


|  |                                       |                             |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>FORMATO</b>                        | Código: <b>FRM8.143.B.3</b> |
|  | <b>INFORME DE INSPECCIÓN DE PALAS</b> | Rev.: <b>B</b>              |
|  |                                       | Fecha: <b>25/03/2022</b>    |
|  |                                       | Página <b>1/9</b>           |

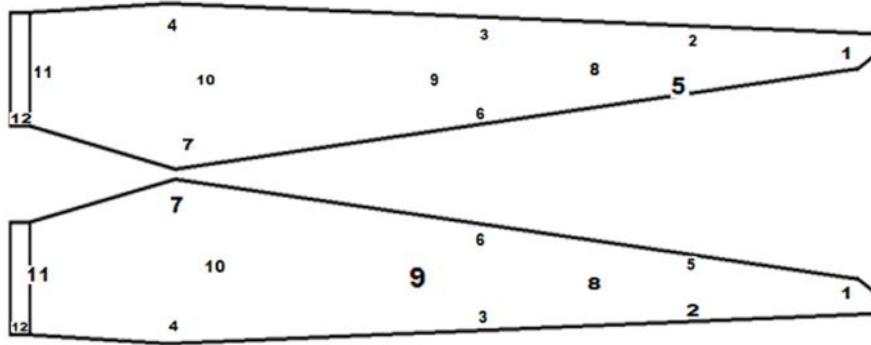
| Revisión | Fecha             | Historial de Cambios  |
|----------|-------------------|---|
| <b>A</b> | <b>02/03/2022</b> | Original.   |
| <b>B</b> | <b>25/03/2022</b> | Se actualizan las secciones: resumen por turbina, informe detallado por daño y se agrega tabla subtipos de daños. |

| Preparado por:          | Revisado por:       | Autorizado por:  |
|-------------------------|---------------------|------------------|
| Ivonne Nájera           | Magaly Rodríguez    | Félix Morales    |
| 25/03/2022              | 25/03/2022          | 25/03/2022       |
| Responsable Operaciones | Responsable Calidad | Director General |

### DATOS DEL INSPECTOR

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Nombre del Inspector: | WILVER RIVERA DÍAZ          |
| Localización/Estado:  | JUCHITAN DE ZARAGOZA OAXACA |
| Parque Eólico:        | ZOPILOAPAN                  |
| Fecha de inspección:  | 15/04/2022                  |
| Cliente:              | ENEL GREEN POWER            |
| Pedido*:              | NA                          |
| Aerogenerador No.:    | 57                          |
| Equipo utilizado:     | DRONE DJI MAVIC2 PRO        |
| Orden de Trabajo No.: | 20220415 WR CS              |
| Velocidad (m/s):      | 3.80 MS                     |
| Hora de paro:         | 13:12 PM                    |
| Hora de marcha:       | 14:02 PM                    |

### ZONAS EN PALA



- 1 PUNTA
- 2 BORDE ATAQUE PUNTA
- 3 BORDE ATAQUE MEDIO
- 4 BORDE ATAQUE ROOT
- 5 BORDE SALIDA PUNTA
- 6 BORDE SALIDA MEDIO
- 7 BORDE SALIDA ROOT
- 8 VIGA PUNTA
- 9 VIGA MEDIA
- 10 VIGA ROOT
- 11 ROOT
- 12 ROOT INTERIOR

### SUBTIPOS DE DAÑOS

|   |   |
|---|---|
| Ampollas  | Grieta en coat                              |
| Ampollas en coat                                      | Impacto de rayo                             |
| Decoloración en reparación                            | Impacto de rayo con desprendimiento de coat |
| Defecto de reparación                                 | Otro  |
| Derrame de grasa                                      | Pitting en coat                             |
| Desgaste  | Sin guardapolvos                            |
| Desprendimiento de coat                               | Suciedad en coat                            |
| Desprendimiento parcial de concha superior e inferior | Suciedad en concha inferior                 |
| Erosión   | Suciedad en drenajes                        |
| Grieta  | Grieta en coat                              |

## DAÑOS HABITUALES Y CLASIFICACIÓN

| Referencia | Tipo de daño                            | Descripción  |
|------------|---|--|
| A1         | A<br>FISURAS                            | Fisuras superficiales longitudinales   |
| A2         |   | Fisuras superficiales transversales  |
| A3         |   | Fisuras abiertas y pasantes longitudinales   |
| A4         |   | Fisuras abiertas y pasantes transversales  |
| A5         |   | Fisuras en el BS con falta de material o daños en el laminado                          |
| A6         |   | Fisuras en el BA con falta de material o daños en el laminado                          |
| B1         | B<br>DAÑOS EN EL<br>RECUBRIMIENTO       | Picaduras, ampollas, porosidad y desgaste general en el recubrimiento (áreas pequeñas) |
| B2         |   | Desprendimiento del recubrimiento  |
| B3         |   | Daños en cinta de protección   |
| B4         |   | Erosión  |
| C1         | C<br>DAÑOS<br>RELACIONADOS<br>CON RAYOS | Impacto de rayo sin daño en laminado   |
| C2         |   | Impacto de rayo con daño en laminado   |
| C3         |   | Captador dañado (debido a rayos u otras causas)  |
| C4         |   | Ausencia del captador  |
| D1         | D<br>OTROS DAÑOS                        | Golpes, rayados, suciedad, cierre de la raíz de pala, drenajes etc.                    |



INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 1

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



PALA A



PALA A

**INFORME DETALLADO POR DAÑO**

ID:2

Recomendación: Hacer seguimiento e inspeccionar en 1 año



*PALA A*



*PALA A*

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID:3

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



*PALA B*



*PALA B*

**INFORME DETALLADO POR DAÑO**

ID:4

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



*PALA C*



*PALA C*



**INFORME DETALLADO POR DAÑO**

ID:5

Recomendación: Hacer seguimiento e inspeccionar en 1 año



PALA C



PALA C



PALA C