

# Información Ambiental 2022



## Índice de Contenidos

1. Emplazamiento y Actividad de TECNORED INGENIERIA	2
2. Política Ambiental de TECNORED INGENIERIA	3
3. Sistema de Gestión Ambiental	5
4. Aspectos ambientales	7
5. Comportamiento Ambiental	9
5.1. Residuos	
5.2. Aguas	
5.3. Emisiones	
5.4. Ruido	
5.5. Consumos	
6. Cumplimiento Legal	16

# 1. Emplazamiento y Actividad de TECNORED INGENIERIA

TECNORED INGENIERÍA, S.L. es una compañía de servicios especializada en la prestación de servicios de topografía, instalaciones eléctricas, instalaciones de gas, gestiones ante particulares y organismos oficiales.

Basamos nuestro negocio en relaciones a largo plazo tanto con clientes como con proveedores, buscando en todo momento una integración de nuestra actividad con la suya para favorecer una evolución y mejora constante.

En la actualidad, TECNORED INGENIERÍA, S.L. tiene su sede en:

Avenida de Montserrat 15 Bajo, 15009, A Coruña.

Los servicios que ofrecemos desde TECNORED INGENIERIA son:

## • Instalaciones Eléctricas

- Proyectos de Líneas de Transporte y Distribución de Red de Alta y Baja Tensión
- Diseño de Subestaciones y Centros de Transformación
- Captura y Digitalización de Redes de Alta y Baja Tensión
- Supervisión, Dirección y Certificación de Instalaciones
- Proyectos de Iluminación
- Coordinación de Seguridad y Salud
- Consultoría y Auditoría Energética
- Calificación Energética de Edificios
- Estudio de Impacto Ambiental

## • Gestiones ante particulares y organismos oficiales

- Relaciones de Bienes y Derechos
- Cálculo y abono de Indemnizaciones de mutuo acuerdo con Particulares por Afección a Instalaciones
- Trámite y Gestión ante Organismos Locales, Autonómicos y Estatales

## • Topografía

- Estudios Topográficos de Infraestructuras Lineales
- Estudios Planimétricos, Altimétricos y Taquimétricos
- Replanteos Lineales y de Obra Civil
- Triangulaciones Poligonales y Nivelaciones



## 2. Política Ambiental de TECNORED INGENIERIA

### *TECNORED INGENIERIA adquiere el compromiso de protección del medio ambiente en su Política Ambiental*

y se asienta en los siguientes principios y objetivos:

- Considerar la protección del Medio Ambiente como una responsabilidad fundamental dentro de nuestra política básica. La protección ambiental se concreta en líneas de conducta y objetivos específicos, en todas las funciones y niveles de la empresa.
- Cumplir la reglamentación vigente que sea aplicable en materia de Medio Ambiente, así como con los requisitos de otros compromisos voluntariamente aceptados.
- Hacer un uso racional de los recursos naturales y promover la reducción, la selección y la correcta gestión de los residuos.
- Controlar y evaluar los aspectos ambientales, tanto directos como indirectos, ocasionados por nuestras actividades, productos y servicios con el objeto de prevenirlos, eliminarlos o reducirlos al máximo.
- Asumir el compromiso de mejorar continuamente nuestras medidas de protección del Medio Ambiente teniendo en cuenta la última tecnología aplicable.
- Establecer las medidas necesarias para evitar accidentes que pudieran tener una repercusión negativa sobre el Medio Ambiente, y colaborar con los Organismos públicos con el objeto de coordinar las actuaciones necesarias de protección.
- Incluir a todos los empleados en el esfuerzo por la protección del Medio Ambiente. Con este propósito los empleados son informados sobre todos los temas ambientales relevantes aplicables en su puesto de trabajo, e instruidos en programas específicos de formación.
- Informar a los empleados, clientes, subcontratistas, proveedores, y al entorno exterior acerca de nuestra gestión medioambiental de acuerdo con la Norma ISO 14001:2015.





## 2. Política Ambiental de TECNORED INGENIERIA

El cumplimiento de estos principios y objetivos se garantiza con la aplicación del Sistema de Gestión Medioambiental y mediante la colaboración de todo el personal de TECNORED INGENIERIA, con su contribución a la mejora de las condiciones que nos ayuden a preservar el Medio Ambiente.

Así, TECNORED INGENIERIA dispone de un sistema integrado de Gestión de la Calidad, el Medio Ambiente y la Seguridad y Salud Laboral. La alta dirección de TECNORED INGENIERIA ha definido su política en el documento “Política de la Calidad, Medioambiente y de Seguridad y salud laboral”. Además, para asegurar que la política es conocida por todo el personal de la empresa, se distribuye copia de la misma y se coloca una copia en el tablón de anuncios.



### 3. Sistema de Gestión Ambiental

*Para TECNORED INGENIERIA es muy importante orientar ambientalmente la gestión de la empresa.*

Con este objetivo, ha sido implantado y desarrollado un sistema de gestión ambiental siguiendo las directrices de la Norma ISO 14001.

TENORED INGENIERIA ha adoptado el enfoque basado en procesos para el desarrollo, implementación y mejora de la eficacia de su sistema integrado de gestión de la Calidad, el Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo, para aumentar la satisfacción del cliente mediante el cumplimiento de sus requisitos, y para alcanzar y demostrar una sólida actuación medioambiental controlando el impacto de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente y, asimismo, asegurando y demostrando una actuación sólida en materia de seguridad y salud en el trabajo previniendo, eliminando o minimizando los riesgos a que están expuestos el personal y otras partes interesadas.

TENORED INGENIERIA considera que este enfoque enfatiza la importancia de:

- La comprensión y el cumplimiento de los requisitos
- La necesidad de considerar los procesos en términos que aporten valor
- La obtención de resultados del desempeño y eficacia del proceso
- La mejora continua de los procesos sobre la base de mediciones objetivas

Con el propósito de dar a conocer los objetivos medioambientales, TECNORED INGENIERIA ha establecido, documentado, implementado y mantiene un sistema integrado de gestión, y mejora continuamente su eficacia, de acuerdo con los requisitos de las normas internacionales UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

Mediante este sistema, TECNORED INGENIERIA:

- Identifica los procesos necesarios para el sistema de gestión de la calidad, del medio ambiente y la seguridad y salud en el trabajo y su aplicación a través de la organización, y determina la secuencia e interacción de estos procesos mediante los diagramas de proceso, cuadros de gestión y procedimientos de gestión.

### 3. Sistema de Gestión Ambiental

- Determina los criterios y métodos necesarios para asegurarse de que tanto la operación como el control de procesos y operacional sean eficaces, mediante los cuadros de gestión y procedimientos de gestión.
- Realiza el seguimiento, la medición y el análisis de estos procesos, a través de los Objetivos e Indicadores definidos.
- Implementa las acciones necesarias para alcanzar los resultados planificados y la mejora continua de estos procesos, gestionando los mismos de acuerdo con los requisitos de dichas normas internacionales.
- Asegura la disponibilidad de recursos e información necesarios para apoyar la operación y el seguimiento de estos procesos.

La documentación del sistema integrado de gestión de TECNORED INGENIERIA incluye:

- a) Una declaración de la política de la calidad, el medio ambiente y seguridad y salud laboral, expresada en el documento "Política de Calidad, Medioambiente y de Seguridad y Salud en el Trabajo".
- b) Una definición de los objetivos de la calidad, el medio ambiente y seguridad y Salud laboral, mediante el documento "Objetivos de la Calidad, ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo"
- c) Un Manual Integrado de Gestión.
- d) Los procedimientos documentados requeridos por las normas UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018..
- e) Los documentos necesarios que aseguran una eficaz planificación, operación y control de nuestros procesos, como cuadros de gestión, instrucciones de trabajo,...



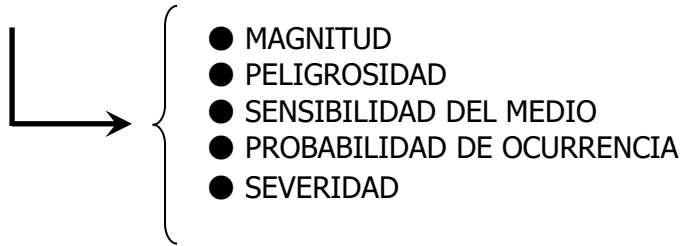
## 4. Aspectos Ambientales

### Determinación y evaluación de aspectos Ambientales

Los aspectos ambientales directos e indirectos se identifican por examen y análisis de los procesos productivos y auxiliares. Los aspectos identificados se evalúan en función de su impacto sobre el medio ambiente, considerando para ello cinco criterios que permitan, en función de las características de cada uno de los aspectos, determinar su significatividad.

Aquellos aspectos que, como resultado de la evaluación resulten significativos, constituyen la base sobre los que se establecerán objetivos y metas para alcanzar el compromiso de mejora continua asumido en la Política Ambiental.

Los criterios de evaluación utilizados en TECNORED INGENIERIA son los siguientes:

- 
- MAGNITUD
  - PELIGROSIDAD
  - SENSIBILIDAD DEL MEDIO
  - PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
  - SEVERIDAD

Así, se utilizan los criterios magnitud, peligrosidad y sensibilidad del medio, para condiciones normales, anormales y pasadas, en la valoración de los *aspectos directos*, los criterios magnitud y peligrosidad en la valoración de los *aspectos indirectos*, y los criterios de severidad y probabilidad de ocurrencia para las *situaciones de emergencia*.





## 4. Aspectos Ambientales

Siguiendo los criterios establecidos en la identificación y evaluación de aspectos ambientales realizada se producen los siguientes aspectos ambientales directos e indirectos significativos.

### Condiciones normales

Aspecto Ambiental	Medida asociada	Peligrosidad	Magnitud	Valoración	Significativo
Consumo de Energía Leon	Kw.h / facturación miles de €	1	15	31	SI
Consumo de Agua Celanova	m3 / n.º personal de oficina Celanova	1	15	31	SI
Consumo de Combustible Coruña	L /100 Km	15	5	25	SI
Consumo de Cartuchos de toner Celanova	Ud toner / facturación miles de €	5	15	35	SI
Consumo de Cartuchos de toner Leon	Ud toner / facturación miles de €	5	15	35	SI
Residuos de papel y cartón Coruña	Kg / facturación miles de €	1	15	31	SI
Residuos de papel y cartón Celanova	n.º personas / facturación miles de €	1	15	31	SI
Residuos de papel y cartón Leon	n.º personas / facturación miles de €	1	15	31	SI
Residuos de Plástico General	n.º personas / facturación miles de €	1	15	31	SI
Emisiones de gases de combustión Coruña	Tn Co2 / km	15	5	25	SI
Vertido de Aguas Sanitarias Celanova	m3 / n.º personal de oficina Celanova	1	15	31	SI

### Condiciones anormales

Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Probabilidad Ocurrencia	Peligrosidad	Valoración	Significativo
Residuos de pilas	Trabajos en oficinas y obras	5	15	25	SI



# 5. Comportamiento Ambiental

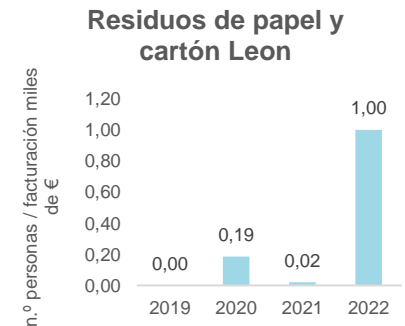
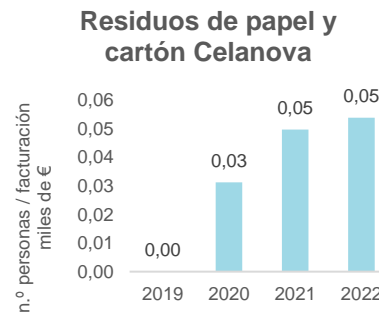
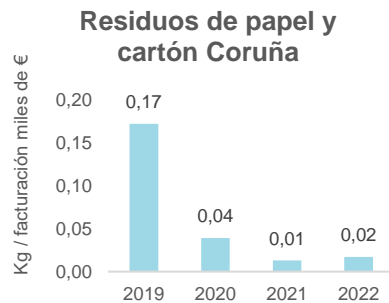
**TECNORED INGENIERIA define y aplica medidas preventivas y correctivas con el objetivo de evitar o reducir la incidencia de su instalación y actividades sobre el medio ambiente.**

Para cada uno de los aspectos ambientales identificados se ha definido las actuaciones a llevar a cabo para cumplir con los requisitos ambientales aplicables y minimizar el impacto ambiental asociado.

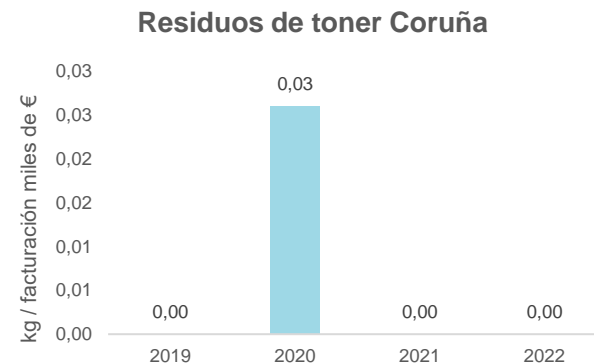
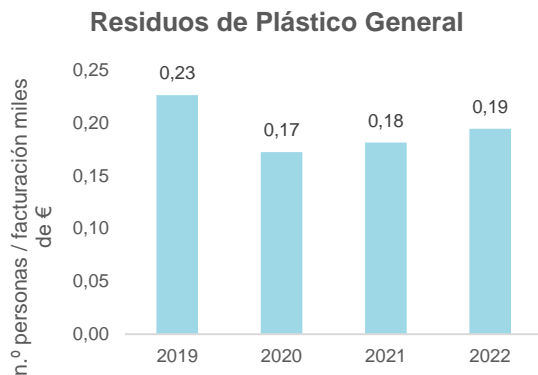
## 1. RESIDUOS

Hemos definido para cada uno de los residuos generados en nuestras actividades el almacenamiento intracentro de dichos residuos y la gestión a efectuar, en función de la naturaleza de los mismos.

Para todos ellos se ha definido un indicador asociado, que nos permite llevar un control de las cantidades generadas cada año y así poder comparar su tendencia en distintos períodos y evaluar su significancia.



## 5. Comportamiento Ambiental



El control de los residuos generados en TECNORED INGENIERIA comienza desde su segregación, ubicando los mismos en los lugares indicados, la correcta identificación de los mismos según lo establecido en la legislación de aplicación, hasta la entrega, según proceda, a servicios municipales de recogida, punto limpio, o gestor autorizado.

La generación de residuos en TECNORED INGENIERIA se controla a través de un registro donde se anotan las salidas, y por comparativa de las cantidades generadas en kilos con datos relativos a las ordenes de trabajo ejecutadas.





## 5. Comportamiento Ambiental

### 2. AGUAS

Los vertidos producidos en el desarrollo de nuestras actividades que requieren un seguimiento son los vertidos de aguas residuales y fecales, derivados de la limpieza de las instalaciones y de la utilización de servicios y sanitarios, y los generados ante situaciones de emergencia, como los incendios.

Para cada uno de ellos hemos establecido el correspondiente método de control para conocer su tendencia y para reducir el impacto ambiental asociado.

Para los vertidos de aguas residuales y fecales derivadas de la limpieza de nuestras instalaciones hemos establecido un indicador de control, en función del número de trabajadores presentes en las mismas, para conocer su tendencia y evaluar anualmente su significancia.

En el caso de vertidos de aguas residuales derivados de situaciones de emergencia se llevan a cabo los correspondientes mantenimientos preventivos de nuestras instalaciones, con el fin de evitar su ocurrencia y reducir el impacto ambiental asociado.

### 3. EMISIONES

Las emisiones producidas durante el desarrollo de nuestras actividades son las derivadas de la utilización de los vehículos existentes en la empresa, y las asociadas a las situaciones de emergencia, tales como incendio y fugas de HCFC's en los equipos de aire acondicionado.

En el caso de emisiones de óxidos gaseosos y partículas en suspensión derivadas del funcionamiento de nuestros vehículos, se llevan a cabo los correspondientes mantenimientos preventivos y se someten los mismos a las inspecciones técnicas obligatorias, controlando así el impacto ambiental asociado.

En el caso de emisiones derivadas de situaciones de emergencia se llevan a cabo los correspondientes mantenimientos preventivos de nuestros equipos y dispositivos de prevención, eliminando de forma significativa la probabilidad de ocurrencia y el impacto asociado.





## 5. Comportamiento Ambiental

---

### 4. RUIDO

El ruido identificado por TECNORED INGENIERIA es el procedente de la utilización de vehículos y maquinaria, y el generado por el uso de las instalaciones.

A pesar de que la actividad realizada por TECNORED INGENIERIA no es particularmente ruidosa, llevamos a cabo un control de los requisitos ambientales aplicables y la inclusión de equipos en las instalaciones que pudiesen influir en el ruido ambiental generado.

El control del ruido generado por los vehículos y maquinaria de la empresa, pasa por un adecuado mantenimiento, la disposición de marcado CE para la maquinaria operativa, y someter los vehículos a las revisiones periódicas.

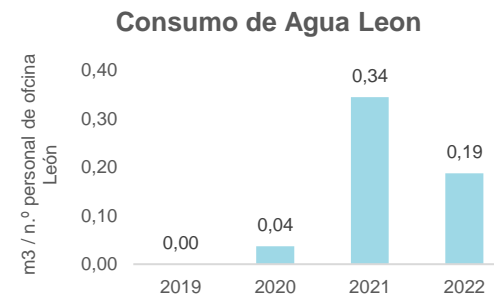
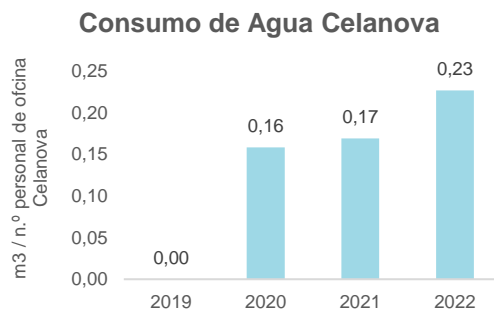
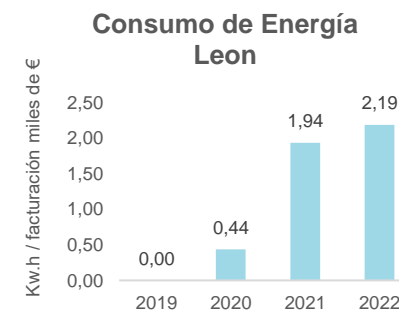
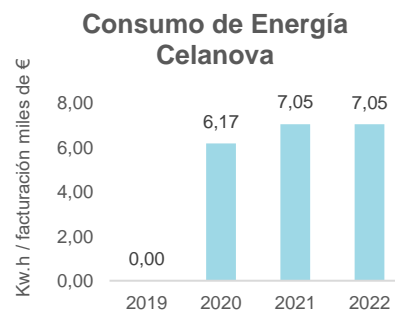
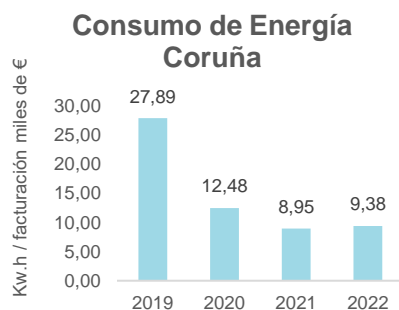
De igual forma, el personal propio y subcontratado es conocedor, a través de la sistemática indicada en el manual de buenas prácticas medioambientales, de las actuaciones a acometer para minimizar la generación y percepción exterior del ruido generado durante las actividades productivas.

# 5. Comportamiento Ambiental

## 6. CONSUMOS

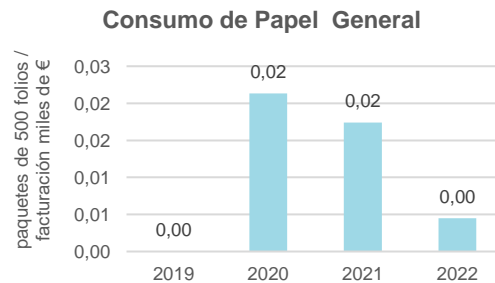
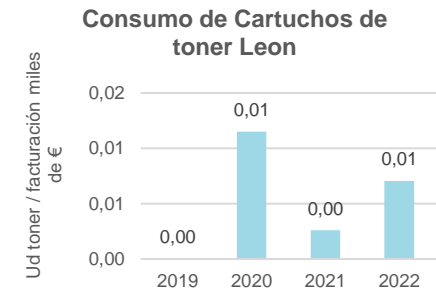
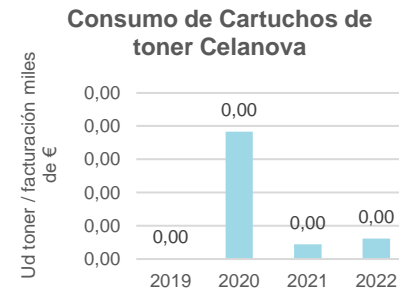
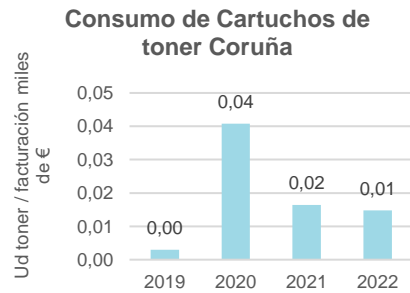
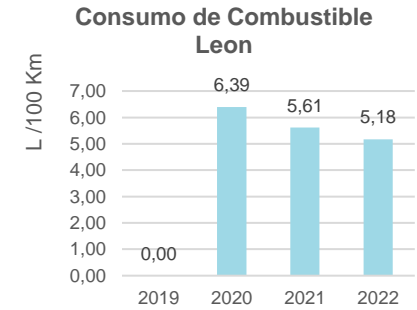
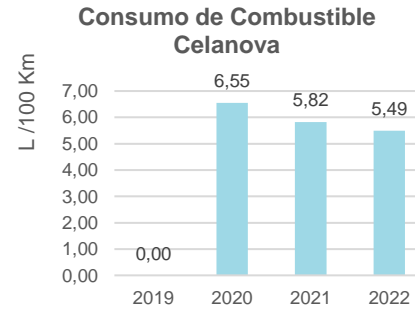
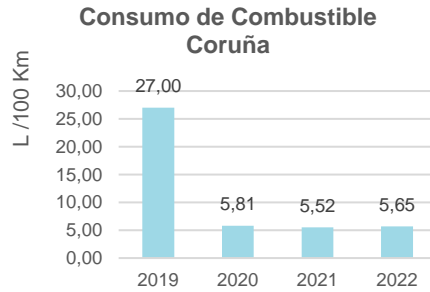
De igual forma que para el resto de aspectos ambientales identificados, llevamos un control de los consumos derivados de nuestras actividades, teniendo en cuenta los productos / servicios desarrollados, con objeto de disponer de información sobre la tendencia de dichos aspectos y evaluar su significancia.

La tendencia de los valores absolutos e indicadores asociados a los consumos realizados (anualizados, en caso necesario, para mostrar datos comparables entre los diferentes ejercicios) es la reflejada en las tablas siguientes.



# 5. Comportamiento Ambiental

## 6. CONSUMOS





## 5. Comportamiento Ambiental

---

### 6. CONSUMOS

Como se puede apreciar, la mayoría de los consumos se ha mantenido más o menos estables en el año 2022 con respecto al año anterior. Se ha dado pequeñas variaciones, como un leve aumento del consumo de energía en la oficina de León, o una disminución del consumo de agua en Celanova, pero todas ellas provocadas por las variaciones normales de la actividad.

Sí que hemos apreciado una disminución del consumo de papel de más de la mitad respecto al año 2021, provocada por un cambio en la sistemática de trabajo, dando por conseguido así uno de nuestros objetivos de medioambiente.



## 6. Cumplimiento legal

TECNORED INGENIERIA continúa en su línea de mejora continua y lo consigue gracias a la cada vez más creciente implicación de cada uno de los empleados, de los subcontratistas y de los proveedores en las actividades que se desarrollan en el día a día.

El grado de cumplimiento de los requisitos ambientales es satisfactorio. No se presenta ningún caso en que exista incumplimiento legal por actividades desarrolladas por TECNORED INGENIERIA.

Todas las actividades de TECNORED INGENIERIA tienen en consideración una serie de condicionantes ambientales que provienen de cinco ámbitos: Europeo, estatal, autonómico, local y reglamentación específica externa de voluntario cumplimiento.

Todos éstos condicionantes son relacionados en la Lista de Documentos en Vigor, actualizable en cada ocasión que se detecta la necesidad de incorporación de una nueva reglamentación.

El Responsable del Sistema Integrado de Gestión revisa trimestralmente la vigencia de la legislación aplicable identificada y la necesidad de incorporar nueva legislación o eliminar aquellas que han sido derogadas. De la misma forma, revisa e identifica el requisito completo que le aplica a TECNORED INGENIERIA mediante su inclusión en la lista de documentos en vigor y su subrayado en la propia legislación, entregando copia de la misma al personal que la necesite para su trabajo.

