

**IEE/12/758/SI2.644752**

*D 3.2: Cuestionario de auditoría (Audit questionnaire)*

**tesla** 

Transferring  
Energy Save  
Laid on Agroindustry

**Author: Abel Ortego**  
(CIRCE)

**Versión actualizada:**

Noviembre 2013

**Autores:**

Centro de Investigaciones de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)

**Sobre este informe**

Este informe ha sido desarrollado en el marco del proyecto TESLA (Intelligent Energy Europe) y está financiado por la Comisión Europea.

**Copyright**

Este informe puede ser copiado y distribuido siempre que incluya las notas del copyright. Profesores y formadores y cualquier otro usuario debe siempre mencionar los autores, el proyecto TESLA y el Programa Intelligent Energy Europe.

***“La responsabilidad del contenido de esta guía recae únicamente en los autores. Ésta no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni la EACI ni la Comisión Europea son responsables de cualquier uso que se pueda hacer de la información contenida en esta guía”.***

## 1. Datos generales de la cooperativa.

|   |                     |                                       |                                     |   |   |
|---|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Cooperativa:  | Nombre:             |                                       |                                     |   |   |
|   | Dirección:          |                                       |                                     |   |   |
|   | Localidad:          |                                       |                                     |   |   |
| subsector TESLA:<br>(señalar una de las siguientes) |                     | Almazaras<br><input type="checkbox"/> | Bodegas<br><input type="checkbox"/> | Centrales hortofrutícolas<br><input type="checkbox"/> | Fábricas de piensos<br><input type="checkbox"/> |
| Gerente:  | Nombre y Apellidos: |                                       |                                     |   |   |
|   | e-mail:             |                                       |                                     |   |   |
|   | Teléfono:           |                                       |                                     |   |   |
| Técnico de mantenimiento:                           | Nombre y Apellidos: |                                       |                                     |   |   |

## 2. Datos generales de la producción, procesos e instalaciones de la cooperativa.

| Mes*          | Producción (ton ó hl)** |
|---------------|-------------------------|
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
|               |                         |
| <b>ANUAL:</b> |                         |

\*Por favor, para considerar un año productivo (una campaña) empezar a rellenar las casillas en el siguiente orden:

- paraalmazaras: empezar en Octubre.
- para bodegas: empezar en Agosto.
- para centrales hortofrutícolas: empezar en Enero.
- para fábricas de pienso: empezar en Enero.

\*\*usar **ton** para piensos, frutas y hortalizas; y **hl** para aceite de oliva y vino.

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| <b>Superficie de las instalaciones (m<sup>2</sup>):</b>                                | <b>Toda la cooperativa:</b> |  |
|  | <b>Industria:</b>           |  |
|  | <b>Oficinas:</b>            |  |
| <b>Días de trabajo al año (aprox.):</b>  |                             |  |
| <b>Horas de trabajo al año (aprox.):</b>   |                             |  |
| <b>Año de fundación de la cooperativa:</b>   |                             |  |
| <b>Año de construcción de las instalaciones actuales:</b>                              |                             |  |
| <b>Reformas ejecutadas desde el año de construcción de las instalaciones actuales:</b> |                             |  |

Seleccionar cuál de los siguientes procesos tienen en su cooperativa. (Si tienen más procesos que no están incluidos en la tabla, por favor inclúyelos usando las filas en blanco).

| <b>Almazaras</b> <input type="checkbox"/> |                 | <b>Bodegas</b> <input type="checkbox"/> |                 | <b>Fábricas de piensos</b> <input type="checkbox"/> |                 | <b>Centrales hortofrutícolas</b> <input type="checkbox"/> |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| <b>Proceso</b>                            | <b>click SI</b> | <b>Proceso</b>                          | <b>click SI</b> | <b>Proceso</b>                                      | <b>click SI</b> | <b>Proceso</b>  | <b>click SI</b> |
| Recepción de materias primas              |                 | Recepción de materias primas            |                 | Recepción de materias primas                        |                 | Recepción de materias primas                              |                 |
| Molienda                                  |                 | Estrujado                               |                 | Molienda  |                 | Procesos post-cosecha (limpieza)                          |                 |
| Batido y mezclado                         |                 | Prensado                                |                 | Mezclado  |                 | Secado  |                 |

| Almazaras <input type="checkbox"/> |          | Bodegas <input type="checkbox"/> |          | Fábricas de piensos <input type="checkbox"/> |          | Centrales hortofrutícolas <input type="checkbox"/> |          |
|------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|--|----------|--|----------|
| Proceso                            | click SI | Proceso                          | click SI | Proceso                                      | click SI | Proceso  | click SI |
| Centrifugación horizontal          |          | Fermentación alcohólica          |          | Granulación/ Peletización                    |          | Manipulación y medición                            |          |
| Centrifugación vertical            |          | Descube/ Prensado                |          | Empaquetado                                  |          | Empaquetado  |          |
| Almacenamiento (decantación)       |          | Fermentación maloláctica.        |          | Almacenamiento                               |          | Conservación en frío antes de ser suministrada     |          |
| Embotellado/ empaquetado           |          | Filtrado                         |          |  |          |  |          |
|                                    |          | Estabilización                   |          |  |          |  |          |
|                                    |          | Embotellado                      |          |  |          |  |          |
|                                    |          |                                  |          |  |          |  |          |

### 3. Datos generales del consumo energético de la cooperativa.

| Fuentes de energía de la cooperativa:               |                                 |                                 |                              |                                  |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Gasolina <input type="checkbox"/>                   | Diesel <input type="checkbox"/> | Carbón <input type="checkbox"/> | Gas <input type="checkbox"/> | Biomasa <input type="checkbox"/> | Electricidad <input type="checkbox"/> |
| Consumos anuales de energía (especificar unidades): |                                 |                                 |                              |                                  |                                       |
| Gasolina:   | Diesel:                         | Carbón:                         | Gas:                         | Biomasa:                         | Electricidad (kWh):                   |
|   |                                 |                                 |                              |                                  |                                       |
| Capacidad de potencia del transformador (kVA):      |                                 |                                 |                              |                                  |                                       |

|  |  |
|--|--|
| (pcapacidad de potencia del transformador conectado a la red, potencia disponible en la cooperativa)   |  |
| <b>Potencia instalada (kW):</b><br><br>(suma de las potencias de cada equipo, del Registro de Industrias o del inventario, NO potencia contratada) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>¿Tienen técnico de mantenimiento?</b>               |  |
| <b>¿Tienen plan de mantenimiento?</b>                  |  |
| <b>¿Ha sido la cooperativa auditada anteriormente?</b> |  |

**POR FAVOR, MANDEN ESTE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO A [xxxxx@xxxxx.xxx](mailto:xxxxx@xxxxx.xxx) ADJUTANDO ALGUNAS IMÁGINES (en formato JPG o similar) Y LOS PLANES BÁSICOS DE LA COOPERATIVA Y DE SUS INSTALACIONES (en formato PDF o DWG)**