

## PLAN DE MANTENIMIENTO 2022

Fecha revisión: 22/07/2022



Instalación	Código operación	Operación	Limitaciones operativas y afecciones a terceros	Fecha inicio prevista	Fecha fin prevista	Duración Previsita [Días]
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS21.9	Overhaul compresor plataforma	Inyección no disponible en periodo de extracción	10-nov.-21	21-abr.-22 (Finalizado)	90
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS21.8	Pruebas de Estanqueidad Válvulas de Fondo y Cabezas de Pozo	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	3-ene.-22	5-ene.-22 (Finalizado)	48 horas
AS Gaviota. Planta de tierra	AASS22.5	Mediciones medioambientales	Necesidad de extracción continua	7-feb.-22	8-feb.-22 (Finalizado)	36 horas
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.6	Pruebas de Estanqueidad Válvulas de Fondo y Cabezas de Pozo	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	5-abr.-22	06-abr.-22 (Finalizado)	2
AS Gaviota. Planta de tierra	AASS22.7	Mediciones medioambientales	Necesidad de inyección continua	19-jul.-22	20-jul.-22	36 horas
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.8	Movimiento de torre para preparación de Intervención en pozos. Slickline	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	A 2023		1
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS21.5	Sustitución líneas metanol	Extracción no disponible en periodo de inyección	1-ago.-22	15-sep.-22	32
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.9	Intervención en pozos. Slickline	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	A 2023		10
AS Gaviota. Planta de tierra	AASS22.10	Medición reglamentaria de gases	Inyección a máx.: 52 GWh/día	Agosto		3
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS21.10	Sustitución enfriadores de aceite de los 3 TC	Inyección no disponible en periodo de extracción	noviembre	diciembre	60
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.11	Pruebas de Estanqueidad Válvulas de Fondo y Cabezas de Pozo	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	Noviembre		2
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS21.19	Revisión instalaciones módulos 2 y 3 Plataforma (reparaciones)	Indisponibilidad Total Inyección/Extracción	17-oct.-22	7-nov.-22	21
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.20	Indisponibilidad turbo C de plataforma	Capacidad máxima de inyección limitada	3-jun.-22	A definir	
AS Gaviota. Plataforma Offshore	AASS22.21	Inspección en el turbo C	AS indisponible de 7:00 a 19:00h	16-jun.-22	16-jun.-22 (Finalizado)	12 h
AS. YELA	AASS22.1	Prueba hidráulica equipos clase 1	AS indisponible	14-mar.-22	10-abr.-22 (Finalizado)	23
AS. YELA	AASS22.2	Descargo de la subestación eléctrica	AS indisponible	21-mar.-22	25-mar.-22 (Finalizado)	5
AS. YELA	AASS22.3	Medidas de ciberseguridad	AS indisponible	28-mar.-22	1-abr.-22 (Finalizado)	5
AS. YELA	AASS22.4	Puesta en servicio líneas de Mejora Proceso de Extracción	AS indisponible extracción	1-sep.-22	1-sep.-22	5
AS. YELA	AASS22.12	Mantenimiento correctivo en torres de deshidratación	AS indisponible extracción	11-abr.-22	25-abr.-22 (Finalizado)	15
POZO J17	AASS21.12	Workover	Limitación de inyección hasta agosto 2022	16-jul.-20	1-ago.-22	90
POZO JACA 2	AASS22.13	Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Limitación total de inyección en pozo	Septiembre	Septiembre	10
POZO S-3	AASS22.15	Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Limitación total de inyección en pozo	Septiembre	Septiembre	10
POZO S-5	AASS22.16	Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Limitación total de inyección en pozo	Septiembre	Septiembre	10
POZO S-6	AASS22.17	Cambio Xmas Tree + Panel control pozo	Limitación total de inyección en pozo	Septiembre	Septiembre	10
Planta	AASS22.18	Pruebas URM (Unidad Recuperación Metanol)	Necesidad de extracción continua	9-feb.-22	18-feb.-22 (Finalizado)	10
Planta	AASS22.19	Mediciones medioambientales	Necesidad de inyección continua	6-may.-22	6-may.-22 (Finalizado)	8 horas
Ramal Totana Murcia	GI21.15	Variante Gasoducto Ramal Totana Murcia en término municipal de Alcántarilla	Corte de Ramal Totana Murcia	A definir		A definir
Gasoducto León Oviedo	GTN20.2	Variante Pola de Lena (Obras de AVE "León Oviedo")	Corte Gasoducto "León Oviedo"	Marzo-2023		7
Rivas - Loeches	GI21.19	Variantes Rivas - Loeches	Corte del Gasoducto Rivas - Loeches Alcalá	8-ago.-22	11-ago.-22	2
Villar de Arnedo <> Haro	GI22.1	ILI Tramo Villar de Arnedo-Haro	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	9-may.-22	13-may.-22 (Finalizado)	5
Haro <> Bergara	GI22.2	ILI Tramo Haro-Bergara	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	16-may.-22	18-may.-22 (Finalizado)	3
Planta Barcelona - Bañeras	GI22.3	ILI Planta Barcelona-Bañeras	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	23-may.-22	25-may.-22 (Finalizado)	3
Bañeras - Tivissa	GI22.4	ILI Tramo Bañeras-Tivissa	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	30-may.-22	1-jun.-22 (Finalizado)	3
Bergara - Arrigorriaga	GI22.5	ILI Tramo Bergara-Arrigorriaga	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	6-jun.-22	10-jun.-22 (Finalizado)	5
Castellnou - Tivissa	GI22.6	ILI Tramo Castellnou-Tivissa	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	17-oct.-22	21-oct.-22	5
Puzol - Paterna	GI22.7	ILI Tramo Puzol-Paterna	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	24-oct.-22	28-oct.-22	5
Tivissa - Salsadella	GI22.8	ILI Tramo Tivissa-Salsadella	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	31-oct.-22	4-nov.-22	5
Zierbena - Badames	GI22.9	ILI Tramo Zierbena-Badames	Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	7-nov.-22	11-nov.-22	5
Serrablo-Alcalá de Gurrea	GI22.10	ILI Tramo Serrablo-Alcalá de Gurrea	Asociado a periodo de extracción. Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s	14-nov.-22	18-nov.-22	5
EC Tivissa	GTE22.1	Instalación 3 válvulas macho 10" en bypass nudo pos 15	EC indisponible	Octubre		3
Posición 15.31 - Los Beatos (Cartagena)	GTE21.3	Mantenimiento Posición 15.31 - Los Beatos (Cartagena)	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6 horas
Posición 15.32 - Valle de Escombreras (Cartagena)	GTE21.4	Mantenimiento Posición 15.32 - Valle de Escombreras (Cartagena)	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6 horas
Posición 15.28.02 - Espinardo-Murcia	GTE21.6	Mantenimiento Posición 15.28.02 - Espinardo-Murcia	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6 horas
Posición 15.28.05 - Totana Norte	GTE21.7	Mantenimiento Posición 15.28.05 - Totana Norte	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir		6 horas
EC Tivissa	GTE21.13	Mantenimiento correctivo en TC-1	TC-1 indisponible	28-oct.-21	25-feb.-22 (Finalizado)	4 meses
Pos. 15.09X.4 Tesany (Chilches)	GTE22.2	Puesta en Marcha de la instalación	Se coordinará con clientes afectados	18-jul.-22	21-jul.-22	4
Gasoducto Algete Yela	GTS21.1	Inserción nueva posición Daganzo (J00)	Corte e inertización Gasoducto Algete Yela entre Algete y J01 (Meco)	A definir		3
URMF M-00 Almería	GTS22.1	Instalación filtro en línea URMF	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	A definir		15
By-pass Pos. N-10.1	GTS22.2	Cambio posición disco en "8" e instalación nueva válvula de macho en by-pass emergencia	Sin afección a la capacidad máxima de la ERM	4-jul.-22	08-jul.-22 (Finalizado)	4
UM S08.1 Málaga	GTS22.3	Sustitución válvula de entrada línea A	Se coordinará con clientes aguas abajo	A definir	A definir	5 horas
EC Almendralejo	GTS22.4	TCs 1 y 3 EC Almendralejo: Intercambio compresor	2 Turbocompresores indisponibles (3 disponibles)	1-feb.-22	11-feb.-22 (Finalizado)	9
URMF M-00 Almería	GTS22.5	Envío de MUSES línea 2 URMF a Zaragoza	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	31-mar.-22	8-jun.-22	15
URMF M-00 Almería	GTS22.6	Envío de MUSES línea 1 URMF a Zaragoza	Una línea indisponible y tres líneas disponibles. Sin afección a la capacidad máxima de la C.I.	A definir	A definir	15
TC103 EC Coreses	GTN22.1	Desmantelamiento TC/Instalación MC103	1 Turbocompresor indisponible (2 disponibles)	1-sep.-22	31-dic.-22	4 meses
EC Haro	GTN22.2	Instalación de puertas de acceso a caja detrás de los filtros de aire de combustión de los TCs	1 Turbocompresor indisponible, 1 disponible	A definir	A definir	1
EC EL VILLAR DE ARNEDO	GTN22.3	Sustitución de los álabes de la primera etapa de la turbina gasógena del TC-102	1 Turbocompresor indisponible, 2 disponibles	A definir	A definir	1
C.I Irún	GTN22.4	Migración de señalización, mando y fuerza de las señales	Indisponibilidad CI Irún, tanto por las válvulas reguladoras como por los motocompresores	28-jun.-22	30/06/2022 (Finalizado)	3
EC El Villar de Arnedo	GTN21.5	Revisión depósito del sistema de aire de instrumentos	EC indisponible	A definir	A definir	1
TC103 EC Coreses	GTN22.6	MC-103: Trabajos modificaciones CGBT	3 Turbocompresores indisponibles	9-ago.-22	10-ago.-22	2
Planta Barcelona	PBA22.12	Sustitución Bomba 1 Central Hidráulica Brazos de Descarga.	Sin Buque en pantalán A263	16-feb.-22	17-feb.-22 (Finalizado)	2
Planta Barcelona	PBA21.5	Instalación 4 PSV en Línea descarga A80	Sin buque en pantalán A80	26-abr.-22	3-may.-22 (Finalizado)	7
Planta Barcelona	PBA22.2	Actualización sistemas de Control DCS/SSD/SSA de Planta	F1: Escalon II (300.000 Nm3/h desde las 18h). Sin buques. F2: Parada Total Planta 8 horas (incluyendo Buques y Cisternas)	F1: 30-mar.-22 F2: 31-mar.-22	F1: 30-mar.-22 F2: 31-mar.-22 (Finalizado)	8 horas
Planta Barcelona	PBA22.3	Limpieza PISC 3 Cajón Norte	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h.	28-mar.-22	13-abr.-22 (Finalizado)	15
Planta Barcelona	PBA22.4	Cambio Defensa A263	Sin carga/descarga de buques A263	A definir	A definir	3
Planta Barcelona	PBA22.5	Reperilado TK3000	Sin carga/descarga de buques	21-sep.-22	28-sep.-22	8
Planta Barcelona	PBA22.6	Instalación nuevas Válvulas MOV-2106 y MOV1006 en Nudo intersección Línea descarga	Sin carga/descarga de buques en A80	1-oct.-22	1-oct.-22	20
Planta Barcelona	PBA22.7	Nueva Báscula C	Báscula C fuera de servicio	1-jun.-22	21-jul.-22	51
Planta Barcelona	PBA22.18	Trabajos en Báscula C	Báscula C fuera de servicio	3-ago.-22	6-ago.-22	3
Planta Barcelona	PBA22.8	Instalación Dual acople Cisternas Báscula B	Báscula B fuera de servicio	Septiembre	Septiembre	10
Planta Barcelona	PBA21.4	Limpieza PISC 4	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h.	13-jun.-22	08-jul.-22 (Finalizado)	26
Planta Barcelona	PBA22.1	Renovación brazo de descarga en pantalán A263	Sin carga/descarga de buques A263	F1: 11-may.-23 F2: 13-mar.-24	F1: 31-may.-23 F2: 2-abr.-24	F1: 21 F2: 21
Planta Barcelona	PBA22.9	Limpieza CAPT 2	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h.	Septiembre	Septiembre	18
Planta Barcelona	PBA22.10	Limpieza CAPT 5	Limitación total de producción a 1.800.000Nm3/h.	Octubre	Octubre	21
Planta Barcelona	PBA22.11	Instalación Intercambiador GNL/BOG	Limitación total de producción a 1.500.000Nm3/h.	Noviembre	Noviembre	21
Planta Barcelona	PBA22.13	Mantenimiento correctivo en líneas de agua de mar	Limitación total de producción a 1.350.000 Nm³/h	21-ene.-22	14-feb.-22 (Finalizado)	24
Planta Barcelona	PBA22.14	Reparación Válvula Bypass XV 5720 de entrada de GNL a TK3000	Sin Buque en pantalán A263	19-mar.-22	22-mar.-22 (Finalizado)	4
Planta Barcelona	PBA22.15	Trabajos Aislamiento Bacula A Carga Cisternas	Bacula A fuera de servicio de 8:00 a 15:00h	13/04/2022 (08-15h)	14-abr.-22 (Finalizado)	2

# PLAN DE MANTENIMIENTO 2022

Fecha revisión: 22/07/2022



Instalación	Código operación	Operación	Limitaciones operativas y afecciones a terceros	Fecha inicio prevista	Fecha fin prevista	Duración Prevista [Días]
Planta Barcelona	PBA22.16	Trabajos de Calibración (2A) de Basculas de carga de cisternas.	Un cargadero indisponible de 07:00 a 14:00h	26-may.-22	26-may.-22 (Finalizado)	7h
Planta Barcelona	PBA22.17	Ajuste/reapriete PERC Brazo Descarga LA-3000B	Sin carga/descarga de buques A263	9-may.-22	11-may.-22 (Finalizado)	3
Planta Cartagena	PCA20.6	Reparación brazos pantalán 40 M y finalización instalación bunkering	Sin buque en pantalán pequeño	11-may.-20	31-mar.-22 * (Finalizado)	> 1 año
Planta Cartagena	PCA20.11	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.	1-nov.-20	30-jun.-22	> 1 año
Planta Cartagena	PCA21.3	Compresor GB-203-A: Gran mantenimiento + Mantenimiento correctivo	Limitación en recuperación BOG: 20.000 Nm3/h. Sin puestas en frío. Limitación en carga de buques: caudal máx. 3.000 Nm3/h	14-mar.-22	13-may.-22 (Finalizado)	61
Planta Cartagena	PCA21.6	Revamping cuadro eléctrico NC-218	Paro total de planta durante 6 horas en días no consecutivos (Afecta a Buques y Cisternas)	F1: 25-may.-22 F2: 31-may.-22	F1: 25-may.-22 F2: 31-may.-22	F1: 6 horas F2: 6 horas
Planta Cartagena	PCA21.10	Mantenimiento instrumentación y valvulería Relicador	Sin carga/descargas de barcos. Emisión mínima escalón I	20-jun.-22	24-jun.-22 (Finalizado)	5
Planta Cartagena	PCA21.11	Revamping cuadro eléctrico NC-228	Paro total de planta durante 6 horas (Afecta a Buques y Cisternas)	5-may.-23	5-may.-23	6h
Planta Cartagena	PCA21.12	Mantenimiento correctivo en los vaporizadores de Fase V (3 equipos),	Implican tener el circuito de GNL caliente. Si fuera necesario incrementar a escalón 7 (1.050.000 Nm3/h) o superior, se precisa un preaviso de 5 jornadas.	4-abr.-22	8-abr.-22 (Finalizado)	5
Planta Cartagena	PCA21.18	Instalación de electrolizadores de H2 y nuevos pilotos de antorcha	Sin carga ni puesta en frío de buques	20-abr.-22	17-may.-22 (Finalizado)	23
Planta Cartagena	PCA22.15	Mantenimiento en cilindro del brazo C	Sin carga/descarga de buques A263	8-ago.-22	22-ago.-22	15
Planta Cartagena	PCA22.1	Renovación brazo de descarga en pantalán A263	Sin carga/descarga de buques A263	F1: 7-ago.-23 F2: 12-abr.-24	F1: 27-ago.-23 F2: 3-may.-24	F1: 21 F2: 21
Planta Cartagena	PCA22.13	Mantenimiento correctivo en compresor 203-B	Sin carga/descarga de buque Emisión mínima escalón I	14-mar.-22	18-mar.-22 (Finalizado)	5
Planta Cartagena	PCA22.2	Mantenimiento compresor GB-223	Sin carga/descarga de buque Emisión mínima escalón I	F1: 28-mar.-22 F2: 24-oct.-22	F1: 31-mar.-22 F2: 28-oct.-22	F1: 5 F2: 5
Planta Cartagena	PCA22.3	Pruebas generadores eléctricos de emergencia (grupos Deutz)	Producción máximo escalón II y mínimo I.	29-mar.-22	29-mar.-22 (Finalizado)	6 horas
Planta Cartagena	PCA22.4	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.	25-may.-22	26-may.-22 (Finalizado)	12h
Planta Cartagena	PCA22.5	Intervenciones en conductos Retorno agua de mar: Envío/Retorno de agua a/de CTCC	Capacidad de regasificación máxima: 750.000 Nm3/h.	Por definir	Por definir	19
Planta Cartagena	PCA22.6	Mantenimiento preventivo Cisternas	Un cargadero indisponible 8 horas cada día	7-jun.-22	10-jun.-22 (Finalizado)	3 días (8 horas cada día)
Planta Cartagena	PCA22.7	Actualización de Sistemas DCS/SSD/SSA	Paro total de planta durante 14 horas (Afecta a Buques y Cisternas), horario de 07:00h a 21:00h	19-abr.-22	21-abr.-22 (Finalizado)	14h
Planta Cartagena	PCA22.8	Verificación Basculas cisternas	Un cargadero indisponible de 08:00 a 15:00h cada día	2-mar.-22	03-mar.-22 (Finalizado)	2
Planta Cartagena	PCA22.9	Verificación Basculas cisternas	Un cargadero indisponible 8 horas cada día	octubre	octubre	2
Planta Cartagena	PCA22.10	Sustitución válvula del vaporizador (FV- 5014)	F1: Limitación emisión a 900.000 Nm3/h F2: Limitación emisión a 750.000 Nm3/h	F1: 21-ene.-22 F2: 24-ene.-22	F1: 23-ene.-22 F2: 29-ene.-22 (Finalizado)	F1: 3 F2: 6
Planta Cartagena	PCA22.11	Sustitución Style 40 en el brazo PX-221-C	Sin carga/descarga de buques en A263	4-feb.-22	09-feb.-22 (Finalizado)	6
Planta Cartagena	PCA22.12	Sustitución caja conexión Fase V	Máximo escalón V durante 36 horas	15-mar.-22	16-mar.-22 (Finalizado)	36 horas
Planta Cartagena	PCA22.14	Revisión anillo contraincendios zona cisternas	Sin carga de cisternas 12 horas	6-jul.-22	6-jul.-22 (Finalizado)	12h
Planta Huelva	PH23.1	Renovación brazo de descarga	Sin carga/descarga de buques	F1: 3-mar.-23 F2: 3-oct.-23	F1: 23-mar.-23 F2: 23-oct.-23	F1: 21 F2: 21
Planta Huelva	PH21.10	Obra civil marítima small scale	Disponibilidad carga de barcas/feeders en función de su configuración, bajo solicitud.	5-oct.-21	01-jun.-22 (Finalizado)	6 meses
Planta Huelva	PH21.11	Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán	Sin carga/descarga de buques	F1: 4-oct.-21 F2: 2-nov.-21 F3: 28-nov.-21 F4: 2-mar.-22 F5: 11-abr.-22 F6: 10-may.-22 F7: 8-jun.-22 F8: 10-jul.-22	F1: 8-oct.-21 F2: 6-nov.-21 F3: 4-dic.-21 F4: 9-mar.-22 F5: 17-abr.-22 F6: 23-may.-22 F7: 16-jun.-22 F8: 16-jul.-22 (Finalizado)	F1: 5 F2: 5 F3: 7 F4: 8 F5: 7 F6: 14 F7: 7 F8: 3
Planta Huelva	PH22.1	Cambio del PLC en el sistema de Montrel de carga de cisternas	Sin carga de cisternas 12h	A definir		12 horas
Planta Huelva	PH22.2	Corrección de emisiones fugitivas	Limitación emisión a 900.000 Nm3/h y sin carga/descarga de buque	12-jun.-22	16-jun.-22 (Finalizado)	5
Planta Huelva	PH22.3	Limpieza emisario I	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h	13-jun.-22	16-jun.-22 (Finalizado)	4
Planta Huelva	PH21.5	Actualización tarjetas del sistema Triconex (SSD) para adecuarla a una nueva versión.	Parada de la Emisión de la Planta 12 horas. Sin carga/descarga de buques.	17-may.-22	17-may.-22 (Finalizado)	12 h
Planta Huelva	PH22.4	Corrección de emisiones fugitivas	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h	11-abr.-22	15-abr.-22 (Finalizado)	3
Planta Huelva	PH22.5	Limpieza emisario II	Limitación emisión a 650.000 Nm3/h	18-may.-22	22-may.-22 (Finalizado)	5
Planta Huelva	PH22.6	Limpieza emisario III	Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h	10-may.-22	14-may.-22 (Finalizado)	5
Planta Huelva	PH22.7	Instalación Dual acople Cisternas Cargadero C + Instalación brazo FMC	Cargadero C fuera de servicio	octubre		15
Planta Huelva	PH22.8	Trabajos en las válvulas del vaporizador PA-116-I.	Emisión máxima 1.200.000 Nm3/h de 00:00 a 20:00 horas	15-feb.-22	15-feb.-22 (Finalizado)	20 h
Planta Huelva	PH22.9	Verificación legal básculas	Cargadero C fuera de servicio de 8.00h a 17.00h	26-abr.-22	28-abr.-22 (Finalizado)	3
Planta Huelva	PH22.10	Reparación válvula FV-4142	Emisión máxima 900.000 Nm3/h	10-may.-22	13-may.-22 (Finalizado)	3
Planta Huelva	PH22.11	Reparación válvula del colector III de agua de Mar	Emisión máxima de 1.050.000 Nm3/h	8-mar.-22	08-mar.-22 (Finalizado)	12 horas
Planta Huelva	PH22.12	Mantenimiento en Cargadero de cisternas	Cargadero C fuera de servicio de 9.00h a 14.00h	2-jun.-22	02-jun.-22 (Finalizado)	5 horas

\* Tras finalización quedan disponibles 2 brazos de descarga