



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

ISOTRON, S.A.U.

## Contenidos:

-	
<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Carta de la Dirección.....</b>	<b>4</b>
<b>Grupo ISASTUR.....</b>	<b>5</b>
PRESENTACIÓN.....	5
EMPLAZAMIENTOS.....	6
ACTIVIDADES DE ISOTRON.....	9
MISIÓN, VISIÓN Y VALORES DEL GRUPO ISASTUR.....	10
<b>Política y Sistema de Gestión.....</b>	<b>10</b>
SISTEMA DE GESTIÓN.....	10
CERTIFICACIONES.....	11
POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL GRUPO ISASTUR.....	12
GESTIÓN AMBIENTAL.....	14
<b>Aspectos Ambientales.....</b>	<b>19</b>
CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE ASPECTOS.....	19
ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS PARA EL AÑO 2021.....	20
ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS IDENTIFICADOS EN LA EVALUACIÓN ANTERIOR.....	21
<b>Objetivos Ambientales 2020.....</b>	<b>23</b>
<b>Evolución del desempeño ambiental.....</b>	<b>26</b>
<b>Objetivos Ambientales 2021.....</b>	<b>41</b>
<b>ISOTRON en apoyo del medio ambiente.....</b>	<b>41</b>
<b>Mejoras ambientales abordadas.....</b>	<b>41</b>
<b>Compromiso con la sociedad.....</b>	<b>46</b>
COMPLIANCE: CÓDIGO DE CONDUCTA.....	46
DESARROLLO SOSTENIBLE.....	47
<b>Verificación y fecha de validación.....</b>	<b>50</b>

Período incluido en la Declaración: 01/01/2020 a 31/12/2020

## Introducción

El propósito de esta Declaración Ambiental es facilitar al público y a las partes interesadas, información respecto al impacto y comportamiento ambiental de ISOTRON y la gestión de las mejoras implementadas.

Esta Declaración se dirige a todo el público en general y, en particular, a las personas u organismos interesados en la gestión ambiental de ISOTRON, con quienes pretendemos que constituya un instrumento de comunicación y diálogo.

Esta Declaración está basada en las Directrices del Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión y del Reglamento (CE) 1221/2009, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (Reglamento EMAS) y el Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009.

El número de registro es el ES-AS-000015.

## Carta de la Dirección

Desarrollo sostenible, Lucha contra el cambio climático, Transición energética, .... son términos muy usados en la actualidad, para los que resulta muy difícil cuantificar la forma en que cada organización está contribuyendo.

El concepto Desarrollo Sostenible nació pocos años después que ISASTUR. Para una empresa con un origen regional y casi familiar comprometer su organización con

*“el desarrollo capaz de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades”*

parece formar parte de su espíritu. Antes de la aparición de esta definición los fundadores de ISASTUR decidieron que la empresa debía seguir ese camino orientando su organización hacia la excelencia y la innovación, en continuo contacto con la sociedad y el entorno; siendo pioneros en la implantación de una gestión totalmente integrada entre las diferentes empresas, que tiene como base una potente aplicación informática creada por ISASTUR y que permanece en continua evolución.

Ese liderazgo se ha mantenido en el tiempo, a pesar de los cambios en la organización, comprometiéndose con las generaciones presentes y las futuras y manifestando su grado de implicación, siendo voluntariamente auditados, desde edades muy tempranas de la empresa, en materia de medio ambiente, calidad y seguridad y salud. En resumen, logrando en materia de Excelencia certificaciones en las que se han seguido los máximos niveles de exigencia y compromiso.

Este nivel de exigencia se manifiesta especialmente en la empresa ISOTRON, en materia de Medio Ambiente el afán de mejora nos lleva a buscar la revisión permanente del comportamiento ambiental de la organización al aplicar principios medioambientales en todo el ciclo de vida, incluyendo profundas evoluciones en procesos como diseño o innovación. Y nos lleva, de igual forma, a querer comunicar a cualquier persona interesada la forma en que estamos contribuyendo medioambientalmente al Desarrollo Sostenible. Ese es el propósito de la presente Declaración Pública.

A lo largo de su historia la empresa ha salido de sus fronteras, más allá de los límites de este compromiso, extendiendo por igual sus principios de sostenibilidad y equilibrio con el medio ambiente a lo ancho de las geografías, innovando en los medios y los procesos y predicando con el ejemplo. Un proyecto de ISOTRON sigue los mismos principios básicos medioambientales independientemente del país donde se ejecute.

Nuestro propósito se ve reforzado por el entorno en que llevamos a cabo nuestros trabajos, en la creación de infraestructuras relacionadas con el sector de la energía, principalmente en el sector de energías renovables. lo que hace que estemos trabajando en el desarrollo de los conceptos mencionados en el inicio: desarrollo sostenible, lucha contra el cambio climático, transición energética, .... en colaboración con las comunidades locales de nuestras diferentes geografías y con nuestros clientes internacionales.

Consideramos que esta orientación a la sociedad debe apoyarse en la transparencia y el crédito de la organización, a lo cual queremos que contribuya la presente Declaración Ambiental.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Fernando Alonso Cuervo".

Fernando Alonso Cuervo  
Presidente del Grupo ISASTUR

# Grupo ISASTUR

## Presentación

El Grupo ISASTUR, está integrado por un conjunto de empresas especializadas en la creación de infraestructuras relacionadas de forma mayoritaria con el sector de la energía.

En 2020, el Grupo ISASTUR, estuvo integrado por las siguientes empresas:

- **ISASTUR**, agrupa las actividades que dan apoyo al resto de las empresas del Grupo: Administración, Compras, Ventas, Calidad, Medio Ambiente, Prevención, Recursos Humanos, Servicios Generales y Soporte Informático.
- **ISASTUR Ingeniería**, su actividad principal es el diseño de instalaciones eléctricas de baja y alta tensión.
- **ISOTRON** se incorporó al Grupo ISASTUR en 2007. Su actividad se circunscribe a:
  - o **SUBESTACIONES**. Suministro de equipos, montaje y puesta en marcha de Subestaciones Transformadoras tanto de interior como de exterior hasta 800 kV, en todas sus variantes y tipos (convencional, GIS, híbridas, etc.).
  - o **LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE**. Construcción de líneas aéreas y subterráneas de distribución y transporte, en media y alta tensión hasta 400 kV.
  - o **PARQUES EÓLICOS**. Más de 600 MW eólicos construidos, pudiendo ofrecer un EPC completo desde el diseño inicial, la obra civil, todo el montaje eléctrico y el sistema de evacuación (subestación y línea), hasta el mantenimiento anual del parque.
  - o **PLANTAS FOTOVOLTAICAS**. Diseño y construcción de plantas solares fotovoltaicas sobre suelo y sobre tejado, tanto convencionales como híbridas solar-diesel.
  - o **MONTAJES ELÉCTRICOS E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL**. Suministro de equipos, montaje y puesta en marcha de instalaciones eléctricas en entornos industriales. Ingeniería de detalle para obra. Instalaciones de distribución en media tensión y en baja tensión, en industrias de todo tipo. Instrumentación: hidráulica, óleo-neumática y electrónica.
  - o **CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**. Diseño, desarrollo e implantación de soluciones fiables para la automatización y control de todo tipo de procesos industriales.
  - o **MANTENIMIENTOS INTEGRALES**. Predictivos, preventivos y ejecutivos en redes de alta tensión y en todo tipo de industrias, de acuerdo con los planes de mantenimiento que se elaboren.
  - o **PROYECTOS "LLAVE EN MANO"**. Incluyendo ingeniería, aprovisionamiento, montaje y puesta en servicio en los siguientes sectores: energético, cementero, siderúrgico, minero, petroquímico, etc.

Trabaja desde sus sedes de Asturias, Valencia y Sevilla en toda España y en otros países de Europa, América Central, América del Sur, Norte de África y Oriente Medio, a través de diferentes sucursales y filiales.

- **BABCOCK Montajes**. Incorporada en 2008, se dedica al montaje y mantenimiento de instalaciones industriales.
- **PROCINSA** se incorpora al Grupo ISASTUR en 2014. Es una empresa especializada en la ingeniería de proyectos de energías renovables, especialmente en los sectores fotovoltaico y eólico

El Grupo ISASTUR tiene participación en:

- **MANTOTAL**, la cual ofrece servicios centralizados de mantenimiento y operación de instalaciones gestionando todos los recursos necesarios para el funcionamiento óptimo de un edificio.

El esquema organizativo del Grupo ISASTUR en el año 2020 se muestra a continuación:

Empresas  
y actividades  
Companies  
and activities



Dirección  
Corporativa  
*Corporate  
Management*

EPC Eléctrico  
*Power Turnkey Projects*



EPC Mecánico  
*Mechanical Turnkey Projects*



Ingeniería  
*Engineering*



Ingeniería Renovables  
*Renewable Energies Engineering*



Facility Management  
*Facility Management*



Las empresas del Grupo ISASTUR están relacionadas entre sí. Tienen una organización y un sistema de funcionamiento integrado de forma que comparten las mismas políticas de gestión y sistemas de seguimiento. En el caso de ISASTUR, ISOTRON, ISASTUR Ingeniería y PROCINSA, el Sistema Integrado de Gestión es el mismo.

El Grupo dispone de un equipo de profesionales, ingenieros y técnicos de diversas disciplinas, que actúan como responsables de proyectos en función de las características de éstos.

A 31 de diciembre de 2020, el conjunto del Grupo ISASTUR lo componen 1.487 empleados, de los cuales, 418 pertenecen a ISOTRON en España.

El promedio de trabajadores de la empresa ISOTRON durante el año 2020 ha sido de 490 personas de las cuales, 302 son personal de obra y 188 son personal de oficina o mixto.

## Emplazamientos

El personal de oficina de la empresa ISOTRON, se ha distribuido a lo largo del año 2020 en diferentes emplazamientos o sedes.

El alcance de esta Declaración Ambiental (y Registro EMAS), se circunscribe a las sedes de Asturias denominadas SILVOTA y ESAGI (en el Parque Tecnológico) y a las obras desarrolladas dentro del territorio español.

Es importante señalar, que en estas sedes trabajan personas de distintas empresas del Grupo ISASTUR.

## **SILVOTA: Sede Central de ISOTRON**

El domicilio social de ISOTRON está en Asturias, en el Concejo de Llanera, dentro del Polígono Industrial de Silvota, ocupando una parcela de 7.000 metros cuadrados, totalmente urbanizada y dotada de superficies de rodadura, aparcamiento y zonas de servicios generales. En esta parcela disponemos de un edificio de oficinas y de dos naves destinadas a almacén general y taller para el mantenimiento de las herramientas y equipos de trabajo.

### *Sede Central (España)*

*Peña Santa 63*

*Polígono de Silvota*

*Llanera*

*Asturias*

*33192 – España*

*GPS 43° 25' 16" N, 5° 48' 38" W*



El emplazamiento de Silvota está compartido por personal de ISOTRON, ISASTUR y MANTOTAL.

## ESAGI: Edificio de Servicios Avanzados del Grupo ISASTUR

El Edificio de Servicios Avanzados de Grupo ISASTUR (ESAGI), también se encuentra en Llanera, en el Parque Científico y Tecnológico de Asturias. Esta sede está compartida por personal de ISOTRON, ISASTUR, ISASTUR Ingeniería y PROCINSA. Cuenta con una superficie útil de 1.851 m<sup>2</sup> distribuidos en dos plantas y sótano.

*Edificio Servicios Avanzados Grupo ISASTUR  
Parque Tecnológico de Asturias  
Calle Faya, circular 22, Llanera  
Asturias  
33428 – España  
GPS 43° 25' 21" N, 5° 49' 11" W*



Además de las instalaciones fijas presentes en Asturias, ISOTRON cuenta con una **Delegación en Andalucía**, en la localidad sevillana de Camas, y otra Delegación en Valencia, en la localidad de Catarroja (las cuales no están incluidas en el alcance de la presente Declaración).

Los datos del personal de ISOTRON en el año 2020 se resumen a continuación. Se adjuntan los datos totales del personal asignado en las sedes objeto del EMAS y los datos del promedio de personal que ha realizado su actividad presencialmente, debido al impacto del CoVid.

La primera etapa de confinamiento se reflejó en una caída drástica de la actividad presencial en los meses de marzo a mayo. Se mantuvo actividad presencial por estar incluidos en los sectores calificados como esenciales por el Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo.

Posteriormente se realizaron reorganizaciones a nivel de grupo, en función de la evolución de la pandemia, por las que algunas personas fueron reasignadas a otra Sede de ISASTUR y otras realizaron su actividad mediante teletrabajo.

### Promedio de trabajadores en el año 2020

TOTAL		Personal total de ISOTRON en España	490
PERSONAL DE OFICINA	Personal del Grupo en Silvota	138	81
	Personal de ISOTRON en Silvota	99	64
	Personal del Grupo en ESAGI	112	77
	Personal de ISOTRON en ESAGI	22	12

## Actividades de ISOTRON

Las actividades de ISOTRON, en el año 2020, encuadradas en el CNAE 4321, son fundamentalmente la ingeniería, el suministro, el montaje y el mantenimiento preventivo y/o correctivo de instalaciones y líneas eléctricas (alta, media y baja tensión) y proyectos llave en mano relacionados. Mantenimiento de equipos de control y medición. El diseño, la instalación y la puesta en marcha de sistemas de automatización de procesos industriales y aplicaciones de control. Obra civil, edificación, cimentaciones, obras hidráulicas, viales, y pistas. Montajes y mantenimientos industriales. Instalación y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios.

Estas actividades se organizaron en 2020 en tres grandes Direcciones:

- Dirección de Energía e Industria: incluye las actividades de negocio marcadas por su carácter industrial y de proximidad al cliente: Automatización, Mantenimiento y los Emplazamientos fijos.
- Dirección de Proyectos EPC: incluye los proyectos singulares, en su mayor parte de infraestructuras para el sector de la energía, en especial de energías renovables.
- Dirección de Servicios de Producción: incluye las actividades que dan soporte a las áreas productivas: Dirección Técnica, Comunicaciones y Puesta en marcha, Control Económico de Proyectos, Calidad/MA/PRL, Compras y Logística y Gestión de Personal de Obra.

Las actividades anteriormente mencionadas, son propias de ISOTRON, de modo que no se externalizan, ni se subcontratan a otras empresas. La única salvedad la presentan los proyectos llave en mano o en general obras en las que ISOTRON resulte como adjudicataria y contemplen más partidas de las propiamente eléctricas o de automatización, en ese caso, se subcontratan esos trabajos a otras empresas (del Grupo ISASTUR o ajenas).

Por todo ello, el alcance de las actividades de la empresa ISOTRON queda establecido como se indica a continuación:

*“La ingeniería, el suministro, el montaje y el mantenimiento preventivo y/o correctivo de instalaciones y líneas eléctricas (alta, media y baja tensión) y proyectos llave en mano relacionados. Mantenimiento de equipos de control y medición. El diseño, la instalación y la puesta en marcha de sistemas de automatización de procesos industriales y aplicaciones de control. Obra civil, edificación, cimentaciones, obras hidráulicas, viales y pistas. Montajes y mantenimientos industriales. Instalación y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios”.*

## Misión, Visión y Valores del Grupo ISASTUR



## Política y Sistema de Gestión

### Sistema de Gestión

El grupo ISASTUR dispone de una intranet corporativa desarrollada internamente y en continua actualización, que incluye las Aplicaciones que rigen, recopilan información y proporcionan datos sobre todos los Procesos, Carpetas de Recursos departamentales y de proyectos y una Wiki donde se incluyen todos los documentos que regulan nuestro Sistema de Gestión.

La Wiki es una herramienta colaborativa gestionada por el Departamento de Calidad Corporativo donde cualquier persona de ISASTUR puede publicar artículos de forma abierta, así como colaborar en otros documentos ya existentes, permitiendo compartir conocimiento de forma fácil y amena.

En la Wiki se publican los Manuales Corporativos de ISASTUR y sus empresas, organizados en:

- Manuales comunes a todas las empresas del Grupo: Contienen los procedimientos de los Procesos Corporativos comunes
- Manuales específicos de cada de las empresas del Grupo, entre ellas, ISOTRON

## Certificaciones

El Sistema de Gestión del Grupo ISASTUR es común para las empresas ISASTUR, ISOTRON, ISASTUR Ingeniería y PROCINSA. Este sistema integra la gestión de la calidad, el medio ambiente y la seguridad y salud.

Nuestro Sistema de Gestión está certificado conforme a las Normas:

Norma	Entidad Certificadora Actual	Año primera certificación
UNE-EN ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad	Bureau Veritas Iberia S.L.	1994
Excelencia Europea 500+ según modelo EFQM	Bureau Veritas Iberia S.L.	2010
UNE-EN ISO 14001. Sistemas de Gestión Ambiental	Bureau Veritas Iberia S.L.	2003
UNE-EN ISO 45001. Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud Laboral (OHSAS 18001 desde 2004 hasta 2018)	Audidores del Noroeste	2018



Por otra parte, la empresa ISOTRON dispone del certificado de inscripción en el Registro EMAS.



Con este Sistema desarrollamos y extendemos a nuestra actividad diaria la Política de Gestión del Grupo. Esta Política recoge el conjunto de directrices que nos permitirán alcanzar nuestro objetivo común, que hemos formulado teniendo presentes nuestra Misión, Visión y Valores y que se desarrolla aquí.

## Política de Gestión Integral del Grupo ISASTUR

Se entiende por política el conjunto de directrices que nos permitirán alcanzar nuestro objetivo común. Este objetivo se formula teniendo presente cuáles son nuestra Misión, Visión y Valores.

### OBJETIVO

El objetivo final de nuestra política de gestión integral consiste en realizar todas nuestras actividades en el marco de nuestra visión y nuestros valores, conforme a unos estándares, de forma que nuestros servicios y productos sean repetibles, tal como esperan nuestros clientes y como nosotros mismos deseamos, con el fin de poder corregirlos y mejorarlos, minimizando los efectos negativos que nuestra actividad pueda producir sobre el entorno, hasta donde la tecnología y los medios de la empresa lo permitan, previniendo las lesiones y deterioros de la salud derivados del trabajo y acercándonos a la excelencia.

### DIRECTRICES

Para conseguir el objetivo final de nuestra Política de Gestión nos fijamos las siguientes directrices:

- Realizar nuestro trabajo de forma eficiente, coherente, uniforme, repetible y mejorable.
- Que nuestros procedimientos y normas escritas permitan evaluar hasta qué punto un cliente puede confiar en que sus especificaciones serán satisfechas por nuestra empresa, tanto las que exprese directamente como las implícitas, ya sean éstas técnicas, ambientales, de eficiencia energética, de seguridad y salud, de comportamiento ético, etc. tanto de tipo legislativo o normativo, como cualquier otro requisito que nos pueda afectar, asumiendo así nuestro compromiso de cumplimiento de la legislación vigente y otros requisitos, en cualquier lugar donde realicemos nuestra actividad.
- Mejorar continuamente nuestra gestión en todos los ámbitos, incorporándola a nuestro Sistema de Mejora Continua, fijando objetivos y revisándolos periódicamente.
- Impulsar el desarrollo de procesos de gestión homogéneos que faciliten en la implantación de nuestra cultura observando las particularidades locales de los países en los que operamos y de las distintas actividades empresariales presentes en el Grupo.
- Reconocer la importancia de la aportación de todos nuestros profesionales a la creación de valor para el cliente y su contribución al crecimiento de nuestra empresa, estableciendo mecanismos de evaluación y compensación estrechamente vinculados al desempeño, y de desarrollo profesional equilibrado con la vida personal
- Identificamos las necesidades de recursos, tanto humanos como materiales, proporcionando los adecuados para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos.
- Formamos, entrenamos y sensibilizamos al personal de la empresa en las materias que les afectan, tanto técnicas como ambientales, de seguridad y salud o de cualquier otro ámbito, impulsando el autocontrol, el comportamiento íntegro, el trabajo bien hecho y fomentando su implicación activa en los sistemas de gestión establecidos para alcanzar la mejora continua.
- Consultaremos y promoveremos la participación de los trabajadores, y cuando existan, de sus representantes, en las cuestiones que afecten a la seguridad y a la salud en el trabajo.

- Realizaremos un esfuerzo continuo para controlar nuestra relación con el medio ambiente en las instalaciones fijas y especialmente en las obras, aplicando el principio de protección del medio ambiente desde el momento de la planificación de los proyectos, identificando y reduciendo en lo posible todos los impactos que podamos provocar, tratando de forma adecuada aquellos cuya producción es inevitable y racionalizando el uso de los recursos y fomentando un uso eficiente y responsable de la energía.
- Proporcionaremos condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo, adecuadas a nuestras actividades y proyectos, y los entornos en los que los desarrollamos, buscando la protección eficaz del trabajador frente a los riesgos laborales. Para ello realizaremos siempre una identificación de peligros y evaluación de los riesgos asociados a todas nuestras actividades y lugares de trabajo, buscando siempre la eliminación de los peligros y disminución de dichos riesgos, y sancionaremos de acuerdo a la normativa legal vigente los incumplimientos de instrucciones y normas de seguridad, sin excepciones ni atenuantes por razones de productividad, urgencia de los trabajos o costes.
- Consideramos que garantizar la seguridad de la información es importante para el buen funcionamiento y la continuidad de nuestro negocio.
- Nuestra empresa es responsable frente a todos nuestros empleados del uso y la protección que se pueda dar a sus datos personales. Solo serán difundidos y utilizados para el uso para el que fueron comunicados a esta empresa y con el consentimiento de las personas a quienes afectan.
- En la relación con nuestros proveedores y subcontratistas exigimos un comportamiento coherente con nuestros principios de calidad, seguridad y salud, medio ambiente y comportamiento ético.
- Nos comprometemos a mantener un diálogo abierto con las partes interesadas que pudieran considerarse afectadas por el impacto de nuestras actividades.

El Sistema Integrado de Gestión deberá ser una guía de actuación, que debe ser un reflejo de lo que se hace en la empresa.

El hecho de que lo que se hace sea adecuado, o no, para obtener acreditación exterior debe movernos a reflexionar con el fin de mejorar nuestro sistema de funcionamiento, pero ésta no debe ser nunca la guía exclusiva para nuestra actuación.

(Mayo, 2018)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Alonso Cuervo'.

Fernando Alonso Cuervo  
*Presidente de ISASTUR*

## Gestión Ambiental

Siguiendo la Política del Grupo ISASTUR, en la que se establece el principio de mejora continua, y atendiendo a la evolución de las políticas y estrategias que se están adoptando a nivel mundial en materia de protección medioambiental, en la empresa ISOTRON tenemos incorporada desde hace muchos años la gestión ambiental a nuestras actividades.

Para ser coherentes con el principio de desarrollo sostenible, en la empresa ISOTRON seguimos un sistema de gestión ambiental basado en la Norma ISO 14001 y en el Reglamento EMAS.

## Requisitos legales y voluntarios

Uno de los pilares de la gestión ambiental es el cumplimiento de la legislación aplicable. Por ello, nos preocupamos por conocer las implicaciones que la normativa medioambiental en el ámbito local, autonómico, estatal y europeo pueda tener sobre nuestras actividades y servicios, así como otros requisitos ambientales de carácter voluntario.

Las herramientas empleadas para mantener actualizada la legislación son la suscripción a una empresa especializada con el que disponemos del servicio de consulta de legislación de ámbito europeo, nacional, autonómico y local, así como un servicio de notificación periódico de novedades legislativas que son analizadas para estudiar su aplicabilidad a las actividades de la empresa ISOTRON. En caso de ser de aplicación se identifican los requisitos concretos y se registran en un listado que contiene los requisitos de aplicación. Las novedades legislativas son comunicadas a los departamentos afectados. De forma periódica se examina el cumplimiento de la legislación aplicable, tanto en instalaciones fijas como en las obras.

Se ha revisado mensualmente la nueva legislación que podría afectar a las actividades del Grupo. Las disposiciones identificadas se archivan en la intranet. De todas ellas, extraemos los requisitos de la legislación europea, española y de las CCAA y municipios donde el Grupo tiene sedes. Entre las nuevas disposiciones legales aprobadas en 2020 de las que hemos extraído nuevos requisitos cabe destacar las siguientes:

- Orden SND/271/2020 relativa a la gestión de residuos consecuencia de la crisis del COVID-19
- Orden SND/325/2020 por el que se prorroga la validez de los certificados de verificaciones y mantenimientos de seguridad industrial
- Real Decreto 553/2020 de traslado de residuos
- Real Decreto 646/2020 que regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

El método que utilizamos para poder identificar y actualizar dichos requisitos y garantizar su cumplimiento con carácter permanente, es igualmente aplicable a otros requisitos que asumimos voluntariamente con las partes interesadas en nuestra gestión ambiental, tales como especificaciones de clientes, códigos de buenas prácticas ambientales, etc.

La empresa ISOTRON dispone de las siguientes autorizaciones exigidas por la legislación para el desarrollo de su actividad:

- Licencia de actividad (Silvota, 2012).
- Licencia de actividad (ESAGI, 2018).

- Inscripción en el Registro Industrial del Principado de Asturias con el número 028712 (año 2008), estando habilitada como empresa instaladora y mantenedora para los siguientes reglamentos de seguridad industrial:
  - o Instalaciones Térmicas de Edificios
  - o Equipos a Presión categorías EIP-2 y ERP-2
  - o Instalaciones frigoríficas
  - o Instalaciones de Gas Cat. A
  - o Sistemas de protección contra incendios: Sistemas de detección y alarma de incendios, Sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos, Sistemas para el control de humos y calor y Sistemas de señalización luminiscente
  - o Instalaciones eléctricas de AT: AT1 y AT2 y Líneas LAT1 y LAT2
  - o Instalaciones en Baja Tensión: Categoría especialista
  
- Instalador y mantenedor de gases fluorados de efecto invernadero (GF-000481 y 482), año 2016
- Inscripción en el Registro de empresas instaladoras y mantenedoras de equipos y sistemas de telecomunicación del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, tipo D y E (11953), año 2016
- Empresa registrada para la certificación energética de edificios (TEC0001273), año 2017
  
- Diversas inscripciones como Pequeño productor de residuos peligrosos:
  - o Principado de Asturias (última modificación en 2018).
  - o Andalucía, Huelva (2009).
  - o Galicia, A Coruña (2019)
  - o Castilla León (DT Burgos en 2017, DT León en 2016, DT Soria en 2019)
  - o Castilla La Mancha (Cuenca en 2020)
  - o Andalucía, Centro de Camas (provincia de Sevilla, 2016), inscripción para obras en la provincia de Sevilla (2016) y en la provincia de Granada en 2020
  - o Aragón, Zaragoza (2019)

En cuanto a nuestras instalaciones:

La instalación eléctrica de la sede de Silvota es previa a la entrada en vigor del RD 842/2002. Por la potencia instalada y por no haber sufrido modificaciones sustanciales (según el Reglamento aquellas que afectan a más del 50% de la potencia instalada), no ha requerido hacer inspección por OCA. Se hacen revisiones de mantenimiento preventivo cada tres meses y se subsanan las deficiencias que puedan aparecer. La sede del ESAGI se somete a inspecciones por OCA. La última, realizada en el año 2018.

La caldera de gasóleo de Silvota dispone de una autorización para la instalación de 1987, la autorización de entrada en funcionamiento es del 1 de marzo de 1990. Se hacen revisiones mensuales por instalador autorizado. Es alimentada por un tanque de gasóleo que ha sido dado de alta el 14 de agosto de 2003. En el año 2019 se ha realizado una inspección y una prueba de estanqueidad al depósito y a las tuberías de aspiración.

En la sede del ESAGI fue instalada una caldera de gas natural para calefacción, en el último trimestre del año 2015. El mantenimiento se realiza mensualmente.

Por otra parte, nuestras instalaciones cumplen con la legislación referente a PCI, (revisión de extintores, etc....), para lo que se tiene contratado el servicio de mantenimiento con una empresa autorizada. En

el año 2019 se realizó una inspección por OCA a la instalación de protección contra incendios del almacén de Silvota.

## **Programas de gestión ambiental**

Nos comprometemos a establecer y mantener objetivos ambientales, en función de los aspectos a mejorar, de manera que sean coherentes con nuestra Política de Gestión Integral y medibles a través de indicadores cuando esto sea factible.

Los objetivos que definimos se reflejan en el Sistema de Planificación y Seguimiento de la intranet de la empresa. Los objetivos ambientales se siguen periódicamente y se revisan anualmente, analizamos su grado de cumplimiento y definimos los objetivos para el período siguiente.

## **Responsabilidades en materia ambiental**

La Dirección de la Empresa asume la máxima responsabilidad en el cumplimiento de la legislación, de todos los procedimientos establecidos para el desarrollo de nuestra gestión ambiental y de promover la mejora continua de nuestro sistema.

Asimismo, cada una de las personas que forman parte de la empresa, asume la responsabilidad ambiental derivada de la ejecución directa de su trabajo, en la medida en la que disponga de los recursos necesarios para llevarla a cabo. A su vez la alta dirección se compromete a proporcionar los recursos necesarios dentro de nuestras posibilidades tecnológicas y económicas para que el impacto ambiental de nuestro trabajo sea el menor posible.

## **Sensibilización y formación ambiental**

La empresa ISOTRON se asegura de que su personal sea competente para desarrollar sus tareas, teniendo en cuenta y controlando las implicaciones medioambientales que se derivan de ellas.

La competencia medioambiental de las personas que trabajan en nombre de la empresa se asegura mediante la comunicación de los requisitos aplicables a los subcontratistas y proveedores.

Por otra parte, identificamos periódicamente las necesidades de formación ambiental, proponiendo en su caso acciones formativas que se incluyen en el Plan de Formación general de la empresa y definimos y difundimos las buenas prácticas ambientales a cumplir en el puesto de trabajo, para que todo el personal comprenda la importancia de su desempeño diario en la gestión ambiental de la empresa. Para ello, utilizamos varios medios, como el correo electrónico, el "Tablón de Actualidad" (canal de noticias de la Intranet), charlas específicas, el PYMA (boletín mensual para obra sobre Prevención y Medio Ambiente) o el Boletín trimestral IN, que se distribuye en formato digital entre empleados.

En las obras se hace formación ambiental inicial sobre el Plan de gestión medioambiental del proyecto/contrato y periódicamente en las charlas pretarea.

## **Participación**

Creemos que es fundamental promover la participación de todo el personal de la empresa en la proposición de sugerencias y mejoras de nuestra gestión ambiental. Para facilitararlo, utilizamos un sistema participativo: el "Sistema de Mejora Continua (SMC)", en el que cualquier persona de la empresa puede introducir sugerencias cuya solución es debatida y adoptada en grupos de mejora. Los grupos que tratan entradas de SMC son de diversos tipos: de departamento o unidad de negocio, de

empresa, corporativo o multidisciplinar. También admite entradas de SMC el grupo formado por el Consejo de Administración del Grupo.

Para la definición de objetivos de la Declaración Ambiental, además de tener en cuenta las sugerencias ambientales recogidas con el “Sistema de Mejora Continua” se hace una convocatoria específica vía correo electrónico, las sugerencias recibidas se tienen en cuenta a la hora de fijar objetivos y las acciones para conseguirlos.

## **Gestión ambiental en las obras**

Para poder controlar los aspectos ambientales relacionados con nuestras actividades, disponemos de procedimientos para planificar las operaciones de control.

En nuestras obras consumimos energía, agua, gasóleo de automoción, papel y, en ocasiones, pinturas y disolventes. Se producen emisiones por la maquinaria, así como la generación de ruido. De manera menos habitual pueden tener lugar vertidos de tipo doméstico si se dispone de aseos y por el lavado de cubas de hormigón. Los aspectos especialmente relevantes son los relacionados con la producción de residuos.

El núcleo de control ambiental en las obras es la instalación en todas ellas de un Punto Limpio, donde clasificamos los residuos por tipos. Además, el Punto Limpio nos ayuda a mantener en un adecuado estado de limpieza y seguridad el entorno en el que se desarrolla la obra.

## **Gestión ambiental en oficinas y almacén**

En las actividades de las oficinas y el almacén también tienen lugar interacciones con el entorno que hay que identificar y controlar.

Los residuos se clasifican desde el momento mismo de su producción, para lo que disponemos de un conjunto de contenedores (papel, tóner, pilas, etc.) distribuidos en nuestras instalaciones para recoger selectivamente de los residuos generados. Aquí se almacenan a la espera de su envío al gestor definitivo.

Controlamos también los consumos de recursos: papel, energía eléctrica, agua, etc. y establecemos objetivos de reducción en algunos de ellos. Otros aspectos ambientales de nuestras instalaciones fijas son las emisiones de la caldera de calefacción y agua caliente sanitaria y la generación de ruido, así como el vertido de aguas residuales de nuestras oficinas, de tipo urbano.

## **Control y seguimiento de los aspectos ambientales**

Tenemos establecido un sistema para el seguimiento y medición del desempeño ambiental, en particular de las características de los aspectos ambientales significativos y así poder decidir actuaciones para su control, con el fin de cumplir con el compromiso de mejora continua establecido en nuestra Política de Gestión Integral.

El sistema se basa en indicadores ambientales, cuya evolución permite realizar el seguimiento de nuestro comportamiento ambiental, de la eficacia de los controles operacionales aplicables y del grado de cumplimiento de los objetivos definidos por la empresa.

## **Planes de emergencia y capacidad de respuesta**

Hemos identificado los potenciales accidentes y situaciones de emergencia, así como los riesgos asociados y tenemos establecido un sistema de actualización de esta información.

En las oficinas, talleres y almacén hemos identificado como potenciales situaciones accidentales los incendios, inundaciones y vertidos accidentales. Disponemos de un Manual de Seguridad y de un Plan de Emergencia donde se describen los procedimientos de actuación a seguir si se dieran esas situaciones.

En el caso de las obras, las emergencias ambientales que podrían darse son los incendios, el derrame de sustancias peligrosas o los vertidos accidentales de residuos. Para prevenir, o mitigar, las consecuencias ambientales de estas situaciones, se ha desarrollado también un procedimiento.

## **Comunicaciones externas**

En nuestro sistema hemos asumido el compromiso de mantener un diálogo abierto con las partes interesadas en temas ambientales, con el fin de conocer sus opiniones y demandas de información con respecto al desempeño ambiental de nuestras empresas.

La persona Responsable de Medio Ambiente informa y asesora periódicamente a la Dirección en los procesos de revisión de la gestión sobre la conveniencia de establecer procesos de comunicación externa con respecto al Sistema de Gestión Ambiental. Esta información puede referirse a nuestros objetivos ambientales, la evolución de dichos objetivos, la evolución de los aspectos significativos, información general sobre la gestión de estos aspectos, etc.

En cualquier caso, la empresa ISOTRON actualizará con periodicidad anual esta Declaración Ambiental, conforme a los requisitos del Reglamento EMAS, para difundir entre sus partes interesadas la información relevante sobre su Sistema de Gestión y su desempeño ambiental.

Otro medio que utilizamos para la comunicación ambiental externa son Estado de Información no financiera y la web corporativa [www.isastur.com](http://www.isastur.com).

## Aspectos Ambientales

Nuestro trabajo incluye las actividades de montajes y mantenimiento de instalaciones eléctricas, lo cual implica una constante interacción con el medio ambiente, tanto en las oficinas como en las obras que realizamos en el exterior.

En las obras consumimos recursos (combustibles, energía, materiales) y generamos los residuos propios de los montajes eléctricos: restos metálicos y de embalajes, que en ocasiones son reciclables, y pequeñas cantidades de residuos peligrosos que, en su mayoría, son trapos y envases impregnados con sustancias peligrosas. En menor medida, producimos emisiones a la atmósfera y vertidos. En las oficinas, sin embargo, consumimos especialmente energía eléctrica y papel y generamos residuos de papel.

En la empresa ISOTRON identificamos y evaluamos los aspectos ambientales de nuestras actividades, productos y servicios que pueden ser controlados (aspectos directos) y aquellos sobre los cuales esperamos ejercer una influencia positiva (aspectos indirectos), con el fin de determinar aquellos que pudieran tener un impacto significativo en el medio ambiente. De esta forma, podremos aplicar las medidas preventivas necesarias para conseguir la minimización de nuestro impacto ambiental.

En la identificación de los aspectos ambientales, tenemos en cuenta las condiciones normales y anormales de funcionamiento, así como las potenciales situaciones de emergencia. Estos aspectos dan lugar a unos impactos ambientales que pretendemos reducir con una gestión correcta.



### Criterios de evaluación de aspectos

Como es lógico, no todos nuestros aspectos ambientales tienen la misma importancia en cuanto a los impactos que puedan producir. Por eso, una vez identificados los aspectos ambientales y sus posibles impactos, hemos de valorarlos para determinar aquellos que son significativos y decidir sobre cuáles es prioritario actuar para disminuir sus efectos sobre el medio ambiente.

A tal fin, utilizamos un sistema de evaluación que permite distinguir los aspectos asociados a condiciones normales y anormales de trabajo y los debidos a situaciones que puedan dar lugar a accidentes, incidentes o emergencias hecha desde la perspectiva de ciclo de vida.

Los criterios de evaluación utilizados para los aspectos ambientales directos e indirectos son estos:

ASPECTOS AMBIENTALES <u>DIRECTOS</u>	Condiciones normales y anormales	Instalaciones fijas	Aspecto	Cantidad	Procedencia	Influencia	Magnitud	Cumplimiento objetivo	
			Consumo de papel			x	x	x	
			Consumo de agua				x	x	x
			Consumo de energía eléctrica				x	x	x
			Consumo de combustible calefacción		x		x	x	
			Consumo de gasóleo automoción	x	x		x	x	
			Consumo de sustancias peligrosas	x	x				
			Residuos	x	x		x	x	
			Vertidos			x	x	x	
			Emisiones y ruidos			x	x	x	
Situaciones de emergencia	Instalaciones fijas y en obras	Todos	Aspectos	Probabilidad	Gravedad				
			Consumos			x	x		
			Residuos			x	x		
			Vertidos			x	x		
			Emisiones			x	x		
			Ruidos			x	x		
ASPECTOS AMBIENTALES <u>INDIRECTOS</u>	Todas las condiciones	Instalaciones fijas y en obras	Todos	Aspectos	Influencia	Frecuencia	Opinión de los interesados	Requisitos aplicables	
					x	x	x	x	

Cada criterio puede tomar 3 valores:

	Bajo	Medio	Alto
Valor	1	2	3

## Valor final

Se considerarán significativos los aspectos (directos e indirectos), de mayor puntuación hasta una cantidad como mínimo igual al 10% del total de aspectos identificados para una determinada ubicación (en instalaciones fijas) o Empresa (en el global de las obras). Los aspectos de emergencia se valoran de forma independiente, serán significativos los que superen el 30% de la máxima puntuación posible.

## Aspectos ambientales significativos para el año 2021

En la tabla siguiente se recogen los aspectos ambientales (directos e indirectos), que hemos identificado como significativos en la evaluación de aspectos hecha en 2021 (basada en datos de 2020) y los impactos sobre el medio ambiente que pueden provocar.

### ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS – EVALUACIÓN 2020:

OFICINAS, TALLER Y ALMACÉN	IMPACTO AMBIENTAL
Consumo de gasóleo de automoción (ESAGI, Silvota)	Consumo de recursos naturales
Consumo de gas natural de calefacción (ESAGI)	
Consumo de agua de red (Camas)	
Consumo de papel (Camas)	
Consumo de disolventes (Silvota, Camas)	Contaminación atmosférica. Efectos sobre la salud humana
Vertido de agua a la red de saneamiento (Silvota)	Contaminación del agua.

Tóner y tintas de impresión (ESAGI y Camas) Trapos y absorbentes (Silvota y Camas) Envases contaminados (Camas) Aerosoles vacíos (Silvota) Pilas alcalinas (Camas)	Generación de residuos peligrosos
Residuos de papel y cartón (Silvota)	Generación de residuos no peligrosos
Emisiones por incendio (ESAGI)	Contaminación del aire
Residuos por derrame accidental (Silvota, Camas)	Generación de residuos peligrosos

EJECUCIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Aerosoles vacíos	Generación de residuos peligrosos, contaminación de suelos y aguas
Trapos y absorbentes	
Pinturas y barnices	
Disolventes	
Residuos por derrame accidental de sustancias peligrosas	Generación de residuos peligrosos
Vertido por derrame accidental de sustancias peligrosas	Contaminación de suelos y aguas

#### ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS – EVALUACIÓN 2020:

OFICINAS, TALLER Y ALMACÉN	IMPACTO AMBIENTAL
Aceites usados	Generación de residuos peligrosos
Filtros de aceite	

EJECUCIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Envases vacíos contaminados	Generación de residuos peligrosos
Absorbentes y trapos contaminados	

#### Aspectos ambientales significativos identificados en la evaluación anterior

En la tabla siguiente se recogen los aspectos ambientales (directos e indirectos), que hemos identificado como significativos en la evaluación de aspectos del periodo anterior, hecha en 2020 (basada en datos de 2019) y los impactos sobre el medio ambiente que podían provocar.

#### ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS – EVALUACIÓN 2020:

OFICINAS, TALLER Y ALMACÉN	IMPACTO AMBIENTAL
Consumo de gasóleo de automoción (ESAGI, Silvota)	Consumo de recursos naturales
Consumo de gasóleo de calefacción (Silvota)	
Consumo de gas natural de calefacción (ESAGI)	
Consumo de papel (ESAGI)	
Consumo de disolventes (Camas)	Contaminación atmosférica. Efectos sobre la salud humana
Trapos y absorbentes (Silvota y Camas) Envases contaminados (Silvota)	Generación de residuos peligrosos

OBRAS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS	IMPACTO AMBIENTAL
Aerosoles vacíos	Generación de residuos peligrosos, contaminación de suelos y aguas
Trapos y absorbentes	
Envases contaminados	
Consumo de combustible de automoción	Consumo de recursos naturales

Vertido por derrame accidental de sustancias peligrosas	Contaminación del agua. Contaminación del suelo
Residuos por derrame accidental	Generación de residuos peligrosos

**ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS – EVALUACIÓN 2020:**

<b>OFICINAS, TALLER Y ALMACÉN</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>
Aceites usados	Generación de residuos peligrosos
Filtros de aceite	
<b>OBRAS DE MONTAJE Y MANTENIMIENTOS ELÉCTRICOS</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>
Envases vacíos contaminados	Generación de residuos peligrosos
Absorbentes y trapos contaminados	

**Las obras**

Todas las actividades que componen las obras llevadas a cabo por la empresa ISOTRON, presentan unas características muy similares en cuanto a sus aspectos medioambientales, siendo generalmente el entorno geográfico y su duración la principal diferencia entre ellas. Estas diferencias hacen que el estudio y valoración de los aspectos medioambientales pueda variar de una obra a otra.

Estas circunstancias cambiantes y nuestra intención de conseguir una eficacia ambiental en todas las obras, nos llevan a realizar un Estudio Medioambiental en cada una de ellas, en el que quedan reflejadas, entre otras cuestiones:

- La ubicación de la obra.
- La legislación nacional, autonómica y local que aplica concretamente a cada obra, así como los requisitos establecidos por la Declaración de Impacto Ambiental, si existe.
- Los requisitos medioambientales establecidos por nuestro cliente para la instalación concreta.
- La identificación de los aspectos medioambientales que se prevé que tendrán lugar en la obra.
- Los riesgos y oportunidades que se prevén en la obra.
- Los métodos de control de dichos aspectos que se utilizarán en la obra.
- Incidencias medioambientales que puedan darse en la obra.

## Objetivos Ambientales 2020

### Sugerencias del personal para la definición de objetivos anuales

Los trabajadores de la empresa ISOTRON disponen de una herramienta de comunicación interna en la que pueden hacer todo tipo de sugerencias en cualquier momento, también de tipo ambiental. Para incentivar la participación, además de esto se envía un correo electrónico a todo el personal que explícitamente solicita la colaboración para fijar objetivos ambientales.

Para fijar los objetivos para 2020, se recibieron las siguientes propuestas:

- Mantener el teletrabajo de forma permanente, sugerido por dos trabajadores.
- Reducir el uso de vehículos personales en los trayectos de ida y vuelta a la oficina bien con teletrabajo, horario continuo que evitaría los desplazamientos a comer, compartiendo vehículos, con rutas de transporte público para empleados
- Eliminación de los vasos de plástico de máquinas de café o agua
- Uso en obra de recipientes plásticos reutilizables en lugar de los de un solo uso (vasos, platos, etc.)
- Crear un registro de fauna rescatada y reubicada en los proyectos de construcción para mostrar el compromiso y responsabilidad ambiental
- Registro de fauna rescatada
- Dejar de usar vehículos de más de 10 años en obra por la repercusión ambiental en su uso y la probabilidad de incidencia ambiental.
- Digitalización de PPIs

Varias de las propuestas se han aprobado, están en vías de estudio, desarrollo e implantación, en diferentes fases, o se ha buscado una mejora alternativa. Se puede consultar la información actualizada sobre las mismas en nuestro Sistema de Mejora Continua

### Objetivos ambientales:

#### Reducción del consumo de papel en el ESAGI en 2020:

Este objetivo proponía reducir un 5% el consumo de papel en la sede del ESAGI, que había aumentado mucho en el año anterior.

Con la situación de pandemia hubo periodos en que la sede estuvo prácticamente vacía y otros en que las personas que la ocupaban eran menos que en una situación de normalidad.

En el momento de reincorporación a las oficinas se hizo una campaña con un pop-up en que se decía: *¿de vuelta a la oficina? Conserva los buenos hábitos, evita imprimir. La distancia social también con la impresora.* Además, con ocasión del día mundial del medio ambiente se publicó una noticia que planteaba un reto, planteando imprimir menos para consumir cinco árboles menos que en el año 2019.

CONSUMO DE PAPEL 2020 ESAGI	
<b>Total kg consumidos 2019</b>	<b>4.827,44</b>
<b>Total kg consumidos 2020</b>	<b>3.590,02</b>
<b>Consumo 2019 acumulado (kg/persona)</b>	<b>41,30</b>
<b>Consumo 2020 acumulado (kg/persona)</b>	<b>46,62</b>

Vemos que se ha reducido la cantidad de papel consumido en la sede en valor absoluto, no así en valor relativo. Esto se debe a la menor ocupación de la sede, en particular en determinados periodos del año, la cual va relacionada con personas con actividades que se tienen que realizar in situ como la impresión de proyectos. En esta sede está ISASTUR Ingeniería, que para la entrega de los proyectos a determinados clientes debe imprimir colecciones de planos y esto tiene lugar independientemente de la ocupación del edificio. Con el cambio de circunstancias entre 2019 y 2020 no es representativo hacer comparaciones en valor relativo y podríamos decir que tampoco en absoluto, aunque queda patente que se ha reducido el consumo de papel. En valor relativo ha habido un aumento del 14% y valor absoluto una reducción de un 26%, superando ampliamente el objetivo del 5%.

### **Sistematización de la implicación del personal de obra en la supervisión medioambiental mediante la realización de inspecciones por la cadena de mando:**

El objetivo era hacer partícipe a toda la cadena de mando en la evaluación y verificación de cumplimiento de los requisitos del Sistema Integrado de Gestión enriqueciendo la mejora con sus diferentes puntos de vista.

El objetivo se planteó de forma conjunta para inspecciones de calidad y medio ambiente, se buscaba alcanzar un total de 125 inspecciones y también se plantearon objetivos individuales por puesto, fijando en este caso un número de inspecciones ambientales a realizar:

- Técnicos de medio ambiente: una inspección mensual
- Jefes de Proyecto: una inspección anual
- Jefes de Unidad de Negocio y Director de Producción: una inspección anual.

Las inspecciones de medio ambiente se fueron afianzando, aunque de manera irregular (la situación de pandemia provocó cambio de ritmo en el avance de los proyectos e incluso paralizaciones temporales). Se consiguió que una serie de proyectos/contratos realizasen de forma sistemática una inspección medioambiental mensual.

Finalmente se superó el objetivo planteado con 132 inspecciones realizadas, siendo las ambientales las más afianzadas en cuanto a la sistemática de realización mensual en los proyectos, 127 del total.

Los perfiles que realizaron las mismas fueron: Jefes de Proyecto 17%, Encargados 5%, Técnicos de Obra 70% y Técnicos del Departamento de empresa 9%.

### **Sistematización de la realización de simulacros por parte del personal de obra con un objetivo de 10 en el año**

Es necesario evaluar la capacidad de respuesta ante un accidente medioambiental reforzando los aspectos que se consideren débiles en su resultado. Se busca normalizar la realización de simulacros en los proyectos de mayor entidad, se planteó un objetivo global de 10 simulacros y hacer al menos uno en los proyectos de importe mayor a un millón de euros.

En febrero de 2020 se incorporó al SIG una nueva plantilla, HS063 Informe de simulacro, en la que se puede documentar el análisis de la respuesta de los trabajadores al mismo. En junio se publicó en el área de medio ambiente de la wiki corporativa un protocolo para realizar simulacros de derrame y se comunicó a los proyectos para que sirviese de guía en cuanto a los pasos a seguir y las cuestiones a analizar para evaluar la respuesta.

Se solicitó la realización de simulacros a 18 proyectos y se han realizado 11 simulacros de vertido utilizando el nuevo protocolo.

Se cumple el objetivo fijado de realizar 10 simulacros.

## Evolución del desempeño ambiental

### Eficiencia energética

#### Consumo de energía eléctrica

Un aspecto de nuestra actividad es el consumo de energía eléctrica en nuestras instalaciones, debido fundamentalmente a la iluminación, uso de equipos informáticos y climatización.

Las siguientes tablas muestran los datos de consumo de energía eléctrica de los tres últimos años en las diferentes sedes con presencia de personal de ISOTRON.

Para los datos de 2020 realizamos los cálculos con el personal con actividad presencial en las sedes y también con el personal total asignado, aunque parte estuviera realizando teletrabajo (para poder realizar una comparativa con los datos de años precedentes).

ENERGÍA ELÉCTRICA SILVOTA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo total en la sede (MWh)	123,360	148,134	136.287	136.287
Promedio total de personas en la sede	129	124	81	138
Consumo por persona en la sede (MWh/promedio total de personas en la sede)	0,96	1,19	1.68	0.99
Promedio de personas de Isotrón en la sede	104	98	64	99
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (MWh)	99,45	117,07	107.68	97.77

ENERGÍA ELÉCTRICA ESAGI	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo total en la sede (MWh)	113,931	112,094	98.813	98.813
Promedio total de personas en la sede	106	117	77	112
Consumo por persona en la sede (MWh/promedio total de personas en la sede)	1,07	0,96	1,28	0.88
Promedio de personas de Isotrón en la sede	20	22	12	22
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (MWh)	21,50	21,08	15.40	19.41

En ambas sedes los consumos totales han disminuido, pero el consumo por persona con actividad presencial se ha incrementado. Mantener la distancia social hace que se tengan que utilizar todas las áreas de trabajo y no se pueda optimizar alumbrado, energía de equipos como fotocopiadoras, ...; de igual forma los servicios comunes como servidores tienen que seguir funcionando.

El consumo total atribuible al personal de Isotrón en las diferentes sedes, en los tres últimos años, se muestra en la siguiente tabla:

CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL PERSONAL DE ISOTRÓN	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo atribuible al personal de la empresa en la sede de SILVOTA (MWh)	99,45	117,07	107,68	97,77
Consumo atribuible al personal de la empresa en la sede del ESAGI (MWh)	21,50	21,08	15,40	19,41
<b>TOTAL Consumo (MWh)</b>	<b>120,95</b>	<b>138,15</b>	<b>123,08</b>	<b>117,18</b>
<b>TOTAL Consumo (GJ)</b>	<b>435,42</b>	<b>497,34</b>	<b>443,10</b>	<b>421,85</b>

1MWh=3,6 GJ

El consumo total atribuible al personal de Isotrón de las diferentes sedes que realiza actividad presencial (443.10 GJ) fue un 11% menor en 2020 al atribuible en el año 2019 (497.34 GJ), aunque las ineficiencias derivadas del mantenimiento de la distancia social hacen que el consumo por persona que realiza actividad presencial se haya incrementado.

## Energía fotovoltaica

En el año 2011 se puso en marcha una instalación fotovoltaica sobre el tejado del almacén de Silvota. La energía producida se vende a la red. Las características de la instalación son las siguientes: 19,85 kW de potencia, correspondiente a una potencia pico de módulos fotovoltaicos de 20,854 kWp.

La producción de dicha instalación en los tres últimos años se muestra en la siguiente tabla:

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE SILVOTA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Producción total (MWh)	18,64	20,13	17,59	17,59
Producción total (GJ)	67,10	72,47	63,32	63,32
Producción por persona (GJ/persona)	0,63	0,62	0,73	0,46

1MWh=3,6 GJ

El número de personas considerado es el de la sede de Silvota, presenciales y totales

La producción en 2020 fue de 17,59 MWh, un 7.48 % de la electricidad consumida en las sedes.



## Consumo de combustible

Se dispone de vehículos de empresa en los que se consume gasóleo y gasolina sin plomo. Asimismo, en obra los equipos de trabajo y máquinas también consumen gasóleo y gasolina.

En la sede de Silvota se consume gasóleo para la caldera de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS) y para los aerotermos del almacén.

En la sede del ESAGI se consume gas natural para la caldera de calefacción, instalada a finales del verano de 2015.

## Consumo de vehículos, equipos y máquinas

Los combustibles, cuyo consumo se atribuye exclusivamente a los vehículos, equipos y máquinas de Isotrón han sido:

Litros	2018	2019	2020
<b>GASÓLEO</b>	223.938,29	246.946,52	217.081,37
<b>GASOLINA</b>	10.768,70	19.428,57	8.131,79

Para calcular los Gigajulios (GJ) equivalentes se han tenido en cuenta los valores de las densidades indicados en el Real Decreto 1088/2010 de 3 de septiembre, así como los valores de los calores de combustión de las fichas de seguridad de dichos productos y que son los siguientes:

	Gasóleo Automoción	Gasolina Automoción
<b>Densidad</b>	0,845 g/cm <sup>3</sup>	0,750 g/cm <sup>3</sup>
<b>Calor de Combustión</b>	43.960 kJ/kg	42.210 kJ/kg

La fórmula que se aplica es:  $Gigajulios = Litros \times Densidad (g/cm^3) \times Calor de Combustión (KJ/Kg) \times 10^{-6}$

	2018		2019		2020	
	Litros	Gigajulios	Litros	Gigajulios	Litros	Gigajulios
<b>GASÓLEO</b>	223.938,29	8.318,46	246.946,52	9.173,12	217.081,37	8.063,75
<b>GASOLINA</b>	10.768,70	340,91	19.428,57	615,06	8.131,79	257,43
<b>TOTAL</b>		8.659,37		9.788,18		8.321,10
<b>Promedio personas</b>		513		553		490
<b>Consumo por persona (GJ/persona)</b>		16,88		17,70		16,98

## Combustible para calderas de calefacción

Se consume combustible para calefacción en Silvota (caldera de gasóleo) y en el ESAGI (caldera de gas natural).

Aunque la ocupación de las sedes durante 2020 haya disminuido, la situación de pandemia obliga a mantener la distancia social entre las personas presentes lo que hace que se tengan que utilizar todas las áreas de trabajo y que las mismas deban estar convenientemente calefactadas. Además, desde septiembre de 2020 se efectúa una ventilación sistemática a horas fijas para prevenir la concentración de aerosoles.

Los datos de consumo son los siguientes:

Gasóleo caldera de Silvota: El histórico de consumos conlleva una recarga anual del tanque sito en las instalaciones. En el año 2019 hubo un aumento notable del consumo, se realizaron pruebas y se determinó que no había fugas, desde entonces en el mantenimiento mensual se hace un

control del nivel del depósito para detectar cuanto antes posibles aumentos. En el año 2020 se realizó una única recarga en el mes de Julio.

Gas natural de la caldera del ESAGI: el consumo en 2020 fue de 9517 m<sup>3</sup>.

El consumo de estos combustibles no es exclusivo de la empresa Isotrón ya que las sedes de Silvota y el Parque Tecnológico son compartidas con otras empresas.

GASÓLEO CALDERA DE SILVOTA	2018	2019	2020
Gasóleo (l)	5.004,00	9.500,00	5.992,00
Gasóleo (GJ)	194,20	368,68	232,54

Para calcular los Gigajulios (GJ) equivalentes se han tenido en cuenta los valores de las densidades indicados en el Real Decreto 1088/2010 de 3 de septiembre, así como el valor del calor de combustión de la ficha de seguridad de dicho producto y que es:

Gasóleo Calefacción	
Densidad	0,900 g/cm <sup>3</sup>
Calor de combustión	43.120 kJ/kg

La fórmula que se aplica es:  $Gigajulios = Litros \times Densidad (g/cm^3) \times Calor de Combustión (KJ/Kg) \times 10^{-6}$

El consumo de gasóleo de calefacción atribuible al personal de Isotrón en la sede de SILVOTA:

GASÓLEO CALEFACCIÓN DE SILVOTA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo total de Gasóleo Caldera y Aerotermos (GJ)	194,20	368,68	232,54	232,54
Promedio total de personas en la sede	129	124	81	138
Consumo por persona en la sede (GJ/promedio total de personas en la sede)	1,51	2,97	2,87	1,69
Promedio de personas de Isotrón en la sede	104	98	64	99
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (GJ)	156,56	291,37	183,74	166,82

Gas natural:

GAS NATURAL CALEFACCIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo en calefacción (m <sup>3</sup> )	9.316	9.271	9.517	9.517
Consumo en calefacción (kWh)	105.491	104.052	106.560	106.560
Consumo total de Gas Natural (GJ)	379,77	374,59	383,62	383,62
Promedio total de personas en la sede	106	117	77	112
Consumo por persona en la sede (GJ/promedio total de personas en la sede)	3,58	3,20	4,98	3,43
Promedio de personas de Isotrón en la sede	20	22	12	22
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (GJ)	71,65	70,44	59,78	75,35

(1 MWh = 3,60 GJ)

El consumo total de combustible de Isotrón en los últimos años se muestra en la siguiente tabla:

CONSUMO DE COMBUSTIBLES DE ISOTRÓN	2018	2019	2020
Gasóleo Automoción y Equipos (GJ)	8.318,46	9.173,12	8.063,75
Gasolina Automoción y Equipos (GJ)	340,91	615,06	257,43
Gasóleo Caldera y Aerotermos (GJ)	156,56	291,37	232,54
Gas Natural Calefacción (GJ)	71,65	70,44	75,35
Consumo total (GJ)	8.887,58	10.149,99	8.629,07
Nº medio de personas	513	553	490
Consumo por persona (GJ/persona)	17,32	18,35	17,61

El consumo total de energía de Isotrón en los últimos años, que incluye, además del consumo de combustible de la tabla anterior, el consumo de energía eléctrica, se muestra en la siguiente tabla:

CONSUMO DE ENERGÍA DE ISOTRÓN	2018	2019	2020
Energía Eléctrica (GJ)	435,42	497,34	421,85
Gasóleo Automoción y Equipos (GJ)	8.318,46	9.173,12	8.063,75
Gasolina Automoción y Equipos (GJ)	340,91	615,06	257,43
Gasóleo Caldera y Aerotermos (GJ)	156,56	291,37	232,54
Gas Natural Calefacción (GJ)	71,65	70,44	75,35
Consumo total (GJ)	9.323,00	10.647,33	9.050,92
Nº medio de personas	513	553	490
Consumo total por persona (GJ/persona)	18,17	19,25	18,47

El consumo total de energía en el año 2020 ha disminuido respecto a los años precedentes, principalmente impactado por los combustibles de vehículos y equipo de obra cuyo uso ha sido menor por la bajada de Producción debida a la pandemia.

El consumo relativo de energía se mantiene a niveles similares de 2018.

## Consumo de materiales

### Consumo de papel

SILVOTA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total (Kg)	1838,67	2136,55	1464,45	1464,45
Promedio total de personas en la sede	129	124	81	138
Consumo por persona en la sede (t/promedio total de personas en la sede)	1,43E-02	1,72E-02	1,81E-02	1,06E-02
Variación del consumo por persona respecto al año anterior	-26,30%	20,89%	5,11%	-38,30%
Promedio de personas de Isotrón en la sede	104	98	64	99
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (t)	1,48	1,69	1,16	1,05

PARQUE TECNOLÓGICO	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total (Kg)	2715,12	4827,44	3590,02	3590,02
Promedio total de personas en la sede	106	117	77	112
Consumo por persona en la sede (t/promedio total de personas en la sede)	2,56E-02	4,13E-02	4,66E-02	3,21E-02
Variación del consumo por persona respecto al año anterior	37,20%	61,08%	12,89%	-22,39%
Promedio de personas de Isotrón en la sede	20	22	12	22
Consumo atribuible al personal de Isotrón en la sede (t)	0,51	0,91	0,56	0,71

CONSUMO DE PAPEL (TOTAL)	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total en ambas sedes (Kg)	4.553,79	6.963,99	5054,47	5054,47
Variación del consumo total respecto al año anterior	11,23%	52,93%	-27,42%	-27,42%
Total consumo de papel por personal de Isotrón en todas las sedes (t)	2,00	2,60	1,72	1,76
Variación del consumo por personal de Isotrón respecto al año anterior	-7,40%	30%	-34%	-32%

En ambas sedes ha disminuido el consumo absoluto de papel. Con respecto al consumo relativo ha aumentado en ambas sedes debido a que, a pesar de tener un menor número de personas trabajando in situ, las necesidades de impresión con destino al cliente se realizan en la oficina. Se ha detallado en Objetivos ambientales 2020 el caso particular de ESAGI.

### Consumo de pinturas, barnices y disolventes en obras y almacén

La razón de que el consumo en almacén de estos productos resulte significativo en la evaluación de aspectos ambientales, proviene del hecho de que no disponemos de datos directos que nos informen de su consumo. Esta circunstancia penaliza la sistemática de evaluación de aspectos ambientales, al tratarse de sustancias o productos peligrosos.

La vigilancia de estos aspectos se realiza a través del control de la generación de los residuos asociados (ver desempeño en la página 34) y se promueve la optimización del consumo de estos productos mediante la difusión e información de buenas prácticas medioambientales en obra.

## Consumo de agua

Se incluye a continuación los valores absolutos y relativos (por persona) del año 2020:

SILVOTA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total (m <sup>3</sup> )	797	757	556	556
Promedio total de personas en la sede	129	124	81	138
Consumo por persona en la sede (m <sup>3</sup> /promedio total de personas en la sede)	6,18	6,1	6,86	4,03
Variación del consumo por persona respecto al año anterior	-46,07%	-0.01%	12,53%	-33,95%
Promedio de personas de Isotron en la sede	104	98	64	99
Consumo atribuible al personal de Isotron en la sede (m <sup>3</sup> )	642,54	598,27	439,31	398,87

PARQUE TECNOLÓGICO	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total (m <sup>3</sup> )	459	416	361	361
Promedio total de personas en la sede	106	117	77	112
Consumo por persona en la sede (m <sup>3</sup> /promedio total de personas en la sede)	4,33	3,56	4,69	3,22
Variación del consumo por persona respecto al año anterior	-1,16%	-18%	31,69%	-9,46%
Promedio de personas de Isotron en la sede	20	22	12	22
Consumo atribuible al personal de Isotron en la sede (m <sup>3</sup> )	86,6	78,22	56,26	70,91

CONSUMO TOTAL DE AGUA	2018	2019	2020 Pre	2020 Tot
Consumo Total en las dos sedes (m <sup>3</sup> )	1256	1173	917	917
Variación del consumo total respecto al año anterior	-29,32%	-0.07%	-21,82%	-21,82%
Consumo atribuible al personal de Isotrón en todas las sedes (m <sup>3</sup> )	729,15	676,5	495,57	469,78
Variación del consumo por personal de Isotrón respecto al año anterior	-37,06%	-7,22%	-26,75%	-30,56%

El consumo de agua ha disminuido en valor absoluto en ambas sedes. El valor relativo con respecto a las personas que trabajan in situ ha aumentado debido a que han aumentado las necesidades de limpieza debido a la pandemia, habiéndose introducido un turno constante de limpieza en ambas sedes.

## Residuos

### Residuos no peligrosos

La generación de residuos no peligrosos tiene lugar tanto en obras como en instalaciones fijas. Además de los residuos gestionados directamente desde obra, en la presente declaración se está considerando el almacén de Silvota como origen del residuo, ya que desde algunas obras de poca entidad desarrolladas en Asturias se remiten los residuos al almacén y desde ahí se gestionan.

La tabla siguiente muestra las cantidades de residuos no peligrosos generados en los tres últimos años, tanto en las obras de Isotrón en España como en las sedes de Silvota, (incluyendo su almacén) y en el Parque Tecnológico. En dicha tabla no se han tenido en cuenta los residuos no peligrosos generados de cuya gestión se han ocupado los diferentes clientes.

RESIDUOS NO PELIGROSOS						
	Toneladas 2018	t/Persona 2018	Toneladas 2019	t/Persona 2019	Toneladas 2020	t/Persona 2020
RAEE's no peligrosos	2,11	4,11E-03	0,87	1,57E-03	0,88	1,80E-03
Inertes, RCD's, etc.	18,29	3,57E-02	154,16	2,79E-01	136,02	2,78E-01
Madera	9,86	1,92E-02	130,51	2,36E-01	601,66	1,23E+00
Papel / Cartón	6,88	1,34E-02	48,23	8,72E-02	83,84	1,71E-01
Plásticos	1,06	2,07E-03	8,62	1,56E-02	10,75	2,19E-02
Mezcla + R.I.tipo I + RSU	2,18	4,24E-03	23,92	4,33E-02	166,30	3,39E-01
Pilas	0,00	4,72E-06	0,01	1,02E-05	0,04	7,47E-05
Cartuchos de tóner	0,05	1,07E-04	0,03	5,22E-05	0,02	5,02E-05
Chatarras de Obra	4,21	8,20E-03	8,03	1,45E-02	37,81	7,72E-02
Chatarras de Almacén	0,66	1,29E-03	1,06	1,92E-03	0,94	1,92E-03
Baños químicos			5,37	9,70E-03	8,93	1,82E-02
Tierras					5385,69	1,10E+01
<b>TOTAL</b>	<b>45,30</b>	<b>8,83E-02</b>	<b>380,80</b>	<b>6,89E-01</b>	<b>6432,87</b>	<b>1,31E+01</b>

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2020, tanto de oficinas como de obra, 490

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2019, tanto de oficinas como de obra, 553

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2018, tanto de oficinas como de obra, 513

La tabla indica un importante incremento con el año anterior debido a los nuevos proyectos ejecutados en España, resaltando en especial la gestión de embalajes de módulos fotovoltaicos (maderas, cartones y plásticos), tierras de excavación y los RSU originados por el personal que trabajó en la ejecución de los mismos.

## Residuos peligrosos

Los residuos peligrosos generados por las empresas, con origen en las Obras en España y en las Oficinas y Almacén de Silvota se muestran en la siguiente tabla:

RESIDUOS PELIGROSOS						
	2018	2018	2019	2019	2020	2020
	Toneladas	t/Persona	Toneladas	t/Persona	Toneladas	t/Persona
Envases contaminados	0,19	3,73E-04	0,30	5,47E-04	0,34	6,84E-04
Trapos y materiales impregnados	0,39	7,70E-04	0,99	1,80E-03	0,62	1,26E-03
Envases de aerosoles	0,04	8,73E-05	0,09	1,61E-04	0,60	1,22E-03
Tubos fluorescentes	0,06	1,15E-04	0,05	9,08E-05	0,24	4,80E-04
Aceite de maquinaria sin PCB's			0,13	2,33E-04	0,11	2,24E-04
Baterías	2,40	4,68E-03	0,01	1,81E-05	0,00	0,00E+00
Filtros de aceite	0,01	2,73E-05			0,00	0,00E+00
Metales conteminados con taladrinas	0,01	1,40E-05	0,01	9,95E-06	0,00	0,00E+00
Pilas	0,02	2,92E-05	0,08	1,48E-04	0,00	0,00E+00
Tóner	0,02	4,00E-05	0,01	1,13E-05	0,01	1,43E-05
Lodos hidrocarbureados			0,08	1,43E-04	0,00	0,00E+00
Disolventes, pinturas					0,11	2,27E-04
<b>TOTAL</b>	<b>3,147</b>	<b>6,13E-03</b>	<b>1,75</b>	<b>3,16E-03</b>	<b>2,01</b>	<b>4,10E-03</b>

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2020, tanto de oficinas como de obra, 490

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2019, tanto de oficinas como de obra, 553

Se ha considerado el promedio de empleados de ISOTRON en 2018, tanto de oficinas como de obra, 513

Al igual que en el caso de los residuos no peligrosos, la ejecución de los nuevos proyectos ha incrementado los residuos peligrosos gestionados desde obra como envases contaminados, trapos impregnados y aerosoles.

## Biodiversidad

A continuación, desglosamos el uso del suelo en relación con la diversidad teniendo en cuenta la superficie de las dos parcelas donde se ubican las sedes en las que hay personal de ISOTRON: Silvota y ESAGI.

USO DEL SUELO EN LAS SEDES					
SILVOTA	Valor total	Nº total empleados	Superficie relativa	Nº empleados ISOTRON	Asignación ISOTRON
Superficie total de parcela (m <sup>2</sup> )	7.020	138	50,87	99	5.036,09
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	718	138	5,20	99	515,09
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	0	138	0,0	99	0,0
Superficie sellada (fuera de edificaciones) (m <sup>2</sup> )	3.775	138	27,36	99	2.708,15

SILVOTA	2018	2019	2020
Superficie total de parcela (m <sup>2</sup> )	5659,53	5548,06	5036,09
Superficie sellada (fuera de edificaciones) (m <sup>2</sup> )	3043,41	2983,47	2708,15
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	578,85	567,45	515,09
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	0,00

ESAGI	Valor total	Nº total empleados	Superficie relativa	Nº empleados ISOTRON	Asignación ISOTRON
Superficie total de parcela (m <sup>2</sup> )	2.560	112	22,86	22	502,86
Superficie sellada (fuera de edificaciones) (m <sup>2</sup> )	936	112	8,36	22	183,86
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza	0	112	0	22	0
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	0	112	0	22	0

ESAGI	2018	2019	2020
Superficie total de parcela (m <sup>2</sup> )	483,02	481,37	502,86
Superficie sellada (fuera de edificaciones) (m <sup>2</sup> )	176,60	176,00	183,86
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	0,00
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (m <sup>2</sup> )	0,00	0,00	0,00

En la parcela de ESAGI el tamaño de la superficie circundante al edificio no permite la existencia de superficie orientada según naturaleza. En la parte posterior del edificio se extiende una zona arbolada que rodea perimetralmente el Parque Tecnológico, propiedad del mismo.

## Emisiones

Las emisiones son debidas a los equipos de calefacción de Silvota (caldera y dos aerotermos), calefacción del ESAGI (caldera) y a las emisiones de los vehículos, máquinas y equipos de obra.

### Huella de carbono

En Silvota se dispone de una caldera de gasóleo para calefacción y ACS. Adicionalmente, en el almacén se dispone de dos aerotermos que se utilizan para calefactar las naves. Los tres equipos se alimentan del mismo tanque de gasóleo.

El dato de las emisiones de CO<sub>2</sub> en el año 2020, debidas al gasóleo consumido en la caldera y los quemadores fue el siguiente:

EMISIONES DE CO <sub>2</sub> DE LOS EQUIPOS DE CALEFACCIÓN DE SILVOTA	
Gasóleo consumido en los equipos de calefacción (litros)	5.992
Factor de emisión de CO <sub>2</sub> del gasóleo de calefacción (kg de CO <sub>2</sub> /litro)	2,868
Emisiones totales de CO <sub>2</sub> debidas al gasóleo de los equipos de calefacción (t)	17,19
Promedio de personas en la sede	138
Emisiones de CO <sub>2</sub> por persona en la sede (t de CO <sub>2</sub> / Promedio personas en la sede)	1,25E-04
Promedio de personas de ISOTRON en la sede	99
Emisiones de CO <sub>2</sub> atribuibles al personal de ISOTRON en la sede (t)	12,33

*(El dato del factor de emisión de CO<sub>2</sub> del gasóleo de calefacción usado es el de la calculadora de huella de carbono proporcionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico 2020. Tabla de combustibles fósiles en instalaciones fijas. La fórmula aplicada ha sido: Emisiones totales de CO<sub>2</sub> debidas al gasóleo de calefacción (toneladas)= Litros de gasóleo x Factor de emisión del gasóleo (Kg de CO<sub>2</sub>/litro) x10<sup>-3</sup>*

En el ESAGI se dispone de una caldera de gas natural. El dato de las emisiones de CO<sub>2</sub> en el año 2019, debidas al gas natural consumido en la caldera fue el siguiente:

EMISIONES DE CO <sub>2</sub> DE LOS EQUIPOS DE CALEFACCIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO	
Gas natural consumido en los equipos de calefacción (kWh)	106.560
Factor de emisión de CO <sub>2</sub> del gasóleo de calefacción (kg de CO <sub>2</sub> /KWh)	0,182
Emisiones totales de CO <sub>2</sub> debidas al gasóleo de los equipos de calefacción (toneladas)	19,39
Promedio de personas en la sede	112
Emisiones de CO <sub>2</sub> por persona en la sede (t de CO <sub>2</sub> / Promedio de personas en la sede)	1,73E-04
Promedio de personas de ISOTRON en la sede	22
Emisiones de CO <sub>2</sub> atribuibles al personal de ISOTRON en la sede (toneladas)	3,81

*(El dato del factor de emisión de CO<sub>2</sub> del gas natural ha sido sacado de la calculadora de huella de carbono proporcionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico 2020. Tabla de combustibles fósiles en instalaciones fijas. La fórmula aplicada ha sido: Emisiones totales de CO<sub>2</sub> debidas al gas natural de calefacción= kWh de gas natural x Factor de emisión del gas natural (Kg de CO<sub>2</sub>/kWh de gas natural) x10<sup>-3</sup>*

Los datos de la tabla siguiente, reflejan las mediciones de las emisiones realizadas por el mantenimiento mensual de estos equipos. Dado que los quemadores sólo se utilizan para la calefacción, no se realiza el mantenimiento durante los meses que permanecen apagados.

	Datos de los análisis de combustión											
	ppm CO corregido				% O <sub>2</sub>				% CO <sub>2</sub>			
	Caldera	Quemador (nº 1) 02508079	Quemador (nº 2) 02508068	Caldera Parque Tecnológico	Caldera	Quemador (nº 1) 02508079	Quemador (nº 2) 02508068	Caldera Parque Tecnológico	Caldera	Quemador (nº 1) 02508079	Quemador (nº 2) 02508068	Caldera Parque Tecnológico
Enero	106	0	317	4	9,1	4,6	11,8	3	8,78	12,1	6,79	10,2
Febrero	113	113	0	5	9,3	8	5,3	3,3	8,64	9,6	11,59	10,03
Marzo	69	3	5	8	10,9	4,6	4,3	5,1	7,45	12,1	12,33	9,01
Abril	151	FS	FS	57	8,9	FS	FS	4,5	8,93	FS	FS	9,35
Mayo	122	FS	FS	6	8,8	FS	FS	3,8	9	FS	FS	9,75
Junio	128	FS	FS	FS	8,7	FS	FS	FS	9,8	FS	FS	FS
Julio	131	FS	FS	FS	9	FS	FS	FS	8,86	FS	FS	FS
Agosto	90	FS	FS	FS	10	FS	FS	FS	8,12	FS	FS	FS
Septiembre	66	FS	FS	FS	9,3	FS	FS	FS	8,64	FS	FS	FS
Octubre	53	0	193	FS	8,8	6	11	FS	9	11,07	7,38	FS
Noviembre	108	0	15	4	9,5	4,7	5,7	3,1	8,49	12,03	11,29	10,14
Diciembre	50	0	1	7	10,1	5,1	5,7	3,7	8,05	11,74	11,29	9,8

Los valores obtenidos se mantienen dentro de la normalidad y por debajo de los límites legales de emisión (500 ppm de CO).

Considerando todas las emisiones debidas al consumo de gasóleo y de gasolina en el transporte y funcionamiento de equipos y máquinas en obras de España y las emisiones de Silvota y ESAGI los datos son:

CONSUMOS DE COMBUSTIBLE DE TRANSPORTE, EQUIPOS Y MÁQUINAS			
	2018	2019	2020
Litros de gasóleo de automoción	223.938,29	246.946,52	217.081,37
Litros de gasolina	10768,70	19.428,57	8.131,79
Nº trabajadores	513	553	490

ISOTRÓN	Personas/sede	t CO <sub>2</sub> eq sede	t CO <sub>2</sub> eq perso	t CO <sub>2</sub> eq empresa
SILVOTA alcance 1	64	19,47	0,24	15,38
SILVOTA alcance 2	64	31,85	0,39	25,17
ESAGI alcance 1	12	23,46	0,30	3,66
ESAGI alcance 2	12	17,35	0,23	2,70
Alcance 1	Vehículos			551,40
Alcance 2	Electricidad proyectos España			6,24
Alcance 3	Vuelos			314,88
Alcance 3	Trenes			0,96
Alcance 3	Residuos			19,13
Total				939,52

La herramienta usada es la calculadora de huella de carbono proporcionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico 2020.

Esta tabla incluye las emisiones de CO<sub>2</sub> debidas a las calderas de ambas sedes, el consumo eléctrico de ambas sedes y proyectos, el consumo de combustible en España, residuos y viajes (se incluyen viajes nacionales e internacionales realizados por las personas contratadas por Isotron España).

## Emisiones atmosféricas

Para los focos fijos de emisión se calculan las emisiones de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y partículas. Los datos son los siguientes:

Calderas 2019	Consumo	Emisiones			
	GJ	CO <sub>2</sub> (Tm)	SO <sub>2</sub> (Tm)	NO <sub>x</sub> (Tm)	PM <sub>10</sub> (Tm)
Gasóleo	166,82	12,36	0,02	0,02	0,01
Gas natural	75,35	4,23	2,26E-05	3,01E-03	3,39E-05
<b>TOTAL</b>	242,17	16,59	0,02	0,02	0,01
<b>kg/trabajador</b>		33,85	0,05	0,04	0,01

Fuente: Sistema Español de Inventario de Emisiones. Metodologías de estimación de emisiones. Otros consumos energéticos. Combustión estacionaria no industrial

La evolución en los últimos tres años ha sido la siguiente:

	2018	2019	2020
Emisión CO <sub>2</sub> (kg/Trabajador)	30,45	46,19	33,85
Emisión SO <sub>2</sub> (kg/Trabajador)	0,04	0,07	0,05
Emisión NO <sub>x</sub> (kg /Trabajador)	0,04	0,06	0,04
Emisión PM (kg /Trabajador)	0,01	0,02	0,01

## Otros gases de efecto invernadero

En el desarrollo de nuestros procesos productivos no hemos manipulado materiales o sustancias que generen cantidades apreciables de NF<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub> o PFCs.

Únicamente hemos utilizado HFCs (R410A) en la recarga del aire acondicionado de nuestras sedes de Silvota (1,5 Kg) y ESAGI (6 Kg).

HFCs	Consumo	
	Kg	Ton CO <sub>2</sub> equiv
R32	2	0,001
R410A	1,7	0,004
<b>kg/trabajador</b>		0,01

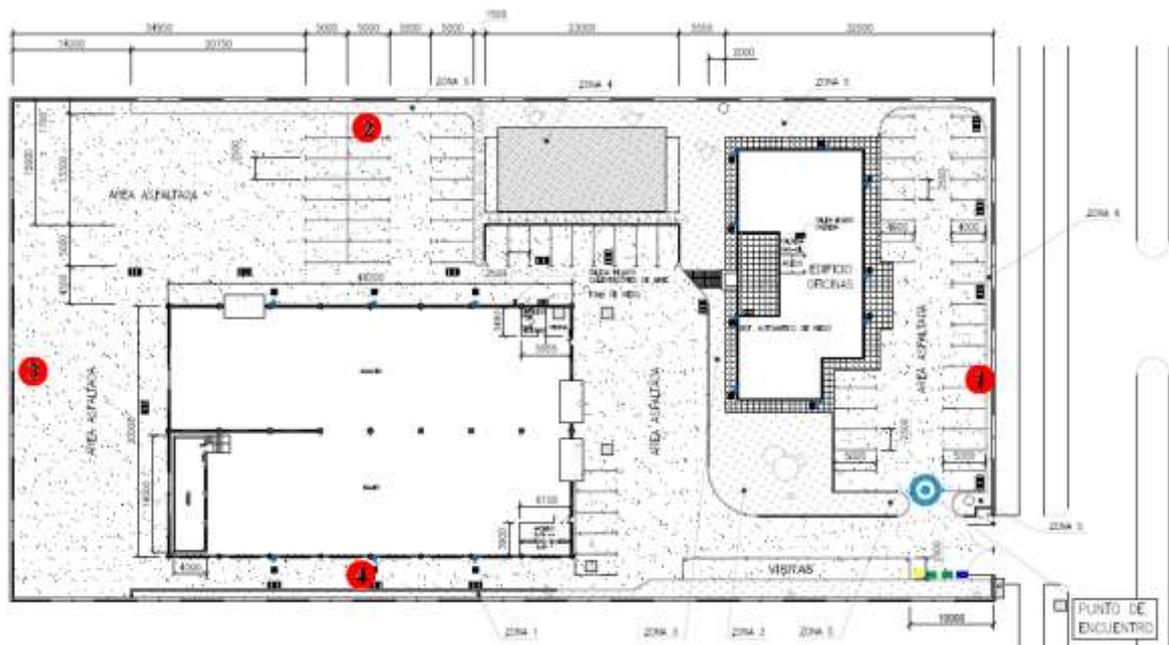
Fuente: Calculadora de huella de carbono proporcionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el reto demográfico 2020

## Ruido

Nuestra licencia de actividad en Silvota limita el nivel de ruido captado en edificios colindantes a 55 dB. Dado lo que nuestra actividad en instalaciones fijas se limita a oficinas y almacén, hemos realizado una medida de ruido en la parcela de Silvota en el año 2008.

Nuestras instalaciones cumplen con la normativa de ruido vigente en todos los puntos donde se han realizado las mediciones ya que la señal de ruido de fondo; producida bien por parte de tráfico o por parte de industrias vecinas, ahoga nuestra señal. Cuando la diferencia de presión sonora medida con personal en las instalaciones y sin personal no difieren en más de 3 dB(A) no se puede asignar un nivel de ruido a la fuente considerada.

Los puntos de medición se situaron en los 4 laterales de la parcela:



Los resultados, ya reflejados en Declaraciones Ambientales anteriores, fueron los siguientes:

	Respuesta	Fast	Fast
	Ponderación	A	A
	PARÁMETROS	Funcionamiento	Parada
PUNTO 1	Hora de inicio de la medida	9:48	16:33
	Tiempo de la medida (s)	10' 50''	10' 13''
	Leq (dB)	65.5	64.1
	L90 (dB)	56.4	56.5
	L50 (dB)	61.5	60.5
	L10 (dB)	68.4	67.1
	MaxL (dB)	89.2	81.1
PUNTO 2	Hora de inicio de la medida	10:05	16:57
	Tiempo de la medida (s)	10' 28''	11' 11''
	Leq (dB)	59.1	57.7
	L90 (dB)	54.3	55.6
	L50 (dB)	56.2	57.1
	L10 (dB)	59.4	59.4
	MaxL (dB)	86.9	69.7

<b>PUNTO 3</b>	Hora de inicio de la medida	10:19	17:02
	Tiempo de la medida (s)	13´ 03´´	10´ 57´´
	Leq (dB)	67.9	65.2
	L90 (dB)	61.5	60.9
	L50 (dB)	64.1	62.5
	L10 (dB)	67.8	65.1
	MaxL (dB)	93.1	78.2
<b>PUNTO 4</b>	Hora de inicio de la medida	10:36	17:14
	Tiempo de la medida (s)	10´ 20´´	10´ 59´´
	Leq (dB)	57.1	59.9
	L90 (dB)	55.0	54.8
	L50 (dB)	56.0	56.2
	L10 (dB)	59.1	60.1
	MaxL (dB)	68.6	75.3

El valor más desfavorable fue Leq=67,9 dB, que no discrepaba del ruido de fondo en más de tres decibelios.

## Vertidos

La actividad de ISOTRON en sus instalaciones fijas sólo genera los vertidos de aguas sanitarias debidos al uso de aseos en las oficinas y el almacén, que vierten a la red de saneamiento del Polígono de Silvota. Disponemos de 8 salas de aseo con lavabo y sanitarios. Las actividades en las instalaciones fijas se limitan a trabajos de oficina y almacenamiento de materiales, actividades que no dan lugar a vertidos distintos de los mencionados.

Del mismo modo, el edificio del ESAGI, que es íntegramente de oficinas, sólo genera vertidos de aguas sanitarias (de sus 5 salas de aseo) en la red de saneamiento del Parque Tecnológico de Asturias que es común a la del Polígono de Silvota. Llevamos al día el pago del canon de saneamiento correspondiente.

El aspecto de vertido de aguas se evalúa considerando el volumen de agua consumida.

En 2008 se hizo una analítica de vertido en las instalaciones de Silvota, por parte de una Entidad Colaboradora con la Administración, que indica que los valores de contaminantes en nuestro vertido son muy inferiores a los límites establecidos por la legislación. Los resultados para la muestra tomada el 9 de diciembre de 2008 son los siguientes:

PARÁMETRO	RESULTADO	Valores límite
pH	7,01	6-9
DQO (mg O <sub>2</sub> /l)	199	1600
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	55	1000
Materia en Suspensión (mg/l)	32	1000
Aceites y Grasas (mg/l)	6,3	100

## Aspectos indirectos significativos

Los aspectos indirectos están básicamente ligados con nuestros proveedores y subcontratistas y relacionados con los Residuos Peligrosos (ver página 34 de la presente Declaración) y si bien no es posible ejercer un control directo sobre los mismos, sí se buscan evidencias de la correcta gestión ambiental que aquellos realizan, solicitándoles periódicamente la documentación legal pertinente, documentos de control y seguimiento de residuos peligrosos, etc.

En la página web del Grupo ISASTUR y dentro del apartado de Medio Ambiente, se puede consultar el documento: “Guía Medioambiental de Proveedores y Subcontratistas”.

Esta guía se adjunta a los pedidos de compra dirigidos a los proveedores y suministradores que ISOTRÓN considera ambientalmente relevantes para su Sistema de Gestión, teniendo en cuenta el impacto que los productos o servicios que nos suministran pueden tener en el medio ambiente.

Los principales requisitos solicitados a los proveedores y suministradores de ISOTRÓN son los siguientes:

- Conocer y cumplir la legislación vigente nacional, autonómica y local aplicable a sus productos y/o servicios en cuestiones medioambientales.
- Si el proveedor dispone de un Sistema de Gestión Medioambiental certificado, lo pondrá en conocimiento de ISOTRON, enviando una copia de su certificado en vigor ISO 14001 o registro EMAS.
- Aportar a ISOTRÓN cualquier información y/o documentación adicional que les sea solicitada sobre los aspectos ambientales de sus productos y/o servicios.
- En el caso de subcontratas de obra, se les solicita, además, cumplimentar la Hoja de Control Medioambiental de Proveedores (HS060), indicando los aspectos ambientales derivados de la actividad que realizará para ISOTRON.

## Objetivos Ambientales 2021

Tras la evaluación de aspectos realizada, utilizando como base los datos de desempeño de 2020, nos planteamos los siguientes objetivos ambientales para el año 2021.

- Optimización del consumo de Gas Natural en el ESAGI (disminución del 5%).
- Sistematización de la realización de simulacros por parte del personal de obra con un objetivo de 12 en el año
- Mejoras medioambientales en el diseño y planificación de los proyectos (5 mejoras en proyectos).
- Sustitución de SF6: análisis de la oferta de alternativas existente, identificación de posible/s sustituto/s, promoción a través de Compras/Comercial e implantación en proyectos. Objetivo a 3 años.

## ISOTRON en apoyo del medio ambiente

### Mejoras ambientales abordadas

Las medidas de mejora ambiental se abordan en distintos niveles de la organización, de forma global para el Grupo, a nivel de empresa, sede y proyecto.

#### **Gestión**

En el año 2020 se ha llevado a cabo una mejora en la gestión ambiental para todas las empresas del Grupo ISASTUR consistente en automatizar la recogida de datos ambientales de las obras de una manera más cómoda y eficaz a través de la aplicación **Gestión Ambiental de Proyectos (GAP)**. A través de ella, desde cada uno de los proyectos se reportan datos de consumos y de generación de residuos de una forma más rápida y directa: la aplicación dispone de campos auto rellenables que facilitan la cumplimentación y posibilita adjuntar los documentos que respaldan la información aportada.

GAP es una aplicación de desarrollo propio, está integrada en el ERP de la organización, permitiendo explotar la información de forma rápida y fiable y alimentando los indicadores ambientales del cuadro de mando.

En marzo de 2020 entró en funcionamiento y se aportaron desde los proyectos los datos desde enero, de forma que toda la información del año 2020 está recogida en GAP. En ella se recoge la generación de residuos, el consumo de agua y el consumo de combustible de todo tipo de proyectos.

Permite adjuntar los documentos que avalan la gestión de los residuos y los consumos y también documentación ambiental del proyecto de forma general como son las autorizaciones de la Administración, contratos de tratamiento de residuos, etc.

En la aplicación se registran también los datos de las subcontratas.

**Menú principal ISASTUR**

**Para empezar**

- Reservas
- Reserva viajes
- Correo Web
- Soporte informático
- Wiki
- Mi Seguridad y Salud
- Notificaciones y Tareas

**Planificación y Seguimiento**

Referencia: 18P022 PFV Horus Aguascalientes\_EPC\_Pabellón de Art... Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/03/2021

✓ Guardar ✖ Cancelar + Nuevo 📄 Exportar a Excel ⚙ Ajustes

	Tipo...	Resi...	Fecha inicio de al...	Fecha entrega al...	Cant...	Tipo tratamiento	Entr...	Gestor	Observaciones
✖ Eliminar 📄 Copiar	Peligroso	Tierras contaminada: (170503)	01/05/2020	11/11/2020	184,00	Vertedero	Gestor	HIDRO AMBIENTE SA DE CV	Manifiesto 374 HB20

▸ Gestión ambiental de proyectos (GAP)

Logística e Infraestructuras

### Participación

En el año 2020 se organizó una actividad ambiental para los trabajadores del Grupo ISASTUR y sus familias. En enero se realizó una jornada en la que se plantaron 365 árboles de especies autóctonas (robles, castaños y abedules) en una zona de Llanes degradada por incendios. Los árboles aportan multitud de beneficios, y más aún los bosques, embellecen el entorno, dan sombra, humedecen el ambiente, regulan la temperatura, oxigenan el aire, reducen la contaminación, fijan el terreno, producen materias primas y son refugio de animales. Además del beneficio ambiental que supone, la plantación de árboles supuso un aprendizaje para los trabajadores y sus familias además de una jornada divertida. Se contó con la colaboración de Bosquia que proporcionó herramientas y árboles y la colaboración de dos voluntarios de



la Fundación Lurguia de Bilbao, que nos dieron valiosos consejos para llevar a cabo la tarea que era nueva para la mayoría de los asistentes.



El Grupo ISASTUR participó en la Semana Europea de Prevención de Residuos, es un proyecto liderado por el Comité Directivo Europeo que anima a todos los europeos a llevar a cabo acciones de concienciación sobre la gestión sostenible de los recursos y los residuos durante una semana de noviembre. Participan ciudadanos, ONG, asociaciones, administraciones públicas y también empresas como las que conforman el Grupo ISASTUR.

El enfoque temático en el año 2020 fueron los residuos invisibles. Dentro de este marco se hizo una campaña sobre la limpieza digital, la contaminación causada por el funcionamiento de internet, que no se percibe, pero existe, así como los correos electrónicos y el almacenamiento de datos en la nube, para hacer ver a los empleados lo que implica. A lo largo de la Semana Europea de Prevención de Residuos se informó y sensibilizó sobre estos residuos “invisibles”, se hicieron unos pop ups que pudieron ver todos los trabajadores en el momento de conexión a la intranet del Grupo ISASTUR.



En las sedes de España se colabora con la Fundación Seur en el proyecto “Tapones para una nueva vida”. El objetivo es recoger tapones de plástico con el fin de facilitar el acceso a tratamientos médicos u ortopédicos no cubiertos por la seguridad social de niños con enfermedades raras.

Ambientalmente se separa para reciclaje un residuo con valor económico, el tipo de plástico con el que se hacen los tapones permite obtener un alto rendimiento en el proceso de reciclaje por lo que la separación en origen que se consigue con estas campañas hace que las mermas sean mínimas y la entrada al proceso pueda hacerse de forma casi directa.

### **Diseño de productos y servicios**



El proyecto SEM es un desarrollo interno de la organización, un proyecto de I+D+i que aporta beneficios operativos y ambientales. Es una subestación modular para instalaciones de energía renovable que utiliza componentes de tecnologías AIS (Air Insulated Substations). Se desarrolló en el año 2018, 2019 fue el año de lanzamiento al mercado y en el año 2020 se construyó la primera subestación con este sistema en el proyecto Sol de Insurgentes y se han ofertado seis más. El año 2020 se dedicó a realizar estudios específicos para promover las acciones comerciales de esta solución, se aumentó la gama de ofertas a 72,5 y 220 kV, se buscaron acuerdos con proveedores, se incrementó en número de ofertas, se reestudiaron los costes para mejorar el precio, se elaboró la especificación técnica y se hizo un catálogo con fotos reales de Sol de Insurgentes.

Las mejoras ambientales son:

- Menor ocupación de terreno, unos 700 m<sup>2</sup> frente a unos 1200-1500 m<sup>2</sup> de una subestación convencional. Se reduce el movimiento de tierras, la superficie deforestada y tiene menor impacto visual.
- Reducción del tiempo de construcción en obra. El tiempo de construcción total es similar, la mejora consiste en hacer gran parte de la misma en taller en lugar de en un entorno exterior, lo que implica menor tiempo de perturbación para la población cercana y menos desplazamientos del personal de obra, por tanto, menor consumo de combustible, menor generación de ruido y menores emisiones.
- Reducción en el transporte, se envían módulos ya montados en lugar de equipos con sus embalajes, esto reduce la huella de carbono en cuanto a logística pues se transporta menos peso y menor número de contenedores.
- La construcción en taller es un entorno fácilmente controlable que ofrece mejores opciones de reciclaje y reutilización de residuos, y se evita que los embalajes de los equipos lleguen a obra.

### **Proyectos**

Se valora especialmente las medidas de mejora ambiental implantadas en las obras, ya que se trata de iniciativas que generalmente provienen de los propios trabajadores del proyecto, que detectan una oportunidad de mejora y la llevan a cabo.



- Uso de vehículo 100% eléctrico
- Minimizar el consumo de vehículos y grupos electrógenos



- Desconexión de grupos electrógenos
- Alumbrado mediante lámparas de bajo consumo
- Vigilancia del apagado de luces, aires acondicionados y ordenadores. Desconectar cargadores.
- Cartelería para verificar el cierre de grifos en obra



- Adquisición de tazas y vasos de cristal para reducir la generación de vasos térmicos desechables
- Comunicación con los vecinos para informar sobre trabajos con emisión de ruidos

## Comunicaciones ambientales

Desde 2005, el Grupo ISASTUR pone a disposición de empleados, clientes y proveedores informaciones sobre su desempeño ambiental a través del Boletín IN, que recoge, además de esa información, diversas actividades y eventos que tienen lugar en las empresas del Grupo. En su última edición el año 2018 se dejó de editar en papel y se hace la versión electrónica únicamente.

Además, la Intranet Corporativa tiene a disposición de los empleados el canal OnLine, donde se incluyen informaciones de interés relacionadas tanto con la empresa como con noticias y acontecimientos de interés general, entre las que se incluyen eventos de carácter ambiental (Día Mundial del Agua, Día Mundial del Medio Ambiente, avances técnicos, etc.) y buenas prácticas ambientales en la empresa. También se utiliza como medio para llegar a todo el personal de obra el PYMA, publicación que los técnicos de prevención difunden al personal de obra, pero que a partir de Marzo de 2020 paralizó su emisión por la pandemia.

Para la comunicación de cuestiones ambientales de forma interna se dispone del SMC (Sistema de Mejora Continua) en el que cualquier persona de la organización con acceso a la intranet puede hacer sugerencias, documentar desviaciones o no conformidades de cualquier tipo, entre ellas de medio ambiente. Estas entradas en el SMC se tratan en grupos de debate y se les busca solución y acciones correctivas o preventivas según el caso.

Durante 2020 se ha promovido el uso de SMC para comunicar los incidentes medioambientales de los proyectos buscando buenas prácticas.

La tabla que se expone a continuación recoge el detalle de las comunicaciones con carácter medioambiental realizadas en el año 2019:

COMUNICACIONES POR CANAL	Número
Noticias ambientales publicadas en el PYMA (informe de Prevención y Medio Ambiente para personal de obra)	<b>2 ediciones</b>
Charlas de formación y/o sensibilización ambiental (*)	<b>3</b>

(\*): Todos los años se realizan 3 Jornadas con Jefes de Proyecto y 4 con Encargados donde se comentaron los principales problemas que encontramos en nuestros proyectos con respecto a la gestión medioambiental. Debido a la pandemia varias de las charlas previstas se anularon, retomándolas en 2021.

Durante el año 2019, se han realizado y/o recibido las siguientes comunicaciones con/de la Administración, relacionadas con la gestión medioambiental. En 2019 aumentó mucho el número de obras en España por lo que hubo muchas altas de centros productores de residuos peligrosos.

- Comunicación a la Consejería de Medio Ambiente de Andalucía de la Declaración anual de residuos peligrosos.
- Inscripción como pequeño productor de residuos peligrosos de nuevos centros productores en Cádiz, Cuenca, Granada y León
- Bajas como pequeño productor de residuos peligrosos de obras finalizadas en Burgos, Orense, Cádiz, Málaga y A Coruña.
- Alta de nuevo LER en la autorización como pequeño productor de residuos peligrosos en la oficina de Camas

## Compromiso con la sociedad

### Compliance: código de conducta

El sistema de gestión en materia de *compliance* gira en torno al [código de conducta de ISASTUR](#), como medio para procurar un comportamiento ético y responsable de las empresas del grupo industrial en el desarrollo de las actividades tanto en España como en aquellos países en los que opera.

El código de conducta se fundamenta en las siguientes cuestiones:

- respaldo a los derechos humanos y laborales, si bien no se percibe riesgo de vulneración de derechos humanos y laborales básicos (como trabajo infantil o trabajo esclavo) en las operaciones dentro de la empresa, dado el tipo de actividad, los países en los que se opera y la importante cobertura de la representación de los trabajadores.
- expreso rechazo a la discriminación por motivo de sexo, raza, religión, estado civil, o cualquier otra condición personal, física o social. Adicionalmente, se dispone de un protocolo de actuación para identificar, prevenir y manejar problemas de acoso y discriminación en el entorno de trabajo.
- buenas prácticas tributarias orientadas a la prevención del blanqueo de capitales (adicionales a las prácticas contables existentes que incluyen identificación de titulares, y conciliaciones bancarias).
- comportamientos que evitan conductas de corrupción.

2020, dada su excepcionalidad, ha sido un año de transición y principalmente de mantenimiento del *statu quo* en el sistema de gestión de *compliance*.

No se han recibido denuncias a través del “Canal Ético” de la organización.

## Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible en esencia trata de equilibrar el desarrollo económico, social y ambiental de manera que la actividad productiva no ponga en peligro el bienestar de las generaciones futuras. Según este enfoque, la sostenibilidad en el Grupo ISASTUR se aborda de manera transversal en todos los ámbitos reflejados en este informe, tal y como se manifiesta en los indicadores expresados en otros apartados (empleo local, impacto ambiental, pago de impuestos o proveedores locales).

A nivel de interlocución, la relación con el entorno social de la organización se realiza de formas diferenciadas, teniendo en cuenta que, por un lado, ISASTUR tiene sedes permanentes donde se trabaja de manera continuada y por otro, ejecuta obras de manera temporal en distintas ubicaciones del mundo.

En el caso de las obras, la relación directa con la población local se establece para los proyectos de mayor envergadura, que son los más duraderos en el tiempo y con un impacto local significativo. En esas circunstancias, la regulación del propio proyecto define cómo debe ser esa interlocución. No obstante, es habitual que desde los proyectos se colabore de manera adicional con alguna iniciativa local, como por ejemplo la ya mencionada donación de madera para las comunidades aledañas en las obras de México (Sol de Insurgentes, Abril, Horus, ...) o la donación de alimentos a la comuna de Pudahuel (Chile).

En los lugares con presencia permanente, la interacción con la sociedad está más sistematizada. En este sentido, el Grupo ISASTUR:

Colabora con asociaciones sectoriales que permiten la compartición de conocimiento y la interlocución con la sociedad de una manera más visible y estructurada. Las siguientes:

- **ADEMI** - Asociación de empresas de ingeniería, montajes, mantenimientos y servicios industriales
- **AEE** - Asociación Empresarial Eólica
- **AGA** - Asociación de diseñadores gráficos
- **APD** - Asociación para el Progreso de la Dirección
- **ASINAS** - Asociación de instaladores asturianos
- **ATECYR** - Asociación técnica española de climatización y refrigeración
- **CADER** - Cámara argentina de energías renovables
- **Cámara de comercio de Oviedo**
- **Cámara de comercio de España en Chile**
- **CEPREVEN** - Protección contra incendios

- **Club Asturiano de la Calidad**
- **Club Asturiano de la Innovación**
- **Club Astur Manager**
- **FEDA** - Federación de Empresarias y Directivas Asturianas
- **FEMETAL** - Federación de empresarios del metal y afines del Principado de Asturias
- **FLC** - Fundación Laboral de la Construcción
- **FVEM** - Federación vizcaína de empresas del metal
- **IFMA** - International facility management association
- **METALINDUSTRY4** - Clúster de fabricación avanzada de la industria del metal de Asturias
- **Spanish Chamber of Commerce** (Reino Unido)

Colabora con instituciones y empresas en proyectos de investigación o en programas de formación de potenciales empleados como, por ejemplo:

- **Fundación Novia Salcedo**
- **FUO** - Fundación Universidad de Oviedo
- **FUAC** - Fundación Universidade da Coruña
- **UNIVERSIDAD DE OVIEDO**

Patrocina eventos u organizaciones y colabora con organizaciones no gubernamentales que comparten sus valores corporativos y están alineados con la estrategia social de la organización:

- Asociación Amigos del Deporte**
- Banco de Alimentos de Asturias**
- Club Asturiano de Calidad**
- Comité Antisida de Asturias**
- Fundación Damas de Café Oncogar**
- Fundación SEUR**
- Koinomadelfia**

- Save The Children**
- Sección de deportes de la Universidad de Oviedo**
- Solidaridad con Benin**
- Regata Universidad de Oviedo**
- Save the Children**
- Vegapresas Centro Especial de Empleo**

El entorno social responde positivamente al interés y la participación del Grupo ISASTUR como miembro activo de la sociedad y así lo demuestran los premios y reconocimientos recibidos, como por ejemplo el reconocimiento del Colegio de Ingenieros Industriales de Asturias a ISASTUR como entidad distinguida del año 2020.

La creación de la Cátedra ISASTUR en colaboración con la Universidad de Oviedo es uno de los hitos más relevantes del año en materia social y fruto de ese compromiso de la organización con la Universidad, se ha llevado a cabo adicionalmente el Programa de Prácticas a través del cual se han incorporado a las distintas empresas del Grupo 10 estudiantes y recién titulados para tener una primera toma de contacto con el mundo laboral.

## CÁTEDRA ISASTUR



En un esfuerzo por intensificar la vinculación de ISASTUR con la Universidad, crear sinergias de transferencia de conocimiento entre el mundo académico y el empresarial, así como con la intención de colaborar en el diseño y aplicación de iniciativas de interés y relevancia para la sociedad, **nace en 2020 la CÁTEDRA ISASTUR.**



Uno de los pilares de la Cátedra ISASTUR es la formación y especialización de titulados y tituladas universitarias. Entre las actividades encaminadas a conseguir este objetivo, adjudicamos **seis becas para la realización de Trabajos Fin de Grado** que tutorizamos de forma conjunta entre la Universidad y la Empresa.

Dentro del marco de esta Cátedra, ISASTUR convocó el I Premio Begoña Busto, en honor a la memoria de la que fue Directora de Servicios Corporativos, al que optaron numerosos Trabajos Fin de Grado y Fin de Master de estudiantes de ingenierías de la Universidad de Oviedo.

Otros ejemplos de actividades en materia de responsabilidad social, así como otros reconocimientos recibidos de grupos de interés externos en 2020, son los indicados a continuación.



#### VEGAPRESAS

ISASTUR tiene en consideración la colaboración con CEE para cubrir la necesidad de catering puntuales que pueden requerirse, en este caso para la acogida de los estudiantes en prácticas.



#### DIFUSIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS

ISASTUR recibe invitaciones para participar en distintos eventos, jornadas o revistas relacionados con la difusión de sus buenas prácticas e iniciativas preventivas.



#### BOSQUE ISASTUR

ISASTUR plantó una plantación de árboles en 2020 y recuperar así el bosque autóctono de los alrededores de Llanes (Asturias). El objetivo es contribuir a que los bosques crezcan y evitar así la deforestación.



#### CAMPAÑA SOLIDARIA NAVIDAD 2020 - SAVE THE CHILDREN

Campaña "Jumper Fest" a través de la cual la Empresa realizará una donación en nombre de cada uno de los trabajadores participantes en una de las iniciativas llevadas a cabo por Save The Children



#### SEMANA EUROPEA DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS 2020

ISASTUR lanzó distintas campañas medioambientales, entre las que destaca la realizada durante la SEPR, el reto del día mundial del medio ambiente así como la colaboración con rapacin@nline.



#### COLABORACIÓN EN JORNADAS, REVISTAS O EVENTOS

El personal de ISASTUR recibe invitaciones para participar en distintos eventos, jornadas o revistas relacionados con sus especialidades de trabajo.



#### ISASTUR SALUDABLE

ISASTUR mantiene su compromiso como Empresa Saludable a través de iniciativas como la participación como Empresa colaboradora de FADE SALUDABLE.



#### FOMENTO DEL DEPORTE

Desde Isastur se mantiene un fehaciente compromiso con el deporte y los valores intrínsecos al mismo. Pruebas del mismo son los compromisos mantenidos con la **Universidad de Oviedo** y la **Asociación Amigos del Deporte**.



#### FUNDACION MASAVEU MOVILIDAD SOSTENIBLE

ISASTUR ha colaborado con la Fundación Masaveu participando en las jornadas de movilidad sostenible.



#### SELLO EMPRESA COMPROMETIDA CON EL DESARROLLO DEL FACILITY MANAGEMENT

Reconocimiento de la asociación sectorial IFMA a MANTOTAL.



#### BANCO DE ALIMENTOS

ISASTUR donó en nombre de los trabajadores interesados, las cestas de Navidad que entrega a sus trabajadores.



#### CAMPAÑA SOLIDARIA FUNDACIÓN SEUR (RECOGIDA DE TAPONES)

En todas las sedes españolas continúan instalados contenedores de recogida de tapones de plástico que son puestos a disposición de la Fundación SEUR para ayudar a niños con enfermedades raras.

## **Plazo para la siguiente validación**

En el primer cuatrimestre del año 2022 se redactará la declaración correspondiente al desempeño ambiental de ISOTRON en el periodo de enero a diciembre de 2021.

Esta Declaración Ambiental validada estará disponible a disposición del público en general en la página web del Grupo ISASTUR: [www.isastur.com](http://www.isastur.com).

## **Verificación y fecha de validación**