

## Plan de Mantenimiento 2024

### Almacenamientos subterráneos

Instalación	Servicios Afectados	Operación	Limitaciones operativas y afecciones a terceros	Fecha inicio prevista	Fecha fin prevista	Duración Prevista [Días]	Código operación	Estado
AS. GAVIOTA	Inyección	Campaña corrosión Módulo 6	Indisponibilidad Total Inyección (periodo de extracción)	01-nov-23	17-mar-24	137	AASS23.2	Finalizado
AS. GAVIOTA	Inyección	Reacondicionamiento enfriadores de gas	Indisponibilidad Total Inyección (periodo de extracción)	01-nov-23	29-feb-24	120	AASS24.1	Finalizado
AS. GAVIOTA	Inyección/ Extracción	Migración DCS	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	12-mar-24	17-mar-24	7	AASS23.3	Finalizado
AS. GAVIOTA	Inyección/ Extracción	Proceso cambio Extracción > Inyección	M-19 y X-20/03: indisponible inyección; disponible extracción L-25/03: alinear modo inyección. Inyección/Extracción indisponible.  * M-26 y X-27/03: pruebas equipamiento inyección.  * M-27/03: Inyección disponible, extracción indisponible	19-mar-24	27-mar-24	9	AASS24.10	Finalizado
AS. GAVIOTA	Extracción	Sustitución motor gas frío por eléctrico	Indisponibilidad Total Extracción (periodo de inyección)	02-abr-24	15-oct-24	197	AASS24.3	En curso
AS. GAVIOTA	Inyección/ Extracción	Prueba estanquidad válvulas pozos + Prueba SDS	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	23-abr-24	24-abr-24	2	AASS24.5	Finalizado
AS. GAVIOTA	Extracción	Inspección y reparación tanque FB-51B	Indisponibilidad Total Extracción (periodo de inyección)	01-abr-24	15-oct-24	197	AASS24.4	A 2025
AS. GAVIOTA	Extracción	Reparaciones sistema frío por NH3	Indisponibilidad Total Extracción (periodo de inyección)	02-abr-24	15-oct-24	197	AASS24.2	A 2025
AS. GAVIOTA	Inyección/ Extracción	Apagado de antorcha PTF para inspección + reparaciones campaña corrosión antorcha + Fuel gas	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	oct-24	oct-24	14	AASS24.6	Sin iniciar
AS. GAVIOTA	Inyección/ Extracción	Prueba estanquidad válvulas pozos + Prueba SDS	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	nov-24		2	AASS24.7	Sin iniciar
AS. SERRABLO	Inyección/ Extracción	Acondicionamiento gaseoductos lanzamiento de rascadores de limpieza	Se fijará la extracción en 85.000Nm <sup>3</sup> /h durante los dos días previos al lanzamiento.	19-mar-24	20-mar-24	2	NA	Finalizado
AS. SERRABLO	Inyección/ Extracción	Lanzamiento rascadores de limpieza Jaca	Inyección indisponible. Extracción 21 GWh/d	21-mar-24	21-mar-24	12h	NA	Finalizado
AS. SERRABLO	Inyección/ Extracción	Lanzamiento rascadores de limpieza Aurin	Inyección indisponible. Extracción 24GWh/d	22-mar-24	22-mar-24	8h	NA	Finalizado
AS. YELA	Inyección	Descargo eléctrico	Indisponibilidad Total Inyección	18-mar-24	22-mar-24	5	AASS24.8	Finalizado
AS. YELA	Extracción	Mantenimiento sistemas proceso extracción	Indisponibilidad Total Extracción	23-sep-24	27-sep-24	5	AASS24.9	Sin iniciar

## Plan de Mantenimiento 2024

Red de transporte								
Instalación	Servicios Afectados	Operación	Limitaciones operativas y afecciones a terceros	Fecha inicio prevista	Fecha fin prevista	Duración Prevista [Días]	Código operación	Estado
EC Irún	CCII	Indisponibilidad en el motocompresor MC-101	Capacidad nominal: no se ofertan los 40 GWh/días adicionales	09-ene-24	30-ene-24	21	GTN24.7	Finalizado
Gasoducto Abengodo-CCC Sabón 16" (REGANOSA)	Transporte de gas	ILI Abengodo-CCC Sabón 16"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	29-ene-24	31-ene-24	3	GI24.1	Finalizado
Gasoducto AS Pontes-Guitiriz 20" (REGANOSA)	Transporte de gas	ILI AS Pontes-Guitiriz 20"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	05-feb-24	08-feb-24	4	GI24.4	Finalizado
Gasoducto Alcalá de Gurrea-Zaragoza 20"	Transporte de gas	ILI Alcalá de Gurrea-Zaragoza 20"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	12-feb-24	15-feb-24	4	GI24.3	Finalizado
Gasoducto Alpedrete - Torrejón de Velasco 20"	Transporte de gas	ILI Alpedrete - Torrejón de Velasco 20"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	19-feb-24	22-feb-24	4	GI24.2	Finalizado
Gasoducto Almendralejo Badajoz 28"	Transporte de gas	ILI Almendralejo Badajoz 28"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	08-abr-24	11-abr-24	4	GI24.7	Finalizado
EC Irún	CCII	Correctivo CAPI	EC Indisponible	09-abr-24	10-abr-24	2	GTN24.1	Finalizado
Gasoducto Belmez-Almendralejo 32"	Transporte de gas	ILI Belmez-Almendralejo 32"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	15-abr-24	18-abr-24	4	GI24.5	Finalizado
Gasoducto Villafranca de Córdoba Belmez 32"	Transporte de gas	ILI Villafranca de Córdoba Belmez 32"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	22-abr-24	25-abr-24	4	GTS24.2	Finalizado
Gasoducto Mugardos-Cabanas 30" (REGANOSA)	Transporte de gas	ILI Mugardos-Cabanas 30"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	06-may-24	09-may-24	4	GI24.6	Finalizado
Pos. K01	CCII	Instalación de nuevo MUS	Corte CCII hacia Marruecos durante la ejecución de las obras	27-may-24	29-may-24	2,5	GI24.8	Finalizado
URMF M-00 Almería	CCII	Instalación filtro en línea URMF	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	04-jun-24		15	GTS22.1	Finalizado
Posición 4110 Irún (Bergara-Irún)	CCII	Migración equipos comunicaciones Francia a la EC	Comunicaciones señales Francia indisponibles	24-jun-24	28-jun-24	24h	GTN24.3	Finalizado
EC Irún	CCII	Mantenimiento LEAT	EC Indisponible	01-jul-24	03-jul-24	3	GTN24.4	En curso
Pos. 000 Lugo de Llanera	Transporte de gas	Pos. 000 Lugo de Llanera Sustitución válvula HV-10 (trampa rascadores lado León)	Corte Gasoducto "León Oviedo"	02-jul-24	05-jul-24	2	GI23.1	Finalizado
Posición 15.33 AES	EM/ERM	Reparación emisiones fugitivas línea medición B	Capacidad nominal línea B durante una ventana de 48 horas. Siempre una línea indisponible. Sin afección a suministro ni a medida.	15-jul-24	17-jul-24	2	GTE24.6	Finalizado
Posición 15.09 Villarreal Centro	EM/ERM	(Cambio de válvula ERM 15.09 - Villarreal centro) Cambio de válvula de salida ERM	Coordinación con clientes aguas abajo (parada ERM)	16-jul-24	16-jul-24	1	GTE24.2	Finalizado
Villar de Arnedo - Haro 30"	Transporte de gas	Reparación definitiva de gasoducto	Requiere bajada de presión 20% presión operación	29-jul-24	31-jul-24	2		Finalizado

## Plan de Mantenimiento 2024

Algete - Yela 26"	Transporte de gas	Reparación definitiva de gasoducto	Requiere bajada de presión 20% presión operación	05-ago-24	07-ago-24	2		Sin iniciar
Posición 4109 Rentería (Bergara-Irún)	EM/ERM	Sustitución válvulas entrada y salida	Corte de suministro a la red de distribución desde esta posición	05-ago-24	05-ago-24	12h	GTN24.5	Finalizado
Posición 4108 Hernani (Bergara-Irún)	EM/ERM	Sustitución válvulas entrada y salida	Corte de suministro a la red de distribución desde esta posición	07-ago-24	07-ago-24	12h	GTN24.5	Sin iniciar
Gasoducto Puzol - Paterna	Transporte de gas	(Gasoducto Puzol - Paterna) Variante Sagunto	Corte Gasoducto Puzol - Paterna. Sin afección a clientes.	26-ago-24	30-ago-24	4	GI23.12	Sin iniciar
Gasoducto León Oviedo	Transporte de gas	(Gasoducto León Oviedo) Variante Río Caudal	Corte Gasoducto "León Oviedo"	15-sep-24		7	GI23.2	Sin iniciar
URMF M-00 Almería	CCII	Calibración MUSES línea 3 URMF	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	sep-24		15	GTS23.1	En curso
Gasoducto Estrecho de Gibraltar	Transporte de gas	ILI Tarifa-Marruecos 22"	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s.	07-oct-24	18-oct-24	12	GI23.13	En curso
Pos. O-06A entre la O-07 y O-06 (CT León)	Transporte de gas	(Pos. O-06A entre la O-07 y O-06 (CT León)) Inserción posición en el tramo O07-O06	Corte e inertización gasoducto entre posiciones O-07 y O-06. Corte Gasoducto "León Oviedo"	dic-24		72h	GTN23.1	Sin iniciar
Gasoducto Circunvalación Valencia	Transporte de gas	(Gasoducto Circunvalación Valencia) Variante A7 Museros	Corte Gasoducto Circunvalación Valencia	01-jul-25		A definir		Sin iniciar
Gasoducto Calahorra - Pamplona	Transporte de gas	(Gasoducto Calahorra - Pamplona 8") Variante Calahorra	Corte Gasoducto Calahorra - Pamplona	01-ago-25		A definir		Sin iniciar
Gasoducto Algete Yela	Transporte de gas	(Gasoducto Algete Yela) Inserción nueva posición Daganzo (J00)	Corte e inertización Gasoducto Algete Yela entre Algete y J01 (Meco)	A definir		3	GTS21.1	Sin iniciar
Posición 15.28.02 - Espinardo-Murcia	EM/ERM	(Posición 15.28.02 - Espinardo-Murcia) Mantenimiento en bridas	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6h	GTE21.6	Sin iniciar
Posición 15.32 - Valle de Escombreras (Cartagena)	EM/ERM	(Posición 15.32 - Valle de Escombreras (Cartagena) Mantenimiento en brida del colector	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6h	GTE21.4	Sin iniciar
URMF M-00 Almería	CCII	Calibración MUSES línea 4 URMF	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	A definir		15	GTS24.1	Sin iniciar
Posición 15.34 - Planta de Cartagena	EM/ERM	(Posición 15.34 - Planta de Cartagena) Mantenimiento en brida del colector	Coordinación con clientes aguas abajo	A definir		1	GTE24.1	Sin iniciar
Posición 16A Benisanet	Transporte de gas	Mantenimiento en válvulas pos. 16A Benisanet. Fase 1	Necesidad de disminuir presión en tramo para revisión /valoración a aprox. 20 bara.	A definir		2	GTE24.3	Sin iniciar
Posición 16A Benisanet	Transporte de gas	Mantenimiento en válvulas pos. 16A Benisanet. Fase 2	Previa despresurización; caso de necesidad reparación, venteo tramo pos. 16A _ pos. 16.	A definir		3	GTE24.4	Sin iniciar
EC Irún	CCII	Mantenimiento programado en el motocompresor MC-101	Un motocompresor indisponible	A definir 2025		8	GTN24.6	Sin iniciar
EC Irún	CCII	Reposición definitiva del servicio y ampliación capacidad EC Euskadour	Fase 1: Capacidad nominal: no se ofertan los 40 GWh/día adicionales Fase2: Sin afección a terceros Fase 3: Durante dos semanas no se ofertan los 40 GWh/día adicionales y durante otras dos semanas la indisponibilidad será para los dos motocompresores Fase 4: Pruebas sin afección a terceros	Fase 1: 19/02/2024 Fase 3: 01/04/2024	Fase 1: 29/02/2024 Fase 3: 30/04/2024		GTN24.8	Finalizado

## Plan de Mantenimiento 2024

Estación de Compresión Almendralejo	Transporte de gas	Sustitución válvula cargadora 2" asociada a TC-4	EC Indisponible durante una ventana de 24 horas.	Semana 22-26 julio 2024		1		Sin iniciar
Posición D03A Valdeprado del Río	EM/ERM	Instalación válvulas entrada y salida en futura tercera línea	Corte de suministro a la red de distribución desde esta posición	mes de agosto 2024	Mes de agosto 2024	12h		
EC Haro	Transporte de gas	Mantenimiento programado turbocompresores 1 y 2	Un turbocompresor indisponible	23-sep-24	11-oct-24	17	GTN24.9	Sin iniciar

## Plan de Mantenimiento 2024

### Plantas de regasificación

Instalación	Servicios Afectados	Operación	Limitaciones operativas y afecciones a terceros	Fecha inicio prevista	Fecha fin prevista	Duración Prevista [Días]	Código operación	Estado
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques Regasificación	Reparación compresor C-6000	Reducción de la capacidad de recuperación de Boil- off. Limitación emisión mínima escalón II durante las operaciones de buques	21-jul-23	12-ago-24	389	PBA23.20	En curso
Planta de Barcelona	Regasificación	Mantenimiento en línea B de UM72 a R-45	Indisponible MUS bidireccional. Limitación emisión mínima a 300.000 Nm3/h.	08-nov-23	4o trimestre 2024	3-6 meses	PBA23.21	En curso
Planta de Barcelona	Descarga de buques	Mantenimiento correctivo. Brazo LA-3000C Indisponible	Ratio de descarga reducido a 8.000 m3/h.	26-mar-24	dic-24	9 meses	PBA24.18	En curso
Planta de Barcelona	Carga de cisternas	Mantenimiento en cargadero de cisternas	1 cargadero indisponible, 2 disponibles	17-jun-24	08-jul-24	21	PBA24.6	Cancelado
Planta de Barcelona	Regasificación	Sustitución de válvula de agua de mar	Limitación emisión a 750.000 Nm3/h	14-sep-24	20-sep-24	7	PBA24.8	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Sustitución latiguillos y juntas brazos A80	Pantalán A80: Sin carga/descarga de buques	30-sep-24	13-oct-24	14	PBA24.10	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Verificación del sistema hidráulico A263 y revisión filtro	Pantalán A263: Sin carga/descarga de buques	15-oct-24	19-oct-24	5	PBA24.11	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Instalación válvulas en la línea	Pantalán A80: Sin carga/descarga de buques	01-nov-24	30-nov-24	31	PBA24.14	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Regasificación	Limpieza piscina captación 4	Limitación emisión a 1.650.000 Nm3/h.	16-nov-24	11-dic-24	26	PBA24.13	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Verificación del sistema hidráulico en pantalán A80	Pantalán A80: Sin carga/descarga de buques	18-nov-24	21-nov-24	4	PBA24.9	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Sustitución brazo LA-3000C	Pantalán A263: Sin carga/descarga de buques	11-dic-24	24-dic-24	14	PBA24.21	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Cambio de Defensas y Ganchos	Pantalán A263: Sin carga/descarga de buques	may-26	may-26	15	PBA26.1	2026
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Revamping sistemas DCI (incluyendo Torres Monitoras)	Pantalán A263: Sin carga/descarga de buques	jun-28	jun-28	15	PBA28.1	2028
Planta de Barcelona	Regasificación	Sustitución compuerta captación 4	Limitación emisión a 1.650.000 Nm3/h.	A 2025		7	PBA24.12	Sin iniciar
Planta de Barcelona	Carga/descarga de buques	Cambio de bombas de refrigeración de piscina 1	Pantalanes A80 y A263: Sin carga de buques	A definir	A definir	3	PBA24.7	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques	Instalación torres monitoras y sustitución de brazos en pantalán 2	Pantalán 2 indisponible, salvo cargas PTS con preaviso de 10 días laborables y máximo rate de carga 150 m3/h. El pantalán queda totalmente indisponible (sin operaciones PTS) en los periodos: 23ene-15feb (24 días); 26abr-sept (150 días)	23-ene.-24	oct-24	5 meses	PCA23.18	En curso
Planta de Cartagena	Regasificación	Intervenciones Vaporizadores agua de mar	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h	1-abr-24	31-dic.-24		PCA22.5	En curso
Planta de Cartagena	Carga de cisternas Regasificación	Instalación cuadro NC-203	Limitación en emisión, carga de cisternas	18-abr-24	8-jul.-24	4-5 semanas	PCA24.9	En curso
Planta de Cartagena	Carga de cisternas	Mantenimiento básculas cisternas y preventivo	Sin carga de cisternas de 7:30 a 17:00h	sep-24	sep-24	10 horas	PCA24.10	Sin iniciar

## Plan de Mantenimiento 2024

Planta de Cartagena	Regasificación	Mantenimiento de Retorno agua de mar	Limitación emisión a 600.000 Nm3/h	6-sep.-24	3-oct.-24	15	PCA24.8	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques	Renovación brazo de descarga en pantalán 1	Sin carga/descarga de buques pantalán 1	6-sep.-24	3-oct.-24	28	PCA24.1	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques	Instalación cuadro NC-201	Sin carga/descarga de buques pantalán 1	6-sep.-24	3-oct.-24	4-5 semanas	PCA24.3	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Regasificación	Limpieza y sellado de arqueta seca	Limitación emisión a 15/20.000 Nm3/h de 7:00h a 15:00 h	6-sep.-24	3-oct.-24	8 horas	PCA24.14	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques	Mantenimiento en defensas de Pantalán	Sin carga/descarga de buques pantalán 1	6-sep.-24	3-oct.-24	15	PCA24.11	2025
Planta de Cartagena	Carga de buques	Mantenimiento cuadro NC-201. Fase II.	Sin carga de buques (a definir)	3-oct.-24	10-oct.-24	7 días	PCA24.20	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques	Mantenimiento en pantalán y compresores	Sin carga/descarga de buques pantalán 1	7-nov.-24	12-nov.-24	5	PCA24.6	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Carga/descarga de buques Regasificación	Trabajos Parque de Intemperie	Afección a emisión y carga/descarga de buques en días puntuales no consecutivos	2º trimestre		15	PCA24.12	Sin iniciar
Planta de Cartagena	Regasificación	Mantenimiento vaporizadores PA-233-B y C	Emisión mínima escalón I y máximo escalón II	A definir		9	PCA24.21	Sin iniciar
Planta de El Musel	Regasificación	Instalación malla escollera	Emisión limitada a 20 GWh/d	jul-24	ago-24	2	PMU24.5	Sin iniciar
Planta de El Musel	Carga de cisternas Regasificación	Actualización DCS/SSD/SSA	Emisión limitada a 20GWh/d y limitación de carga de cisternas durante 48h	oct-24		2	PMU24.1	Sin iniciar
Planta de El Musel	Carga de cisternas	Actualización Sistema Carga Cisternas y trabajos anexos	Sin carga de cisternas de 08:00 a 15:00h	jun-25		3	PMU23.1	2025
Planta de Huelva	Carga/descarga de buques	Verificación sistema hidráulico, engrase brazos de descarga	Sin carga/descarga de buques	17-sep.-24	19-sep.-24	3	PH24.5	Sin iniciar
Planta de Huelva	Carga/descarga de buques Regasificación	Sustitución Válvulas de planta	Limitación a 1.050.000 Nm3/h. Sin descarga/carga de buques.	14-nov-24	17-nov-24	4	PH24.14	Sin iniciar
Planta de Huelva	Carga de cisternas	Cambio del PLC en el sistema de carga de cisternas	Sin carga de cisternas 24h (36 horas)	A determinar		36 horas	PH22.1	Sin iniciar
Planta de Huelva	Carga/descarga de buques Regasificación	Mantenimiento cuadros eléctricos subestaciones	Limitación a 900.000 Nm3/h. Sin descarga/carga de buques.	sep./oct-24	01-oct-24	1	PH24.8	Sin iniciar