI	1631
Septiembre	Pozos de Aurín y Jaca: Diagraffas Evaluación Estado Pozos	15 días: Disponibilidad parcial Inyección/Extracción	SI	1632

A.S. MARISMAS

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
Enero a marzo	Proyecto marismas occidental	3 meses. Extracción indisponible 100%	SI	1633
Abril	Semestral	1 mes. Extracción 100% indisponible	SI	1634
Julio a diciembre	Proyecto marismas occidental	6 meses. AS indisponible	SI	1635

A.S. YELA

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
13 de marzo	AASS: AS Yela: Mantenimiento subestación eléctrica	7 días: Disponibilidad total Inyección	SI	1636
20 de marzo	AASS: AS Yela: Mantenimiento baja tensión	7 días: Disponibilidad total Inyección	SI	1637



4.- CONEXIONES INTERNACIONALES Y YACIMIENTOS

C. I. TARIFA

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
-----------------	---------------	----------------------------------	-------------------	--------

No hay operaciones programadas con afección a la capacidad diaria de esta conexión. Están previstas varias intervenciones sobre equipos de reserva en el lado EMPL.

C. I. MEDGAZ

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
-----------------	---------------	----------------------------------	-------------------	--------

No hay operaciones programadas con afección a la capacidad diaria de esta conexión.

C.I. LARRAU

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
-----------------	---------------	----------------------------------	-------------------	--------

No hay operaciones programadas con afección a la capacidad diaria de esta conexión.

C.I. IRUN

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
-----------------	---------------	----------------------------------	-------------------	--------

No hay operaciones programadas con afección a la capacidad diaria de esta conexión.

C.I. BADAJOZ Y TUY

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
A definir	Inspecciones en servicio	Operación en red de REN	NO	1642

YACIMIENTO VIURA

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
30 de enero	Revisión	15 días. Indisponibilidad 100%	SI	1638

BIOGAS VALDEMINGOMEZ

FECHA TENTATIVA	MANTENIMIENTO	PERÍODO/IMPLICACIONES OPERATIVAS	AFECTA A USUARIOS	Nº REF
13 al 17 de febrero	preventivo	5 días. Indisponible 100%	SI	1639
19 al 23 de junio	preventivo	5 días. Indisponible 100%	SI	1640
18 al 30 de septiembre	preventivo	13 días. Indisponible 100%	SI	1641