

AREA	Parque Eólico
PUESTO	Operación y mantenimiento
TAREA	Aerogeneradores MADE AE 32

Operación/Equipamiento	Antes de acceder
Riesgos	Medidas a adoptar
	¡PROHIBIDO EL ACCESO A PERSONAL NO AUTORIZADO! Riesgo de caída de objetos desprendidos, de caídas de altura, de riesgo eléctrico, de atrapamientos, etc. El acceso a la instalación sólo estará permitido a personal convenientemente informado de los riesgos de la instalación, debidamente formado en las técnicas de acceso y de trabajo y adecuadamente equipado con los EPIs obligatorios. Previo al inicio de cualquier operación en el parque, personarse en la SET o edificio de control, o en su defecto, comunicarse con el Jefe de Parque/Responsable de la instalación. Antes del acceso a cualquier aerogenerador se debe dar aviso al CECOER a través de la Tablet o telefónicamente. Cumplir lo establecido en la instrucción IES02_GAE0704 de recursos preventivos.
	Uso obligatorio de los equipos de protección individual requeridos para cada tarea: - Casco con barbuquejo y calzado en toda la instalación (aerogenerador, pistas, etc.) - Para realizar tareas en altura: - Dispositivo de iluminación frontal incorporado en el casco. - Calzado de seguridad con suela de material antideslizante. - Guantes de protección mecánica. - Arnés, doble cabo de anclaje con absorbedor de energía, dispositivo antitrauma y anticaídas: CABLOC AC 350, CABLOC AC 350/4 o CABLOC Traveller Rev B (6180200, 6180201) - Para salir al exterior de la nacelle se utilizará además cuerda de seguridad y dispositivo anticaídas retráctil. - Protección ocular en tareas con riesgo de proyección de partículas o de fluidos. Se usarán EPIs adicionales en aquellas operaciones en que así lo indique sus procedimientos de trabajo, fichas de seguridad de los productos químicos y manuales de herramientas.

Operación/Equipamiento	Acceso al aerogenerador
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída de personas al mismo nivel 	Precaución al acceder al aerogenerador, especialmente los días de fuerte viento, lluvia, helada o nieve.

Atrapamiento por la puerta 	Precaución al acceder al aerogenerador, especialmente los días de fuerte viento. Asegurar la puerta con el dispositivo de retención disponible para evitar cierres intempestivos o en su defecto, mantener la puerta cerrada. Uso de guantes de protección mecánica. Velocidad de viento límite de acceso y estancia en ground: 25 m/s
Atrapamiento por o entre objetos	No comenzar los trabajos sin haber bloqueado antes la operación remota del aerogenerador. Todo trabajo en la turbina tanto en el interior como en el exterior, se realizará con la máquina parada y con el control remoto de la misma desactivado y bloqueado según lo establece la ficha LOTO de comunicaciones de la tecnología elaborada por ACCIONA.
Acceso personal no autorizado	Colocar sistema de señalización que prohíba el acceso de personal no autorizado advierta de las posibles situaciones de riesgo.
Caída de objetos 	Antes de realizar las maniobras de suspensión de cargas o trabajos con riesgo de caída de objetos debe balizarse y señalizar la zona con un perímetro de seguridad: ▪ Izado de cargas, uso del polipasto o poleas. ▪ Grandes correctivos. ▪ Salida al exterior de la nacelle, buje o palas. ▪ Trabajos en el interior del buje o palas, etc.
Caída de bloques de hielo/nieve de rotor y palas	Bajo ninguna circunstancia, ni en vehículo ni a pie, nadie se acercará a las inmediaciones de un aerogenerador del que se están desprendiendo trozos de hielo/nieve.
Otros	En caso de tormenta se suspenderán los trabajos y se refugiará en un lugar seguro (vehículo o edificio de la subestación) o incluso abandonar el parque. Mientras se esté trabajando en la turbina, ya sea con el personal en el interior o en el exterior, no se podrá cerrar la puerta de la torre con llave.

Operación/Equipamiento	Estancia en ground
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída de objetos desprendidos	No permanecer en el ground mientras se realizan trabajos en niveles superiores o se manipulan cargas o herramientas en el interior de la torre.
Incendios	En caso de incendio se intentará sofocar con extintores portátiles siempre que ello no suponga un riesgo grave para las personas. En caso de propagación activar el Plan de Autoprotección del parque eólico. En estas turbinas no existe extintor. Siempre que se vayan a realizar trabajos con riesgo de incendio asegurarse antes de tener a mano un extintor.
Contactos eléctricos	Los trabajos con riesgo eléctrico sólo serán efectuados por trabajadores autorizados o cualificados según establece el R.D. 614/2001 sobre riesgo eléctrico. Aplicación estricta de las 5 Reglas de Oro: 1. Desconectar fuentes de tensión. 2. Prevenir cualquier posible realimentación. 3. Verificar la ausencia de tensión. 4. Poner a tierra y en cortocircuito. 5. Delimitar la zona de trabajo.

	Uso de equipos de protección individual adecuados a la tensión en aquellas tareas en las que así venga establecido por normativa y en las que haya riesgo de contacto o arco eléctrico (guantes dieléctricos adecuados a la tensión, guantes de protección térmica, pantalla inactiva, ropa de protección frente al arco eléctrico). La equipación para trabajos eléctricos deberá estar revisada según especificaciones de mantenimiento del fabricante y la legislación vigente.
Explosión (armarios eléctricos)	Siempre que el trabajo lo permita mantener las puertas de los armarios cerradas. Únicamente abrirá el armario de condensadores personal autorizado/cualificado y después de haber esperado el tiempo necesario para la descarga de los condensadores. Salvo causa justificada técnicamente no permanecer en el interior de la turbina si está acoplada.
Caídas en altura resbalones en los trabajos en el armario de condensadores 	El acceso al armario se realizará a través de una escalera auto-portátil que cumpla la norma UNE 131, que esté en buen estado de uso y cumpliendo lo establecido en el manual del fabricante. Las escaleras auto-estables deben permanecer completamente abiertas y con los bloqueos activados. Está prohibido situarse en los dos peldaños superiores de una escalera auto-estable sin plataforma y barandilla. No usar simultáneamente dos personas la misma escalera. No permanecer bajo la proyección vertical de la escalera. Mantener la cintura entre los largueros y los dos pies en el mismo peldaño/plataforma durante la tarea. No permanezca largos periodos de tiempo encima de la escalera sin descansos regulares (el cansancio es un riesgo). Ascienda, descienda y trabaje de cara a la escalera. Verifique que está limpia la suela del calzado antes de usar la escalera. Los desplazamientos por la escalera deben realizarse con las manos desocupadas. Verifique que la escalera una vez puesta en posición de trabajo es completamente estable. En caso contrario se prohíbe su uso.
Exposición a campos electromagnéticos	Se estiman valores próximos a 175 μT en las inmediaciones del cuadro del ground cuando la turbina está al 100% de producción. Los trabajadores especialmente sensibles: trabajadoras embarazadas o trabajadores con implantes activos y/o pasivos (marcapasos, desfibriladores, bombas de insulina, etc.) pueden sufrir interferencias. Por ello, que se debe informar a todo el personal sensible o con limitaciones de estos riesgos antes de acceder.

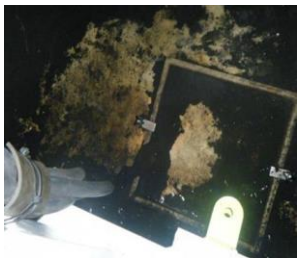
Operación/Equipamiento	Acceso a la arqueta
Riesgos	Medidas a adoptar
Atrapamientos, choques y golpes contra objetos 	Extremar las precauciones para evitar atrapamientos, choques, golpes. Uso de guantes de protección mecánica. No deje en posición inestable los trozos de tramex.
Contactos eléctricos	Prohibido el acceso con tensión en la línea.
Incendios	En caso de incendio se intentará sofocar con extintores portátiles siempre que ello no suponga un riesgo grave para las personas. En caso de propagación activar el Plan de Autoprotección del parque eólico. En estas turbinas no existe extintor. Siempre que se vayan a realizar trabajos con riesgo de incendio asegurarse antes de tener a mano un extintor.
Caída de objetos	Apartar la herramienta de la zona de la trampilla y huecos del suelo de la plataforma para evitar la caída de objetos desprendidos.
Posturas forzadas, sobreesfuerzos	Todas aquellas tareas que requieran adoptar posturas no ergonómicas durante largos periodos de tiempo o requieran esfuerzos deben ir acompañadas de paradas de descanso para aliviar el esfuerzo físico provocado por la tarea y uso de rodilleras. Para disminuir el tiempo de duración de la tarea, se recomienda siempre que sea posible la utilización de herramientas automáticas/hidráulicas.
Caída de personas a distinto nivel	Balizar la zona de acceso cuando la trampilla esté abierta.

Operación/Equipamiento	Desplazamiento y estancia en plataformas intermedias
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída de personas a distinto nivel, resbalones 	Velocidad de viento límite para ascender a la turbina: 20 m/s El ascenso o descenso por la escalera se hará amarrándose siempre con el anticaídas a la línea de vida. No soltar el anticaídas de la línea de vida hasta estar asegurados mediante el cabo de anclaje. En el tránsito inverso, no soltar el cabo de anclaje hasta haberse asegurado a la línea de vida con el anticaídas. Antes de subir comprobar que la línea de vida se encuentra revisada, colocar el anticaídas correctamente y verificar que el sistema de retención funciona según lo previsto. Sólo se podrá hacer uso de una línea de vida NO APTA PARA EL USO cuando exista riesgo crítico para la turbina y con autorización expresa del departamento de Producción y QSE y siguiendo lo establecido en la instrucción técnica de seguridad de la tecnología elaborada por ACCIONA. Los desplazamientos por la escalera deben realizarse con las manos desocupadas. Precaución al subir o bajar si las suelas del calzado están impregnadas en grasa o aceite. El hueco de la escalera permanece desprotegido, mantenerse anclado a un punto fijo. La ventana prevista en la torre para la inspección de los aerofrenos sólo podrá abrirse con todo el personal de la plataforma asegurado contra las caídas de altura.
Contactos eléctricos	Todos los trabajos eléctricos se realizarán siguiendo lo establecido en el R.D. 614/2001 sobre riesgo eléctrico. Ver medidas preventivas contactos eléctricos en estancia ground.

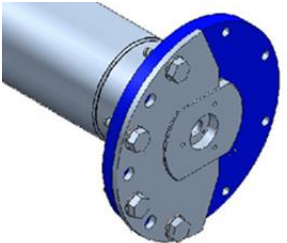
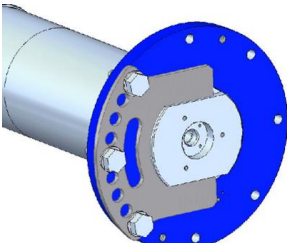
Incendios	En estas turbinas no existe extintor ni descensor de emergencia. Siempre que se vayan a realizar trabajos con riesgo de incendio asegúrese que dispone de los medios indicados en el Plan de Autoprotección.
Caída de objetos desprendidos	No permanecer en la plataforma mientras se realizan trabajos en niveles superiores o se manipulan cargas o herramientas en el interior de la torre. Si fuera necesario subir o bajar herramienta por el interior de la torre usar bolsos portaherramientas cerrados siguiendo lo establecido en la ficha de seguridad de la tecnología. No transportar cargas/herramientas en los bolsillos de la ropa. Utilice accesorios de sujeción/amarre de herramienta. Extremar las precauciones al retirar la ventana para la inspección de aerofrenos para que ni ella ni los dispositivos de cierre caigan al exterior.
Golpes contra objetos inmóviles y atrapamientos	Extremar la atención para no golpearse con las bridas intermedias, etc. Usar guantes de protección mecánica.
Posturas forzadas, sobreesfuerzos	Antes de iniciar el ascenso realice ejercicios de calentamiento y estiramiento. Todas aquellas tareas que requieran adoptar posturas no ergonómicas durante largos periodos de tiempo o esfuerzos deben ir acompañadas de paradas de descanso para aliviar el esfuerzo físico provocado por la tarea. Use rodilleras

Operación/Equipamiento	Estancia/desplazamiento en corona
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída en el paso de escalera a corona 	No soltar el anticaídas de la línea de vida hasta estar asegurados mediante el cabo de anclaje. En el tránsito inverso, no soltar el cabo de anclaje hasta haberse asegurado a la línea de vida con el anticaídas. Permanecer siempre anclado a un punto fijo. No llevar las manos ocupadas con herramientas u objetos que dificulten el agarre. Apoyarse/agarrarse sólo sobre elementos estructurales firmes y fiables.
Caída de objetos desprendidos 	Mantener objetos y herramientas alejados del hueco de la corona/escalera. No realizar trabajos en las proximidades del hueco de la corona mientras haya personas en las proximidades (trabajando o simplemente subiendo o bajando de la máquina).

Operación/Equipamiento	Izado de cargas con el polipasto portátil
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída de objetos desprendidos 	La velocidad límite de viento para uso del polipasto < 18m/s o la que establezca el manual del fabricante. Seguir lo establecido en la instrucción de seguridad de la tecnología. Antes del montaje del polipasto deberá balizarse la zona con un perímetro de seguridad que tenga en cuenta la proyección de las cargas. Este balizado contará con un cartel de señalización de riesgos. Antes del uso del polipasto: ▪ Comprobar que el equipo cuenta con la revisión en vigor. ▪ Comprobar que todos los componentes del sistema de izado están en buen estado (mástil, cuerdas, motor, etc.). ▪ Realizar las comprobaciones previas que fija el fabricante. ▪ Si encuentra alguna deficiencia, queda prohibida la utilización. El técnico de la nacelle no comenzará las operaciones de montaje hasta que el personal de la “playa del aerogenerador” se encuentre fuera de la zona balizada. Solo podrá invadirse la zona balizada para conectar o desconectar la carga del gancho del polipasto cuando la carga está en el suelo. Cerrar la trampilla de la nacelle (permanecerá cerrada el mayor tiempo que permita el trabajo). Las sacas solo podrán desengancharse cuando estén apoyadas dentro de la nacelle, está prohibido desenganchar cargas del polipasto si está en tensión. Para el izado de las cargas utilizar sacas portaherramientas con cierre, adecuadas al tamaño y forma de las cargas. Estas estarán en buen estado de conservación, dispondrán del marcado CE y las revisiones que fije el fabricante vigente. Antes de iniciar la maniobra se debe comprobar que las cargas están bien amarradas, correctamente introducidas en los contenedores portaherramientas sin que sobresalga nada para descartar posibles desprendimientos y no se supera la CMU. ESTÁ PROHIBIDO QUE CUALQUIER OBJETO SOBRESALGA DE LA SACA, NI AUNQUE ESTÉ ATADO. En caso de emplear más de una saca, se deberá hacer uso de pulpos. Solo puede usarse una saca por gancho. El operador del polipasto vigilará la carga en todo momento y no abandonará el dispositivo de mando en ningún momento. Extremar las precauciones al pasar las cargas al interior de la nacelle para que no se produzcan enganchones ni vuelcos de sacas. Si la carga no pasa correctamente, detener inmediatamente el polipasto. Realizar todos los viajes necesarios para subir la carga de manera segura. Con viento elevado será necesario sujetar las cargas con una cuerda guía para evitar que se golpee contra la torre. Queda prohibido izar pequeñas cargas con fuerte viento sin un sistema de sujeción desde el suelo eficaz. El trabajador que guíe la carga y maneje la botonera debe permanecer fuera de la zona balizada, lejos de la proyección de objetos que pudieran caer. Se prohíbe abandonar la zona mientras hay cargas suspendidas. Queda absolutamente prohibido abandonar cargas suspendidas del gancho del polipasto. Apartar la herramienta de la zona de la trampilla para evitar la caída de objetos desprendidos. Está prohibido girar la nacelle con el sistema de izado de cargas instalado. Una vez subida/bajada la carga desconecte el sistema.

Caída a distinto nivel 	Mantener la zona limpia y ordenada. Antes de posicionarse sobre la fibra: - Verificar ausencia de grietas o daños en la fibra y tornillería que hagan dudar de su resistencia. - Asegurarse a un punto de anclaje fiable con un dispositivo anticaídas antes de acceder y durante la permanencia. No sobrecargar la superficie de fibra ni uniformemente ni con cargas puntuales.
Choques/accidentes, atropellos con el vehículo	En playas pequeñas que no permitan colocar de forma segura el vehículo está PROHIBIDO UTILIZAR este sistema de izado de cargas. Está prohibido estar en las proximidades del vehículo mientras este no esté estacionado de forma segura. El vehículo debe permanecer estacionado de forma segura.
Caídas al mismo nivel	Prestar atención al entorno para no tropezar. Mantener orden y limpieza.
Sobreesfuerzos, atrapamientos	Realizar todos los viajes necesarios para subir la carga de manera segura para evitar tirar por ella. Las sacas portaherramientas adecuadas al tamaño, forma de las cargas, así como a la trampilla de la propia turbina. Coja las cargas con firmeza y extreme la atención. Utilizar elementos homologados para el izado de carga. No interponer las manos en las partes móviles. Utilizar guantes de protección mecánica.

Operación/Equipamiento	Estancia en nacelle
Riesgos	Medidas a adoptar
Caída de objetos	Siempre que se vaya a trabajar en la nacelle se debe balizar una zona de seguridad en la base del aerogenerador para evitar que la proyección vertical del rotor y de la nacelle sea invadida por terceros. Utilizar accesorios de sujeción o amarre de herramienta.
Caída en el paso de corona a nacelle y viceversa 	Extremar las precauciones en el tránsito de la plataforma de la corona a la nacelle y viceversa. No llevar las manos ocupadas con herramientas u objetos que dificulten el agarre. Apoyarse sólo sobre elementos estructurales firmes y fiables. Las suelas del calzado no estarán impregnadas en grasa o aceite. No girar la nacelle en el momento del tránsito. Mantener el orden y limpieza.
Caída de personas al mismo nivel	Mantener el orden y la limpieza. Debe eliminarse cualquier mancha de aceite o grasa por el peligro de resbalón que entraña. El suelo es irregular con huecos en el tramex. Extremar la atención.
Caída a distinto nivel	Extremar la precaución cuando se transite en las inmediaciones del hueco de la corona. Mantener la zona limpia y ordenada. Seguir las siguientes normas de seguridad antes de posicionarse sobre la fibra: - Verificar ausencia de grietas o daños en la fibra que hagan dudar de su resistencia. - Asegurarse a un punto de anclaje fiable con un dispositivo anticaídas antes de acceder y durante la permanencia. - No sobrecargar la superficie de fibra ni uniformemente ni con cargas puntuales.

Atrapamiento puertas capota 	Velocidad máxima de viento para la apertura de las puertas de la capota: 12 m/s (es recomendable tener la máquina desorientada $\pm 90^\circ$ respecto a la dirección del viento). Comprobar antes de abrir el sistema se encuentran en buen estado. En caso de detectar alguna anomalía mantener las puertas cerradas. Bloquear siempre los dos tirantes de los cuales está provista cada trampilla (las turbinas no disponen de dos bloqueos por trampilla por lo que tendrán que aportar bloqueos los técnicos).
Golpes y choques contra objetos	Extremar las precauciones en los desplazamientos por la nacelle ya que las reducidas dimensiones y el suelo irregular incrementan especialmente el riesgo de choques y de golpes. Mantener el orden y la limpieza y moverse por la góndola con atención y sin prisas. Número máximo de personas en nacelle: 4
Atrapamientos en acoplamiento y eje principal   	Queda prohibido retirar resguardo de protección alguno sin antes haber bloqueado mecánicamente el tren de potencia. Sólo bloqueará el rotor personal formado, y para ello, seguirá las instrucciones a tal efecto. Bloquear y señalar según lo establece la ficha LOTO de la tecnología elaborada por ACCIONA. Velocidad de viento máxima para bloquear con el rotor con el útil de aluminio: 15 m/s. Velocidad de viento máxima para bloquear con el rotor con el útil de hierro: 14 m/s. El rotor estará siempre orientado a 90° respecto a la dirección del viento y el aerofreno aplicado. En caso de que el rotor gire a una velocidad no deseada, pulsar la seta de emergencia inmediatamente. Nunca intente introducir el tornillo directamente con el eje en movimiento, antes de bloquear, active la pinza de freno. Siempre que permanezca bloqueado mecánicamente el rotor la pinza de freno debe permanecer bloqueada, salvo cuando se realicen trabajos en la propia pinza de freno. Utilizar guantes de protección mecánica. Nunca intentar girar el disco o el acoplamiento tirando directamente con las manos. Para bloquear Siempre debe estar presente un recurso preventivo. La máquina siempre deberá estar parada. Excepcionalmente y sólo para realizar determinadas comprobaciones que no pueden hacerse de otra forma, se podrá dar revoluciones sin llegar a acoplar si se cumplen las siguientes condiciones: ▪ Todas las protecciones de partes móviles deben estar colocadas, en perfecto estado y bien sujetas a sus soportes correspondientes. ▪ Desorientar la turbina respecto a la dirección del viento con el fin de no dejar embalar el rotor. ▪ Mantenerse alejado del eje principal ya que carece de protecciones. ▪ No llevar ningún elemento colgante en su vestuario o elementos de seguridad que pueda engancharse en elementos giratorios. ▪ Comprobar antes de girar la máquina que las setas de emergencia funcionan correctamente. ▪ Uno de los técnicos debe situarse en todo momento próximo a la seta de emergencia con el fin de pulsarla inmediatamente ante una situación de emergencia. ▪ Armarios eléctricos cerrados. ▪ La comprobación se realizará en el menor tiempo posible y al mínimo de revoluciones técnicamente viable.

Atrapamiento multiplicadora	Siempre que técnicamente sea posible las inspecciones en el interior de la multiplicadora se harán con el eje bloqueado con dispositivo LOTO y frenos aplicados. Está prohibido meter las manos en el interior de la multiplicadora, llevar ropa holgada, colgantes, pelo largo, etc.
Inhalación o ingestión de sustancias nocivas 	Los trabajos de inspección de la multiplicadora entrañan exposición a contaminantes químicos (partículas de polvo y vapores). Esperar a que se enfríe el aceite, mantener ventilación adecuada en el recinto, utilizar mascarilla con filtro respiratorio A2 y protección ocular. Se deben utilizar en todo momento y sin excepción los EPIs y las medidas de control higiénicas indicadas en la ficha de seguridad del fabricante del producto químico que se utilice. Los envases de productos químicos deben mantenerse correctamente etiquetados en todo momento.
Caída desde el exterior de la nacelle, resbalones etc. (salida zona anemo-veleta) 	Velocidad de viento máxima para salir al exterior de la nacelle: 12 m/s Revisar que las suelas del calzado no están impregnadas en grasa o aceite. Asegurarse contra las caídas de altura según el protocolo de seguridad establecido para la tecnología. Toda operación que implique salir al exterior de la nacelle en condiciones de falta de visibilidad, con nieve o hielo sobre la capota o bajo lluvia intensa estará completamente prohibida. Si es necesario transportar herramienta/repuestos usar bolsos portaherramientas adecuados que eviten la caída y lleve las manos desocupadas. No transportar cargas en los bolsillos de la ropa. Utilice sistema de amarre de herramienta.
Posturas forzadas, sobreesfuerzos	Todas aquellas tareas que requieran adoptar posturas no ergonómicas durante largos periodos de tiempo deben ir acompañadas de paradas de descanso para aliviar el esfuerzo físico provocado por la tarea. Use rodilleras. Para disminuir el tiempo de duración de la tarea, se recomienda siempre que sea posible la utilización de herramientas automáticas/hidráulicas.
Proyección de fluidos, etc.	Toda persona que vaya a manipular en el grupo hidráulico deberá estar familiarizada con el esquema de distribución hidráulica. Antes de manipular quitar la presión. Utilizar guantes de protección adecuados para evitar daños por contacto de la piel con el aceite y protección ocular.
Incendio	En caso de incendio intentar sofocarlo con los medios manuales de extinción disponibles sin arriesgarse en ningún momento. Si no es posible extinguirlo, abandonar la nacelle inmediatamente, bien por la escalera (preferentemente), bien con el descensor de emergencia. En estas turbinas no existe extintor ni descensor de emergencia. Siempre que se vayan a realizar trabajos con riesgo de incendio asegúrese que dispone de los medios indicados en el Plan de Autoprotección. Recordar que existe un riesgo real de asfixia, por lo que la respiración ha de ser lo más suave posible. Proteja su boca y nariz con un trapo, camiseta o similar.
Contactos eléctricos	Todos los trabajos eléctricos se realizarán siguiendo lo establecido en el R.D. 614/2001 sobre riesgo eléctrico. Ver medidas preventivas contactos eléctricos en estancia ground.

Operación/Equipamiento	Acceso a buje y palas
Riesgos	Medidas a adoptar
Caídas de altura, atrapamientos, resbalones  	Velocidad de viento máxima para salir al buje/palas: 12 m/s. Obligatorio el bloqueo mecánico del rotor antes de pasar al buje/palas. Comprobar el estado de la fibra y tornillería antes de pisar. Revisar que las suelas del calzado no están impregnadas en grasa o aceite Revisar la posición de la cuerda de seguridad/cinta del retráctil para que no entorpezca el desplazamiento. Progresar asegurándose contra las caídas de altura según procedimiento de seguridad de la tecnología. Si es necesario transportar herramienta usar bolsos portaherramientas adecuados que eviten la caída y lleve las manos desocupadas. No transportar cargas en los bolsillos de la ropa. Utilizar accesorios de sujeción o amarre de herramienta. En condiciones de falta de visibilidad, con nieve o hielo sobre la capota o bajo lluvia intensa estará completamente prohibido el acceso. Se dispondrá de dispositivos de iluminación artificial adecuados para garantizar la correcta visibilidad en el interior del buje. Prohibido girar el yaw.
Posturas forzadas, sobreesfuerzos	Todas aquellas tareas que requieran adoptar posturas no ergonómicas durante largos periodos de tiempo o requieran esfuerzos deben ir acompañadas de paradas de descanso para aliviar el esfuerzo físico provocado por la tarea. Para disminuir el tiempo de duración de la tarea, se recomienda siempre que sea posible la utilización de herramientas automáticas/hidráulicas. Realizar todos los viajes necesarios para introducir herramienta/repuestos de manera que no suponga un esfuerzo.
Proyección de fluidos, etc.	Toda persona que vaya a manipular en el grupo hidráulico deberá estar familiarizada con el esquema de distribución hidráulica. Antes de manipular quitar la presión. Utilizar guantes de protección adecuados para evitar daños por contacto de la piel con el aceite y protección ocular.

Operación/Equipamiento	Centros de transformación
Riesgos	Medidas a adoptar
Incendio	En caso de incendio se intentará sofocar con extintores portátiles siempre que ello no suponga un riesgo grave para las personas. En caso de propagación activar el Plan de Autoprotección del parque eólico. Los CT no disponen de extintores.
Contactos eléctricos	ESTÁ PROHIBIDO MANIPULAR LAS CELDAS UNIFLUORC SI SE ENCUENTRAN ENERGIZADAS. Será necesario la apertura y puesta a tierra de la línea antes de operar. Está prohibido el acceso al recinto del Transformador si este se encuentra energizado. Todos los trabajos eléctricos se realizarán siguiendo lo establecido en el R.D. 614/2001 sobre riesgo eléctrico. Ver medidas preventivas contactos eléctricos estancia ground.

Intoxicación por hexafluoruro	En caso de fuga de hexafluoruro abrir la puerta para ventilar el recinto. Dado que se trata de un gas más denso que el aire, en caso de fuga se acumularía al nivel del suelo desplazando el oxígeno. Por lo tanto, en caso de fuga de hexafluoruro no agacharse, abandonar el recinto y dejar la puerta abierta para favorecer la ventilación.
Explosión celda	ESTÁ PROHIBIDO MANIPULAR LAS CELDAS UNIFLUORC SI SE ENCUENTRAN ENERGIZADAS. Será necesario la apertura y puesta a tierra de la línea antes de operar. Está prohibido el acceso al recinto del Transformador si este se encuentra energizado Respetar en todo momento la secuencia de maniobra de las celdas establecida por el fabricante. Si algo no va bien, no forzar la timonería y comunicar la incidencia. No maniobrar celdas con el nivel de hexafluoruro bajo. Seguir el protocolo de rearme de celdas establecido.
Atrapamiento	El habitáculo del transformador es muy reducido. Extreme la atención.