



DESEMPEÑO AMBIENTAL

Introducción

Onyx Solar implantó, en el año 2016, un Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma UNE EN-ISO 14001:2015, aplicando el pensamiento basado en riesgos y la perspectiva de ciclo de vida a todos los procesos, así como al contexto de la organización.

Por otra parte, desde Onyx Solar, también hacemos partícipes a nuestros proveedores de dicho objetivo de protección al medioambiente, informándoles de nuestros requisitos de cumplimiento en este sentido para ser suministradores de productos o servicios.

La información que se presenta a continuación, relativa al desempeño y comportamiento ambiental de Onyx Solar, tiene como objetivo darla a conocer a todas nuestras partes interesadas.

Sistema integrado de gestión

El Sistema Integrado de Gestión de Onyx Solar en general, y el propio Sistema de Gestión Ambiental en particular, está soportado por información documentada del tipo que se indica a continuación:

- Manual de Calidad y Gestión Ambiental: documento que describe el alcance del Sistema de Calidad y Medio Ambiente de Onyx Solar, la organización funcional de la compañía y los procesos que conforman el Sistema, constituyendo la referencia para la implantación y mantenimiento de dicho Sistema.
- Procedimientos ambientales y Registros de control: documentos que describen la operativa a desarrollar y registros que recogen la identificación y evaluación de los aspectos ambientales y el control operacional.
- Objetivos Ambientales: objetivos planificados sobre aquellos aspectos de la actividad de Onyx Solar para los que se identifican los impactos ambientales más significativos. Se describen acciones, recursos, responsabilidades y criterios de seguimiento y medición.
- Acciones para abordar Riesgos y Oportunidades asociados al desempeño ambiental de Onyx Solar, considerando tanto los procesos como el contexto medioambiental de la actividad de la compañía.



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
Phone: +34 920 25 98 83
Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



Aspectos ambientales

En Onyx Solar somos conscientes de que, para mejorar el desempeño ambiental de la compañía, es necesario identificar los principales aspectos e impactos ambientales, así como realizar seguimiento y control sobre los mismos.

Anualmente, identificamos los aspectos ambientales asociados a nuestra actividad, diferenciando entre:

- Directos: cuando están directamente asociados a nuestra actividad.
- Indirectos: cuando están asociados a las actividades de nuestros proveedores y subcontratistas.

Por otro lado, también identificamos aspectos ambientales asociados a posibles situaciones de emergencia.

Una vez identificados todos los aspectos, realizamos la evaluación del desempeño ambiental para determinar aquellos que son significativos. En 2023 han resultado más significativos los siguientes aspectos medioambientales en producción: Envases metálicos contaminados, Trapos y papel contaminado, Tolueno y Aerosoles.

Los que resultan significativos pueden dar lugar al establecimiento de medidas o acciones que pueden convertirse en objetivos ambientales, con el fin de reducir el impacto ambiental generado por los mismos.

Todos los aspectos ambientales, tanto los significativos como los no significativos, están sometidos a control y seguimiento, para lo cual hemos definido procedimientos de control operacional. También hemos establecido indicadores de seguimiento para algunos de los aspectos ambientales.

Para el control y gestión ambiental relativa a los aspectos indirectos, hemos establecido algunas acciones con la finalidad de influir en su gestión (en la medida de nuestras capacidades), como, por ejemplo, establecer "Requisitos Ambientales" de aplicación a proveedores y subcontratistas, que les damos a conocer en el proceso de homologación y que deben cumplir en el desarrollo de su actividad.

Para prevenir la generación de los aspectos asociados a situaciones de emergencia, hemos definido un plan de emergencias medioambientales, y realizamos periódicamente simulacros que nos permiten formar y sensibilizar a nuestros trabajadores, y garantizar que contamos con los medios necesarios (técnicos y humanos) para actuar en caso de ocurrir.



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
Phone: +34 920 25 98 83
Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



Desempeño ambiental

A continuación, presentamos los aspectos ambientales que hemos identificado asociados a la actividad de Onyx Solar. Sobre todos ellos realizamos control operacional, conforme a lo establecido en nuestros procedimientos, con el fin de minimizar los impactos ambientales asociados a los mismos.

En la siguiente tabla se muestran los aspectos ambientales directos y el impacto ambiental asociado.

ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Trapos y papel contaminado	Contaminación y ocupación del suelo
Aceite usado	Contaminación y ocupación del suelo
Aerosoles	Contaminación y ocupación del suelo
Consumo de agua	Agotamiento recurso natural
Consumo de combustible (Vehículos)	Agotamiento recurso natural
Consumo de electricidad	Agotamiento recurso natural
Consumo de gas natural	Agotamiento recurso natural
Consumo de gas propano	Agotamiento recurso natural
Consumo de papel	Agotamiento recurso natural
Consumo de productos de limpieza	Agotamiento recurso natural
Emisión de gases (Vehículos)	Contaminación atmosférica
Emisión de ruidos (Vehículos)	Contaminación acústica
Emisiones de combustión en quemadores de aerotermos	Contaminación atmosférica
Emisiones de la caldera de calefacción en las oficinas	Contaminación atmosférica
Emisiones producidas por maquinaria	Contaminación atmosférica
Envases metálicos contaminados	Contaminación y ocupación del suelo
Envases plásticos contaminados	Contaminación y ocupación del suelo
Equipos al final de su vida útil	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de aguas sanitarias	Contaminación del agua
Generación de cartuchos y tóner usados	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de chatarra	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de cobre PVC/Ribbon	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de equipos informáticos usados	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de fluorescentes usados	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de madera	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de papel usado	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de papel y cartón	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de pilas usadas	Contaminación y ocupación del suelo



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
Phone: +34 920 25 98 83
Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



Generación de plásticos	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de PVB	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de residuos peligrosos (Vehículos)	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de residuos urbanos asimilables a urbanos	Contaminación y ocupación del suelo
Generación de vidrio	Contaminación y ocupación del suelo
Ruido producido por maquinaria	Contaminación acústica
Tolueno	Contaminación y ocupación del suelo

Las dos siguientes tablas muestran el listado de los aspectos ambientales indirectos y los asociados a posibles situaciones de emergencia, y el impacto ambiental asociado a cada uno de ellos:

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS	IMPACTO AMBIENTAL
Generación de humos y ruido por transporte por parte de empresa externa y subcontrata	Contaminación atmosférica y acústica
Generación de residuos por mantenimiento de los vehículos utilizados	Contaminación por generación de residuos. Valorización energética (contaminación atmosférica)
	Contaminación del suelo por disposición en vertedero para residuos no valorizables
Consumo de combustible	Agotamiento de recursos naturales
Generación de residuos por mantenimiento de los vehículos utilizados	Contaminación por generación de residuos. Valorización energética (contaminación atmosférica)
	Contaminación del suelo por disposición en vertedero para residuos no valorizables
Consumo de combustible	Agotamiento de recursos naturales
Generación de residuos no peligrosos	Contaminación por generación de residuos. Valorización energética (contaminación atmosférica)
Consumo de electricidad	Agotamiento de los recursos naturales



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
 Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
 Phone: +34 920 25 98 83
 Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



Generación de residuos	Contaminación del suelo por disposición en vertedero para residuos no valorizables
	Contaminación por generación de residuos. Valorización energética (contaminación atmosférica)

Situaciones de emergencia	Aspectos ambientales
Rotura Depósito de combustible	Fuga de gas propano, emisiones de gas a la atmosfera
Derrame productos químicos	Contaminación de suelo, generación de absorbentes contaminados
Rotura de fluorescente	Contaminación, generación de residuos contaminados
Incendio de instalaciones	Generación de residuos de incendio.
Explosión Centro de transformación	Generación de residuos, emisiones de gases y partículas a la atmosfera. Vertido de aguas de extinción de incendio
Rotura de conducción de agua potable	Vertido de agua y generación de residuos.
Fuga de gases fluorados de equipos de climatización	Emisiones de gases refrigerantes a la atmósfera
Fuga de propano de aeroventiladores	Emisiones de gases a la atmósfera
Pérdida de hexafluoruro de azufre en interruptores de potencia de centro de transformación	Emisiones de gases a la atmósfera

A continuación, presentamos el resultado de los indicadores establecidos para el control y seguimiento de los principales aspectos ambientales (datos correspondientes al **2023**):

- Media de Residuos totales (2 últimos años): 3,1857 kg/m2
- Media de Residuos de vidrio (2 últimos años): 1,9567 kg/m2
- Media de Resto de residuos (plástico, madera, papel, carton, etc): 1,2290 kg/m2



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
 Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
 Phone: +34 920 25 98 83
 Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
 Phone: +34 920 21 00 50
 info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
 79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
 Phone: +1 917 261 4783
 usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



- Consumo de luz: 15,9774 kWh/m² (2% menos con respecto a 2022)

Requisitos legales en materia medioambiental

En Onyx Solar llevamos un control riguroso del cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la actividad, cumpliendo con todos ellos.

Para asegurar el cumplimiento normativo (local, autonómica o nacional) realizamos:

- un análisis de vertido y mediciones de ruido producido por la maquinaria de forma periódica.
- una correcta separación, almacenamiento y tratamiento de los residuos, tanto peligrosos como no peligrosos, identificando correctamente los peligrosos, y gestionando su retirada a través de gestores autorizados. Nos encontramos inscritos en el Registro de producción y gestión de residuos de Castilla y León desde 2016, como pequeño productor.
- el mantenimiento, y revisiones periódicas, de las instalaciones de protección contra incendios, con empresas instaladores y mantenedoras habilitadas.
- La revisión y mantenimiento de las instalaciones eléctricas y de gas, realizada por empresas autorizadas.
- La revisión periódicas y mantenimiento de los vehículos.

Señalar que:

- ✓ la póliza de Responsabilidad Civil asegura la RC por contaminación súbita y accidental, quedando amparada la RC de Onyx Solar por la contaminación del suelo, las aguas o la atmósfera, siempre que su causa sea accidental, súbita, imprevista e inesperada y no intencionada. Se entenderá por contaminación la descarga, la dispersión, la liberación o la fuga de humo, vapores, hollín, gases, ácidos, alcalinos, productos químicos tóxicos, líquidos, sólidos o gaseosos, polvo, ruidos, olores, materiales de desecho u otros irritantes, contaminantes o agentes contaminadores en o sobre la tierra, atmosfera o cualquier cauce de agua o cuerpo;
- ✓ los equipos de aire acondicionado no usan el R-22.



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
Phone: +34 920 25 98 83
Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com



- ✓ No ha habido ninguna comunicación relevante (ni queja, ni reclamación, ni denuncia, ni expediente sancionador) de las partes interesadas en materia medioambiental.

En Onyx Solar nos comprometemos con la disminución del impacto medioambiental de la actividad, manteniendo un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente y reduzca la huella de carbono global de la compañía.

Actualizado en marzo 2024



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
Factory: C/ Palma de Mallorca 8 • 05194
Phone: +34 920 25 98 83
Main office: C/ Río Cea 1-46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com