**ANEXO 5**

**INFORME MENSUAL O&M**

|  |
| --- |
| **dateTime** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORME MENSUAL O&M** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CARTUJA 49,98MWp** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | PERIODO: dateTime | | | | |  |  |

Vista de una ciudad desde lo alto de una carretera

Descripción generada automáticamente

**CONTENIDO**

[RESUMEN EJECUTIVO 4](#_Toc147319369)

[TABLAS 5](#_Toc147319370)

[GRÁFICAS 10](#_Toc147319371)

[INCIDENCIAS 11](#_Toc147319372)

[SEGUIMIENTO VIENTOS EN EL EMPLAZAMIENTO 14](#_Toc147319373)

[PREVENTIVOS 17](#_Toc147319374)

[CORRECTIVOS 18](#_Toc147319375)

[REPUESTOS UTILIZADOS 19](#_Toc147319376)

[CONTROL DE ACCESO 20](#_Toc147319377)

# RESUMEN EJECUTIVO

El objetivo del presente informe es dar una visión global del comportamiento de la Planta Fotovoltaica Cartuja mensualmente. Dicha instalación es propiedad de la sociedad PSFV Cartuja. Con una potencia nominal de 43 MW y situada en Jerez de la Frontera.

La planta solar fotovoltaica tiene una potencia pico de 49,98 MWp, con 18 centros de transformación y una posición de transformador en la subestación elevadora compartida de 30/220 Kv.

La planta solar está formada por un total de 94.308 módulos fotovoltaicos de potencia 530 Wp instalados sobre 844 seguidores solares a un eje.

El objetivo del mantenimiento de la planta solar fotovoltaica engloba una serie de operaciones necesarias para asegurar el funcionamiento, aumentar la fiabilidad y prolongar la vida útil de la misma. Para ello se definen los planes de actuación de vigilancia y mantenimiento. Las tareas de mantenimiento se han realizado en todo momento conforme a los procedimientos y manuales de los fabricantes de cada uno de los equipos instalados, garantizando de esta manera la seguridad de los equipos y del personal de O&M.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Potencia pico instalada** | | **49,98 MWp** |
| **Fecha inicio contrato O&M** | | **01/01/2022** |
| **Fecha inicio operación** | | **07/10/2021** |
|  | |  |
| **Degradación** | | **degTable %** |
|  | |  |
| **Producción mensual MT (medido en el contador de la SET)** | | **mtProdTable kWh** |
| **Producción mensual BT (medido en inversor en AC)** | | **btProdTable kWh** |
| **Producción acumulada MT (medido en el contador de la SET)** | | **mtAggTable kWh** |
|  | |  |
| **Radiación coplanar** | | **copRadTable Wh/m2** |
| **Radiación coplanar filtrada** | | **copFilRadTable Wh/m2** |
| **Radiación horizontal** | | **horRadTable Wh/m2** |
|  | |  |
| **PR mensual** |  | **monthPRTable %** |
| **PR acumulado (Año 1)** | **aggPR1Table %** |
| **PR acumulado (Año 2)** | **86,64%** |
| **PR acumulado (Año 3)** | **90,90%** |
|  | |  |
| **Disponibilidad mensual** |  | **monthAvailTable %** |
| **Disponibilidad acumulada (Año 1)** | **aggAvailTable %** |
| **Disponibilidad acumulada (Año 2)** | **99,81%** |
| **Disponibilidad acumulada (Año 3)** | **99,87%** |
| **Disponibilidad mínima garantizada** | **99%** |
|  | |  |
| **Energía perdida estimada por indisponibilidad** | | **unavLossEnTable kWh** |

# TABLAS

*\* La disponibilidad que figura en este informe es un cálculo aproximado que no representa el valor de la garantía contractual de disponibilidad.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **flagT1** | **SET** | **Total Invs** | **PR** | **Disponibilidad** |
|  |
|  | kWh | kWh | % | % |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **flagT2** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** | **Inv.** |
| **CT1** | **CT2** | **CT3** | **CT4** | **CT5** | **CT6** | **CT7** | **CT8** | **CT9** |
|  | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh | kWh |
| **1** | 18.515 | 18.926 | 19.269 | 18.857 | 19.147 | 19.044 | 19.246 | 19.759 | 19.031 |
| **2** | 20.180 | 20.639 | 20.907 | 20.487 | 20.742 | 20.878 | 21.020 | 21.565 | 20.968 |
| **3** | 21.242 | 21.822 | 22.242 | 21.605 | 21.925 | 22.045 | 22.217 | 22.838 | 22.110 |
| **4** | 11.901 | 12.025 | 12.159 | 12.165 | 12.185 | 12.083 | 12.196 | 12.510 | 12.165 |
| **5** | 19.697 | 19.402 | 19.644 | 19.588 | 20.062 | 19.830 | 19.779 | 20.181 | 19.902 |
| **6** | 18.623 | 18.938 | 19.391 | 19.022 | 19.078 | 19.124 | 19.254 | 19.890 | 19.127 |
| **7** | 22.862 | 23.320 | 23.742 | 23.238 | 23.494 | 23.601 | 23.724 | 24.474 | 23.655 |
| **8** | 17.270 | 17.555 | 17.839 | 17.638 | 17.659 | 17.575 | 17.750 | 18.229 | 17.629 |
| **9** | 2.738 | 2.745 | 2.740 | 2.807 | 2.786 | 2.834 | 2.810 | 2.845 | 2.861 |
| **10** | 18.227 | 18.702 | 18.990 | 18.379 | 18.588 | 18.648 | 18.953 | 19.522 | 18.864 |
| **11** | 14.028 | 13.735 | 14.185 | 14.165 | 14.174 | 13.753 | 14.162 | 14.719 | 13.914 |
| **12** | 17.372 | 17.823 | 18.180 | 17.675 | 17.782 | 18.056 | 18.394 | 18.760 | 18.242 |
| **13** | 12.081 | 12.298 | 12.490 | 12.447 | 12.369 | 12.559 | 12.600 | 12.833 | 12.668 |
| **14** | 21.301 | 21.800 | 22.146 | 21.906 | 22.019 | 22.226 | 22.327 | 22.885 | 22.310 |
| **15** | 11.485 | 11.331 | 11.671 | 11.720 | 11.703 | 11.738 | 11.875 | 12.004 | 11.917 |
| **16** | 3.560 | 3.489 | 3.528 | 3.599 | 3.603 | 3.546 | 3.546 | 3.590 | 3.526 |
| **17** | 12.173 | 12.352 | 12.678 | 12.588 | 12.587 | 12.689 | 12.833 | 13.156 | 12.818 |
| **18** | 9.841 | 9.486 | 9.875 | 10.279 | 10.530 | 9.955 | 10.281 | 10.845 | 10.559 |
| **19** | 6.886 | 6.969 | 7.157 | 7.118 | 7.043 | 7.167 | 7.249 | 7.359 | 7.285 |
| **20** | 24.392 | 24.984 | 25.577 | 24.504 | 24.704 | 25.251 | 25.366 | 26.059 | 25.325 |
| **21** | 18.617 | 18.519 | 18.910 | 18.718 | 18.993 | 18.794 | 18.720 | 19.260 | 18.962 |
| **22** | 25.056 | 25.512 | 26.041 | 25.351 | 25.537 | 25.812 | 25.861 | 26.635 | 25.831 |
| **23** | 23.376 | 23.876 | 24.268 | 23.787 | 23.910 | 24.062 | 24.234 | 24.995 | 24.178 |
| **24** | 25.510 | 26.027 | 26.447 | 25.845 | 25.944 | 26.312 | 26.431 | 27.140 | 26.357 |
| **25** | 25.066 | 25.381 | 25.759 | 25.320 | 25.496 | 25.665 | 25.731 | 26.360 | 25.698 |
| **26** | 21.416 | 21.732 | 21.978 | 21.656 | 21.869 | 22.044 | 22.004 | 22.447 | 22.092 |
| **27** | 25.777 | 26.238 | 26.667 | 26.092 | 26.333 | 26.538 | 26.622 | 27.171 | 26.560 |
| **28** | 18.244 | 18.552 | 18.843 | 18.639 | 18.657 | 18.776 | 18.849 | 19.265 | 18.842 |
| **29** | 21.242 | 21.519 | 21.795 | 21.509 | 21.578 | 21.858 | 21.829 | 22.186 | 21.801 |
| **30** | 25.560 | 25.663 | 26.191 | 25.728 | 26.070 | 26.056 | 26.084 | 26.742 | 26.104 |
| **31** | 26.535 | 26.790 | 27.287 | 26.792 | 27.036 | 27.218 | 27.183 | 27.853 | 27.175 |
| **TOTAL** | **543.347** | **550.245** | **560.419** | **551.501** | **555.604** | **557.723** | **560.939** | **575.411** | **560.480** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **MET.1 coplanar** | **MET.2 coplanar** | **MET.3 coplanar** | **MET.4 coplanar** | **Promedio coplanar** | **Pyr horizontal** | **Ganancia** |
|  |
|  | W/m² | W/m² | W/m² | W/m2 | W/m² | W/m² | % |  |
| **1** | 3.782 | 3.781 | 3.939 | 3.807 | 3.827 | 2.704 | 41,55% |  |
| **2** | 4.098 | 4.134 | 4.306 | 4.192 | 4.183 | 2.895 | 44,46% |  |
| **3** | 4.356 | 4.406 | 4.544 | 4.442 | 4.437 | 3.029 | 46,49% |  |
| **4** | 2.304 | 2.310 | 2.396 | 2.323 | 2.333 | 2.124 | 9,86% |  |
| **5** | 3.889 | 3.769 | 3.905 | 3.883 | 3.861 | 2.833 | 36,29% |  |
| **6** | 3.625 | 3.710 | 3.796 | 3.676 | 3.702 | 2.845 | 30,12% |  |
| **7** | 4.551 | 4.598 | 4.764 | 4.641 | 4.638 | 3.202 | 44,86% |  |
| **8** | 3.366 | 3.402 | 3.487 | 3.394 | 3.412 | 2.661 | 28,23% |  |
| **9** | 714 | 689 | 750 | 718 | 717 | 803 | -10,70% |  |
| **10** | 3.528 | 3.803 | 3.878 | 3.707 | 3.729 | 2.712 | 37,54% |  |
| **11** | 2.766 | 2.781 | 2.835 | 2.697 | 2.770 | 2.117 | 30,82% |  |
| **12** | 3.346 | 3.356 | 3.563 | 3.434 | 3.425 | 3.154 | 8,61% |  |
| **13** | 2.250 | 2.301 | 2.350 | 2.321 | 2.306 | 2.117 | 8,92% |  |
| **14** | 4.450 | 4.408 | 4.520 | 4.421 | 4.450 | 3.163 | 40,70% |  |
| **15** | 2.194 | 2.138 | 2.271 | 2.254 | 2.214 | 1.954 | 13,34% |  |
| **16** | 672 | 663 | 675 | 656 | 667 | 720 | -7,35% |  |
| **17** | 2.104 | 2.344 | 2.495 | 2.424 | 2.342 | 2.188 | 7,01% |  |
| **18** | 1.885 | 1.792 | 2.055 | 2.002 | 1.933 | 1.958 | -1,27% |  |
| **19** | 1.317 | 1.348 | 1.407 | 1.390 | 1.366 | 1.276 | 7,02% |  |
| **20** | 4.539 | 5.012 | 5.164 | 5.003 | 4.929 | 3.497 | 40,97% |  |
| **21** | 3.725 | 3.601 | 3.841 | 3.748 | 3.729 | 2.898 | 28,66% |  |
| **22** | 5.085 | 5.130 | 5.312 | 5.176 | 5.176 | 3.504 | 47,73% |  |
| **23** | 4.655 | 4.769 | 4.956 | 4.809 | 4.797 | 3.487 | 37,56% |  |
| **24** | 5.182 | 5.235 | 5.409 | 5.284 | 5.277 | 3.547 | 48,80% |  |
| **25** | 5.120 | 5.146 | 5.324 | 5.208 | 5.199 | 3.558 | 46,11% |  |
| **26** | 4.289 | 4.292 | 4.459 | 4.375 | 4.354 | 3.247 | 34,10% |  |
| **27** | 5.228 | 5.281 | 5.459 | 5.332 | 5.325 | 3.606 | 47,67% |  |
| **28** | 3.531 | 3.583 | 3.691 | 3.604 | 3.602 | 2.846 | 26,57% |  |
| **29** | 4.115 | 4.155 | 4.276 | 4.179 | 4.182 | 3.337 | 25,31% |  |
| **30** | 5.087 | 5.081 | 5.282 | 5.145 | 5.149 | 3.579 | 43,86% |  |
| **31** | 5.273 | 5.308 | 5.493 | 5.369 | 5.361 | 3.702 | 44,80% |  |
| **TOTAL** | **111.024** | **112.325** | **116.599** | **113.616** | **113.391** | **85.260** | **32,99%** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Temp.** | **Temp.** | **Temp.** | **Temp.** | **Temp.** | **Temp.** |
| **Amb** | **Amb** | **Amb** | **Panel** | **Panel** | **Panel** |
| **MAX** | **MED** | **MIN** | **MAX** | **MED** | **MIN** |
|  | °C | °C | °C | °C | °C | °C |
| **1** | 25,79 | 15,83 | 10,14 | 32,73 | 17,75 | 9,72 |
| **2** | 29,54 | 15,77 | 8,94 | 37,35 | 17,64 | 8,48 |
| **3** | 27,17 | 15,64 | 7,34 | 34,69 | 17,64 | 6,71 |
| **4** | 26,29 | 16,65 | 11,59 | 33,83 | 17,81 | 11,29 |
| **5** | 18,42 | 13,09 | 8,08 | 24,43 | 14,46 | 7,04 |
| **6** | 21,72 | 11,38 | 4,76 | 29,31 | 12,98 | 4,05 |
| **7** | 23,19 | 10,76 | 3,25 | 31,03 | 12,58 | 2,47 |
| **8** | 23,42 | 11,41 | 3,65 | 30,52 | 13,08 | 2,93 |
| **9** | 15,63 | 12,70 | 10,06 | 17,41 | 13,21 | 10,17 |
| **10** | 23,62 | 13,84 | 9,34 | 31,74 | 15,78 | 8,67 |
| **11** | 24,53 | 12,90 | 8,20 | 32,84 | 14,34 | 7,69 |
| **12** | 20,24 | 13,94 | 7,11 | 25,14 | 14,81 | 6,47 |
| **13** | 22,32 | 16,21 | 13,80 | 26,68 | 16,99 | 13,40 |
| **14** | 28,89 | 18,19 | 11,05 | 33,69 | 19,28 | 10,15 |
| **15** | 23,77 | 17,15 | 13,21 | 27,10 | 17,82 | 12,68 |
| **16** | 22,42 | 15,71 | 12,44 | 24,05 | 15,61 | 11,63 |
| **17** | 23,17 | 18,35 | 15,45 | 28,05 | 19,21 | 15,07 |
| **18** | 22,70 | 18,06 | 15,72 | 27,38 | 18,89 | 15,49 |
| **19** | 19,87 | 16,09 | 13,93 | 23,01 | 16,51 | 13,50 |
| **20** | 24,50 | 14,10 | 6,52 | 33,73 | 16,21 | 5,71 |
| **21** | 25,75 | 13,87 | 6,98 | 33,10 | 15,52 | 6,37 |
| **22** | 26,82 | 14,27 | 7,09 | 35,20 | 16,58 | 6,42 |
| **23** | 30,38 | 15,66 | 7,28 | 38,73 | 17,69 | 6,85 |
| **24** | 27,54 | 17,92 | 10,14 | 35,60 | 19,88 | 9,26 |
| **25** | 32,56 | 18,33 | 8,99 | 41,34 | 20,56 | 8,31 |
| **26** | 28,58 | 16,93 | 9,87 | 37,47 | 18,75 | 9,16 |
| **27** | 28,36 | 18,01 | 9,59 | 36,34 | 19,81 | 8,78 |
| **28** | 25,10 | 16,04 | 9,98 | 31,64 | 17,40 | 9,39 |
| **29** | 24,17 | 17,45 | 14,11 | 30,42 | 18,96 | 13,58 |
| **30** | 24,06 | 17,50 | 13,17 | 31,03 | 19,44 | 12,78 |
| **31** | 24,22 | 17,33 | 10,99 | 31,04 | 16,34 | 0,00 |
| **TOTAL** | **24,67** | **15,52** | **9,77** | **31,18** | **16,89** | **8,84** |

# GRÁFICAS

# INCIDENCIAS

-El día 04/01/2024, fallo de comunicación STBOX CT06\_INV01\_SCB09 serie 11 desde 15:10 hasta las 17:03, lectura errónea de la corriente. Se resetea Monicheck.

-El día 05/01/2024, STBOX CT03\_INV01\_SCB02 serie 15 abierta de 12:15 hasta 12:25. MC4 quemado, se repara.

-El 06/01/2024:

-STBOX CT02\_INV02\_SCB10 serie 13 abierta de 10:55 hasta 14:55. MC4 quemado, se repara.

-CT6\_MBOX fallos intermitentes de comunicación.

-El día 07/01/2024, CT6\_MBOX fallos intermitentes de comunicación.

-El día 08/01/2024, CT6\_MBOX fallo de comunicación. Se abre ticket con PVH y se revisa en remoto.

-El día 09/01/2024, fallo de comunicación SCADA de 15:00 hasta 16:20.

-El día 10/01/2024:

-STBOX CT04\_INV01\_SCB05 serie 3 abierta de 14:15 hasta 16:35. MC4 quemado, se repara.

-Cambios de módulos:

-STBOX CT08\_INV01\_SCB05 serie 14 abierta de 11:10 hasta 11:30.

-STBOX CT07\_INV02\_SCB2 serie 10 abierta de 11:10 hasta 11:30.

-STBOX CT07\_INV02\_SCB06 serie 10 abierta de 10:05 hasta 10:15 y de 11:10 hasta 11:30.

-El día 11/01/2024:

-Cambio de módulos:

-STBOX CT04\_INV01\_SCB01 serie 3 abierta de 10:00 hasta 10:10.

-STBOX CT04\_INV01\_SCB01 serie 11 abierta de 09:45 hasta 10:00.

-STBOX CT04\_INV01\_SCB06 serie 11 abierta de 12:00 hasta 12:15.

-STBOX CT04\_INV01\_SCB02 serie 14 abierta de 12:30 hasta 12:45.

-Seguidores en defensa de viento debido a pruebas PVH de 12:30 hasta 13:30.

-El día 12/01/2024, STBOX CT05\_INV01\_SCB10 serie 11 abierta hasta las 11:30. MC4 quemado, se repara.

-El día 15/01/2024, STBOX CT06\_INV02\_SCB05 serie 5 abierta de 10:20 hasta 10:30, por cambios de módulos.

-El día 16/01/2024, STBOX CT02\_INV01\_SCB01 serie 15 abierta de 10:00 hasta 11:05. No se detecta fallo, se reporta al fabricante.

-El día 18/01/2024, se pierde la comunicación de las STBOX del CT6 y CT7 de 17:00 hasta 18:00. Se resetea el Loracheck.

-El día 19/01/2024, fallo de comunicación STBOX CT07\_INV02\_SCB04 todas las series de 10:05 hasta 13:30. Se resetea Monicheck.

-El día 20/01/2024:

-STBOX CT02\_INV02\_SCB04 serie 1 abierta hasta 12:40. Debido a módulo dañado, se reemplaza.

-Fallo de comunicación STBOX CT04\_INV02\_SCB02 todas las series de 11:20 hasta 12:45. Se resetea Monicheck.

-El día 23/01/2024, en los CT1\_MBOX, CT2\_MBOX y CT6\_MBOX se produjo una pérdida de comunicación de 09:55 hasta 11:10.

El día 24/01/2024, STBOX CT07\_INV01\_SCB10 serie 9 abierta de 13:20 hasta 13:55. MC4 quemado, se repara.

-El día 25/01/2024, STBOX CT02\_INV01\_SCB01 serie 4 abierta, de 14:55 hasta 15:05 y de 15:50 hasta 17:05. MC4 quemado, se repara.

-El día 29/01/2024, STBOX CT02\_INV01\_SCB01 serie 3 abierta de 14:30 hasta 15:10, serie 2 de 15:15 hasta 16:15, MC4 dañados, se reparan

# SEGUIMIENTO VIENTOS EN EL EMPLAZAMIENTO

Los días donde se registraron en PSFV Cartuja velocidades de viento superiores a 14 m/s durante, son:

-Viernes 12/01, registrándose las velocidades de viento más altas de 15:40. Donde se registraron valores de velocidad de viento de hasta 19,74 m/s.

Gráfico, Gráfico de líneas, Histograma

Descripción generada automáticamente

Se comprueba la correcta respuesta de la instalación para la posición de defensa por viento, sin ningún incidente de desprendimiento de módulos.

-Sábado 13/01, registrándose las velocidades de viento más altas de 2:34. Donde se registraron valores de velocidad de viento de hasta 18,67 m/s.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

La planta fotovoltaica se encontraba en su posición de defensa natural de horario de no producción. No se ha sufrido ningún evento de desprendimiento de módulos.

-Martes 16/01, registrándose las velocidades de viento más altas de 15:07. Donde se registraron valores de velocidad de viento de hasta 17,3 m/s.

Gráfico, Gráfico de líneas, Histograma

Descripción generada automáticamente

Se comprueba la correcta respuesta de la instalación para la posición de defensa por viento, sin ningún incidente de desprendimiento de módulos.

-Martes 17/01, registrándose las velocidades de viento más altas de 4:09. Donde se registraron valores de velocidad de viento de hasta 52 m/s.

Gráfico, Gráfico de líneas, Histograma

Descripción generada automáticamente

La planta fotovoltaica se encontraba en su posición de defensa natural de horario de no producción. No se ha sufrido ningún evento de desprendimiento de módulos.

-Viernes 19/01, registrándose las velocidades de viento más altas de 14:35. Donde se registraron valores de velocidad de viento de hasta 19,8 m/s.

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

Se comprueba la correcta respuesta de la instalación para la posición de defensa por viento, sin ningún incidente de desprendimiento de módulos.

# PREVENTIVOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA INICIO** | **FECHA FIN** | **TÍTULO** | **CATEGORÍA** | **Uds** |
| 02/01/2024 11:30 | 30/01/2024 13:00 | Limpieza (6.2.2) | Limpieza | 19 |
| 30/01/2024 08:00 | 30/01/2024 10:00 | Control de plagas Anticimex. | Anticimex | 1 |
| 09/01/2024 06:00 | 24/01/2024 08:00 | Mantenimiento inversores de potencia Gamesa (3.1.M) | Mantenimiento | 18 |
| 11/01/2024 10:00 | 11/01/2024 13:00 | Mantenimiento transformador Eltas (3.3.M) | Transformador | 9 |
| 04/01/2024 11:30 | 29/01/2024 12:00 | Mantenimiento transformador Eltas semanal (3.3.S) | Transformador | 51 |
| 25/01/2024 10:00 | 25/01/2024 13:00 | Realización termografías módulos solares. | Termografía módulo. | 13 |
| 08/01/2024 08:00 | 08/01/2024 12:00 | Revisión anemómetro.(6.1) | Sensor | 4 |
| 09/01/2024 09:00 | 09/01/2024 14:00 | Revisión centros de Gamesa (3.4.M) | Mantenimiento Mensual. | 9 |
| 31/01/2024 10:00 | 31/01/2024 11:00 | Revision de empalmes de fibra | Default category | 1 |
| 05/01/2024 10:00 | 22/01/2024 14:00 | Revisión estado de cunetas (9.1.Q) | Fotos terreno | 2 |
| 22/01/2024 11:00 | 22/01/2024 13:00 | Revisión inversores Gamesa (3.1.6M) | Termografías | 18 |
| 29/01/2024 14:00 | 29/01/2024 18:00 | Revisión Mc4(1.1) | MC 4 | 1 |
| 30/01/2024 14:00 | 31/01/2024 18:00 | Termografías Mc4 | Ter mografias | 8 |
| 12/01/2024 08:00 | 26/01/2024 14:00 | Verificación de sistemas anti incendio y dispositivos de seguridad (7.2) | Sistemas anti incendio y dispositivos | 12 |
|  |  |  |  |  |

# PREDICTIVOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA INICIO** | **FECHA FIN** | **TÍTULO** | **CATEGORÍA** | **Uds** |
| 25/01/2024 10:30 | 29/01/2024 13:00 | Cambio MC4 | MC4 | 47 |
|  |  |  |  |  |

# CORRECTIVOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA INICIO** | **FECHA FIN** | **TÍTULO** | **CATEGORÍA** | **Uds** |
| 02/01/2024 08:00 | 31/01/2024 13:00 | Seguimiento de tracker | Tracker | 149 |
| 03/01/2024 11:00 | 15/01/2024 10:00 | Cambio de módulo | modulo | 12 |
| 05/01/2024 12:00 | 24/01/2024 14:30 | Cambio MC4 | MC 4 | 7 |
| 08/01/2024 12:00 | 08/01/2024 12:30 | Trabajos en MBOX 6 | Default category | 1 |
| 08/01/2024 13:30 | 12/01/2024 12:00 | Cambio DBOX | DBOX | 2 |
| 10/01/2024 13:00 | 10/01/2024 14:00 | Trabajos en estación meteorológica portátil | Default category | 1 |
| 12/01/2024 08:00 | 12/01/2024 14:00 | Verificación de sistemas anti incendio y dispositivos de seguridad (7.2) | Sistemas anti incendio y dispositivos | 6 |
| 15/01/2024 10:00 | 15/01/2024 11:00 | Cambio de inclinómetro | Inclinometro | 1 |
| 18/01/2024 17:00 | 18/01/2024 18:00 | Perdida de comunicación de cajas string. | Cuadro Chemik | 2 |
| 20/01/2024 09:00 | 20/01/2024 12:00 | Caja 2.2.4 con fallo | modulo | 1 |
| 24/01/2024 10:00 | 24/01/2024 13:00 | Realización termografías módulos solares. | Termografía módulo. | 15 |
| 25/01/2024 14:00 | 25/01/2024 18:00 | Revisión Mc4 (1.1) |  | 1 |
| 26/01/2024 06:00 | 26/01/2024 08:00 | Trabajos en Dgpt2 | DGPT2 | 1 |

# REPUESTOS UTILIZADOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción del articulo | Utilizados |
| 22/01/2024 | Paneles solares 0,325% del total | 1 |
| 23/01/2024 | INCLINOMETER - INCLINOMETER | 1 |
| 24/01/2024 | Conectores Solares | 1 |
| 25/01/2024 | Conectores Solares | 19 |
| 29/01/2024 | Conectores Solares | 34 |

# 

# CONTROL DE ACCESO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Nombre y apellidos | Empresa | Vehículo (matrícula) | Hora de  entrada | Hora de  salida |
| 03/01/2024 | Laura Morales | Limber | 9771DPZ | 10:00 | 12:00 |
| 10/01/2024 | Laura Morales | Limber | 9771DPZ | 10:00 | 12:00 |
| 17/01/2024 | Laura Morales | Limber | 9771DPZ | 10:00 | 12:00 |
| 17/01/2024 | Jose Fontalba | Pusama | T2835AZ | 12:00 | 13:00 |
| 19/01/2024 | Bella Rivero | Ideas | 5935LGP | 08:00 | 11:00 |
| 24/01/2024 | Laura Morales | Limber | 9771DPZ | 10:00 | 12:00 |
| 30/01/2024 | Antonio Camargo | Anticimex | 8300LLJ | 12:00 | 18:30 |