

# PLAN DE MANTENIMIENTO 2022

Fecha revisión: 05/05/2022



| Instalación                                       | Código operación | Operación  | Limitaciones operativas y afecciones a terceros  | Fecha inicio prevista          | Fecha fin prevista                         | Duración Prevista [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  | 17.may-22                      | 18.may-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  | 19-sep.-22                     | 10-oct.-22                                 | 21                       |
| 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  | 1-jul.-22                      | 10-jul.-22                                 | 10                       |
| POZO S-3  | AASS22.15        | Cambio Xmas Tree + Panel control pozo  | Limitación total de inyección en pozo  | 22-jul.-22                     | 1-ago.-22                                  | 10                       |
| POZO S-5  | AASS22.16        | Cambio Xmas Tree + Panel control pozo  | Limitación total de inyección en pozo  | 2-ago.-22                      | 12-ago.-22                                 | 10                       |
| POZO S-6  | AASS22.17        | Cambio Xmas Tree + Panel control pozo  | Limitación total de inyección en pozo  | 13-ago.-22                     | 23-ago.-22                                 | 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                                  | 8 horas                  |
| Ramal Totana Murcia                               | GI21.15          | Variante Gasoducto Ramal Totana Murcia en término municipal de Alcantarilla                    | 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"  | A definir                      |  | 7                        |
| Rivas - Loeches                                   | GI21.19          | Variantes Rivas - Loeches  | Corte del Gasoducto Rivas - Loeches Alcalá   | Agosto 2022                    |  | 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                                 | 5                        |
| Haro <-> Bergara                                  | GI22.2           | ILI Tramo Haro-Bergara   | Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s  | 16-may.-22                     | 20-may.-22                                 | 5                        |
| Planta Barcelona - Bañeras                        | GI22.3           | ILI Planta Barcelona-Bañeras   | Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s  | 23-may.-22                     | 27-may.-22                                 | 5                        |
| Bañeras - Tivissa                                 | GI22.4           | ILI Tramo Bañeras-Tivissa  | Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s  | 30-may.-22                     | 3-jun.-22                                  | 5                        |
| Bergara - Arrigorriaga                            | GI22.5           | ILI Tramo Bergara-Arrigorriaga   | Velocidad del gas entre 1 - 3 m/s  | 6-jun.-22                      | 10-jun.-22                                 | 5                        |
| Castelnou - Tivissa                               | GI22.6           | ILI Tramo Castelnou-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 Gurreea                        | GI22.10          | ILI Tramo Serrablo-Alcalá de Gurreea   | 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  | Septiembre                     |  | 2                        |
| 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                  |
| 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 "B" e instalación nueva válvula de macho en by-pass emergencia        | Sin afección a la capacidad máxima de la ERM   | Junio                          | Junio                                      | 1                        |
| UM S08.1 Málaga                                   | GTS22.3          | Sustitución válvula de entrada línea A   | Se coordinará con clientes aguas abajo   | A definir                      | Enero                                      | 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                     | 17-may.-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                      |  | 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 turbocompresores   | junio                          |  | 3                        |
| EC El Villar de Arnedo                            | GTN21.5          | Revisión depósito del sistema de aire de instrumentos  | EC indisponible  | A definir                      | A definir                                  | 1                        |
| 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                                  | 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  | 20-jul.-22                     | 22-jul.-22                                 | 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  | Octubre                        | Octubre                                    | 20                       |
| Planta Barcelona                                  | PBA22.7          | Nueva Báscula C  | Báscula C fuera de servicio  | 1-jun.-22                      | 21-jul.-22                                 | 51                       |
| 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.   | Julio                          | Julio                                      | 18                       |
| Planta Barcelona                                  | PBA22.1          | Renovación brazo de descarga en pantalán A263  | Sin carga/descarga de buques A263  | F1: 14-sep.-22 F2: 11-may.-23  | F1: 4-oct.-22 F2: 31-may.-23               | 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                        |
| 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                                 | 7h                       |
| Planta Barcelona                                  | PBA22.17         | Ajuste/reapriete PERC Brazo Descarga LA-3000B  | Sin carga/descarga de buques A263  | 9-may.-22                      | 11-may.-22                                 | 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                      | 31-may.-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                                 | 61                       |
| Planta Cartagena                                  | PCA21.6          | Revamping cuadro eléctrico NC-218  | Paro total de planta durante 6 horas en dos 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                                 | 5                        |
| Planta Cartagena                                  | PCA21.11         | Revamping cuadro eléctrico NC-228  | Paro total de planta durante 6 horas (Afecta a Buques y Cisternas)   | 13-sep.-22                     | 13-sep.-22                                 | 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                     | 13-may.-22                                 | 23                       |

# PLAN DE MANTENIMIENTO 2022

Fecha revisión: 05/05/2022



| Instalación      | Código operación | Operación   | Limitaciones operativas y afecciones a terceros   | Fecha inicio prevista   | Fecha fin prevista   | Duración Previsita [Días]                                    |
|------------------|------------------|---|---|---|--|--|
| Planta Cartagena | PCA22.1          | Renovación brazo de descarga en pantalán A263   | Sin carga/descarga de buques A263   | F1: 1-ago.-22<br>F2: 7-ago.-23  | F1: 21-ago.-22<br>F2: 27-ago.-23   | F1: 21<br>F2: 21   |
| Planta Cartagena | PCA22.13         | Mantenimiento correctivo en compresor 203-B   | Sin carga/descarga de buque<br>Emisión mínima escalón I   | 14-mar.-22  | 18-mar.-22<br>(Finalizado)   | 5  |
| Planta Cartagena | PCA22.2          | Mantenimiento compresor GB-223  | Sin carga/descarga de buque<br>Emisión mínima escalón I   | F1: 28-mar.-22<br>F2: 24-oct-22   | F1: 31-mar.-22<br>F2: 28-oct-22  | F1: 5<br>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<br>(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   | 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.  | 21-jun.-22  | 15-jul.-22   | 19   |
| Planta Cartagena | PCA22.6          | Mantenimiento preventivo Cisternas  | Un cargadero indisponible 8 horas cada día  | 7-jun.-22   | 9-jun.-22  | 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<br>(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<br>(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<br>F2: Limitación emisión a 750.000 Nm3/h  | F1: 21-ene.-22<br>F2: 24-ene.-22  | F1: 23-ene.-22<br>F2: 29-ene.-22<br>(Finalizado)   | F1: 3<br>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<br>(Finalizado)   | 6  |
| Planta Cartagena | PCA22.12         | Sustitución caja conexión Fase V  | Máximo escalón V durante 36 horas   | 15-mar.-22  | 16-mar.-22<br>(Finalizado)   | 36 horas   |
| Planta Huelva    | PH23.1           | Renovación brazo de descarga  | Sin carga/descarga de buques  | F1: 3-mar.-23<br>F2: 4-oct.-23  | F1: 23-mar.-23<br>F2: 23-oct.-23   | F1: 21<br>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   | 1-jun.-22  | 6 meses  |
| Planta Huelva    | PH21.11          | Ganchos y obra civil marítima de refuerzo del pantalán                                | Sin carga/descarga de buques  | F1: 4-oct.-21<br>F2: 2-nov.-21<br>F3: 28-nov.-21<br>F4: 2-mar.-22<br>F5: 11-abr.-22<br>F6: 10-may.-22<br>F7: 10-jun.-22 | F1: 8-oct.-21<br>F2: 6-nov.-21<br>F3: 4-dic.-21<br>F4: 9-mar.-22<br>F5: 17-abr.-22<br>F6: 23-may.-22<br>F7: 16-jun.-22 | F1: 5<br>F2: 5<br>F3: 7<br>F4: 8<br>F5: 7<br>F6: 14<br>F7: 7 |
| 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  | Junio   |  | 4  |
| Planta Huelva    | PH22.3           | Limpieza emisario I   | Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h  | Mayo  |  | 5  |
| 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   | 12 h   |
| Planta Huelva    | PH22.4           | Corrección de emisiones fugitivas   | Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h  | 11-abr.-22  | 15-abr.-22<br>(Finalizado)   | 3  |
| Planta Huelva    | PH22.5           | Limpieza emisario II  | Limitación emisión a 650.000 Nm3/h  | Junio   |  | 5  |
| Planta Huelva    | PH22.6           | Limpieza emisario III   | Limitación emisión a 1.050.000 Nm3/h  | Julio   |  | 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<br>(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<br>(Finalizado)   | 3  |
| Planta Huelva    | PH22.10          | Reparación válvula FV-4142  | Emisión máxima 900.000 Nm3/h  | 10-may.-22  | 13-may.-22   | 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<br>(Finalizado)   | 12 horas   |

\* Tras finalización quedan disponibles 2 brazos de descarga