CUESTIONARIO

“PLAN DE ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA ECO-INNOVACIÓN Y LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA”



ÁREAS INDUSTRIALES ALGEMESÍ

**COMUNIDAD VALENCIANA**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

JULIO 2018

# 

# Introducción

Muchas gracias por aceptar participar en el **proceso de recopilación de datos del “plan de actuaciones de fomento de la eco-innovación y la economía circular en la industria”**.La información que nos proporciona su empresa a través de esta encuesta es fundamental para el desarrollo del proyecto en las **áreas industriales de ALGEMESÍ**.

El objetivo de este cuestionario es analizar la situación de las empresas industriales del municipio de **ALGEMESÍ** e identificar oportunidades de mejora en el ámbito de la eco-innovación y economía circular, orientadas a los siguientes retos: consumo eficiente de recursos, reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, disminución de residuos, revalorización de materiales, crecimiento económico sostenible e incremento de la competitividad.

En **día 25 de octubre** se realizará un evento de difusión en el parque para dar a conocer los resultados del estudio.

Conforme a la directiva europea EU2016/680 sobre la protección de datos, garantizamos que toda información recibida será tratada con la más estricta confidencialidad y se utilizará exclusivamente de forma anónima en el marco del proyecto.

# 

# Encuesta

Por favor, rellene el siguiente formulario facilitando la información solicitada. No se preocupe en caso de no poder contestar a todas las preguntas por falta de información.

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\2HVW3OJH\factory-148098_960_720[1].png** | 1. **DATOS EMPRESA** |
| **1** | **Nombre de la empresa** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **2** | **Sector de actividad** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **3** | **Tamaño de la empresa** |
|  | Micro (1-9)  Pequeña (10-49)  Mediana (50-250)  Grande (>250) |
| **4** | **Cargo persona que responde** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\E7KNKEEA\energías-renovables-eólica-energía-solar-fotovoltaica[1].jpg** | 1. **ENERGÍA** |
| **1** | **¿Qué tipo de recursos energéticos utilizan? Indique el principal/es con doble X. Indique si es posible el consumo anual (aprox.), si lo desconoce, indique únicamente si el consumo es bajo-medio-alto.** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | * Electricidad |  |  | kWh/año | * Gas |  |  | kWh/año | | * Diesel |  |  | kWh/año | * Biomasa |  |  | kWh/año | |  |  |  | kWh/año |  |  |  | kWh/año | |
| **2** | **¿Han realizado alguna auditoría o análisis energético?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En caso positivo,**  **¿y en los últimos 2, 5 o 10 años?** |
|  | [0 – 2]  [3 – 5]  [6 – 10] |
|  | **¿Ha implementado las soluciones tecnológicas que indicaba la auditoría?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **¿Ha verificado que se cumplen los ahorros esperados?** |
|  | SÍ  / NO |
| **3** | **¿Dispone de sistema de monitorización energética?** |
|  | SÍ  / NO |
| **4** | **¿Dispone de indicadores energéticos (ej. Ratios consumo energía/producción)?** |
|  | SÍ  / NO  ¿Cuáles? Haga clic aquí para escribir texto. |
| **5** | **Dispone de registros de consumo por tipo de recurso energético (facturación, caudalímetros, analizadores…)? Indique para cada tipo de energía si la fuente es documental o registro continuo y el tipo.** |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Registro documental | | Registro continuo | | Ninguno | | * Electricidad |  |  |  |  |  | | * Gas |  |  |  |  |  | | * Diesel |  |  |  |  |  | | * Biomasa |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| **6** | **¿Dispone de alguna tecnología de mejora energética? Indíquela.** |
|  | SÍ  Haga clic aquí para escribir texto./ NO |
|  | **En caso positivo, ¿considera que dispone de alguna tecnología avanzada de mejora energética?** |
|  | SÍ  Haga clic aquí para escribir texto./ NO |
|  | **¿Conoce los impactos que tienen estas tecnologías en su empresa?** |
|  | SÍ  / NO |
| **7** | **¿Dispone de energías renovables?** |
|  | SÍ, fotovoltaica  Si, eólica  Sí, solar térmica  Sí, biomasa  Sí, biogás  Sí, otros Haga clic aquí para escribir texto.  No, ninguna  En caso negativo, ¿tendría interés? SÍ  / NO |
|  | **En caso afirmativo, ¿son para autoconsumo?** |
|  | SÍ  / NO |
| **8** | **¿Dispone de sistemas de almacenamiento?** |
|  | SÍ  / NO |
| **9** | **¿Su empresa participa activamente en el mercado eléctrico?** |
|  | SÍ  / NO |
| **10** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\E7KNKEEA\gota[1].jpg | 1. **AGUA** |
| **1** | **Indique si es posible la cantidad de agua que consume su empresa anualmente. Si desconoce el valor indique únicamente si el consumo es bajo, medio, alto.** |
|  | m3/año |
| **2** | **¿Se realiza algún tratamiento de aguas residuales?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En caso afirmativo ¿se reutiliza el agua depurada?** |
|  | SÍ  / NO |
| **3** | **¿Existe algún sistema de aprovechamiento de aguas pluviales?** |
|  | SÍ  / NO |
| **4** | **¿Existe algún plan para reducir el consumo de agua?** |
|  | SÍ  / NO |
| **5** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\2HVW3OJH\Aluminium_Coil_Sheet_for_Cap[1].jpg** | 1. **MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES** |
| **1** | **¿Utiliza materiales sostenibles y/o materias primas ecológicas en sus procesos productivos? Indique cuales.** |
|  | SÍ  Haga clic aquí para escribir texto./ NO |
|  | **Si no, ¿estaría dispuesto a utilizarlos?** SÍ  / NO |
| **2** | **¿Utiliza subproductos, materias primas secundarias o productos reciclados?** |
|  | SÍ  Haga clic aquí para escribir texto./ NO |
|  | **Si no, ¿estaría dispuesto a utilizarlos?** SÍ  / NO |
| **3** | **Valore de 1 a 5 los siguientes criterios de toma de decisión a la hora de seleccionar proveedores**  **(1 muy bajo – 5 muy alto):** |
|  | |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Proximidad |  |  |  |  |  | | Tiempos |  |  |  |  |  | | Coste |  |  |  |  |  | | Calidad materiales |  |  |  |  |  | | Certificaciones |  |  |  |  |  | | Sostenibilidad |  |  |  |  |  | | Procedencia materia prima |  |  |  |  |  | | Recomendaciones, Confianza |  |  |  |  |  | | Otros | Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | |
| **4** | **Tipo de materiales y materias primas utilizadas** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Papel y cartón |  | Plásticos |  | Metales |  | Químicos |  | | Agroalimentarios |  | Textiles |  | Minerales |  | Otros |  | |
| **5** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\TB435HUQ\robot-panecillos[1].jpg** | 1. **PROCESO PRODUCTIVO – TECNOLOGÍAS – MEDIO AMBIENTE** |
| **1** | **¿Su actividad está sometida al procedimiento de Autorización Ambiental Integrada (según Ley 16/2002 de prevención y control integrados de la contaminación)?** |
|  | SÍ  / NO |
| **2** | **¿Utiliza en su proceso productivo mejores técnicas disponibles (MTD) recomendadas en documentos BREF-BAT (de acuerdo a Directiva 2010/75/UE)?** |
|  | SÍ  / NO |
| **3** | **¿Su empresa utiliza tecnologías y procesos específicos para la prevención y control de la contaminación medioambiental?** |
|  | SÍ (atmósfera)  Sí (suelos)  Sí (aguas)  No, ninguna |
|  | **En caso afirmativo ¿cuáles?** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **4** | **¿Se ha calculado la huella de carbono de su empresa?** |
|  | SÍ  / NO  kgCO2eq/año |
| **5** | **¿Realizáis prácticas de simbiosis industrial con otras empresas de la zona? Indicar.** |
|  | SÍ  Haga clic aquí para escribir texto./ NO |
| **6** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\TB435HUQ\industria-4.0-1030x573[1].jpg** | 1. **NUEVAS TECNOLOGÍAS – INDUSTRIA 4.0** |
| **1** | **¿Conoce el concepto de Industria 4.0?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En caso afirmativo, ¿dispone de plan empresarial de asimilación de tecnologías de la Industria 4.0?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En relación a ello, ¿dispone de plan formativo a este respecto?** |
|  | SÍ  / NO |
| **2** | **A nivel de planta ¿Utiliza elementos de automatización en sus procesos de fabricación?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En caso afirmativo, ¿considera que esta automatización le aporta flexibilidad de producción y mejora de tiempos de entrega?** |
|  | SÍ  / NO |
| **3** | **¿Dispone de sistemas computacionales de gestión de la información con las cuales mejora su visibilidad y gestión de su negocio/planta? (tipo sistemas de gestión y planificación de la producción, de la manufactura, de clientes, de proveedores, de ciclo de vida del producto, de gestión de los recursos humanos, otros)** |
|  | SÍ  / NO |
| **4** | **¿Utiliza alguna de estas tecnologías habilitadoras?** |
|  | Análisis de datos y/o Big Data  Servicios en la nube  IoT, Internet of Things  Aplicaciones móviles  Medios digitales (web, redes sociales, plataformas colaborativas, etc.)  Ciberseguridad  Automatización |
| **5** | **A nivel de interoperabilidad y comunicaciones, ¿tiene conectada la planta con los sistemas de información y gestión?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **Además, ¿tiene interconectados algunos de sus sistemas de gestión e información?** |
|  | SÍ  / NO |
| **6** | **¿Sus productos o producidos disponen de características inteligentes (captación de datos, comunicaciones, localización, monitorización, etc.) o relación con servicios digitales (aplicaciones computacionales, móviles, medios sociales, etc.?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | Si dispone indique cuáles  Haga clic aquí para escribir texto. |
| **7** | **Indique si dispone de medios y/o sistemas digitales para monitorizar o hacer seguimiento de algunas de estas acciones** |
|  | Clientes  Proveedores  Energía  Agua  Residuos o excedentes  Otros recursos compartidos, indicar  Haga clic aquí para escribir texto. |
| **8** | **Indique si dispone de medios y/o sistemas digitales para gestionar algunas de estas acciones** |
|  | Clientes  Proveedores  Energía  Agua  Residuos o excedentes  Otros recursos compartidos, indicar  Haga clic aquí para escribir texto. |
| **9** | **Está interesado en participar (o ya participa) en proyectos de I+D+i para asimilar estas nuevas tecnologías** |
|  | SÍ  / NO |
| **10** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\OEJ9LGSU\gestion-almacen[1].jpg | 1. **PRODUCTOS** |
| **1** | **¿Utiliza criterios de eco-diseño en la fabricación de sus productos?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **¿Cuáles?** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Recursos sostenibles |  | Eficiencia energética |  | Reparabilidad |  | Durabilidad |  | Reciclabilidad |  | | Identificación de materiales y sustancias | | |  | Otros |  |  |  |  |  | |
| **3** | **¿Conoce la huella ecológica (incluyendo huella de carbono) de sus productos?** |
|  | SÍ  / NO |
| **4** | **¿Sus productos poseen certificaciones o sellos ecológicos?** |
|  | SÍ  / NO |
| **5** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\2HVW3OJH\hazardous_waste[1].jpg** | 1. **RESIDUOS** |
| **1** | **¿Qué cantidad de residuos asociados al proceso productivo genera su empresa?** |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | <10t/año |  | 10 – 100t/año |  | >100 t/año |  | |
| **2** | **¿Dispone de residuos que podrían ser reutilizados por su empresa u otras (excedentes y subproductos que podrían reaprovecharse sin transformación previa, ej. recortes textiles)?** |
|  | SÍ  / NO |
| **3** | **¿Qué tipo de material residual se genera?** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Papel y cartón |  | Plásticos |  | Metales |  | Químicos |  | | Agroalimentarios |  | Lodos depuradora |  | Textiles |  | Minerales |  | | Otros Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | | | | |
|  | **¿Podría especificar la tipología de estos materiales? (ej. virutas, recortes, pinturas y disolventes…)** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
|  | **¿Genera residuos peligrosos?** |
|  | SÍ  / NO |
| **4** | **¿Con qué frecuencia se generan los residuos?** |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Flujo continuo  (diario, semanal, mensual) |  | Flujo discontinuo |  | Ocasionalmente |  | |
| **5** | **¿Qué cantidad de residuos es gestionada por gestores autorizados?** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | <10% |  | 10-25% |  | 25-50% |  | 50-75% |  | >75% |  | |
|  | **¿Con qué frecuencia se recogen los residuos?** |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Regularmente (recogida diaria, semanal, mensual) |  | Ocasionalmente |  | |
| **6** | **Gestión actual de los residuos:** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Preparación para reutilización |  | Reciclado |  | Otra valorización |  | Eliminación |  | NS/NC |  | |
|  |  |
| **7** | **¿Su empresa dispone de un área para el almacenamiento temporal de residuos?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **Capacidad:** |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Excedentes de 1 semana |  | Excedentes de 1 mes |  | Excedentes de 1 año |  | |
| **8** | **¿Su empresa tiene implementado algún sistema/protocolo de gestión de residuos?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **¿Considera que podría optimizarse la gestión de los residuos en su empresa?** |
|  | SÍ  / NO |
| **9** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\2HVW3OJH\LogoEmasGestion-300x276[1].jpg** | 1. **CERTIFICACIONES** |
| **1** | **Por favor, indique si tiene implementado alguno de los siguientes sistemas de gestión:** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ISO 14.000 |  | ISO 9000 |  | ISO 50000 |  | EMAS |  | OTROS |  | | Haga clic aquí para escribir texto. | | | | | | | | | | |
| **2** | **Por favor, indique si su empresa y/o productos disponen de algún distintivo de calidad** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **En caso afirmativo, ¿cuáles?** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **3** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\laumafrax\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\TB435HUQ\recursos-humanos[1].jpg | 1. **ESTRATEGÍA EMPRESARIAL, POLÍTICAS, PERSONAL** |
| **1** | **¿Existen políticas medioambientales/energéticas en su empresa?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | **¿Se cumplen adecuadamente?** |
|  | SÍ  / NO |
| **2** | **¿Tienen planes de formación en materia energética y/o medioambiental: gestión de recursos, eficiencia energética, residuos, otros?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **3** | **¿Se utilizan en su empresa estrategias de sensibilización dirigidas a optimizar el uso y gestión de los recursos: materias primas, energía, agua…?** |
|  | SÍ  / NO |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
| **4** | **COMENTARIOS** |
|  | Haga clic aquí para escribir texto. |
|  |  |

***Muchas gracias por su colaboración.***