

Versión 04. Junio 2024



Guía de Sostenibilidad de Proveedores

Trabajos de construcción

Presentación

El liderazgo de EDPR, basado en la capacidad de creación de valor, la innovación y la relación con sus partes interesadas, se ve influido en gran medida por el desempeño de sus proveedores.

EDPR centra su relación con los proveedores en la confianza, la colaboración y la creación de valor compartido, privilegiando un enfoque colaborativo enfocado en la transparencia y la sostenibilidad.

La sostenibilidad es una parte troncal de la misión, visión y valores de EDPR, no sólo porque es una empresa de energías renovables, sino porque aplica las mejores prácticas medioambientales, sociales y económicas en toda su cadena de valor.

En consecuencia, el proceso de compras de EDPR se desarrolla en el marco de la Política de Compras Sostenibles, que se extiende a los suministradores y proveedores de servicios de EDPR, tanto directos como indirectos.

EDPR ha definido procedimientos para garantizar los diversos aspectos que completan las políticas relacionadas con la sostenibilidad de la empresa aplicables a la cadena de suministro: el medio ambiente, la seguridad y salud, así como la gestión y mitigación de cualquier tipo de riesgos de sostenibilidad en la cadena de suministro.

Estas políticas (disponibles en la web de EDPR en www.edpr.com), con las que debe familiarizarse el proveedor son:

- | **Código de Conducta de Proveedores EDP**
- | **Política de Seguridad y Salud en el Trabajo**
- | **Política Medioambiental**

Esta Guía de Sostenibilidad para Proveedores proporciona una descripción general de los requisitos y compromisos de sostenibilidad que EDPR espera que cumplan sus proveedores. El desarrollo sostenible a largo plazo de los proveedores de EDPR es crucial para su éxito y, en consecuencia, para el de EDPR.

Requisitos de seguridad, salud y medioambiente para Proveedores de Construcción

Requisitos de seguridad, salud y medioambiente para Proveedores de Construcción

1	Objeto y alcance	5
2	Cumplimiento	6
3	Sistema de gestión HSE.....	10
4	Relaciones cliente – contratista.....	11
4.1	Consideraciones generales	11
4.2	Comunicación.....	12
4.3	Subcontratación.....	12
4.4	Formación y cualificación	13
4.5	Inspecciones	13
5	Requisitos de seguridad y salud en emplazamientos de obra de EDPR	15
5.1	Reglas generales de seguridad y salud	15
5.2	Incidentes – accidentes, cuasi accidentes y condiciones y actos inseguros	18
5.3	Grúas.....	21
5.4	Productos químicos	22
5.5	Herramientas, maquinaria y equipos.....	23
5.6	Salas de recreación y reacondicionamiento (aseos, cocina y oficinas)	28
5.7	Tráfico vehicular	28
5.8	Visitantes.....	30
5.9	Equipos de protección personal y colectiva	30
5.10	Situaciones de emergencia/respuesta a emergencias	31
6	Requisitos ambientales en emplazamientos de obra de EDPR.....	32
6.1	Reglas generales	32
6.2	Orden y limpieza.....	34
6.3	Productos y servicios respetuosos con el medio ambiente	34
6.4	Gestión de residuos.....	34
6.5	Flora y fauna.....	36
6.6	Cursos y masas de agua.....	37
6.7	Contaminación atmosférica y ruido	40
6.8	Suelos.....	41
6.9	Entorno paisajístico	42
6.10	Comunidades locales	43
6.11	Comunidades indígenas	43
6.12	Bienes culturales y arqueológicos.....	45
6.13	Cuasi accidentes y accidentes medioambientales.....	45
7	Control de cambios	48
8	Anexos	49
8.1	Anexo I: formulario de notificación del estado de lesiones y enfermedades.....	49
8.2	Anexo II: requisitos de hse para las actividades de desbroce, tala y poda	50

1

Objeto y alcance

El objeto de este documento es presentar los requisitos de seguridad, salud y medio ambiente (incluyendo como requisitos ambientales aquellos relativos a activos sociales, culturales y arqueológicos) que deben cumplirse antes de comenzar los trabajos de construcción así como las reglas aplicables que deben seguirse durante la ejecución de los servicios contratados, las reglas para el uso del emplazamiento de obra y los procedimientos internos existentes en los emplazamientos de obra de EDPR, que también serán vinculantes para cualquier entidad que preste sus servicios.

Familiarizarse con este documento y reconocer que se ha entendido correctamente

es una condición necesaria para que los contratistas obtengan la autorización para comenzar los trabajos en nombre de EDPR.

El Contratista es responsable de garantizar que sus empleados y subcontratistas también se familiaricen con las reglas aquí provistas, haciendo cumplir estas en todo momento. Este documento es de aplicación a todos los contratistas y trabajadores que presten sus servicios en los emplazamientos de obra de EDPR.

Se entenderá por instalaciones de EDPR todas aquellas que sean propiedad y/o estén gestionadas por EDPR.

2

Cumplimiento

El Contratista deberá cumplir estrictamente con todas las leyes, órdenes y reglamentos, ya sean locales, municipales, regionales, estatales o europeas (para esta última, excepto países pertenecientes a LATAM), licencias, autorizaciones y permisos, que puedan ser de aplicación a las operaciones durante la ejecución de las obras o la prestación de los servicios incluidos en el alcance del Contrato. Además, el Contratista asume la obligación de indemnizar y eximir a EDPR y a sus empleados y representantes de cualquier responsabilidad derivada de cualquier incumplimiento debido a acciones u omisiones, incluso si ello fuese exigible a EDPR o sus empleados.

El Contratista deberá adoptar todas las medidas necesarias para cumplir con las normas vigentes en materia de Seguridad y salud Laboral, Medio Ambiente y Activos Culturales. Como consecuencia de este compromiso, el Contratista deberá emprender la implementación de las acciones necesarias para mitigar los riesgos relacionados con sus actividades, planificar las acciones correctivas y preventivas necesarias, proporcionar formación e información sobre los riesgos a sus trabajadores y seguir los estándares, códigos internos y políticas, procedimientos y reglas facilitados por EDPR. Sin perjuicio de lo anterior, el Contratista deberá cumplir con sus

obligaciones de cooperación y coordinación entre los contratistas según exigido por ley. El Contratista es responsable de la seguridad y salud de todos los empleados, tanto los propios como los de sus subcontratistas, y se comprometerá a respetar el medio ambiente y los activos sociales, culturales, trabajando en el ámbito de la ejecución del contrato.

En función de lo anterior, el Contratista deberá contar con un recurso preventivo adecuado (número de supervisores de Seguridad y Salud) en función del número total de trabajadores que tenga en campo. Asimismo, EDPR establecerá los requisitos mínimos relacionados con la supervisión de HSE que los contratistas deberán llevar a cabo en sus obras. Asimismo, en caso de requerirse, el Contratista deberá contar con personal especializado en el seguimiento del resto de los asuntos para asegurar el cumplimiento de los requisitos legales y lo establecido en esta guía.

Durante la ejecución de las obras, el Contratista deberá facilitar el acceso a los diferentes tajos a petición de los empleados de EDPR u otra persona que realice la inspección en nombre de EDPR. El Contratista está obligado a proporcionar acceso a toda la documentación relacionada con HSE (por ejemplo, manuales de trabajo, MSDS, certificados) necesaria para evaluar si los trabajos se realizan de acuerdo con las normas de HSE.

El Contratista deberá presentar pruebas a EDPR, de acuerdo con los términos contractuales, antes del inicio de los trabajos, o siempre que se le solicite, de los siguientes puntos:

| Planes de seguridad y salud, los cuales

deben incluir procedimientos detallados para todos los trabajos considerados como actividades de alto riesgo (trabajos en altura, manipulación de cargas, trabajos eléctricos, espacios confinados, actividades de carga/descarga de camiones, transferencia de grúas entre plataformas, y otros que puedan venir definidos como tales en la legislación de los países, situaciones de emergencia y evacuación y evaluaciones de riesgo.

| Evidencia de que, durante la ejecución de las obras, el Contratista conoce los requerimientos ambientales del proyecto y actúa con el máximo respeto por el medio ambiente, las comunidades locales y los activos culturales, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier impacto.

| Evidencia de que el Contratista cuenta con capacitación probada y medios adecuados para actuar de forma eficiente en caso de emergencias de HSE.

| Evidencia de que el Contratista está ejecutando el Contrato según las reglas y regulaciones HSE locales.

| Evidencia de que, previamente al inicio de las obras, el Contratista ha proporcionado a sus trabajadores (internos, externos, temporales) formación y medios adecuados para hacer frente a los riesgos HSE del trabajo que deberán realizar. Además, los trabajadores deben estar informados sobre las medidas de HSE con respecto a dichos trabajos, el equipo de protección que se utilizará y las medidas a adoptar en situaciones de emergencia. Deberá facilitarse a EDPR prueba de la realización de esta formación específica.

| Evidencia de que el Contratista dispone de todos los registros de inspecciones y mantenimiento realizados en herramientas, maquinaria y vehículos.

| Antes del comienzo de los trabajos y durante las actividades en curso en los emplazamientos de obra, durante la instalación y puesta en marcha, el Contratista debe realizar una evaluación de riesgo de última hora (LMRA) para definir las acciones a implementar. Esta LMRA debe ser aprobada por el site manager/ asistencia técnica antes de comenzar la tarea. Todos los registros de este LMRA deben mantenerse en el emplazamiento y proporcionarse en cualquier momento a EDPR a petición suya y, al menos, al final de cada mes, o durante las inspecciones de HSE. En caso de que una condición no se cumpla, las medidas de mitigación deben definirse y aprobarse por el responsable del emplazamiento/asistencia técnica antes de iniciar los trabajos.

La LMRA es obligatoria para trabajos de alto riesgo. Esto significa cualquier trabajo que involucre una alta probabilidad de lesiones cuyas consecuencias sean graves. El tipo de lesiones puede incluir: contusiones o fracturas, esguinces y distensiones y quemaduras o envenenamiento por una sustancia peligrosa. Estos trabajos de alto riesgo podrían implicar también daños ambientales significativos relacionados con incendios y derrames.

Todas aquellas tareas que se realicen en un solo día serán consideradas como un solo trabajo. Para aquellas tareas que involucren varios días de trabajo, cada uno de esos días de trabajo será considerado y se deberá hacer una LMRA para cada uno de ellos.

Los trabajos de alto riesgo incluyen tareas relacionadas con:

- Riesgo de atrapamiento, hundimiento/enterramiento o caída desde altura.
- Riesgos químicos o biológicos susceptibles de causar enfermedades profesionales o daños ambientales.
- Radiaciones ionizantes, cuando sea obligatoria la designación de áreas controladas o supervisadas.
- Líneas/instalaciones eléctricas o en sus inmediaciones.
- Carreteras en uso o en sus proximidades.
- Pozos, túneles, galerías o cabinas presurizadas.
- Uso de explosivos, o que puedan dar lugar a riesgos derivados de las atmósferas explosivas.
- Manipulación y elevación de cargas.
- Actividades que pueden provocar incendios (por ejemplo, si se utilizan equipos que producen chispas, o si la vegetación circundante está muy seca y hay peligro de incendio) y/o vertidos (cuando hay, por ejemplo, trasvase de aceites o de cualquier otra sustancia química) que pueden causar daños al medio ambiente o pueden provocar siniestros en fauna.

| Antes del inicio de aquellos trabajos de especial peligrosidad (trabajos en caliente, con riesgo eléctrico, con explosivos o en espacios confinados), el trabajador responsable de la ejecución de los mismos dispondrá de la correspondiente autorización del Permiso de Trabajo por escrito. Esta documentación debe estar disponible en el emplazamiento y/o en la herramienta que EDPR defina para ello.

Cuando el Contratista tenga trabajadores temporales en la obra, éstos deberán recibir una inducción en materia HSE que incluya todas las normas que son aplicables en la obra, así como las instrucciones de trabajo que deben aplicar durante la realización de los trabajos.

EDPR supervisará la aplicación de las normas de seguridad y salud y los requisitos ambientales, lo cual no exonerará al Contratista de su responsabilidad de cumplir con aquellas.

Sin perjuicio de las responsabilidades asumidas por el Contratista, si EDPR observase algún incumplimiento de las regulaciones legales y/u obligaciones contractuales de Seguridad y Salud y/o Medio Ambiente, deberá informar de tal hecho al Contratista para que corrija inmediatamente los defectos identificados; las Partes acordarán las medidas y los plazos de implementación necesarios para resolver tales defectos.

Estos incumplimientos pueden notificarse a través de la Coordinación de Seguridad en Obra/Responsable Ambiental, a través del equipo de supervisión, por la dirección de obra o por el departamento de H&S/MA de EDPR.

Si el Contratista no tomase las medidas necesarias para resolver el problema de manera efectiva,

EDPR se reserva el derecho de suspender el trabajo y responsabilizar al Contratista por los efectos económicos de dicha suspensión; a pesar de ello, EDPR tiene derecho a rescindir el Contrato si las circunstancias del incumplimiento se consideran suficientemente graves o no se abordan en tiempo y forma. Los incumplimientos de los requisitos y condiciones en materia de Medio Ambiente y de Seguridad y Salud laboral que deben cumplirse en las relaciones contractuales entre EDPR y los Contratistas de conformidad con la legislación aplicable, así como los criterios exigidos por EDPR (Guías de Sostenibilidad), se gestionarán de acuerdo con los criterios definidos en el Régimen Disciplinario y Sancionador HSE para las Empresas Contratistas del Grupo EDP Renováveis.

Antes de empezar los trabajos, el Contratista deberá haber entregado la documentación necesaria en relación a procedimientos e instrucciones de trabajo, trabajadores y equipos requeridos por la responsable de los trabajos/servicios en EDPR/Coordinador H&S/Supervisor Ambiental/herramienta web que EDPR pone a disposición de los contratistas.

Dichos documentos deberán incluir las directrices necesarias en materia de HSE para asegurar que los trabajos se realizan de forma segura tanto para las personas como para el medio ambiente, y deben validarse por EDPR o por su representante antes del inicio de los trabajos.

Además del presente documento, que incluye información general de Seguridad y Salud y de Medio Ambiente, EDPR puede proporcionar una especificación de Seguridad y Salud o especificación medioambiental detallada aplicable para los trabajos contratados. El Contratista está obligado a familiarizarse y aceptar esta especificación antes de la ejecución del Contrato.

3

Sistema de gestión HSE

EDPR tiene implementado un Sistema Integrado de Gestión de Seguridad y Salud Laboral y Medioambiente desarrollado y certificado según las normas internacionales ISO 45001 e ISO 14001.

El Sistema Integrado de Gestión constituye el marco que establece los procedimientos para garantizar la gestión adecuada de la salud y la seguridad y los riesgos e incidentes ambientales en las instalaciones y centros de trabajo de EDPR. Por lo tanto, el Contratista deberá comprometerse a:

- | garantizar el pleno cumplimiento de los procedimientos proporcionados por EDPR en relación con las obras o servicios incluidos en el ámbito del Contrato.

- | participar en las auditorías internas

y externas requeridas bajo el Sistema Integrado de Gestión.

- | participar en los simulacros organizados eventualmente por EDPR en sus instalaciones/centros de trabajo, así como en otras formaciones o actividades programadas por EDPR.

- | colaborar en las inspecciones realizadas por EDPR y comprometerse a corregir inmediatamente las anomalías identificadas.

- | notificar inmediatamente los incidentes de HSE y colaborar en los procesos de investigación.

- | permitir a EDPR realizar auditorías de los procesos de sus contratistas.

4

Relaciones cliente – contratista

4.1 Consideraciones generales

La protección del medio ambiente y la seguridad y la salud y el respeto por las comunidades en el área de influencia por parte de todos los que trabajan en el desempeño de las actividades de EDPR, es decir, los empleados y proveedores de servicios, contratados o subcontratados, son valores y prioridades fundamentales para EDPR.

En base a ello, este documento ha sido desarrollado con el propósito de proporcionar los requisitos mínimos que deben cumplirse

durante la realización de cualquier actividad en los centros de trabajo de EDPR. Este documento es vinculante para todas las empresas y para las personas físicas que puedan proporcionar servicios a EDPR o a sociedades vehiculares presentes en los centros de trabajo de EDPR.

El contratista deberá aportar datos de su desempeño ambiental y de H&S siempre que sean requeridos por EDPR para evidenciar el cumplimiento de los requerimientos incluidos en esta guía.

4.2 Comunicación

El primer punto de contacto en un emplazamiento de obra de EDPR para cualquier aspecto mencionado en este documento será el Responsable de Obra de EDPR.

El correo electrónico y los números de teléfono del responsable de cada contratista en el emplazamiento estarán disponible para todas las partes involucradas y publicados en el emplazamiento de obra.

En los trabajos donde lo requiera la legislación del país, EDPR designará un Coordinador de Seguridad y Salud en el Trabajo (CSS), que supervisará la ejecución de los trabajos y coordinará las actividades para evitar riesgos innecesarios. El CSS será el principal interlocutor de EDPR para el área de H&S durante la ejecución del trabajo. En las obras donde la Ley no requiere el nombramiento del CSS, el Contratista será responsable de coordinar todas las actividades de H&S durante la ejecución de las obras.

El Contratista está obligado a comunicar a EDPR todos los hechos e incidentes relevantes en materia de H&S que ocurran durante la ejecución del trabajo. EDPR designará a un Supervisor Ambiental responsable de la coordinación y supervisión medioambiental de los trabajos.

EDPR nombrará un Supervisor para aspectos Sociales (si corresponde) responsable de la coordinación y supervisión de dichos aspectos sociales de las obras.

Del mismo modo, cuando sea requerido, EDPR designará a un arqueólogo que

estará a cargo de la coordinación y supervisión arqueológica de los trabajos.

El Supervisor Ambiental, el Supervisor para aspectos Sociales y el Arqueólogo estarán presentes en las reuniones que tengan lugar durante las obras (la asistencia del arqueólogo se especificará una vez definido el calendario de control arqueológico según la planificación de los trabajos), aportando información relevante sobre la vigilancia ambiental/social/arqueológica.

El Contratista está obligado a comunicar a EDPR todos los eventos e incidentes ambientales que ocurran durante la ejecución de los trabajos. Si durante el periodo de ejecución del contrato el Contratista recibe de EDPR una comunicación de alerta de seguridad, el Contratista está obligado a trasladar dicha información a todos sus trabajadores y de sus subcontratas que trabajen en las instalaciones de EDPR, así como a entregar al responsable de EDPR en la instalación la hoja de firmas que atestigüe dicha comunicación.

4.3 Subcontratación

El Contratista tiene la obligación de informar a sus Subcontratistas sobre las condiciones indicadas en el presente documento.

El Contratista siempre será responsable de todas las acciones llevadas a cabo por sus Subcontratistas, al igual que de las obligaciones asumidas en la ejecución de sus trabajos, independientemente de su naturaleza.

El personal del subcontratista tendrá frente a EDPR las mismas obligaciones que el Contratista, siendo responsabilidad del Contratista que todos sus subcontratistas sigan

las indicaciones recogidas en este documento. Para EDPR se considerará al Contratista como único interlocutor, y se considerará el incumplimiento de un subcontratista como si fuera del propio Contratista

El Contratista estará obligado a informar al Cliente sobre el cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales y de cualquier otro tipo del personal propio y de sus subcontratistas.

EDPR no será responsable ante ningún Subcontratista o su personal de ninguna queja derivada del Contrato, debiendo además el Contratista proporcionar una renuncia expresa por escrito por parte del Subcontratista a cualquier derecho de reclamar a EDPR cualquier monto adeudado por el Contratista al Subcontratista.

4.4 Formación y cualificación

Los trabajadores de los contratistas y sus subcontratistas deben completar la formación mínima requerida en función del trabajo que realizarán. Los Contratistas son responsables de proporcionar capacitaciones adaptadas a los subcontratistas sobre todas las reglas de HSE aplicables y las instrucciones/métodos de trabajo específicos que se aplicarán o serán obligatorios por contrato. Los trabajadores temporales deben ser supervisados por líderes técnicos experimentados en la tarea a realizar. Un trabajador sin experiencia debe ser supervisado por al menos 1 persona con experiencia.

En Portugal, todos los trabajadores que realicen trabajos de construcción, operación, mantenimiento o demolición

en los lugares de trabajo de EDPR deberán poseer un certificado de Formación Básica en Seguridad (BST), reconocido por EDP

Del mismo modo, todos los certificados de cualquier registro de formación entregado a EDPR o al Coordinador de Seguridad y Salud/Supervisor ambiental/herramienta web deben ser válidos y estar vigentes antes del inicio de los trabajos.

4.5 Inspecciones

4.5.1 Realizadas por EDPR

Durante la ejecución de los trabajos, los empleados de EDPR/Coordinador de Seguridad y Salud/Supervisor Ambiental/Supervisor para aspectos Sociales tendrán derecho a realizar inspecciones de seguridad, salud y medio ambiente en aquellos lugares donde el contratista pueda realizar el trabajo. La inspección puede incluir el lugar de trabajo, las máquinas y las herramientas, el equipo de protección personal y los procesos de trabajo.

El contratista está obligado a corregir cualquier irregularidad detectada durante las inspecciones de salud, seguridad y medio ambiente y aspectos sociales lo antes posible o dentro del plazo establecido por EDPR/Coordinador de Seguridad y Salud/Supervisor Ambiental/Supervisor para aspectos Sociales.

EDPR/Coordinador de Seguridad y Salud/Supervisor Ambiental/Supervisor para aspectos Sociales. tendrá derecho a suspender los trabajos hasta que se eliminen los riesgos si detectase una negligencia manifiesta con respecto al cumplimiento de

las normas y reglamentos de seguridad y salud y/o ambientales y de carácter social. Los resultados de estas inspecciones se enviarán al Contratista. Estas inspecciones podrán tener lugar sin previo aviso al Contratista.

4.5.2 Realizadas por el contratista

Durante la ejecución de los trabajos, el Contratista deberá realizar sus propias inspecciones de seguridad, salud y medioambiente sobre cómo se está llevando a cabo el trabajo. Estas inspecciones deben incluir, al menos, el lugar de trabajo, la maquinaria y las herramientas, los equipos de protección personal y colectiva y los procesos de trabajo. Las inspecciones deben realizarse al menos mensualmente.

El contratista debe notificar a EDPR y corregir, cualquier irregularidad que se haya detectado durante la inspección de seguridad y salud, sin demora y dentro del plazo establecido por EDPR.

EDPR puede solicitar al Contratista que presente informes de estas inspecciones en cualquier momento.

5

Requisitos de seguridad y salud en emplazamientos de obra de EDPR

Todos los contratistas se seleccionarán no solo por su experiencia en su área de servicio sino también enfatizando profundamente y evaluando su desempeño en materia de seguridad y capacidad de satisfacer los estándares de seguridad, lo que permitirá a EDPR alcanzar una visión de cero accidentes e incidentes. Aunque no existe duda alguna de que un bajo rendimiento en seguridad puede cambiarse con el tiempo, esto se ve facilitado seleccionando contratistas y proveedores que comparten la misma visión sobre la seguridad.

5.1 Reglas generales de seguridad y salud

Todas las personas presentes en el emplazamiento (trabajadores y visitantes) deberán familiarizarse y seguir las reglas

generales descritas a continuación, sin perjuicio de lo establecido en el plan de seguridad y salud definido para las obras:

| Todos los trabajadores del contratista y sus subcontratistas deberán participar en las Toolbox Talks (Charlas de Seguridad) organizadas por el coordinador de Salud y Seguridad para las cual se solicita su presencia. Estas Toolbox Talks o charlas de seguridad incluirán los diferentes riesgos de las distintas actividades (riesgo eléctrico, caídas de altura, cómo actuar en caso de encontrar un animal salvaje o venenoso...).

| Respetar la señalización de seguridad; la señalización de las excavaciones correspondientes a cimentaciones deberá situarse a una distancia mínima de 1,5 m del

borde de la excavación. En el caso de que dicha excavación bordee una vía de paso de personas o vehículos, se deberá utilizar vallado de seguridad en dicha zona.

| El uso de máquinas, dispositivos y equipos con fines distintos al propio está prohibido;

| El uso de equipos contra incendios y de primeros auxilios con fines distintos al propio está prohibido;

| La circulación por el emplazamiento de obra está permitida solo en viales designados. Está prohibido usar atajos que puedan ser peligrosos;

| Acceder a las excavaciones solo está permitido a través de los accesos designados;

| Está prohibido pasar por debajo de cargas suspendidas;

| En caso de una situación de emergencia o incidente, es necesario evacuar el área de peligro inmediatamente, prestando atención a los peligros a nuestro alrededor;

| Todos los trabajadores están obligados a usar los EPIs necesarios en el emplazamiento de obra, dependiendo del trabajo que realizan. Los EPIs mínimos requeridos para permanecer en un emplazamiento de obra de EDPR son: calzado de seguridad, chaleco de alta visibilidad y casco;

| Es necesario prestar atención a la maquinaria de construcción que estén trabajando en la obra. La regla de confianza limitada deberá aplicarse siempre y es necesario recordar que, en emplazamientos de obra, la maquinaria de construcción, camiones y vehículos siempre

tienen prioridad respecto de los peatones;

| Los trabajadores están obligados a respetar el límite de velocidad preceptivo en obra (30 km/h);

| Está prohibido operar y/o conducir cualquier vehículo bajo la influencia del alcohol o drogas;

| Está prohibido usar el teléfono móvil mientras se conduce;

| No está permitido aparcar los vehículos en las zonas de trabajo de las máquinas; deberán aparcarse en las áreas designadas para tal efecto en la dirección de salida;

| Está prohibido el uso de equipos por parte de personas no autorizadas o sin los certificados o formación necesarios;

| Está prohibido permanecer en el emplazamiento de obra en condiciones atmosféricas adversas, como tormentas con aparato eléctrico;

| En caso de ser necesario realizar trabajos durante la noche, deberá proveerse condiciones adecuadas de iluminación para los trabajos;

| Los dispositivos eléctricos deben estar aislados adecuadamente;

| Está prohibido usar dispositivos, herramientas o equipos rotos o defectuosos;

| Los conectores del circuito eléctrico deben mantenerse en condiciones óptimas;

| Los viales de acceso no pueden cortarse durante el ensamblaje de la grúa y

durante los trabajos cuando sea necesario disponer de espacio para maniobrar;

| Los viales de acceso al emplazamiento de obra deben estar accesibles para los vehículos de emergencia;

| Está prohibido usar sustancias químicas que no hayan sido reportadas con anterioridad y que no dispongan de sus hojas de datos de seguridad (MSDS). Todas las fichas de seguridad deben facilitarse al Supervisor de HSE.

| Todos los trabajadores están obligados a notificar a EDPR cualquier accidente, cuasi accidente, condición insegura y acto inseguro que pueda ocurrir en el emplazamiento de obra;

| No está permitido destruir la propiedad en el emplazamiento de obra;

| Todos los trabajos deberán llevarse a cabo de modo que no creen peligros adicionales y que no interrumpan el trabajo de otros;

| Está prohibido tirar colillas en la zona de obras. Fumar sólo está permitido en las zonas habilitadas para tal fin.

5.1.1 Definiciones

Según el objeto del presente documento, se entenderá lo siguiente:

EDPR: Todas las empresas del Grupo EDP Renováveis.

Instalaciones de EDPR: instalaciones propiedad de EDPR y/o instalaciones gestionadas por EDPR.

Empresa Contratista: Una persona física o jurídica que mantiene una relación contractual con EDPR.

Accidente de trabajo: cualquier lesión corporal sufrida por el trabajador de una empresa contratista con motivo o como resultado del trabajo realizado para EDPR por dicha empresa contratista a raíz de la relación contractual con EDPR. Los accidentes que tienen lugar en el lugar de trabajo del contratista, así como aquellos que pueden ocurrir mientras se trasladan hacia y desde el trabajo, quedan excluidos de este documento.

Accidente laboral con baja: Se entenderá por accidentes con baja o DAFW (por sus siglas en inglés) los accidentes laborales cuyo resultado ocasione que el trabajador lesionado se ausente del trabajo por al menos un día laborable (se entenderá que el día en que ocurre el accidente queda excluido del cálculo). Un accidente DAFW debe ir acompañado del informe de baja médica de la Mutua de Seguros de Accidentes y Enfermedades Profesionales o servicio médico equivalente.

Accidente de trabajo múltiple, grave, muy grave o fatal: se entenderá que estos tipos de accidentes incluyen los accidentes laborales que causan la muerte del trabajador o que están clasificados como graves o muy graves por la ley local del país o por la mutua de accidentes y enfermedades profesionales del Contratista, o que afectan a más de cuatro trabajadores que pertenecen (o no) a la plantilla del Contratista.

Cuasi Accidente: evento imprevisto espontáneo que se origina en la actividad realizada por una empresa contratista que no causa lesiones,

daños o un deterioro de la salud del trabajador, pero que obstaculiza el funcionamiento normal de las obras y que también puede ser causa de futuros accidentes. Los accidentes que tienen lugar en el lugar de trabajo del Contratista, así como los que pueden ocurrir durante el desplazamiento hacia y desde el trabajo quedan excluidos de este documento.

Eventos con daños a personas y/o instalaciones externas a la actividad laboral: se entenderá que incluyen aquellos eventos que, como resultado del trabajo realizado para EDPR por el Contratista, hayan causado daños a la salud de una persona ajena a la actividad desempeñándose como parte del marco contractual existente entre ambas empresas y/o las instalaciones o elementos propiedad de personas o entidades externas a EDPR.

5.2 Incidentes – accidentes, cuasi accidentes y condiciones y actos inseguros

El Contratista debe haber establecido un procedimiento de emergencia que le permita actuar en caso de que ocurra una emergencia.

En caso de accidente, el Contratista debe primero proporcionar primeros auxilios a la víctima y proteger el lugar del accidente a fin de evitar daños adicionales y también por motivo de la investigación posterior.

El Contratista debe notificar cualquier incidente, cuasi accidente o acto o condición insegura lo antes posible, al igual que cualquier acto o condición insegura que pueda surgir en los emplazamientos de obra de EDPR.

El listado/número de primeros auxilios de los contratistas debe estar visible, comunicada y adaptada al número de trabajadores presentes en el sitio.

5.2.1 Notificación de cuasi accidentes y accidentes en emplazamientos de obra de EDPR

En caso de un casi accidente o accidente, el Contratista, una vez que haya detenido las obras y/o aislado el área para evitar que sus consecuencias se repitan o se extiendan más, notificará el evento inmediatamente (por teléfono, verbalmente o por correo electrónico, etc.) a la persona de EDPR responsable de la instalación o a la persona de EDPR responsable de la supervisión/gestión del trabajo y al CSS, en caso de que exista.

A continuación, el Contratista deberá enviar un Informe de Notificación de Cuasi Accidente/Accidente en un plazo máximo de 24 horas. El informe referido debe incluir al menos el qué, cómo, dónde y cuándo ocurrió la lesión, así como el personal/equipo/instalaciones afectadas y toda la información fiable y relevante disponible para comprender la naturaleza del evento. A continuación, y antes de las siguientes 72 horas y mediante los mismos canales de comunicación, el Contratista enviará a EDPR un Informe final de Investigación de Cuasi Accidente/Accidente. El contenido de la investigación incluirá, entre otros, una descripción detallada del incidente o evento, la declaración de los testigos (si aplicase), la identificación y el análisis de la causa raíz, las conclusiones y el plan de acción relacionado con las causas raíz analizadas, así como fotografías del cuasi accidente/accidente.

EDPR se reserva el derecho a comprobar la información facilitada, debiendo el contratista colaborar en todo momento con EDPR en esta tarea.

Además, el Contratista debe enviar mensualmente al Responsable de EDPR en el emplazamiento un archivo con la información de todos los cuasi accidentes ocurridos ese mes en los emplazamientos de obra de EDPR.

El especialista en seguridad designado por el Contratista y por la persona responsable de las obras debe completar y firmar el informe de análisis de cuasi accidentes/accidentes.

El Contratista está obligado a colaborar con el CSS y con EDPR, así como con la Autoridad Laboral para investigar todos los incidentes y proporcionar toda la información de seguridad que sea solicitada.

EDPR se reserva el derecho de participar, junto con el especialista en seguridad del Contratista, en cualquier fase del análisis del accidente del lugar de trabajo, para lo cual el especialista en seguridad del Contratista trabajará en coordinación con los jefes técnicos y de seguridad de EDPR.

El Contratista debe tomar acciones correctivas/preventivas como resultado del análisis de incidentes, así como cualquier otra acción que pueda ser recomendada por EDPR y enviar pruebas de haber iniciado las acciones correspondientes.

Además de lo anterior y en el caso de accidentes laborales con baja médica, el Contratista enviará una copia del informe de baja médica sellado

por la entidad que cubra la contingencia del accidente (Compañía Mutua de Seguros de Accidentes y Enfermedades Profesionales, etc.) al Responsable de la Instalación o la persona responsable de la supervisión/gestión de los trabajos, tanto de sus trabajadores como de los trabajadores de las empresas con las que puede subcontratar trabajos como parte del Contrato.

El Contratista utilizará los mismos canales de comunicación para notificar la reincorporación al trabajo del trabajador o la finalización de su relación laboral, utilizando documentación que pruebe dicha circunstancia.

En el caso de un accidente laboral múltiple, grave, altamente severo o mortal, el Contratista deberá enviar el Informe de Notificación de Accidentes dentro de un máximo de 12 horas desde su ocurrencia.

Adicionalmente, y de acuerdo con las Legislación Local, el Contratista deberá notificar, dentro de los plazos establecidos, todos los accidentes severos y/o fatales a las entidades oficiales o Autoridades Laborales identificadas.

5.2.2 Notificación de eventos que resultan en daños a las personas y/o a las instalaciones externas a la actividad

En este caso, el Contratista enviará un Informe de Notificación dentro de un máximo de 24 horas describiendo los eventos e incluyendo tanta información como sea conocida y relevante para determinar la naturaleza del evento (qué, cómo, dónde, cuándo, por qué, etc. ocurrió la lesión/enfermedad).

El informe de notificación debe ser completado

por el supervisor de trabajo del Contratista.

A continuación, y antes de las 72 horas y utilizando los mismos canales de comunicación, el Contratista deberá enviar un informe completo de los hechos a EDPR, incluyendo una evaluación económica (a ser posible) de las repercusiones del evento y una copia de las comunicaciones realizadas a las compañías de seguros que cubren los daños (para ser sellados por estas).

Este informe debe ser firmado por un representante legal del Contratista.

El Contratista debe tomar medidas correctivas/preventivas como resultado del análisis de incidentes, así como cualquier otra acción que pueda ser recomendada por EDPR.

5.2.3 Cambio de clasificación

Si, por cualquier razón, las circunstancias de un accidente hayan cambiado de manera tal que este se clasifique de manera diferente (accidente sin baja, accidentes con baja, accidente grave o mortal, etc.), el Contratista notificará inmediatamente a EDPR de dicho cambio, siguiendo el procedimiento indicado para dicha nueva clasificación. Los plazos comenzarán a contar a partir del momento en que se hayan cambiado las circunstancias que motiven la nueva clasificación.

5.2.4 Seguimiento de lesiones y enfermedades

El Contratista deberá enviar al Responsable de Obra de EDPR, antes del día 5 de cada mes, y de acuerdo con la plantilla facilitada por EDPR para tal efecto (ver sección 7. Anexos), el número de horas trabajadas por el

Contratista y por cada subcontratista en cada centro de trabajo de EDPR y el número total de “Accidentes con baja” y “Accidente sin baja” del mes anterior. El incumplimiento de este punto será considerado como falta leve en el Régimen Disciplinario y Sancionador.

Con el fin de dar seguimiento a los accidentes ocurridos en el ámbito de las Compañías contratistas de EDPR, cada Contratista deberá enviar el “Formulario de notificación del estado de lesiones y enfermedades” (completado) al Responsable de Obra de EDPR y al CSS, en caso de existir. La información que debe rellenarse en el formulario anexo incluye la siguiente:

| Horas trabajadas personal propio:
Horas trabajadas por el Contratista en emplazamientos de obra de EDPR.

| Horas trabajadas por personal subcontratado:
Horas trabajadas por personal Subcontratado en emplazamientos de obra de EDPR.

| Número de inspecciones de seguridad en el emplazamiento/trabajos: Número de inspecciones de seguridad realizadas por el Subcontratista de su lugar de trabajo o del lugar de trabajo de sus propios subcontratistas en emplazamientos de obra de EDPR.

| Accidentes con baja: Número de accidentes con baja (DAFW) del Contratista y (sus) Subcontratistas en emplazamientos de obra de EDPR, así como los días perdidos por este motivo

| Accidentes laborales sin baja: Número de accidentes sin baja (no DAFW) del Contratista y (sus) Subcontratistas en emplazamientos de obra de EDPR.

EDPR se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento un certificado oficial de lesión o enfermedad emitido por la Empresa Contratista.

5.3 Grúas

En cuanto al tránsito de las grúas, siempre que su desplazamiento no se realice mediante vehículos de transporte pesado, en cuyo caso se aplicaría el apartado 5.7, el Contratista deberá elaborar un Plan de Tránsito de Grúas en la obra, en el que se indicarán los caminos que deben seguir las grúas para desplazarse entre las distintas zonas de trabajo.

El objetivo de este plan es identificar aquellos puntos que presenten dificultades para las grúas, tales como pendientes, anchura del camino, radios de giro, así como cualquier otro riesgo que pueda afectar a la seguridad de la operación, como la presencia de zanjas, líneas eléctricas aéreas, alcantarillas, etc.

El Plan de Tránsito de Grúas debe incluir un mapa en el que se indiquen los caminos marcados por los que circularán las grúas, así como las indicaciones necesarias para que el operador circule con seguridad.

En el caso de que el Plan de Tránsito de Grúas identifique alguna situación de riesgo que requiera tomar medidas como, por ejemplo, el remolque, la reparación de la base de la carretera, etc., todas las medidas que deban tomarse deben incluirse en el propio plan antes del movimiento de la grúa.

El plan de tránsito de la grúa debe entregarse por escrito al Responsable de

Obra/Coordinador de Seguridad y Salud/ herramienta web de EDPR para que lo revise antes del inicio de los trabajos. Las grúas no podrán desplazarse por las instalaciones sin la aprobación de dicho Plan. Las grúas deben estar debidamente estabilizadas antes del inicio de cualquier intervención. Las plataformas donde se van a colocar las grúas deben testarse previamente para verificar si tienen la resistencia necesaria para sostener las cargas a las que van a estar expuestas. Una grúa sólo podrá montarse después de su correcta estabilización.

Antes del inicio de la sujeción de la carga, se deben probar todos los sistemas de seguridad; estos sistemas deben estar funcionando perfectamente. Tras la estabilización de la grúa, se debe realizar una inspección y un registro de que se cumplen todas las condiciones de seguridad para que la grúa opere.

Con suficiente antelación antes del inicio programado de las obras, el Contratista proporcionará al Responsable de Obra/ Coordinador de Seguridad y Salud/ herramienta web todos los documentos requeridos por la normativa del país relativos al uso de grúas y el procedimiento de trabajo, el manual de la grúa y las velocidades del viento autorizadas para cada operación con la grúa.

Además, el procedimiento debe definir las responsabilidades de cada persona involucrada en el trabajo, en relación con la toma de decisiones/supervisión de este.

El Contratista no podrá abandonar la grúa en ningún caso si ésta no se encuentra en una posición de seguridad.

Cuando se use una grúa:

- | Es obligatorio desmontar el brazo de la grúa antes de cada cambio de grúa entre plataformas. Cada montaje/desmontaje de la pluma debe realizarse de acuerdo con los planes de elevación.
- | Es obligatorio tener un supervisor de la operación que coordine todas las operaciones de elevación. Este supervisor no debe ser parte de los trabajos, y sólo deberá supervisar la organización/realización global de la operación y actuar en consecuencia si es necesario.
- | Cada área de elevación debe estar vallada con señales de seguridad.
- | Todo dispositivo de elevación debe estar identificado para permitir la verificación de su último control reglamentario.

5.4 Productos químicos

Antes de usar sustancias químicas en el emplazamiento de obra, el Contratista deberá enviar la relación de productos químicos (indicando el nombre comercial y la descripción de uso) al Responsable de Obra de EDPR/ Coordinador de Seguridad y Salud/herramienta web junto con sus hojas de datos de seguridad del material (MSDS por sus siglas en inglés).

El Contratista está obligado a:

- | Proporcionar el equipo de protección personal necesario y medidas preventivas para evitar incidentes ambientales para cualquier trabajo que implique el uso de productos químicos de acuerdo al Plan de H&S;

- | Proporcionar copias actualizadas de las hojas de datos de seguridad de materiales peligrosos en el idioma local para todos los productos químicos disponibles en el emplazamiento;
- | Proporcionar instrucciones de almacenamiento para productos químicos;
- | Almacenar productos químicos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las regulaciones existentes, usando depósitos de doble pared o bandejas de retención suficientemente grandes como para recoger un posible vertido;
- | Suministrar etiquetas adecuadas en todos los contenedores utilizados para almacenar sustancias químicas de acuerdo con las regulaciones existentes;
- | Eliminar de inmediato cualquier fuga que pueda surgir y notificar al responsable de la instalación inmediatamente sobre dicho incidente;
- | Mantener el área de almacenamiento de químicos limpio y limpiar las bandejas de contención de derrames regularmente.
- | Tomar todas las medidas adicionales facilitadas por la normativa local.

Todas las sustancias químicas presentes en el emplazamiento deben tener sus hojas de datos de seguridad del material en formato papel o electrónico. En este último caso, deben ser accesibles en cualquier momento para cualquier trabajador que se encuentre en la instalación. Las instrucciones descritas en el MSDS deben seguirse en caso de fuga, ingestión, irritación de la piel o intoxicación por inhalación.

5.5 Herramientas, maquinaria y equipos

Todas las máquinas, equipos y dispositivos presentes en la obra deben tener toda la documentación según la normativa aplicable. Está prohibido el uso de máquinas, equipos y dispositivos que no cumplan con este requisito. Deberá cumplirse con lo siguiente:

1. Los trabajadores solo utilizarán las herramientas facilitadas por el Contratista.
2. Las herramientas deben poseer las características y tamaño apropiado para la operación que se esté llevando a cabo.
3. Cuando un trabajador no disponga de la herramienta para realizar su trabajo, informará de ello inmediatamente a su responsable directo.
4. Está prohibido modificar las herramientas en cualquier forma o acoplarles o pegarles algún elemento, salvo que estén especialmente diseñadas para ello.
5. Cuando los procedimientos para llevar a cabo determinadas operaciones indican el uso de una herramienta específica, no se utilizará ninguna otra herramienta sin llevar a cabo previamente un estudio relevante que determine la idoneidad correcta de su uso.
6. La ubicación de una herramienta no deberá implicar riesgos para la seguridad de los trabajadores. Se identificará un único lugar (en cada zona de trabajo) para el almacenamiento de piezas / herramientas. Si es posible, se utilizará una caja de almacenamiento a tal efecto.
7. Cuando se transporte en un vehículo, los armarios, cajas y portaherramientas se dispondrán de tal modo que no entorpezcan la conducción segura del vehículo, previniendo además que su posible desplazamiento suponga un riesgo adicional para el conductor y los ocupantes del vehículo.
8. Los trabajadores son responsables del mantenimiento correcto, limpieza y manipulación correcta de la herramienta a ellos asignada y están obligados a informar a su supervisor directo de cualquier anomalía presente en ella.
9. Las máquinas y equipos se inspeccionarán periódicamente para asegurar que están en buenas condiciones, preferentemente de acuerdo con el programa de inspección periódica y según la legislación local, a fin de retirar o reparar aquellas que no estén en aptas condiciones de uso.
10. Las herramientas manuales en malas condiciones deberán repararse o arreglarse, descartando aquellas que no puedan ser reparadas. Las herramientas que tengan defectos o deterioros que impidan su uso seguro se sustituirán inmediatamente por otras en buenas condiciones, destruyéndose o retirándose aquellas del emplazamiento.
11. Solo se utilizarán herramientas portátiles certificadas con su correspondiente marcado CE/INMETRO o equivalente en las distintas ubicaciones geográficas.

5.5.1 Documentación

La documentación obligatoria de máquinas, equipos y dispositivos que pueden usarse en el emplazamiento de obra son los siguientes:

| Instrucción/manual de uso en lenguaje local

| Documentación técnica

| Instrucciones de mantenimiento

| Registros de mantenimiento. Deberán estar disponibles en el emplazamiento.

| Declaración de conformidad – marcado CE (máquinas y equipos adquiridos posteriormente al 1 de enero de 2003 en la UE/INMETRO en el caso de Brasil) y equivalentes en las distintas ubicaciones geográficas.

| Declaración de conformidad con los requisitos mínimos (máquinas y equipos adquiridos posteriormente al 1 de enero de 2003) y equivalentes en las distintas ubicaciones geográficas.

| Registros de inspecciones, de acuerdo con las indicaciones del fabricante y/o la legislación del país.

5.5.2 Polipastos/Grúas

Todos los equipos de elevación deben estar certificados con un peso máximo y una velocidad máxima del viento según el tipo de operaciones, y esto debe reflejarse claramente en el equipo antes de utilizarlo. Esta certificación debe incluir el cálculo de la estructura para cargas máximas.

Esté alerta para evitar que alguien camine debajo de cargas suspendidas o esté cerca de líneas en tensión. Cuando realice trabajos de elevación cerca de cables eléctricos, asegúrese de que esté instalada la protección necesaria. Cualquier trabajo con grúas en las inmediaciones de instalaciones eléctricas bajo tensión (subestaciones, líneas AT/MT, etc.) sólo podrá realizarse si se garantizan las distancias de seguridad establecidas y con los dispositivos de seguridad de la grúa activos.

Si no se cumplen estas condiciones, se debe apagar la instalación. Cuando dos trabajadores estén operando un polipasto, deben mantener la vista en la persona que da las señales y en la carga, quien debe prestar a su vez su atención a la carga. Pueden evitarse malentendidos y accidentes utilizando las señales estándar. Por tanto, para evitar esto, debe haber una sola persona con la responsabilidad de dar las señales y debe existir también una línea de comunicación directa entre los operadores y el trabajador que da las señales.

La cuerda, el cable o cualquier tipo de eslinga debe protegerse con almohadillas o bloques cuando se sitúe alrededor de bordes afilados.

Al eslingar una tubería o cualquier material de superficie lisa, las eslingas (bridas y flejes) deben colocarse alrededor del objeto utilizando al menos dos vueltas y en forma de fleje ajustado.

Las cargas no deben ser manejadas por ningún equipo más allá de la capacidad y el radio especificados en la tabla del fabricante.

El operador de cualquier máquina de tipo oruga (que esté trabajando bajo la carga)

debe asegurarse de que la máquina esté trabajando en un terreno firme o en tapetes.

Al desenrollar el cable de acero, es importante evitar la formación de cocas. Una vez que se genera una coca, ninguna tensión puede eliminarla y el cable no será seguro.

Las cargas no deben aplicarse a cuerdas, cables o cadenas con sacudidas repentinas, ya que la tensión resultante será igual a muchas veces el peso que se debe levantar.

Las cadenas, cables o cables defectuosos deben desecharse de inmediato. No repare las cadenas atornillando eslabones o anillos.

Las cuerdas contaminadas con sustancias químicas corrosivas deben destruirse. Nunca suelde ni intente reparar la cadena de carga de la bobina.

Los empleados no deben desplazarse ni tener su peso apoyado en una cadena o polipasto.

Los dispositivos nuevos o modificados deben probarse con un peso que no exceda el 125% de la capacidad nominal (u otra magnitud designada por el proveedor). Por favor, consulte los requisitos del manual.

El área debajo del polipasto/grúa debe ser delimitada o encintada para dirigir al personal alrededor de la misma.

Todo el equipo debe almacenarse de manera adecuada después de su uso para evitar daños accidentales.

5.5.3 Escaleras

Las escaleras deben ser según su carga de trabajo (kg) y según la normativa del país. Se debe cumplir con:

| En la medida de lo posible, evite trabajar en una escalera de mano para evitar caídas en altura. En cualquier caso, no es recomendable usarlas para trabajos de larga duración (más de 30 minutos aproximadamente) y si la tarea requiere esfuerzo físico o el manejo de cargas.

| Si se usa una escalera de mano, se debe prestar atención a tres aspectos básicos: la escalera en sí misma, su ubicación y cómo usarla.

| El uso de una escalera como estación de trabajo en altura debe limitarse a las circunstancias en las que el uso de otro equipo de trabajo más seguro no se justifique por el bajo nivel de riesgo y por las características de los sitios que el empresario no pueda modificar.

| Se prohíbe el uso de escaleras no aprobadas. Es recomendable usar solo escaleras de mano que cumplan con las normas EN/UNE/ABNT correspondientes y con los estándares equivalentes en otras ubicaciones geográficas.

| Las escaleras ofrecerán las garantías necesarias de solidez, estabilidad y seguridad. Los trabajadores no usarán esas escaleras que no cumplan con estos requisitos.

| El estado de las escaleras será revisado periódicamente de manera que las más deficientes puedan ser eliminadas. Debido a que la escalera es un equipo de trabajo, deberá someterse a una inspección periódica de

acuerdo con la legislación local y deberá existir un registro de dicha inspección. Si la escalera no presenta las garantías de seguridad mínimas aceptable, debe ser reparada o reemplazada.

| Las escaleras de mano simples tendrán una longitud máxima de 5 metros.

| El uso de equipos anticaídas será obligatorio para trabajos a más de 3,5 metros de altura, medido desde el punto de trabajo hasta el suelo, y siempre que el trabajo requiera esfuerzos o movimientos que puedan poner en peligro la estabilidad del trabajador.

| La escalera debe estar perfectamente sujeta al edificio o estructura, estabilizada y descansar correctamente, para evitar cualquier posible deslizamiento.

| En el interior o cerca de instalaciones energizadas, sólo se deben utilizar escaleras 100% aisladas.

| El registro con los controles/verificaciones realizadas en las escaleras debe estar presente en el lugar de trabajo. Cada escalera debe estar identificada.

5.5.4 Andamios

Los andamios deben seguir las normas europeas para los países de Europa y aquellas que sean de aplicación a países LATAM. Además:

| Queda prohibido el uso de andamios de caballete o de otros tipos que no cumplan con la normativa.

| Los andamios solo se pueden ensamblar,

desmontar o modificar sustancialmente bajo la dirección de una persona competente con formación universitaria o profesional específica que lo cualifique para dicha tarea, y por trabajadores que hayan recibido la formación adecuada y específica para las operaciones previstas.

La persona que dirija estas operaciones debe inspeccionar los andamios antes de ponerlos en servicio, periódicamente durante su uso y después de cualquier modificación, período de no uso, exposición a los elementos o cualquier otra circunstancia que pudiera haber afectado su resistencia o estabilidad.

| Estas operaciones, a menos que el andamiaje se ensamble de acuerdo con una configuración tipo aceptada en la industria, deben llevarse a cabo siguiendo un plan de ensamblaje, que debe establecer, entre otros, las medidas de protección contra caídas a diferentes niveles durante las fases de ensamblaje, uso y desmontaje.

En el caso de andamios que tengan el marcado “CE”, este plan de ensamblaje puede ser reemplazado por las instrucciones del fabricante, proveedor o suministrador, pudiendo ser tales operaciones supervisadas por una persona que aporte más de dos años de experiencia en este asunto certificada por el empresario y con la correspondiente formación en seguridad, al menos para funciones de nivel básico.

Dicha persona debe inspeccionar el andamio antes de su puesta en servicio, periódicamente durante su uso y después de cualquier modificación, período de no uso, exposición a los elementos o cualquier otra circunstancia que pudiera haber afectado

su resistencia o estabilidad. Debido a que el andamio es un equipo de trabajo, también debe ser inspeccionado periódicamente de acuerdo con la legislación local y por una persona cualificada, debiendo existir además un registro de las inspecciones.

5.5.5 Herramientas eléctricas

Solo se pueden utilizar herramientas eléctricas portátiles con doble aislamiento, que deben conectarse a tomas de corriente protegidas con un interruptor diferencial de alta sensibilidad (≤ 30 mA). Desconecte siempre la herramienta de la red cuando cambie la herramienta y cuando no la vaya a utilizar.

Las herramientas manuales portátiles deben ser de clase III siempre que se usen en trabajos o emplazamientos de construcción altamente conductivos, como trabajos en concreto, calderas internas o tuberías metálicas o similares.

Está prohibido conectar herramientas a la red sin utilizar el elemento de conexión apropiado. Compruebe el estado de la clavija de conexión y el cable de alimentación de la herramienta a utilizar. No debe haber cables pelados ni empalmes cubiertos con cinta aislante. No conecte los cables directamente. No transporte las herramientas sujetándolas por el cable de alimentación. No desconecte las herramientas tirando del cable.

Cuando un interruptor diferencial está asociado específicamente con la toma de corriente que se va a utilizar, verifique el funcionamiento correcto de dicho interruptor antes de cada uso activando su botón de

prueba; en otros casos, asegúrese de que se haya verificado el correcto funcionamiento del interruptor general. En el caso de herramientas defectuosas o si se observa un deterioro en el aislamiento del cable de alimentación, el operador se abstendrá de intentar reparar la herramienta por su cuenta sin el conocimiento y autorización de su supervisor directo.

5.5.6 Trabajos en altura

El trabajo en altura es todo trabajo realizado al menos a 1 metro sobre el nivel del suelo.

Si el área de trabajo está protegida por todos sus lados con paredes o cualquier otra estructura fija que proteja al empleado de caídas desde alturas, no se considera trabajo en altura.

Cuando se trabaje a más de 1 m, se instalarán barreras que alcancen como mínimo 1,1 m de barandilla y barra de protección en el medio que evite caídas en altura (Equipos de Protección Colectiva).

Si no es posible instalar barreras, se deberá usar otro tipo de protección para trabajos en altura. Se aplicarán preferentemente Equipos de Protección Colectiva y en su defecto Equipos de Protección Individual.

Los trabajos en altura deben ser realizados siempre por un mínimo de dos trabajadores.

El contratista está obligado a garantizar que todos los empleados que realicen trabajos en altura:

| estén equipados con EPIs adecuados y certificados o se hayan fijado los EPC necesarios;

| estén equipados y familiarizados con los manuales de trabajo de las obras;

| estén debidamente capacitados para trabajar en alturas; además del módulo GWO de trabajos en altura, se deben incluir los módulos GWO de “Primeros auxilios”, “Protección contra incendios” y “Manipulación de cargas”. Aparte de eso, el contratista debe tener en cuenta las certificaciones específicas obligatorias en cada país.

| estén sujetos a inspecciones regulares de empleados cualificados (mínimo una vez por semana);

En EDPR NA, el contratista debe proporcionar certificados de programas de formación equivalentes a la formación de GWO.

5.5.7 Emplazamiento de trabajo como apoyo a la obra

Debe existir un lugar de trabajo debidamente estructurado y organizado para apoyar los trabajos de construcción, de acuerdo con los requisitos de EDPR. Todos los contenedores/estructuras ensambladas deben contar con electricidad, aire acondicionado y mobiliario adecuado a las necesidades.

La instalación eléctrica del lugar de trabajo debe cumplir con la legislación local y exigir una declaración de responsabilidad (si es necesaria) por parte de un técnico legalmente certificado.

También deben existir equipos de extinción de incendios adecuados y en número suficiente según los equipos instalados en el lugar de trabajo.

5.6 Salas de recreación y reacondicionamiento (aseos, cocina y oficinas)

El contratista deberá proveer salas de recreación y acondicionamiento al personal (propio y del contratista), y estas deberán mantenerse limpias y en orden, según la legislación local.

Las condiciones de uso en las habitaciones deben adecuarse a las necesidades (cantidad de trabajadores, condiciones climáticas, etc.) y cumplir con los requisitos legales del país.

En caso de dotar de comedores a los trabajadores, se deberá disponer en los mismos de un sistema Lifevac o similar para evitar asfixia por atragantamiento.

5.7 Tráfico vehicular

El límite de velocidad dentro de cada emplazamiento de obra es de 30 km/h, en condiciones climáticas normales a menos que exista otra señalización. En condiciones climáticas adversas, como por ejemplo niebla, hielo en carreteras, nieve o fuertes lluvias, la velocidad se reducirá de manera adecuada y conveniente.

El Contratista debe verificar que los límites requeridos para que los vehículos, especialmente los vehículos pesados y las grúas, circulen en condiciones climáticas adversas o de poca visibilidad, se han incluido en su evaluación de riesgos y la de sus subcontratistas. Si dichas condiciones y sus medidas correspondientes no se han incluido en la evaluación de riesgos, el Responsable de Obra o el Coordinador de Seguridad y Salud de EDPR podrá tomar la

decisión más adecuada al respecto y podrá detener, si así lo considera apropiado, la circulación de estos vehículos hasta que mejore el clima o las condiciones de visibilidad, debiendo el Contratista aceptar esta decisión.

Los automóviles solo pueden usarse en carreteras destinadas al tráfico rodado, quedando prohibido conducir en el campo, prados, trincheras, etc. En los emplazamientos de obra que tengan condiciones especiales de circulación (pendientes pronunciadas, áreas donde las nevadas fuertes sean frecuentes, etc.) será necesario utilizar vehículos 4x4 todoterreno.

Cualquier vehículo que transite por los emplazamientos de obra de EDPR debe estar equipado con chalecos de alta visibilidad para los trabajadores. Además, en el caso de Polonia, todos los automóviles que transiten dentro de las instalaciones deben disponer de un extintor de incendios.

En los emplazamientos de obra de EDPR, los automóviles deben estar estacionados de manera que no obstruyan las vías de acceso, garantizándose además el acceso a los servicios de emergencia en todo momento. Se recomienda estacionar los vehículos frente a la carretera en posición de salida de manera que puedan evacuar el área más rápidamente durante una emergencia.

Los vehículos utilizados para el transporte de herramientas o materiales deben disponer de una zona de transporte distinta de la zona de pasajeros/conductores. Debe evitarse que las herramientas y materiales transportados se desplacen libremente en la zona de transporte.

Con respecto al tránsito de vehículos pesados o vehículos grandes, el Contratista debe preparar un plan de tránsito de vehículos pesados en el emplazamiento de obra, el cual debe indicar las rutas que los vehículos deben seguir dependiendo de los trabajos a realizar.

Para este fin, el Contratista debe acceder al emplazamiento con un vehículo ligero (automóvil, camioneta, etc.) y transitar sobre el camino sobre el que transitará conduciendo el vehículo pesado. El propósito de dicho plan es identificar aquellos puntos que presenten dificultades para el vehículo pesado, tales como pendientes, ancho de camino y radio de giro, así como cualquier otro riesgo que pueda afectar la seguridad de la operación, como la presencia de zanjas, líneas eléctricas aéreas, alcantarillas, etc.

El plan de tránsito de vehículos pesados debe incluir un mapa que muestre las rutas marcadas por las que viajarán los vehículos pesados, así como las indicaciones necesarias para que el conductor conduzca con seguridad.

En caso de que el Plan de Tránsito de Vehículos Pesados identifique cualquier situación de riesgo que requiera tomar medidas tales como, por ejemplo, uso de remolque, reparación de la base de carretera, etc., todas las medidas que deban tomarse deben incluirse en el mismo plan antes de la entrada del vehículo.

El plan de tránsito de vehículos pesados debe facilitarse por escrito al Responsable de Obra/Coordinador de Seguridad y Salud de EDPR/herramienta web para su revisión antes del comienzo de las obras. Los vehículos pesados no pueden acceder a la instalación sin la aprobación de dicho Plan.

5.8 Visitantes

Cualquier persona que visite el emplazamiento de obra debe familiarizarse con la información disponible en el dossier de documentación para visitantes y llevar los EPIs.

El Responsable de Obra de EDPR siempre debe ser notificado previamente de cualquier visita al emplazamiento. Los visitantes deben ir acompañados por un responsable de la empresa anfitriona.

5.9 Equipos de protección personal y colectiva

El Contratista proporcionará a su personal el Equipo de Protección Individual necesario para realizar sus tareas. Todos los EPIs deben estar en buenas condiciones técnicas y tener certificados de inspección válidos de acuerdo con la normativa aplicable.

Si así lo exige la naturaleza de las obras a realizar, deberá garantizarse el uso de Medidas de Protección Colectiva. El uso de Medidas de Protección Colectiva deberá prevalecer sobre aquellas de protección Personal.

Además, se recuerda que la normativa exige que se opte por un equipo de protección colectiva frente a uno de protección personal. Como tal, siempre se debe optar por el uso de plataformas de trabajo frente a técnicas de acceso mediante cuerdas, a menos que se demuestre que no se puede usar una plataforma de trabajo para la realización de la tarea.

Antes de iniciar los trabajos de montaje y específicamente para el montaje de

aerogeneradores, el Contratista deberá preparar y entregar a EDPR una lista de verificación de todos los equipos de protección colectiva disponibles. En dicho listado se debe indicar su estado para conocer su disponibilidad antes de iniciar los trabajos de montaje. La revisión del estado de los equipos de protección debe ser realizada por un técnico de Seguridad y Salud cualificado del contratista.

En el caso de que se detecte un mal funcionamiento de un equipo de protección, se deberá solucionar lo antes posible. Mientras el equipo no sea funcional, debe estar claramente marcado como tal en el emplazamiento, colocando una indicación clara (etiqueta con rojo: Trabajo prohibido; etiqueta amarilla: Trabajo permitido solo con EPI; y etiqueta verde: Trabajo permitido) de las limitaciones de uso y el uso de protección individual obligatoria.

Asimismo, el fabricante del aerogenerador facilitará al responsable de la empresa encargada de su montaje un plano en el que se identifiquen los puntos de anclaje personal existentes en la torre del aerogenerador y que será distribuido a todo el personal de las empresas implicadas en el montaje.

En caso de que los puntos de anclaje definitivos no estén operativos, el fabricante indicará los puntos de anclaje provisionales. Esta información podrá ser solicitada al supervisor del montaje (fabricante o montador).

Posteriormente (y también antes de comenzar las obras), el contratista debe notificar a EDPR, y EDPR debe tener la posibilidad de realizar

su propia inspección de los dispositivos de seguridad para verificarlos. Solo con la inspección de EDPR o con indicación de EDPR de que el aerogenerador no será inspeccionado será posible continuar con el trabajo de montaje.

Los trabajos de alto riesgo (p. ej., realizados en instalaciones eléctricas, trabajos en altura, trabajos en caliente, espacios confinados, con riesgo de atrapamiento entre objetos) realizados en la instalación deben ser realizados por un equipo de al menos dos personas, a fin de garantizar unas adecuadas condiciones de seguridad.

5.10 Situaciones de emergencia/ respuesta a emergencias

El plan de emergencia, que anticipa/ contiene todas las posibles situaciones de emergencia que puedan surgir, y el procedimiento operativo, para cada tipo de situación de emergencia deberán seguirse tal y como se especifica en el plan de Seguridad y Salud.

El Contratista deberá contar en las instalaciones de EDPR con un desfibrilador operativo, así como con personal con conocimiento y formación adecuada para su uso de acuerdo a la legislación del país. El Contratista está obligado a proporcionar las medidas técnicas necesarias para responder a situaciones de emergencia (tales como extintores, botiquín de primeros auxilios, etc.) y garantizar que sus trabajadores tengan acceso continuo a los mismos (vehículos de los empleados y áreas de trabajo).

En caso de que se utilice alguno de estos dispositivos propiedad de EDPR, se avisará inmediatamente a EPPR para que se repongan los suministros que hayan podido ser utilizados/consumidos. El Contratista deberá mostrarse disponible a petición de EDPR para realizar simulacros de emergencia.

6

Requisitos ambientales en emplazamientos de obra de EDPR

6.1 Reglas generales

Los trabajos realizados durante la fase de construcción de una instalación se llevan a cabo en un entorno natural. Permanecer y llevar a cabo trabajos en dichas ubicaciones conlleva riesgos potenciales para el medio ambiente.

El Contratista debe actuar con respeto por el medio ambiente y tomar todas las medidas necesarias para evitar cualquier impacto. En este sentido, antes del inicio de las obras, el Contratista facilitará a EDPR / Supervisor Ambiental la evaluación de los riesgos medioambientales de los trabajos que se van a ejecutar para EDPR y las correspondientes medidas preventivas, incluyendo los procedimientos de trabajo que permitirán realizar las actividades en condiciones seguras para el medio ambiente. Cualquier duda relacionada con el medio

ambiente o relativa a las relaciones con las comunidades locales que surja durante la prestación de los servicios se consultará inmediatamente con el Supervisor Ambiental/ Supervisor de Aspectos Sociales y/o el Responsable de Obra de EDPR.

Además de las normas específicas indicadas en esta especificación, el Contratista deberá cumplir estrictamente con todas las regulaciones aplicables, con los requisitos incluidos en permisos y autorizaciones y con los requisitos internos y mejores prácticas establecidas por EDPR, además de colaborar en auditorías y/o inspecciones que pueda llevar a cabo EDPR en este sentido.

El Contratista se asegurará de que una persona con la cualificación apropiada supervise permanentemente a sus empleados,

subcontratistas y las obras que se realizan, desde el comienzo hasta la finalización de las mismas. Esta última se considerará completa una vez que los trabajadores hayan abandonado los emplazamientos de EDPR.

El Contratista informará a EDPR, con suficiente anticipación, sobre actividades tales como la apertura de caminos, corte, poda, restauración, etc. para proceder a comunicarlo al organismo competente o personas de contacto pertenecientes a las comunidades locales y/o solicitar las autorizaciones correspondientes, y proceder con la coordinación sobre el acompañamiento en material social, según aplique.

El Contratista deberá proporcionar información sobre su desempeño medioambiental (generación y tratamiento de residuos, materiales reutilizados, vegetación afectada o repuesta, consumo de agua, consumo de combustible, incidentes medioambientales, quejas medioambientales, etc.) siempre que EDPR lo requiera para demostrar el cumplimiento de los requisitos incluidos en esta guía.

Antes de la finalización de las obras, EDPR llevará a cabo una inspección ambiental final con el fin de evaluar el cumplimiento de los requisitos ambientales aplicables incluidos en el alcance del contrato. Las conclusiones que surjan tras la evaluación de los requisitos mencionados permitirán determinar la aceptación o rechazo de los trabajos en materia ambiental.

Los hallazgos y conclusiones incluidos en el informe resultante de esta inspección ambiental final de las obras de construcción serán considerados por el Responsable de Obra en la firma del Certificado de Aceptación (CDA).

6.2 Orden y limpieza

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados de forma que garanticen el mantenimiento del orden y la limpieza en el emplazamiento y su entorno. Una vez finalizadas las obras, el área deberá permanecer en las mismas condiciones que había antes de comenzar el trabajo.

6.3 Productos y servicios respetuosos con el medio ambiente

El Contratista realizará los trabajos contratados con el máximo respeto al medio ambiente. Por lo tanto, el uso de productos/materiales/equipos respetuosos con el medio ambiente, tales como productos/materiales no tóxicos, biodegradables, renovables, productos con alta proporción de materiales reciclados (por ejemplo, mortero ecológico de palas recicladas, cemento reciclado para determinados usos, etc.), materiales con alto potencial de reciclabilidad al final de su vida útil, productos ecológicos certificados, agua reciclada para riego periódico, aceite biodegradable para desmoldeo de encofrados de hormigón, embalajes/contenedores con sistema de recarga para reducir la generación de residuos de embalajes/contenedores, uso de vehículos eléctricos, etc serán valorados de forma muy positiva.

6.4 Gestión de residuos

Antes del inicio de los trabajos, el Contratista proporcionará a EDPR/Supervisor Ambiental un Plan de Gestión de Residuos. Este Plan deberá incluir, al menos, información sobre el tipo de residuos que se espera generar,

estimaciones de cantidad, procedimientos para la gestión de residuos, instrucciones detalladas para los subcontratistas y trabajadores sobre cómo separar y almacenar los residuos en la obra, así como toda la documentación que acredite la autorización de los transportistas/gestores de residuos y los tratamientos finales a aplicar a los diferentes residuos.

Con la periodicidad establecida por EDPR, el Contratista comunicará al Supervisor Ambiental los datos reales y comprobados de cantidades de residuos generados por tipo, su destino final, materiales reutilizados y cualquier otra información de interés.

Todos los residuos generados, tanto los peligrosos como los no peligrosos, deberán gestionarse adecuadamente de conformidad con la legislación aplicable en vigor, así como con los requisitos internos y las mejores prácticas establecidas por EDPR.

El Contratista, como productor y titular de los residuos generados en el desarrollo de su actividad, garantizará la adecuada recogida, almacenamiento y gestión de los residuos, de acuerdo con la legislación vigente.

El almacenamiento temporal de los residuos hasta que se entreguen a un gestor autorizado se llevará a cabo en un área acondicionada para tal fin indicando claramente la presencia de residuos y cumpliendo con las regulaciones aplicables.

El Contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos con respecto al almacenamiento de residuos:

| Hacer un uso adecuado del almacenamiento de residuos y sus elementos, asegurando el mantenimiento del orden y la limpieza, tanto en el punto limpio como en su entorno.

| El almacenamiento de residuos se realizará en una zona:

- Preferiblemente cerca de la ubicación de la oficina de obra y el edificio de servicios,
- Lejos de aguas superficiales, aguas subterráneas y áreas naturales,
- Pavimentado/impermeable y/o utilizando bandejas de contención adecuadas

| El depósito de residuos está destinado únicamente al almacenamiento temporal de residuos; por lo tanto, no puede utilizarse para almacenar ningún otro elemento.

| En caso de generarse residuos que no puedan ser almacenados en el punto limpio por causa justificada (volumen, etc.), deberán ser eliminados en un lugar adecuado y previamente aprobado por las autoridades correspondientes.

| Se respetará el período máximo de almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos establecido en la legislación vigente. En caso de no existir un requisito legal en este sentido, se recomienda no exceder los 6 meses para residuos peligrosos y un año para residuos no peligrosos.

| Los escombros derivados de los trabajos serán retirados a una instalación autorizada, evitando su acumulación en el emplazamiento de obra.

| Los residuos se almacenarán debidamente segregados en contenedores con tapa (equipados con bandejas de retención en caso

de ser susceptibles de generar derrames), ubicados en una zona cerrada o cubierta (en caso de estar en el exterior), colocados de acuerdo con su compatibilidad a fin de evitar la generación de calor, explosión, ignición o generación de sustancias tóxicas o cualquier efecto que pueda aumentar el peligro u obstaculizar su posterior gestión.

| Todos los contenedores de residuos almacenados temporalmente hasta su entrega al gestor de residuos deberán estar debidamente etiquetados de forma clara, legible e indeleble. Las etiquetas deben estar firmemente fijadas al contenedor, eliminando o cubriendo cualquier señal o etiqueta que pueda resultar engañosa o confusa. Las etiquetas incluirán al menos la información requerida por la legislación vigente.

| Los residuos de comida para humanos no se utilizarán para alimentar animales domésticos o salvajes.

| La eliminación de residuos se realizará de forma segura, en contenedores adecuados para cada tipo de residuo a fin de evitar derrames accidentales durante su transporte.

| Los extintores deben estar disponibles cerca del punto de almacenamiento de residuos.

| Todo el personal involucrado en el embalaje, carga, descarga, almacenamiento, manipulación, eliminación adecuada de residuos, descontaminación y limpieza para el manejo de mercancías peligrosas debe estar debidamente formado a fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos en esta materia.

| Queda prohibida la quema o enterramiento

de cualquier tipo de residuo generado.

| Deberá cumplirse la normativa relativa al transporte de mercancías peligrosas, así como la normativa ADR u otras aplicables a nivel local.

| El transporte de residuos debe ser realizado por entidades autorizadas que utilicen medios adecuados y debidamente marcados para tal fin. Los movimientos de residuos entre los distintos puntos del emplazamiento de obra se llevarán a cabo de manera segura para evitar derrames accidentales, utilizando viales internos, evitando circular por otras vías.

| En su caso, el conductor del vehículo que transporte mercancías peligrosas deberá contar con el curso de formación básica obligatoria para conductores que transporten mercancías peligrosas y portar el certificado de asistencia al mismo, en el que se acredite que se desempeñó satisfactoriamente en el contenido del mismo, y entregarlo al Responsable de Medioambiente.

| En el caso de transporte de combustibles, el contratista deberá contar con un plan de contingencia para el transporte de hidrocarburos o sustancias nocivas. De ser aplicable por normatividad local, este plan debe ser aprobado por la autoridad ambiental con jurisdicción en el área de donde sale la carga, así como contar con el Documento de Carga y el registro nacional para el transporte de mercancías peligrosas.

| Los derrames se deben evitar utilizando recipientes de contención apropiados. En caso de que ocurran se deben recoger con material absorbente. Los absorbentes contaminados deben gestionarse como residuos peligrosos. Por ello, se debe disponer de un kit de recogida

de derrames compuesto por materiales específicos para la recogida/absorción de sustancias que potencialmente puedan derramarse (por ejemplo, hidrocarburos). Los contratistas deben contar con los medios adecuados in situ para actuar de manera eficiente en caso de derrames accidentales.

| Los residuos de mascarillas y guantes, utilizados por el personal de operación y mantenimiento para prevenir la propagación de enfermedades, deberán separarse en una bolsa negra doble. Una vez que la bolsa alcance su capacidad, deberá desinfectarse y sellarse permanentemente hasta su entrega para su disposición como residuo común. Estos residuos deben separarse del resto de residuos generados y deben eliminarse lo antes posible.

Las personas que manipulen estas bolsas deberán contar con los elementos de protección personal requeridos. Si se presume que existe un caso positivo de enfermedad contagiosa, estos residuos deberán ser gestionados como residuos peligrosos.

| En caso de generarse residuos de aceite de cocina usado, el contratista deberá registrarse ante la autoridad ambiental y realizar el informe respectivo (si corresponde, teniendo en cuenta la normativa local). Además, el aceite se recogerá en envases de plástico debidamente cerrados para su entrega al gestor correspondiente.

- Entregar el residuo a gestores autorizados.
- Cerca del punto de almacenamiento de residuos debe haber un extintor.

Los residuos se gestionarán garantizando la aplicación del principio de jerarquía que prioriza la prevención, preparación para la reutilización, el reciclado u otras formas de

recuperación, incluida la recuperación de energía, siendo la eliminación solo una opción previamente acordada con EDPR cuando ninguno de los tratamientos anteriores sea técnico y/o económicamente viable.

En la medida de lo posible, el Contratista deberá beneficiarse de los programas de recogida posconsumo en el caso de baterías/pilas usadas, baterías, neumáticos, bombillas o residuos eléctricos y de equipos electrónicos.

6.5 Flora y fauna

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier impacto sobre la flora y la fauna. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Las zonas sensibles para la fauna o flora y los hábitats protegidos no deberán ser afectados, quedando por lo tanto prohibida su ocupación. Estas áreas estarán valladas y debidamente señalizadas y los trabajadores tomarán todas las medidas de precaución necesarias cuando trabajen en sus alrededores. Las áreas a proteger y el tipo de vallas a utilizar deben estar claramente definido en la descripción de los trabajos y debe ser chequeado periódicamente.

| Los vehículos y la maquinaria circularán solo en áreas designadas, respetando el límite de velocidad establecido en todo momento para evitar accidentes con la fauna.

| Deberá minimizarse el efecto de trampa para la fauna rellenando y cerrando zanjas

y cimentaciones lo antes posible.

| El Contratista notificará inmediatamente (enviando fotografías, si es posible) al Supervisor Ambiental y/o al Responsable de Obra de EDPR en caso de encontrar cualquier animal atrapado, herido o muerto o restos de animales abandonados (carroña).

| Los trabajos susceptibles de perturbar o afectar a la fauna se programarán, siempre que sea posible, de modo que se realicen fuera de la temporada de cría/anidación.

| El Contratista considerará los requerimientos en materia de medidas de protección para aves en líneas de transmisión y torres meteorológicas, y proporcionará al Cliente los certificados de garantía de los dispositivos de protección y sus especificaciones de mantenimiento tras su instalación.

| Cuando se trabaje en áreas críticas o durante períodos críticos en términos de riesgo de incendio, según lo determine la normativa local, el Contratista deberá contar con los medios preventivos adecuados (equipos adicionales de extinción de incendios, etc.) y deberá cumplir con todas las medidas preventivas que determine la normativa y/o EDPR. Es posible que se requiera la interrupción inmediata del trabajo en casos específicos.

| Cuando se requieran desbroces de vegetación, el Contratista deberá cumplir con los requisitos aplicables de la correspondiente autorización y los requisitos de HSE de desbroce, tala y poda (Anexo II).

El Contratista encargado de los trabajos de

restauración morfológica y vegetal deberá aportar al Responsable de Obra de EDPR y al Supervisor Ambiental información relativa a la superficie morfológica vegetal afectada (detallada por especie afectada y estatus de protección, si corresponde), la superficie restaurada morfológicamente y revegetada, así como el número y especies plantadas y/o trasplantadas.

6.6 Cursos y masas de agua

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier impacto en los cursos y masas de agua. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| El agua utilizada en el emplazamiento debe provenir de una fuente autorizada. Cualquier extracción de agua requiere una autorización del organismo correspondiente y debe cumplir todos los requisitos aplicables. Por lo tanto, el Contratista no podrá recolectar agua sin la aprobación expresa de EDPR.

| El Contratista deberá aportar al Responsable de Obra de EDPR y al Supervisor Ambiental información relativa al consumo de agua y fuente de origen de la misma. Asimismo, se deberá aportar la documentación que acredite el cumplimiento de la normativa vigente (permiso de concesión de agua y/o licencia ambiental que indique explícitamente la autorización para uso doméstico o industrial, según corresponda, factura de compra y certificado general del proveedor donde se detallen los volúmenes y los costes asociados según el permiso).

| Antes del inicio de las obras, las áreas de estacionamiento de maquinaria y otras áreas destinadas a fines similares, como el acopio de materiales y otros servicios auxiliares, deberán ubicarse en terrenos llanos y alejados de arroyos para evitar que la escorrentía arrastre los materiales acumulados al lecho del río, teniendo en cuenta la zonificación establecida para cada proyecto. Estas áreas deberán estar debidamente señalizadas.

| Se prohíbe el abandono, vertido o descarga de residuos o aguas residuales consideradas tóxicas y/o peligrosas, u otras que puedan afectar a los acuíferos por infiltración. Estos residuos o aguas residuales serán gestionadas por empresas autorizadas según lo establecido en las secciones 6.4 y 6.6. En caso de derrame, se seguirán las pautas establecidas en la sección 6.12.

| Las instalaciones sanitarias en el emplazamiento serán las contempladas de acuerdo a lo autorizado por la licencia y/o permiso ambiental de cada proyecto. En ningún caso podrá verterse al agua o al suelo sin la autorización expresa de la autoridad ambiental competente. Por tanto, deberán disponer de una adecuada evacuación de las aguas residuales por medio de tanques estancos y su posterior descarga a la red de saneamiento general (con autorización previa) o a una planta de tratamiento de aguas residuales. El Contratista facilitará al Supervisor Ambiental prueba de la gestión adecuada de las aguas residuales generadas durante las obras.

| Se evacuará el agua que pueda quedar retenida en las excavaciones del suelo. Si se trata de un área sensible desde el punto de vista ecológico o si existe riesgo de contaminación

del agua, el agua se bombeará en un camión cisterna y se llevará a un lugar donde pueda ser tratada adecuadamente. En caso de que no haya sensibilidad ecológica en y/o alrededor de la obra, el agua se bombeará y descargará directamente al suelo, lo suficientemente lejos de la excavación y en un lugar donde no suponga ningún problema.

| Las tareas de mantenimiento y de recarga de combustible de los equipos y maquinaria móvil se realizarán en instalaciones apropiadas para este fin, fuera de la obra. El mantenimiento de aquellos equipos que, debido a su naturaleza, no se pueden realizar en instalaciones adecuadas, debe llevarse a cabo en un área impermeable lejos de las aguas superficiales, aguas subterráneas y áreas naturales, tomando todas las medidas necesarias para evitar derrames y garantizando el manejo adecuado de los residuos generados.

| El lavado de vehículos, maquinaria y herramientas debe realizarse en instalaciones adecuadas para tal fin, fuera del lugar de los trabajos. La limpieza de aquellos equipos que por su naturaleza no puedan realizarse en instalaciones adecuadas, se realizará en un área impermeable alejada de aguas superficiales, subterráneas y espacios naturales, tomando todas las medidas necesarias para evitar derrames y velando por la adecuada gestión de los residuos y efluentes generados.

| Queda terminantemente prohibido el lavado de vehículos, maquinarias y herramientas de trabajo en cursos de agua.

| Proteger todas las fuentes de agua para evitar que se contaminen, en los procesos

constructivos, mediante el uso de buenas prácticas de ingeniería. Se debe tener extremo cuidado cuando se trabaje cerca de cursos de agua para asegurar que su capacidad hidráulica y calidad permanezcan inalteradas.

| Las obras nunca deberán impedir la capacidad de drenaje de los arroyos, disminuir el flujo o afectar la calidad del agua.

| Se diseñará y construirá una red de drenaje adecuada según lo autorizado en las licencias y/o permisos ambientales para cada proyecto. Los sistemas de drenaje deben mantenerse en condiciones adecuadas, siempre libres de desechos que puedan obstruir el flujo de agua.

| Verificar los requisitos establecidos en el permiso de ocupación de cauces correspondiente, para aquellos casos en que se requiera la ejecución de obras civiles en cursos de agua (ríos, arroyos, secaderos, etc.). El contratista deberá ejecutar las obras de conformidad con la aprobación de la autoridad ambiental.

| Se evitará construir viales cerca de arroyos y cañadas/barrancos. Sólo se construirán las vías aprobadas en la licencia y/o permiso ambiental de cada proyecto.

| Se respetarán siempre las zonas de servidumbre establecidas en la legislación, manteniéndolas siempre libres.

| Las obras deberán ejecutarse garantizando que la posible retención de agua producida por el vado no afecte los terrenos adyacentes al lecho del río (salvo en el caso de Colombia donde esto no está permitido por la legislación vigente).

| No se realizarán trabajos que puedan resultar en una modificación del curso de los arroyos o alterar la sección transversal de los cauces de los ríos.

| Los cruces de arroyos tendrán la autorización correspondiente y se cumplirán todos los requisitos aplicables. El cruce se identificará claramente colocando hitos visibles a ambos lados del lecho del río.

| La red de drenaje y las infraestructuras de acceso se restaurarán adecuadamente después de las obras.

| Cualquier operación con hormigón se llevará a cabo en condiciones que eviten derrames, especialmente en el caso de trabajos cerca de cursos de agua.

| En su caso, el contratista deberá realizar el monitoreo y seguimiento tanto de las aguas superficiales, residuales y de consumo, de acuerdo con lo establecido en el Plan de Gestión/Vigilancia Ambiental de cada proyecto.

| El agua de lavado de hormigón proveniente de la limpieza de cubas y canaletas de las hormigoneras se enviará a la planta de hormigón. Si no es posible debido a la distancia a la planta de hormigón, se llevará a cabo en áreas específicas (agujeros en el terreno):

- ubicados en lugares adecuados lejos de las aguas superficiales, aguas subterráneas y áreas naturales,
- recubiertos con membranas de geotextil,
- debidamente señalizados y vallados desde el suelo para evitar accidentes con la fauna,
- bien utilizados y mantenidos, evitando el desbordamiento hacia los alrededores,

- que se recuperarán una vez finalizado su uso.

6.7 Contaminación atmosférica y ruido

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente y las comunidades locales, tomando todas las medidas necesarias para evitar la contaminación del aire y la generación de ruido. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Los vehículos y la maquinaria estarán al día con las inspecciones reglamentarias y los niveles de ruido se controlarán para garantizar el cumplimiento con las regulaciones aplicables. En relación con este punto, se deben proporcionar al Supervisor Ambiental de EDPR los certificados de revisión técnica mecánica y de gases vigentes para todos los vehículos que correspondan, de acuerdo con la normativa vigente. También será necesario aportar una relación de los vehículos utilizados.

| Monitorizar la calidad del aire y ruido definido en el plan de gestión/plan de vigilancia ambiental de cada proyecto en caso de que esta responsabilidad recaiga en el contratista. Los resultados deben entregarse al Supervisor Medioambiental de EDPR.

| El tránsito de vehículos y/o maquinaria se limitará a lo estrictamente necesario para realizar las obras, respetando siempre la velocidad máxima de 30 km/h en Europa (puede reducirse durante la época seca para limitar la propagación de polvo)

| La maquinaria utilizada para la ejecución

de las obras se seleccionará teniendo en cuenta las emisiones de ruido como criterio. Las máquinas llamadas “silenciosas” tendrán preferencia a la hora de ser seleccionadas, ya que garantizan niveles de ruido máximos aceptables de acuerdo con las directivas de la UE y normativa vigente en países LATAM.

| Las actividades ruidosas previstas cerca de áreas habitadas se programarán adecuadamente para evitar molestias.

| El uso de explosivos debe programarse con antelación suficiente para solicitar los permisos correspondientes y tomar todas las medidas necesarias para evitar la proyección del material y minimizar el ruido y los efectos de las vibraciones. Previo a la ejecución de estas actividades, se deberá informar a las comunidades vecinas de las medidas y protocolos de gestión aplicables.

| Se implantarán las siguientes consideraciones para evitar la generación de polvo:

- Respetar los límites máximos de velocidad
- Cuando sea necesario, irrigar caminos y senderos periódicamente
- Proteger los acopios y cubrir el material a transportar
- Reducir la altura de vertido de las máquinas durante el movimiento de tierras
- Si es necesario, lavar las ruedas de los camiones a la salida de obra
- Usar materiales de construcción especialmente efectivos para reducir las emisiones de polvo (por ejemplo, Bischofita en Chile si está disponible).

| Los sistemas de refrigeración utilizados por el Contratista no podrán contener

sustancias prohibidas que agoten la capa de ozono según la normativa vigente (por ejemplo: Clorofluorocarbonos – R-11, Hidroclorofluorocarbonos – HCFC R-22).

| En la medida de lo posible, el Contratista entregará al Responsable de Obra de EDPR y al Supervisor Ambiental información relativa al consumo y tipo de combustible asociado a maquinaria pesada, otro tipo de vehículos (o distancia recorrida) y equipos auxiliares (por ejemplo, generadores), con objeto de calcular las emisiones de CO₂ asociadas.

6.8 Suelos

El Contratista deberá ejecutar y/o proporcionar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente, tomando todas las medidas necesarias para evitar impactos que afecten al suelo. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Asegurarse de que los vehículos y la maquinaria circulen solo en áreas designadas aprobadas en las licencias y/o permisos ambientales.

• La ocupación de terrenos deberá minimizarse a lo estrictamente necesario para la ejecución de las obras, delimitando cada área con elementos visibles.

| Se evitará la construcción de nuevos viales o caminos, aprovechando al máximo los existentes.

| Una vez finalizadas las obras, los caminos deben tener el ancho mínimo que permita su uso, restaurando aquellos que no se utilizarán

durante la fase de operación, de acuerdo con lo establecido en la licencia y/o permisos ambientales aplicables a cada proyecto.

| Los movimientos de tierra deberán minimizarse a los estrictamente necesarios para la ejecución de las obras, respetando en la medida de lo posible el perfil natural del terreno.

| Prestar especial atención a las áreas con suelos de alto valor natural (por ejemplo, turberas), tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier impacto.

| Los trabajadores tomarán todas las medidas preventivas cuando realicen operaciones que puedan producir un derrame y afectar el suelo. En caso de derrames accidentales, se seguirán las pautas establecidas en la sección 6.12. Los contratistas deben contar con capacitación probada y medios adecuados para actuar en caso de derrames accidentales.

| Los materiales que se utilizarán para las obras de construcción deberán provenir de canteras legalmente autorizadas o de instalaciones autorizadas para la valorización de residuos de construcción y demolición. El contratista deberá acreditar la legalidad, entregando a EDPR la documentación necesaria en base a la legislación vigente de cada ubicación geográfica.

| El contratista deberá demostrar el origen lícito de los materiales cuando se requiera el uso de piedra, madera o material combustible. Cuando EDPR lo solicite, la factura de compra deberá presentarse en un establecimiento legalmente constituido.

| Los residuos de las excavaciones se reutilizarán, por ejemplo, en el relleno de caminos y terraplenes. En caso de haber excedentes, éstos deben trasladarse a un centro autorizado. Se deberá cumplir cualquier requisito legal o derivado de un permiso/autorización a este respecto. El contratista proporcionará información sobre la cantidad de materiales reutilizados al Responsable de Construcción de EDPR y al Supervisor Ambiental.

| Al final de las obras, los suelos compactados (debido al paso de la maquinaria, acopio de materiales, etc.) deberán prepararse para su restauración, siguiendo los criterios establecidos en los planes o proyectos de restauración aprobados durante la obtención de la autorización ambiental. Esta fase preparatoria del terreno se denomina restauración morfológica y es fundamental para poder acometer posteriormente la restauración vegetal.

| Con respecto al retiro y manejo de la capa superficial del suelo, se deben implementar las siguientes consideraciones:

- Retirar selectivamente la capa superficial, tratando por separado la capa que contiene materia orgánica y elementos nutricionales.
- Almacenar la capa superior del suelo por separado y libre de piedras y restos vegetales como ramas.
- Asegurarse de que la altura de las pilas de capa superficial del suelo no supere los 2 m y de que se evite el paso de maquinaria sobre ellas.
- Distribuir uniformemente la capa superficial del suelo (una capa de aproximadamente 15–30 cm) sobre las áreas degradadas donde se realizará la siembra.

6.9 Entorno paisajístico

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente, tomando todas las medidas necesarias para evitar el impacto visual. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| La morfología y las pendientes de las superficies alteradas se adaptarán al terreno original. Se evitará la formación de bordes y formas rectilíneas que contrasten con el relieve natural.

| Seleccionar materiales teniendo en cuenta la arquitectura tradicional de la zona y evitando crear fuertes contrastes con la gama de colores del terreno natural.

| Siempre que sea posible, las líneas de transmisión se enterrarán y las zanjas se restaurarán en el menor tiempo posible.

| Una vez terminados los trabajos, se deben eliminar las estructuras/elementos temporales, las instalaciones y equipos auxiliares, los restos de hormigón y los desechos (paletas, plástico, latas, cables, cajas, chatarra, etc.), devolviendo el sitio al estado original en el que se encontraba al principio de las obras.

| El contratista a cargo de los trabajos de restauración morfológica y/o vegetal debe proporcionar al Responsable de construcción de EDPR y al Supervisor Ambiental, información sobre el área morfológica y vegetal afectada (detallada por especies y estatus de protección, si corresponde), el área morfológicamente restaurada y replantada, así como el número y especies plantadas y/o trasplantadas.

6.10 Comunidades locales

El Contratista deberá ejecutar y/o prestar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente y las comunidades locales, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier perturbación. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Asegurar que se mantenga el uso actual del terreno y que se garantice el acceso a las propiedades y la libre circulación de vehículos.

| Limitar el movimiento de vehículos y/o maquinaria a lo estrictamente necesario para realizar las obras, respetando la velocidad máxima de 30 km/h.

| Seleccionar maquinaria para la ejecución de las obras teniendo en cuenta las emisiones de ruido como criterio.

| Programar las actividades ruidosas a realizar cerca de áreas habitadas durante los períodos más apropiados para evitar molestias.

| Asegurar que las vías pecuarias existentes en las cercanías de la instalación permanezcan libres y accesibles, sin alambradas, desperdicios, pozos de registro, instalaciones auxiliares o cualquier tipo de construcción, manteniendo su ancho, así como sus límites existentes que deben ser respetados en todo momento para no impedir el tránsito de ganado ni ninguno de sus demás usos.

| No se debe abandonar ningún tipo de residuo o basura, bajo ninguna circunstancia, de manera temporal o permanente, en lugares no designados para tal fin.

| Notificar al Cliente cualquier situación que pueda afectar a las comunidades locales.

6.11 Comunidades indígenas

El Contratista ejecutará y/o realizará las obras/servicios contratados con el máximo respeto por las comunidades indígenas, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier perturbación. A tal fin, el Contratista se obliga a actuar de conformidad con los siguientes requisitos:

| Previo al inicio de las obras, se deberá realizar un ejercicio de socialización con las comunidades del área de influencia y entidades territoriales, sobre las actividades y medidas de gestión a aplicar en cada proyecto.

| En su caso y previo a la intervención, el contratista deberá recolectar las actas vecinales en todos los lugares donde se requiera la intervención, con el debido registro fílmico y fotográfico. Esta actividad debe llevarse a cabo con el propietario y/o autoridad de cada comunidad o un miembro designado por éste y con miembros del equipo responsable de aspectos sociales y técnico de EDPR. Deberá acompañarse como prueba un documento firmado por las partes. El Contratista se asegurará de que en las reuniones iniciales con los líderes y autoridades tradicionales de las comunidades esté presente un representante de cada uno de los proveedores que ejecutarán los Servicios.

| Prestar y ejecutar los Servicios en cumplimiento de las obligaciones socioculturales contenidas, en la Licencia Ambiental y documentos relacionados (Planes y Programas de Gestión

Ambiental, Plan de Gestión Social, Lineamientos Generales para el Contratista, acuerdos protocolizados en el proceso de consulta previa que sean de su competencia, Manual de Atención de solicitudes, quejas, reclamaciones, sugerencias y felicitaciones y Manual de Relaciones Interculturales en Colombia).

| Cumplir con las charlas o sesiones formativas indicadas en el Plan de Gestión Ambiental, tanto a las comunidades como a los trabajadores y/o subcontratistas. Por lo tanto, el Contratista debe asegurarse de que todas las personas que llevarán a cabo los Servicios estén bien informadas sobre las costumbres y prácticas locales y comprendan la necesidad de mostrar sensibilidad cultural.

| Desarrollar actividades respetando los usos y costumbres de las comunidades locales y aplicar lo contenido en el manual de relaciones interculturales que aplique según el proyecto. Identificar y utilizar los protocolos locales sobre el permiso requerido para ingresar a una comunidad y acceder a su territorio indígena.

| Mantener un enfoque respetuoso, de modo que se puedan construir relaciones y mantener la confianza.

| Respetar los tiempos y cadencias locales, interfiriendo lo menos posible en las actividades socioculturales y económicas que desarrollan las comunidades.

| Dar prioridad a la contratación de mano de obra de las comunidades en el área de influencia y presentar al Departamento de Aspectos Sociales de EDPR un informe mensual detallado con indicadores de contratación de mano de obra. El

Contratista deberá establecer acuerdos legales y formales para la adquisición de bienes y servicios locales para el desarrollo de sus actividades, y cumplir con los compromisos asumidos.

| Informar a las comunidades con suficiente antelación sobre los cierres de caminos y el movimiento de maquinaria y/o equipo pesado a lo largo de los caminos principales y/o centros de población.

| Dejar el área intervenida en las mismas condiciones que las encontradas, mediante la aplicación de las medidas de restauración establecidas en el Plan de Gestión Ambiental y/o Licencias.

| Contar con un mecanismo de atención sobre peticiones, quejas y reclamaciones alineado con el Plan de Gestión Ambiental. Todos los efectos generados por el Contratista, sus trabajadores o subcontratistas deberán ser asumidos y atendidos en el menor tiempo posible, contemplando lo establecido en el Plan de Gestión Ambiental.

| Presentar a EDPR informes sobre las solicitudes, quejas y reclamaciones recibidas.

| Responder por los daños que se generen a las comunidades que puedan ser causados por el desarrollo de sus actividades, proveedores, subcontratistas y/o empleados.

| En su caso, el Contratista deberá obtener y entregar a EDPR evidencia de los acuerdos y aceptación de los compromisos acordados o del cumplimiento de las medidas ambientales que se suscriban con las comunidades, autoridades ambientales o propietarios.

6.12 Bienes culturales y arqueológicos

El Contratista ejecutará y/o proporcionará los trabajos/servicios contratados con el máximo respeto por los yacimientos culturales y arqueológicos, tomando todas las medidas necesarias para evitar cualquier daño. Para tal efecto, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Cuando sea necesario, un arqueólogo estará presente durante los movimientos de tierras para verificar la inexistencia de restos culturales/ arqueológicos que puedan verse afectados. Para ello, el contratista deberá informar a EDPR con suficiente antelación del inicio de las actividades de excavación a fin de programar el acompañamiento de un arqueólogo profesional.

| En caso de que aparezcan restos culturales/ arqueológicos en ausencia del arqueólogo, las obras se detendrán y el Contratista informará inmediatamente al Cliente para notificarlo al arqueólogo y evaluar la existencia real de un hallazgo cultural/arqueológico y establecer las medidas correspondientes antes de continuar con las obras.

| Todos los bienes culturales/arqueológicos en el área de influencia del proyecto deberán estar cercados y debidamente señalizados. Los trabajadores tomarán las medidas de precaución correspondientes cuando trabajen en su entorno para evitar su deterioro o daño.

6.13 Cuasi accidentes y accidentes medioambientales

6.13.1 Definiciones

A los efectos del presente documento, se entenderá lo siguiente:

EDPR: todas las empresas del Grupo EDP Renováveis.

Instalaciones de EDPR: instalaciones propiedad de EDPR y/o gestionadas por EDPR.

Empresa Contratista: persona física o jurídica que mantiene una relación comercial contractual con EDPR.

Accidente medioambiental: cualquier daño ambiental ocurrido con motivo o como resultado del trabajo realizado para EDPR por la Empresa Contratista como parte de la relación contractual con EDPR. Los accidentes ambientales que tienen lugar en el lugar de trabajo del contratista quedan excluidos de este documento.

Cuasi Accidente Ambiental: un evento imprevisto espontáneo que se origina en la actividad realizada por una empresa contratista que no causa daño o deterioro del medio ambiente, pero que obstaculiza el funcionamiento normal de las obras y también puede ser la causa de futuros accidentes ambientales. Los Cuasi-Accidentes ambientales que tienen lugar en el centro de trabajo del Contratista están excluidos de este documento.

6.13.2 Prevención de daño ambientales

El Contratista deberá ejecutar y/o proporcionar las obras/servicios contratados con el máximo respeto por el medio ambiente, tomando todas las medidas necesarias para prevenir la contaminación y el daño ambiental. Para tal fin, el Contratista se compromete a actuar de acuerdo con los siguientes requisitos:

| Está prohibido encender fuegos sobre el terreno.

| No abandonar ni depositar materiales combustibles provenientes de las actividades de desbroce en el lugar de trabajo.

| Los materiales peligrosos deben almacenarse en un área cubierta con un depósito de retención de tamaño adecuado (dimensionado de acuerdo al volumen máximo que pueda derramarse) o en un tanque de doble contención.

| Al ejecutar trabajos susceptibles de provocar un incendio o un derrame, se establecerán procedimientos para reducir el riesgo y se adoptarán todas las medidas de seguridad para tal fin.

| Los kits para derrames estarán disponibles en el campamento base, pero también en todos los equipos móviles en el área de la obra.

| Las operaciones de repostaje son actividades con alto riesgo de derrame y, en consecuencia, con impacto en el medio ambiente. Para evitar este potencial daño ambiental, el Contratista se asegurará de que el combustible se gestione de acuerdo con los requisitos establecidos en el apartado 5.4 Productos químicos. El combustible se almacenará en un recipiente adecuado con un tanque de retención lo suficientemente grande para recoger un posible derrame. Se debe contar con un kit antiderrames y un extintor de incendios cerca del tanque de combustible. Durante las operaciones de repostaje, la retención flexible/móvil se ubicará debajo del punto de conexión del tanque de combustible y la maquinaria repostada para evitar fugas en los puntos de conexión.

| En caso de accidente ambiental, el Contratista actuará de inmediato para minimizar los daños y se lo notificará al Cliente.

El Contratista será responsable, y deberá informar al Responsable de Obra de EDPR y al Supervisor Ambiental, de cualquier daño causado al medio ambiente y/o a EDPR, así como cualquier multa, pena, sentencia, litigio o queja que pueda surgir debido al incumplimiento de sus obligaciones en lo que respecta al medio ambiente.

6.13.3 Respuesta a emergencias medioambientales

El procedimiento operativo en caso de situaciones de emergencia se proporciona en el Plan de Seguridad y Salud. El contratista debe cumplir al menos con las directrices proporcionadas por EDPR. En todo caso, deberá contar con un Plan de Preparación y Respuesta ante Emergencias¹ que incorpore la adecuada gestión de las emergencias ambientales.

El Contratista está obligado a tomar parte en los simulacros que puedan realizarse en el emplazamiento. En caso de ser necesario, el contratista deberá tener su propia programación de simulacros.

Si la situación de emergencia tiene consecuencias para el medio ambiente, el Contratista deberá actuar inmediatamente para minimizar el daño ambiental (utilizando materiales absorbentes para contener derrames, eliminando posibles fuentes de calor o ignición para reducir el riesgo de incendios, etc.) siempre garantizando la seguridad y la salud de las personas de antemano y notificárselo a EDPR en un plazo de 12h. En caso de incendio, una vez que se haya extinguido y garantizado la seguridad de las personas, se eliminarán los residuos generados, tanto los peligrosos como los no peligrosos, gestionándose adecuadamente.

¹.Articulado con el Plan de Gestión de Riesgos, aprobado en la licencia ambiental de cada proyecto, según corresponda.

En caso de derrame, se utilizarán absorbentes para su contención. Una vez contenido, intentar identificar el origen del problema y tomar las medidas necesarias para detenerlo o controlarlo.

Una vez detenido o controlado, la sustancia derramada se recogerá utilizando una bomba o material absorbente, retirando adecuadamente cualquier residuo generado en contenedores etiquetados de acuerdo con los requisitos legales aplicables y gestionándolo como tal.

Especial atención se tendrá en caso de sospecha o evidencia de que el vertido haya llegado al suelo. El Contratista deberá garantizar que se toman todas las medidas necesarias (análisis de suelo certificado por un laboratorio independiente, retirada y tratamiento de suelo contaminado priorizando la recuperación sobre la eliminación, etc.) para asegurar que el suelo está libre de contaminación.

Cualquier rastro que deje la sustancia derramada deberá limpiarse lo antes posible.

En caso de que el Contratista no cumpla con lo anteriormente indicado en un periodo razonable, EDPR procederá a acometer las medidas necesarias (retirada y gestión de la tierra contaminada, realización de análisis del suelo, limpieza de rastros de aceite, etc.) trasladando el coste correspondiente al Contratista.

6.13.4 Notificación de cuasi accidentes medioambientales y accidentes en emplazamientos de EDPR

En caso de un cuasi accidente o accidente ambiental, el Contratista, una vez que las obras se detengan y/o el área quede aislada para evitar

que sus consecuencias se repitan o se extiendan, notificará el evento inmediatamente (por teléfono, verbalmente, correo electrónico, etc.) al Responsable de Obra/Supervisor Ambiental.

A continuación, el Contratista deberá enviar un Informe de Notificación de Caso de Cuasi Accidente/Accidente al Supervisor Ambiental en un plazo máximo de 24 horas. Dicho informe debe incluir al menos el qué, cómo, dónde y cuándo se produjo el cuasi accidente/accidente, así como los elementos del entorno afectados y las medidas tomadas y por tomar y cualquier otra información que pueda ser relevante con el fin de reunir tantos detalles como sea posible sobre lo sucedido.

A continuación, y antes de las siguientes 72 horas y mediante los mismos canales de comunicación, el Contratista enviará al Supervisor Ambiental un Informe de Investigación de Cuasi Accidente/Accidente con la determinación de la causa raíz y el establecimiento de medidas que deben tomarse para evitar que vuelva a suceder.

El Informe de Cuasi Accidente/Accidente deberá rellenarse y firmarse por la persona responsable de las obras.

EDPR se reserva el derecho de participar en cualquier fase del análisis del accidente.

El Contratista debe tomar medidas preventivas para prevenir incidentes ambientales, y todas las acciones correctivas necesarias como resultado del análisis de incidentes, así como cualquier otra acción que pueda ser recomendada por EDPR para garantizar que la zona queda restaurada a su estado previo.

7

Control de cambios

Edición	Fecha	Descripción de las principales modificaciones
04	Junio 2024	<ul style="list-style-type: none">• Nuevos trabajos de alto riesgo (LMRA)• Aclaraciones de reglas generales de seguridad y salud (5.1)• Inclusión de los requisitos de HSE para las actividades de desbroce, tala y poda (Anexo II)

8

Anexos

8.1 Anexo I: Formulario de notificación del estado de lesiones y enfermedades:

Información mensual de contratistas

Instalación:

	Horas trabajadas	Nº de accidentes		
Contratistas (o&m / e&c)	Actividades técnicas y de soporte, logística, administración y durante el tiempo de desplazamiento por el proyecto	Con baja médica (en el mes en curso)	Sin baja médica (en el mes en curso)	Nº de días perdidos (en el mes en curso)
contratista: #nombre				
subcontratista 1: # nombre				
subcontratista 2: # nombre				
subcontratista n:				
total	0	0	0	0

8.2 Anexo II: Requisitos de HSE para las actividades de desbroce, tala y poda

Introducción

En los proyectos de EDPR, en ocasiones es necesario realizar trabajos de desbroce, tala y/o poda para retirar la vegetación de las zonas donde así es requerido. Cuando sea necesario realizar estos trabajos, el Contratista:

- | Deberá solicitar la pertinente autorización/ permiso, si tiene derecho a hacerlo.
- | Deberá cumplir con la normativa aplicable en materia de Seguridad Salud y Medioambiente, el permiso o licencia ambiental del proyecto y/o cualquier acto administrativo que autorice el aprovechamiento forestal (incluyendo el levantamiento parcial de veda de flora epífita) y las podas. Prestando especial atención a la normativa de prevención de incendios donde pueden requerirse autorizaciones adicionales.
- | Cumplirá y hará cumplir la prohibición de cualquier labor de tala, poda, desbroce, triturado o tarea que afecte a la vegetación en tanto no se disponga de autorización expresa de la autoridad ambiental competente.
- | Minimizará la afección sobre los elementos naturales siguiendo las indicaciones del correspondiente permiso ambiental, así como la normativa reguladora del espacio natural en cuestión.
- | Contratará personal especializado que cuente con experiencia en la realización de estos trabajos.

El personal deberá tener formación específica en:

- El dominio de las técnicas de sacrificio
- Técnicas de poda
- Velará por el seguimiento de las medidas necesarias que garanticen la seguridad y salud de los trabajadores durante la realización de las tareas de retirada de la vegetación.

Definiciones

- | Apeo/tala: operación de corta de un árbol o masa de árboles que implica tal definición que la corta debe efectuarse por la base y ser derribado.
- | Desbroce: aquellos trabajos de limpieza en los que solo existe maleza, matorral, arbustos, o si hay arbolado éste no supera los 3 metros.
- | Poda: supresión de aquellas ramas de los árboles que puedan generar un efecto negativo como por ejemplo, perjudicar la continuidad del servicio eléctrico por no respetar las distancias mínimas de seguridad.
- | Limpieza de bosques: incluye retirada de árboles, tocones y otros restos, el astillado y esparcido y el transporte de la madera.

Ejecución de los trabajos

Aspectos a tener en cuenta antes de la realización de los trabajos

- | Realizar una visita para delimitar y validar el proyecto.
- | Realizar un reconocimiento de la zona por un técnico competente de forma previa a la realización de los trabajos con el fin de identificar la especie a intervenir, la calidad del

terreno, la topografía, la densidad del árbol y en general la ecología del sitio, como la presencia de avispones y avispas, debido a que estos aspectos determinan la calidad y la variedad de los fustes que desarrollan los árboles e incide en la dirección de caída del árbol, así como en las precauciones a considerar.

Este reconocimiento previo deberá incluir la verificación de presencia de epifitas vasculares con el objetivo de que estas sean manejadas de acuerdo con las medidas requeridas por la autoridad ambiental competente.

| Verificar el inventario y señalar adecuadamente:

- la vegetación que debe ser intervenida con el objetivo de garantizar que sea la mínima imprescindible y que cumple con lo establecido en las autorizaciones pertinentes.
- la vegetación sensible que se debe proteger para evitar que sea dañada durante los trabajos.
- las especies invasoras conocidas en la zona y gestionar en consecuencia para evitar su propagación.

Ver em:

| En zonas de importancia ecosistémica o cuando especies o formaciones de zonas protegidas puedan verse afectadas, se seguirán las precauciones indicadas por la vigilancia ambiental.

| Realizar una reunión inicial con las partes implicadas para asegurar las funciones y responsabilidades de cada una, compartir las últimas actualizaciones y aclarar dudas.

| Coordinar con EDPR las tareas de información

a propietarios y comunidades locales de forma previa a la realización de los trabajos

| Garantizar un plan para la correcta gestión de los residuos y la priorización de su reciclado / valoración.

| Identificar la dirección de caída teniendo en cuenta la caída natural (de acuerdo con la pendiente del suelo, inclinación del tronco, distribución de ramas y contrafuertes en la base), la dirección del viento, la existencia de árboles próximos, la dirección prevista de saca y los posibles obstáculos existentes en la zona del derribo.

| Proceder a la delimitación de la zona de trabajo e influencia (al menos dos veces la altura del árbol a talar o hasta cuatro veces en zonas de vegetación densa o visibilidad reducida), debidamente señalizada, que debe ser despejada de personal y herramientas, incluyendo accesos auxiliares, áreas de acopio de restos vegetales y áreas con presencia de vegetación de interés.

| Determinar el camino por el cual se movilizarán el aserrador y su ayudante para huir a la amenaza física del cuerpo arbóreo en caída (identificación de vías de escape). La vía de escape garantiza la seguridad de las personas que están desarrollando la labor de apeo, los cuales deberán desplazarse a un lugar seguro en el momento que el árbol inicie su descenso, a una distancia prudente.

| En condiciones de viento fuerte, cuando se trata de árboles con copas grandes, tener en cuenta que el viento puede inclinar el árbol en la dirección de caída de este y

suponer un riesgo para las personas por lo que es recomendable postponer la tala.

| En caso de excesiva proximidad a líneas eléctricas en operación, contactar con los servicios de explotación de líneas eléctricas y acordar el proceso de ejecución (aislamiento o desconexión de conductores).

Aspectos a tener en cuenta durante la realización de los trabajos

Aspectos generales

| Restringir las tareas a las zonas y los volúmenes autorizados en la licencia ambiental y/o permisos aplicables a cada proyecto.

| Abrir el menor número de nuevos accesos posibles minimizando la afección a las formaciones y ejemplares vegetales de interés en el trazado de estos. En caso necesario, la apertura de nuevas vías de acceso deberá ser siempre confirmada por el equipo de EDPR.

| Señalizar las áreas que ofrecen riesgo de accidente.

| Siempre debe haber presente en el sitio: kit anti-derrame, bandejas para pequeños depósitos de combustible, kit contra incendios, extintores adecuados (incluyendo extintores de agua y polvo, batidor de fuego, pala, azada en período de alto riesgo o áreas).

| Llevar un registro con la información sobre área, volumen y especies e individuos talados, junto con la debida georreferenciación, siguiendo con lo establecido en la licencia y/o permisos aplicables. En cualquier caso, se

comunicará a EDPR como mínimo la superficie vegetal afectada y restaurada, el número de ejemplares nuevos y/o trasplantes, así como la cantidad de residuos generados.

| Dirigir convenientemente la caída de los árboles elegidos para aprovechar con el fin de evitar daños a otros árboles que se encuentren fuera de los límites de las áreas a intervenir.

| Ejecutar las medidas o acciones necesarias para la protección de la fauna y la flora presente en las zonas donde se ejecuten actividades, de acuerdo con el Plan de Manejo/Vigilancia Ambiental y/o permiso/normativa aplicable.

| Contar con un técnico especialista que supervise los trabajos de replanteo y tala en las áreas sensibles señaladas.

| Colaborar con EDPR en la realización de las inspecciones requeridas en la Guía de Sostenibilidad de Proveedores.

| No permitir la presencia de personas cerca de máquinas trituradoras o desbrozadoras (perímetro de distancia de seguridad con un radio mínimo de 15 metros).

| No se realizarán trabajos de tala, poda o desbroce en el caso de tormentas eléctricas, así como en el caso de vientos fuertes y racheados.

| Los trabajos en proximidad de líneas eléctricas que presenten riesgos de arco o contacto eléctrico deberán ser ejecutados en condiciones especiales de explotación de la red, normalmente con bloqueo de los reenganchadores automáticos.

| En caso de requerir ascender a un árbol, bien para colocar elementos de retención tipo cuerdas, tráctel o similar, o bien para utilizar la motosierra, el trabajador estará cualificado para los trabajos en altura y dotado de los medios necesarios para ello, en particular arnés y línea de vida o elemento de seguridad equivalente. Si fuese preciso utilizar escaleras para ascender a un árbol, se deberá afianzar mediante cuerdas o abrazaderas la estabilidad tanto en la base como en la parte superior de la escalera. Las escaleras estarán dotadas en su base de estabilizadores horizontales.

| En trabajos en compañía del motoserriista, para marcar los cortes por ejemplo, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- En trabajos de tala, la distancia a mantener entre un motoserriista y otro trabajador será, al menos, equivalente al doble de la longitud del árbol que se va a apearse.
- En operaciones de tronzado, si un trabajador trabajase junto a un motoserriista, por ejemplo, marcando los cortes, deberá mantener respecto al motoserriista, una distancia mínima de cinco metros.
- Durante los trabajos con manejo de motosierra NUNCA se sobrepasará la altura de los hombros.
- Para arrancar la motosierra, apoyarla firmemente en el suelo y colocar el pie en la empuñadura posterior.
- Verificar que la cadena no esté en contacto con ningún objeto. No arrancar el motor sosteniendo la motosierra con una mano.
- Repostar la máquina con el motor parado y con extintor adecuado, disponible y accesible y en un área apropiada para ello para evitar posibles vertidos.
- Arrancar la máquina a cierta distancia del lugar de repostado.

- Transportar la motosierra siempre con el motor apagado. Proteger la espada mediante fundas.
- Cortar siempre con la parte inferior de la espada. No atacar nunca directamente la madera con la parte delantera de la espada y evitar que la punta superior de la misma tropiece o roce con algún objeto.
- Las piezas que hay que cortar nunca deben ser sujetadas por los pies o por terceras personas.
- Las existencias de material y los residuos generados deben almacenarse en la zona adecuada y gestionarse rápidamente.

Aspectos relacionados con la maquinaria

| Las máquinas y equipos de trabajo a utilizar deben:

- Ser aptos para trabajos forestales y tener la siguiente documentación obligatoria: manual de instrucciones (en idioma local del operador) y registros de mantenimiento/inspección y certificado de conformidad.
- Ser adecuados a la tarea en cuestión para garantizar que la afección causada se limita a la referida en el proyecto.
- Estar en buen estado de funcionamiento y contar con todos sus dispositivos de seguridad.
- Los usuarios de estos equipos o máquinas deben tener formación para su uso de acuerdo con la legislación local o los requisitos de EDPR.

| Siempre que las actividades interfieran con el movimiento de vehículos o peatones, colocar señales y llevar a cabo una delimitación adecuada.

| Respetar en todo momento las normas de prevención de incendios con la maquinaria. Las máquinas deben tener apagachispas en los tubos de escape. Las máquinas

pueden estar equipadas con extintores de acuerdo con las leyes del país.

| Cumplir con las instrucciones del fabricante en cuanto a la estabilidad del vehículo en pendientes y los límites de carga.

Aspectos relacionados con equipos de protección

| Con respecto a equipos de protección personal y colectivos y las herramientas empleadas por parte de los operarios se deberá de cumplir con todos los requisitos exigidos en la autorización y permisos, así como los mostrados en las Guía de Sostenibilidad de Proveedores.

| En cuanto a los equipos de protección individual se considerarán los siguientes para la realización de los trabajos de corta, poda y posterior tratamiento de los residuos vegetales: casco protector con pantalla de seguridad facial y protección auditiva, guantes de protección mecánica frente al corte (especiales para motosierra en caso de usar este equipo), botas de protección mecánica frente al corte con motosierra (con puntera de acero), sistema de protección anticaída, , ropa de referencia de color, pantalón con entretela de seguridad y ropa anticorte (chaqueta, pantalón y polainas) en caso de utilizar motosierra, espinilleras protectoras y chaleco reflectante.

| En cuanto a los equipos de protección colectiva se considerarán los siguientes para la realización de los trabajos de corta, poda y posterior tratamiento de los residuos vegetales: dispositivo de bloqueo del acelerador, dispositivo retenedor de cadena, dispositivo antivibración, cuerdas anticorte, extintores, kit

de primeros auxilios, cinta señalizadora, conos de señalización y señales de trabajo en la vía pública. Estas medidas serán de aplicación durante la utilización de motosierras y otras maquinarias de corte como desbrozadoras.

Aspectos específicos de la tala y poda

| Se minimizará la eliminación de ejemplares adultos y de gran porte que sean nativos.

| En general se evitará la tala y poda de árboles frutales y de ornamentación, así como de especies de cultivo. Cuando sea absolutamente imprescindible hacerlo se pondrá especial cuidado.

| El uso de las herramientas a emplear durante el aprovechamiento forestal deberá ser acorde con lo autorizado por la autoridad ambiental competente.

| Se utilizarán herramientas de corte limpias con el fin de que no provoquen riesgos sanitarios y que minimicen la superficie afectada por el corte.

| La poda se realizará sin que la especie vegetal sufra daños que impidan su viabilidad, realizándose cortes limpios y de forma que no se produzca acumulación de agua. Siempre debe efectuarse desde la parte baja del árbol hacia arriba (Ver Anexo Ia).

| La tala de árboles o arbustos se efectuará siempre a ras de suelo. Una vez abatido el árbol, se realizará su troceado cortando previamente todas las ramas. Para minimizar los riesgos, los cortes se harán con herramientas manuales como el serrucho o machete, cuando el tamaño de las ramas lo permita. El

operario debe hacer los cortes siempre desde el lado ascendente del terreno, para poder observar cómo está equilibrado el árbol y en qué dirección se moverá al hacer los cortes.

| Para árboles con bambas o raíces tabulares se deberán cortar las bambas alrededor del árbol antes de iniciar la tala.

| La poda del tronco de aquellas ramas bajas que podrían estorbar se realizará utilizando el método de corte con la cadena en tracción, eliminando primero las ramas superiores y desplazándose hacia abajo para eliminar el resto.

| El desrame debe realizarse utilizando una plataforma elevadora siempre que sea posible. En ausencia de plataforma elevadora y sólo en el caso de árboles o troncos que estén sanos, el desrame podrá llevarse a cabo por parte de profesionales con formación específica en técnicas de trepa de árboles. Cualquier trabajo de trepar a un árbol sólo estará permitido siempre y cuando exista al menos otro trabajador con capacidad y medios para efectuar el rescate, en caso de emergencia, del trabajador que se encuentre sobre el árbol.

| Las ramas se cortarán mediante un corte al nivel del tronco, evitando dañar las verrugas de cicatrización.

| Si se producen daños, se aplicarán curas según sea necesario.

| Debido al desarrollo que tienen algunos árboles, es probable identificar individuos con determinada inclinación natural o con abundante follaje hacia algún lado. Cuando

estos árboles se encuentran muy inclinados, el apeo se apoyará con palancas para facilitar el volteo de este y garantizar que el recorte y la poda dejen el árbol compensado.

| En caso de que el individuo a talar presente bejucos o lianas, deberán ser eliminados mediante procedimiento preventivo y seguro, pues dificultan la orientación de caída del árbol a talar y aumenta el riesgo de accidentes para los trabajadores.

| En caso de identificar individuos con pudrición central, se recomienda cortar el árbol en secciones comenzando en la parte más alta e ir bajando poco a poco hasta llegar al suelo.

| Se usarán medios manuales para las tareas de desbroce en lugares con procesos erosivos importantes o donde exista abundante regeneración o alta densidad de árboles.

| Se evitará el uso de herbicidas y pesticidas. Los usos excepcionales deberán tener la pertinente autorización.

| En todas las zonas y especialmente en las zonas con coberturas densas y afectadas por la sequía, deberán tomarse precauciones especiales al utilizar medios mecánicos (desbrozadoras, motosierras) que con el contacto con algún elemento del terreno (guijarros, metales, etc.) puedan generar chispas y originar incendios. Así mismo, en las regiones donde se establezcan periodos de riesgo de incendios, mínimo se garantizará la presencia de un extintor de agua y deberán implantarse las medidas adicionales definidas en los criterios técnicos y condiciones de la región en cuestión.

| Si se identifica presencia de termitas o nidos de otros insectos, se deberá limpiar el fuste para evitar que en el momento de la tala puedan perturbar al operador de la motosierra.

| Si se detecta la presencia de mamíferos, murciélagos o aves (búhos, pájaros carpinteros) durante la poda, detenga los trabajos y solicite asesoramiento a especialistas en medio ambiente/ecología.

Aspectos a tener en cuenta tras la realización de los trabajos:

La biomasa vegetal se recuperará siempre que sea posible, dejando en todo caso la zona de trabajo siempre libre de los productos del desbroce, poda o tala, procediendo de una de las siguientes formas:

| Trituración o chipeado: en zonas accesibles para las máquinas que realizan este trabajo, los restos vegetales se repartirán uniformemente sobre el terreno para facilitar su degradación natural y rápida incorporación al suelo sin quedar restos sobre la vegetación de la zona.

| Troceado (tamaño inferior a 30 cm): en el caso de no poder realizar la trituración se realizará un troceado y reparto de estos, en las mismas condiciones que el anterior.

| En caso de que la comunidad local así lo solicite, se donarán los residuos vegetales sin ningún procesamiento, en trozas con tamaños inferiores a 1 m, dejando soporte escrito de entrega de la madera y usos permitidos, aclarando que dicho material no podrá ser comercializado.

| Si lo anterior no fuera posible, los residuos

vegetales serán recogidos y gestionados de forma adecuada por un gestor autorizado, priorizando tratamientos de recuperación sobre los de eliminación.

| Se evitará la quema in situ. Si la quema es la única solución, deberá ser previamente autorizada por EDPR, los permisos correspondientes del organismo competente estarán disponibles y se tomarán todas las medidas preventivas necesarias.

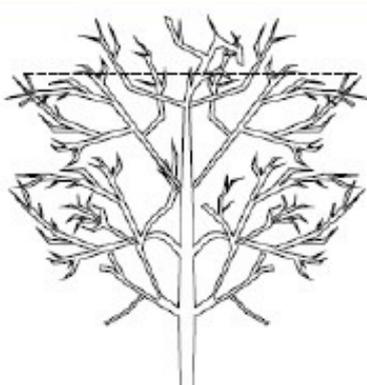
| El tiempo de permanencia de los restos de la tala y poda en acopios temporales en el suelo vendrá determinado por la autorización del organismo competente. Siempre se dispondrán en áreas que no representen obstáculo para la movilización del personal y equipos de la operación o la comunidad, alejados de drenajes, vías y viviendas.

| Se evitarán las prácticas silvícolas que fomenten la aparición de plagas y enfermedades, como son la quema de residuos en el monte o el abandono de ramas con un diámetro superior a los 6cm sin triturar.

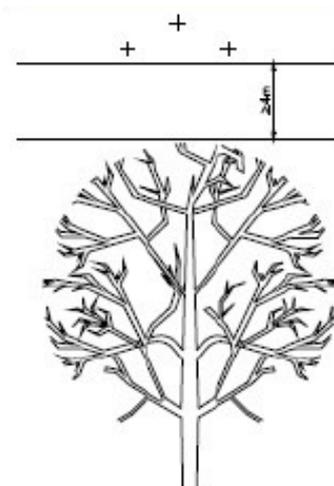
| Una vez finalizadas las tareas de desbroce, tala y/o poda, el área de trabajo deberá quedar en adecuado estado de limpieza. Queda prohibido el abandono y/o vertido de todo tipo de residuos, especialmente de aquellos que podrían aumentar el riesgo de incendios forestales (lubricantes, fuel, etc.).

Anexo I: Métodos de poda

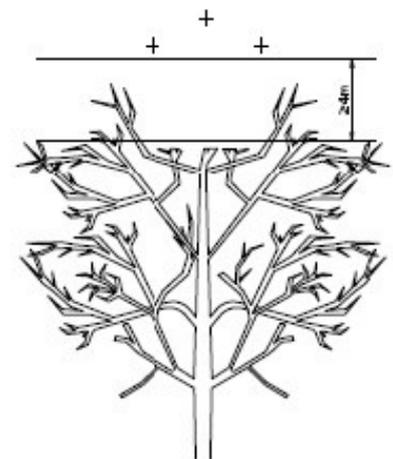
Situación de afección árbol



Antes de la poda



Después de una poda bien hecha

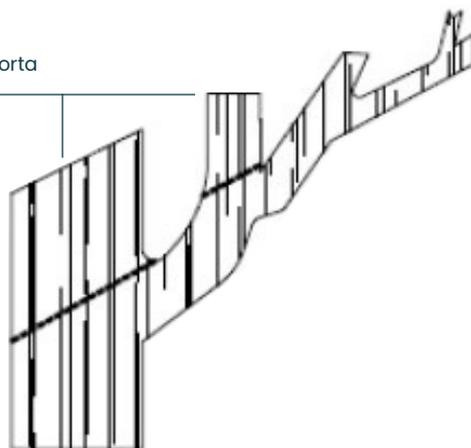


Poda mal hecha (con los conductores demasiado bajos)

Formas de poda

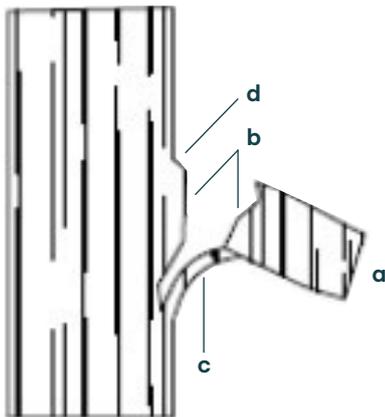
Sitios no adecuados para la corta

Sitios adecuados



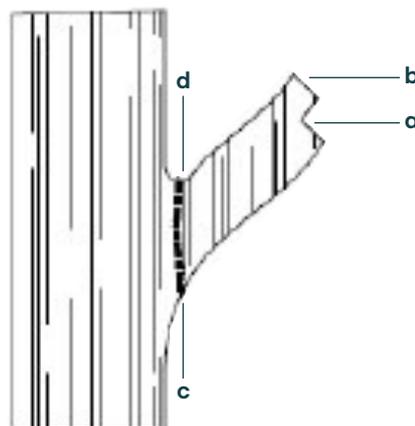
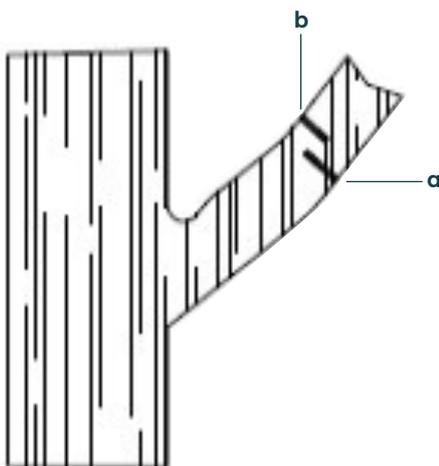
Forma correcta de podar la unión con una rama lateral para formar copas de poca altura

Formas de poda



Forma incorrecta de cortar una rama gruesa

(a) rama, (b) corte de sierra que ha separada la rama, (c) trazo de corteza y madera desgarrados del tronco, (d) entroque de la rama.



Forma correcta de cortar una rama gruesa

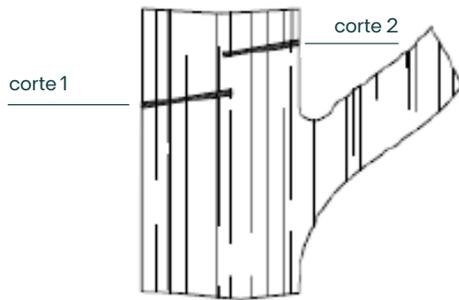
El primer corte se hace por el lado inferior de la rama en el punto (a) unos 150 à 300mm después del punto de corte final, debiendo penetrar hasta aproximadamente la mitad de la rama.

El segundo corte se hace en el punto (b) a 25 à 50mm antes del corte en el punto (a), continuando hasta que el rama se caiga.

El tercer corte se hace junto al tronco, para quitar la cepa saliente, el punto (c) indica la posición del tercer corte.

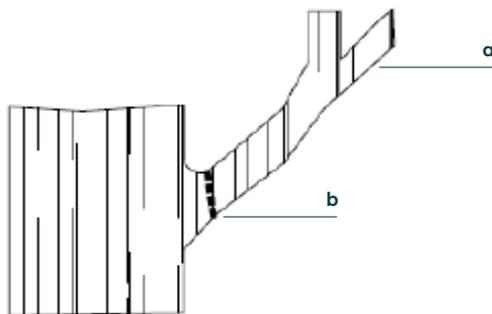
El entronque de la rama se muestra en el punto (d). La cepa debe sujetarse con la mano para no descortezar el tronco. Todos los cortes finales deben hacerse de forma que permitan al agua lluvia correr fácilmente.

Formas de poda



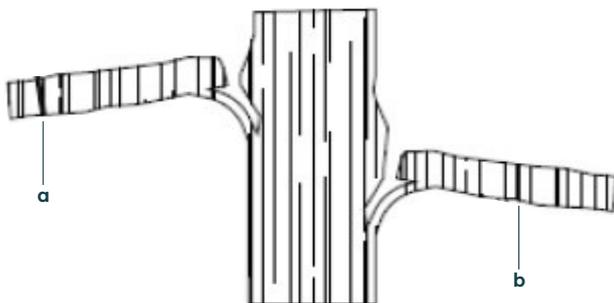
Separación de una rama vertical

Si la rama a cortar es vertical, los cortes deben, hacerse en un ángulo de aproximadamente 30 grados, a fin de evitar la acumulación de agua en la capa, lo cual causaría su pudrición.



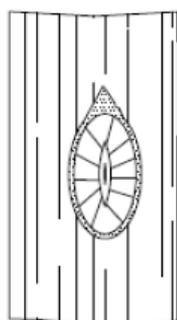
Separación de un saliente de madera seca que constituye una amenaza para las partes vivas próximas.

Esta rama se cortó en el punto (a), pero debió haberse cortado en el punto (b).



Otras dos formas de cortar una rama gruesa

Solamente es necesario hacer un corte. La rama debe sujetarse mediante una estirada y atada firmemente en el punto (a), o bien con un puntal firmemente fijado en (b). Tanto la cuerda como el puntal deben quedar inclinados para hacer que la rama se separe del tronco al tiempo de ser cortada. Si la cuerda o el puntal tuvieran que estar colgados o apoyados en alguna rama viva, ésta deberá estar bien forrada para evitar dañarla.



Tratamiento de una cicatriz después de cortar una rama.

Si se ha quitado el entronque y los extremos superior e inferior de la cicatriz están muy redondeados o cuadrados, deben ponerse en punta, como indican las rayas de puntos. Si el entronque véase no se ha quitado, la operación de recortar la cicatriz no es tan importante. Sin embargo, una cicatriz recortada por ambos extremos es muy conveniente para conseguir una buena curación.

Compromisos para una cadena de suministro sostenible

¡Gracias!



Guía de Sostenibilidad de Proveedores – Trabajos de construcción

Este documento es propiedad de EDPR. Las copias impresas de este documento pueden estar desactualizadas.
En caso de imprimir esta guía: por favor, sea consciente de las páginas que imprima.
Evite generar residuos, imprima a doble cara únicamente aquello que desee leer.