

	FORMATO	Código: FRM8.143.B.3
	INFORME DE INSPECCIÓN DE PALAS	Rev.: B
		Fecha: 25/03/2022
		Página 1/16

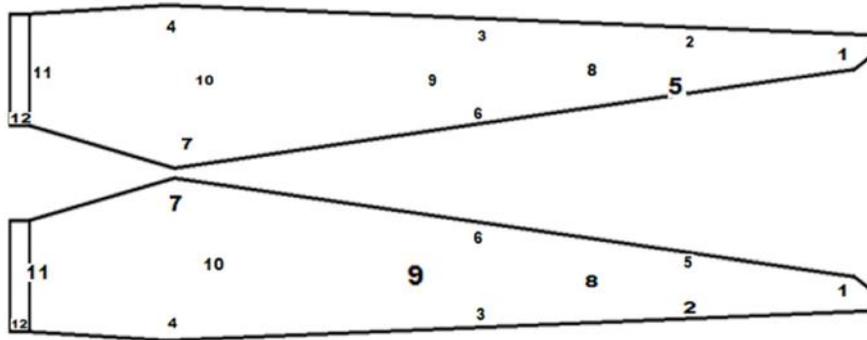
Revisión	Fecha	Historial de Cambios
A	02/03/2022	Original.
B	25/03/2022	Se actualizan las secciones: resumen por turbina, informe detallado por daño y se agrega tabla subtipos de daños.

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 DIAZ
Localización/Estado:	JUCHITAN DE ZARAGOZA OAXACA
Parque Eólico:	STIPA NAYAA
Fecha de inspección:	04/04/2022
Cliente:	ENEL GREEN POWER
Pedido*:	NA
Aerogenerador No.:	WTG 24
Equipo utilizado:	DRONE DJI MAVIC 2 PRO
Orden de Trabajo No.:	20220404-CS-WR
Velocidad (m/s):	5.0 MS
Hora de paro:	09:12 AM
Hora de marcha:	09:51 AM

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

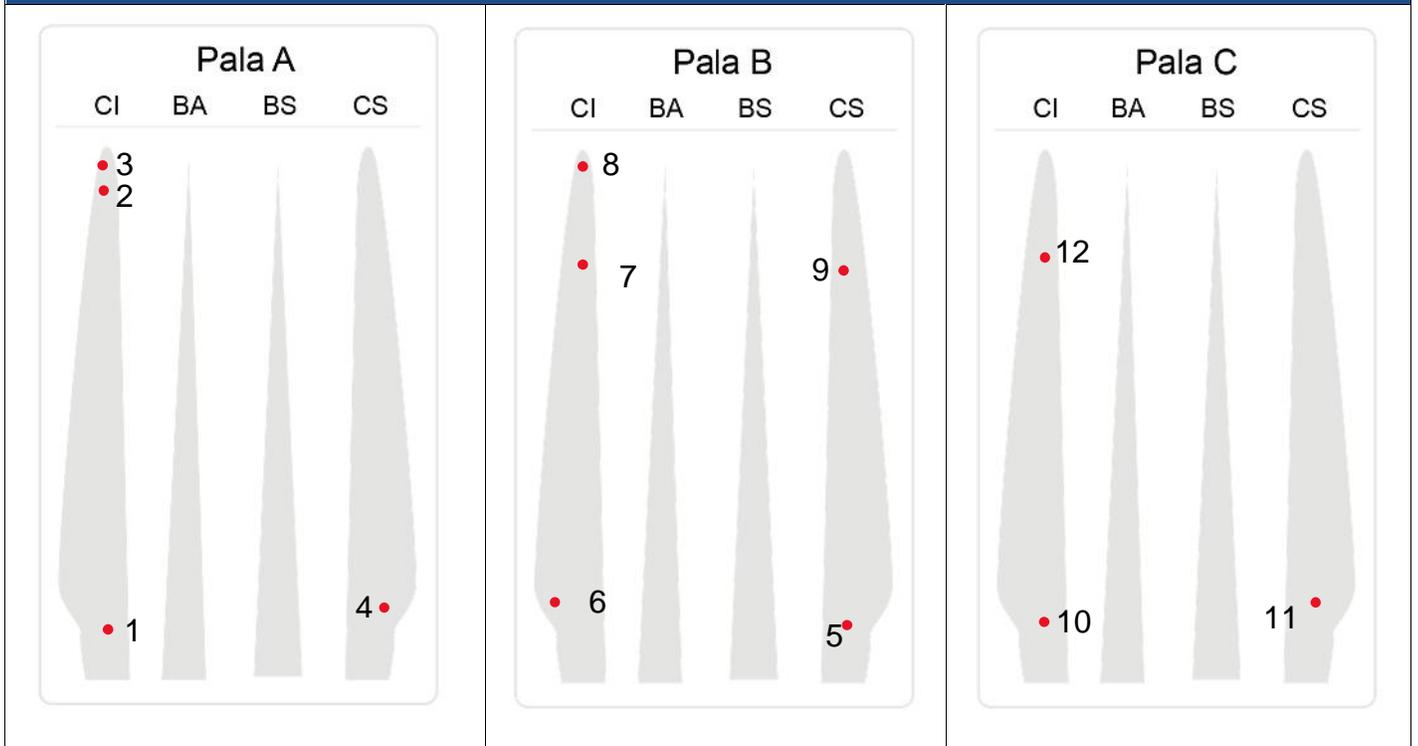
SUBTIPOS DE DAÑOS

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 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 DAÑOS EN EL 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 DAÑOS RELACIONADOS 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 OTROS DAÑOS	Golpes, rayados, suciedad, cierre de la raíz de pala, drenajes etc.

RESUMEN INFORMACIÓN POR TURBINA



ID	Pala	Zona	Tipo de daño	Tamaño (mm) ancho x longitud	Subtipo	Radio (m)	Severidad	Material
1	A	11	D1	2000x100	Sin Guardapolvos	1	4	Componente Auxiliar
2	A	8	B2	500x150	Grieta en el coat	29	4	Afectación Estructural
3	A	1	D1	200x100	Otros daños	39.80	4	Componente Auxiliar
4	A	10,11	D1	6000x2000	Suciedad en Coat	0	3	Afectación Superficial
5	B	11	D1	2000x100	Sin Guardapolvos	1	4	Componente Auxiliar
6	B	10,11	D1	5000x2000	Suciedad en Coat	0	3	Afectación Superficial
7	B	8	B1	5000x200	Pitting en Coat	32	4	Afectación Estructural
8	B	1	D1	200x100	Otros daños	39.80	4	Componente Auxiliar
9	B	8	B1	4000x200	Pitting en Coat	30	4	Afectación Estructural
10	C	11	D1	2000x100	Sin Guardapolvos	1	4	Componente Auxiliar
11	C	10,11	D1	5000x2000	Suciedad en Coat	0	3	Afectación Superficial
12	C	1	B1	2000x150	Desprendimiento de Coat	38	4	Afectación Estructural

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 1

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala A



Pala A



Pala A

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 2

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala A



Pala A



Pala A

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 3

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala A



Pala A

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 4

Recomendación: Hacer seguimiento e inspeccionar en 1 año



Pala A



Pala A



Pala A

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 5

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala B



Pala B



Pala B

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 6

Recomendación: Hacer seguimiento e inspeccionar en 1 año



Pala B



Pala B



Pala B

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 7

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala B



Pala B



Pala B

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 8

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala B



Pala B

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 9

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala B



Pala B

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 10

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala C



Pala C



Pala C

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 11

Recomendación: Hacer seguimiento e inspeccionar en 1 año



Pala C



Pala C



Pala C

INFORME DETALLADO POR DAÑO

ID: 12

Recomendación: Reparar y re-categorizar dentro de 6 meses



Pala C



Pala C



Pala C