

Este módulo ha sido redactado exclusivamente con el fin de servir como guía para completar las Planillas de Planificación Energética en el marco de la Disposición 3/2018 para usuarios electrointensivos.

DISPOSICIÓN 3/2018 - SEGUNDO ENTREGABLE 2019

INSTRUCTIVO PARA LA CARGA DE DATOS

La herramienta web correspondiente al Segundo Entregable 2019 se compone de dos módulos a completar:

- Plan de medición de indicadores
- Objetivos, metas y planes de acción

Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos

Empresa - CUIT
[Cerrar sesión](#)

PLAN DE MEDICIÓN DE INDICADORES

OBJETIVOS, METAS Y PLAN DE ACCIÓN

El formulario está completo pero se puede seguir ingresando información

El formulario está incompleto

Figura 1 – Pantalla principal

PLAN DE MEDICIÓN DE INDICADORES

Un elemento fundamental a la hora de establecer los indicadores y la línea de base correspondiente es la documentación de la metodología para realizar el seguimiento de los mismos. Para lograr esto hay que registrar algunos aspectos claves. Como ya hemos visto, los indicadores tienen determinantes que influyen en su cálculo. Es por esto que una vez identificados cuáles son los determinantes de indicador, hay que establecer para cada uno de ellos cuáles son las variables que hay que medir y cuál será el protocolo a seguir para cada uno de ellos. Para esto, hay que definir como mínimo:

- Cómo se miden (equipos necesarios, procedimiento a seguir).
- Con qué frecuencia se miden (semanal, mensual, etc).
- Quién es el responsable de realizar la medición.

Es importante que la empresa realice un relevamiento para saber con qué equipos de medición cuenta, ya que sin ello no será posible realizar el seguimiento del indicador de interés. En estos casos, es posible identificar la adquisición de equipos de medición como una oportunidad de mejora.

Para cada indicador de desempeño energético desarrollado en el Primer Entregable 2019 se debe realizar un ordenamiento de la información relativa a la toma de mediciones para realizar el seguimiento del mismo.

En este sentido la herramienta web en donde se debe realizar la carga de información contiene dos secciones, según la fuente de energía utilizada en la planta industrial: electricidad y gas natural. A su vez, cada uno de ellos posee tres partes: Indicador general, Indicador específico y Otro indicador específico, cuyo contenido se aborda a continuación.

Electricidad Gas natural

Electricidad

INDICADOR GENERAL

DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
[Gris]	Seleccione	[Gris]	Seleccione	Seleccione	

AGREGAR

INDICADOR ESPECIFICO

USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Seleccione	[Gris]	[Gris]	Seleccione	[Gris]	Seleccione	Seleccione	

AGREGAR

OTRO INDICADOR ESPECIFICO

NOMBRE DEL INDICADOR	USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
[Gris]	Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione	[Gris]	Seleccione	Seleccione	

AGREGAR

GUARDAR

Figura 2 – Pantalla módulo Plan de medición

Indicador General – campos a completar

Determinantes que afectan el uso de la energía: La primera variable determinante es la misma que se indicó en el Indicador General desarrollado en el Primer Entregable 2019 (el campo se encuentra en gris oscuro, el cual no admite ser editado).

Variables a medir: Se refieren a las variables que deben ser consideradas a la hora de realizar el registro y seguimiento del determinante correspondiente. Se debe seleccionar una opción de la lista desplegable:

- Producción
- Humedad de la materia prima
- Horarios realizados por los trabajadores
- Temperatura ambiente
- Humedad ambiente
- Temperatura de la materia prima
- Composición química

¿Cómo se miden?: En este campo se debe indicar la metodología de medición de la variable indicada anteriormente. Este es un campo de texto abierto.

Frecuencia de medición: En este campo deben indicar la frecuencia de medición de la variable indicada, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- Horaria
- 2 veces al día
- 3 veces al día
- 4 veces al día
- Más de 4 veces al día
- Diaria
- 1 vez por semana
- 2 veces por semana
- 3 veces por semana
- 4 veces por semana
- 5 veces por semana
- 6 veces por semana
- 1 vez cada 15 días
- 1 vez por mes

Responsable: En este campo se debe indicar el responsable de realizar la medición de la variable indicada anteriormente, seleccionando una opción de la lista desplegable:



- Gerente general
- Gerente de producción
- Gerente de mantenimiento
- Jefe de proceso
- Jefe de línea de producción
- Jefe de Mantenimiento
- Supervisor de línea
- Operario de equipo

En el caso de que se haya detectado que existe más de un determinante que pueda afectar el valor del Indicador General, se puede indicar otro determinante seleccionando el botón “Agregar”. En ese caso, aparecerá una nueva fila donde deberá indicar, además del nuevo determinante, la variable a medir correspondiente a ese nuevo determinante, así como la metodología de medición, frecuencia y responsable. Los posibles determinantes son:

- Producción
- Materia prima
- Horas de trabajo
- Condiciones climáticas
- Calidad de producto

INDICADOR GENERAL					
DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
<input type="text" value="ENERGÍA"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
<input type="button" value="AGREGAR"/>					



Figura 3 – Pantalla principal Indicador general

INDICADOR GENERAL					
DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Seleccione	Seleccione		Seleccione	Seleccione	
Seleccione	Seleccione		Seleccione	Seleccione	
Seleccione	Seleccione		Seleccione	Seleccione	

AGREGAR

Figura 4 – Indicador general habiendo seleccionado la opción agregar determinante

Ejemplo:

INDICADOR GENERAL					
DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Horas de trabajo	Horarios realizados por los trabajadores	Sumatoria de horas de trabajo de los turnos	1 vez por semana	Gerente de producción	
Producción	Humedad ambiente	Con higrómetro	2 veces al día	Supervisor de línea	
Condiciones climáticas	Temperatura de la materia prima	Termómetro en la zona de ingreso	2 veces al día	Operario de equipo	

AGREGAR

Figura 5 – Ejemplo de carga Indicador general (electricidad)

Indicador Específico – campos a completar

Nombre del Indicador: Este campo es tomado del Indicador Específico desarrollado en el Primer Entregable 2019. Este campo no admite edición.

Uso significativo de la energía: Se debe indicar cuál es el uso final al cual corresponde el indicador específico en cuestión, seleccionando una de las siguientes opciones de la lista desplegable:

Para el módulo de electricidad:

- Aire Comprimido
- Calor generado con Electricidad
- Iluminación
- Motores
- Refrigeración
- Otros

Para el módulo gas natural:

- Calentamiento de Proceso
- Producción de Vapor
- Otros

Nivel de indicador: en este campo se indica el nivel de indicador correspondiente al Indicador Específico que se cargó en el Primer Entregable 2019, el cual puede ser a nivel de equipo o a nivel de proceso. Este campo no admite edición.

Determinantes que afectan el uso de la energía: La primera variable determinante es la misma que se indicó en el Indicador Específico desarrollado en el Primer Entregable 2019 (el campo se encuentra en gris oscuro, el cual no admite ser editado).

Variables a medir: Se refieren a las variables que deben ser consideradas a la hora de realizar el registro y seguimiento del determinante correspondiente. Se debe seleccionar una opción de la lista desplegable entre las siguientes:

- Producción
- Humedad de la materia prima
- Horarios realizados por los trabajadores
- Temperatura ambiente
- Humedad ambiente

- Temperatura de la materia prima
- Composición química

¿Cómo se miden?: En este campo se debe indicar la metodología de medición de la variable indicada. Este es un campo de texto abierto.

Frecuencia de medición: En este campo deben indicar la frecuencia de medición de la variable indicada, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- Horaria
- 2 veces al día
- 3 veces al día
- 4 veces al día
- Más de 4 veces al día
- Diaria
- 1 vez por semana
- 2 veces por semana
- 3 veces por semana
- 4 veces por semana
- 5 veces por semana
- 6 veces por semana
- 1 vez cada 15 días
- 1 vez por mes

Responsable: En este campo se debe indicar el responsable de realizar la medición de la variable indicada anteriormente, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- Gerente general
- Gerente de producción
- Gerente de mantenimiento
- Jefe de proceso
- Jefe de línea de producción

- Jefe de Mantenimiento
- Supervisor de línea
- Operario de equipo

En el caso de que se haya detectado que existe más de un determinante que pueda afectar el valor del Indicador Específico, se puede indicar otro determinante seleccionando el botón “Agregar”. En ese caso, aparecerá una nueva fila donde deberá indicar además del nuevo determinante, el uso de la energía, la variable a medir correspondiente a ese nuevo determinante, así como la metodología de medición, frecuencia y responsable. Los posibles determinantes son:

- Producción
- Materia prima
- Horas de trabajo
- Condiciones climáticas
- Calidad de producto

INDICADOR ESPECIFICO							Eliminar
USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	
Seleccione ▾			Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
AGREGAR							

Figura 6 – Pantalla principal Indicador Específico



INDICADOR ESPECIFICO							
USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	 
Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
<input type="button" value="AGREGAR"/>							

Figura 7 - Indicador específico habiendo seleccionado la opción agregar determinante

Ejemplo:



INDICADOR ESPECIFICO							
USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Calor generado con Electricidad ▾	Equipo significativo ▾	Producción ▾	Producción ▾	Sumatoria de consumo total	Diaria ▾	Jefe de línea de producción ▾	 
Calor generado con Electricidad ▾	Equipo significativo ▾	Calidad de producto ▾	Composición química ▾	Análisis de laboratorio	2 veces al día ▾	Jefe de proceso ▾	
Calor generado con Electricidad ▾	Equipo significativo ▾	Horas de trabajo ▾	Horarios realizados por los tra ▾	Sumatoria de jornada de trabajo	Diaria ▾	Gerente general ▾	
<input type="button" value="AGREGAR"/>							

Figura 8 – Ejemplo de carga Indicador Específico (electricidad)

Otro Indicador Específico – campos a completar

Nombre del Indicador: Se trata de un campo libre en donde debe colocar el nombre del nuevo indicador.

Uso significativo de la energía: Se debe indicar cuál es el uso final al cual corresponde el indicador Específico en cuestión, seleccionando una de las siguientes opciones de la lista desplegable:

Para el módulo de electricidad:

- Aire Comprimido
- Calor generado con Electricidad
- Iluminación
- Motores
- Refrigeración
- Otros

Para el módulo gas natural:

- Calentamiento de Proceso
- Producción de Vapor
- Otros

Nivel de indicador: En este campo se indica el nivel de indicador correspondiente al nuevo Indicador Específico, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- A nivel de proceso
- A nivel de equipo

Determinantes que afectan el uso de la energía: En este campo debe seleccionar cuál es el principal determinante que afecta el consumo del indicador correspondiente. Debe seleccionar una opción de la lista desplegable:

- Producción
- Materia prima
- Horas de trabajo
- Condiciones climáticas
- Calidad de producto

Variables a medir: Se refieren a las variables que deben ser consideradas a la hora de realizar el registro y seguimiento del determinante correspondiente. Se debe seleccionar una opción de la lista desplegable:

- Producción
- Humedad de la materia prima

- Horarios realizados por los trabajadores
- Temperatura ambiente
- Humedad ambiente
- Temperatura de la materia prima
- Composición química

¿Cómo se miden?: En este campo se debe indicar la metodología de medición de la variable indicada. Este es un campo de texto abierto.

Frecuencia de medición: En este campo deben indicar la frecuencia de medición de la variable indicada, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- Horaria
- 2 veces al día
- 3 veces al día
- 4 veces al día
- Más de 4 veces al día
- Diaria
- 1 vez por semana
- 2 veces por semana
- 3 veces por semana
- 4 veces por semana
- 5 veces por semana
- 6 veces por semana
- 1 vez cada 15 días
- 1 vez por mes

Responsable: En este campo se debe indicar el responsable de realizar la medición de la variable indicada anteriormente, seleccionando una opción de la lista desplegable:

- Gerente general
- Gerente de producción

- Gerente de mantenimiento
- Jefe de proceso
- Jefe de línea de producción
- Jefe de Mantenimiento
- Supervisor de línea
- Operario de equipo

En el caso de que se haya detectado que existe más de un determinante que pueda afectar el valor del nuevo Indicador Específico, se puede indicar otro determinante seleccionando el botón “Agregar”. En ese caso, aparecerá una nueva fila donde deberá indicar el uso de la energía, el nivel de indicador, el nuevo determinante, la variable a medir correspondiente a ese nuevo determinante, así como la metodología de medición, frecuencia y responsable.

OTRO INDICADOR ESPECIFICO								
NOMBRE DEL INDICADOR	USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
AGREGAR								

Figura 9 – Pantalla principal Otro Indicador Específico

OTRO INDICADOR ESPECIFICO								
NOMBRE DEL INDICADOR	USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾	Seleccione ▾		Seleccione ▾	Seleccione ▾	
AGREGAR								

Figura 10 – Otro Indicador específico habiendo seleccionado la opción agregar determinante

Ejemplo:

OTRO INDICADOR ESPECIFICO								
NOMBRE DEL INDICADOR	USO SIGNIFICATIVO DE LA ENERGÍA	NIVEL DEL INDICADOR	DETERMINANTE QUE AFECTA EL USO DE LA ENERGÍA	VARIABLE A MEDIR	MÉTODO DE MEDICIÓN	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	RESPONSABLE	Eliminar
Consumo eléctrico del aire comprimido	Aire Comprimido	Uso-Proceso significativo	Condiciones climáticas	Temperatura ambiente	Medición en zona de compresión	Diaria	Operario de equipo	
Consumo eléctrico del aire	Aire Comprimido	Uso-Proceso significativo	Condiciones climáticas	Humedad ambiente	Con higrómetro	Diaria	Operario de equipo	

AGREGAR

Figura 11 – Ejemplo de carga Otro Indicador Específico (electricidad)

OBJETIVOS, METAS ENERGÉTICAS Y PLAN DE ACCIÓN

Una vez identificados los consumos más significativos de la empresa y cuáles son sus determinantes, la empresa puede examinar cuáles son las oportunidades de ahorro disponibles. Con el fin de organizar estas acciones, se propone a la empresa establecer **objetivos energéticos**. Los mismos deben referir a los USEs identificados.

Se recomienda establecer objetivos para todos los niveles en los cuales se encuentra organizada la empresa. Una clasificación sugerida para los objetivos es:

- **Toda la organización:** por ejemplo, reducir el consumo de la energía eléctrica de toda la planta.
- **Por proceso:** Reducir el consumo de electricidad en los hornos de fundición.
- **Por equipo:** Reducir el consumo del aire comprimido.

Se espera que los objetivos sean cualitativos, como por ejemplo la reducción de consumo de un combustible en particular. Luego, se deberán cuantificar a través de **metas energéticas** cómo se busca lograr alcanzar el objetivo establecido. Por ejemplo, retomando el objetivo de buscar reducir el consumo de combustible, pueden establecerse como metas la reducción en un 10% del consumo de combustible de distintos equipos para el año siguiente. Finalmente, cada meta será alcanzada a través de distintas acciones o **proyectos**. Continuando con el ejemplo, el ahorro puede lograrse con el recambio de un equipo por uno más eficiente o realizando reparaciones o mantenimiento para mejorar su rendimiento.

Al momento de establecer metas energéticas es recomendable que las mismas sean:

Específicas: deben ser claras y concretas para concentrar los esfuerzos en alcanzarlas. De esta manera se lograrán identificar y organizar más fácilmente los proyectos a llevar adelante.

Medibles: Con el fin último de verificar si las metas se han cumplido, será necesario realizar seguimiento a los proyectos. Es importante que antes de plantear las metas se reflexione sobre la posibilidad de realizar el seguimiento correspondiente y de no poder realizarlo identificar si es necesario incorporar recursos o establecer un sistema de medición.

Alcanzables: A la hora de establecer metas, no hay que perder de vista que las mismas sean realistas. Por un lado, es necesario reflexionar sobre cuál es la manera de alcanzarlas, cuáles son los proyectos cuya ejecución colabora con la meta final.

Relevantes: Es importante establecer metas cuyos beneficios sean útiles para la empresa. Además, todo aquel que se encuentre involucrado debe comprender cuáles son los beneficios y estar comprometidos con su rol a ejecutar. Por esto último es necesario identificar cuáles son las tareas a realizar para luego asignar responsables que tengan la capacidad y el compromiso de llevarlas adelante.

Tiempo Determinado: Para lograr una buena organización, la empresa deberá establecer cuándo espera alcanzar las metas. A su vez, una vez identificados cuáles son los proyectos que se llevarán adelante, de la misma manera deberá estimar cuánto tiempo se requerirá para su ejecución. Su utilidad es lograr organizar las tareas correspondientes y que no se pierda de vista la meta final.

Electricidad
Otras fuentes de energía

Iluminación

5%

USE

OBJETIVO

Metas +

% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar
Selecione	Selecione	Selecione	Selecione	VER...	Eliminar

Motores

74,35%

USE

OBJETIVO

Metas +

% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar
Selecione	Selecione	Selecione	Selecione	VER...	Eliminar

GUARDAR

Figura 12 - Cuadro de carga de objetivos y metas energéticas de acuerdo a los USEs.

Para cada USE se debe plantear un objetivo energético, en conjunto con las metas de reducción de consumo energético en diferentes niveles de organización, y el año en el cual la empresa espera alcanzar la meta de reducción de consumo establecida. Se puede incorporar otra meta haciendo clic en “Metas +”, y completando los campos indicados.

Metas

74,35%
USE

OBJETIVO
Reducir el consumo eléctrico en el sector de mecanizado

Metas

% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar
15	Equipo significativo	Torno	2020	VER	
	Seleccione	Seleccione	Seleccione	VER	

Figura 13 - Cuadro de carga de metas energéticas para un USE determinado.

Para cada meta energética, los campos a completar son los siguientes:

Objetivo: Se trata de un campo libre donde se desarrolla el objetivo energético para cada USE.

% Reducción: Es un campo numérico entero (no admite puntuación) en el cual se cuantifica cuál es la meta de ahorro energético esperado.

Equipo/proceso: Consiste en un listado desplegable donde se indica si la meta energética es a nivel de uso-proceso significativo o a nivel equipo significativo.

Detalle: Es una lista desplegable que contiene el mismo listado de equipos y procesos del Primer Entregable 2019.

Año objetivo: se debe indicar el año en el cual se espera alcanzar la meta de reducción planteada.

Para alcanzar las metas energéticas, es necesario planificar las acciones o proyectos que nos permitan alcanzarla. Ingresando a “ver”, deberán desarrollar los proyectos energéticos.



Figura 14 – Visualización de Proyectos energéticos para una meta y un USE determinado

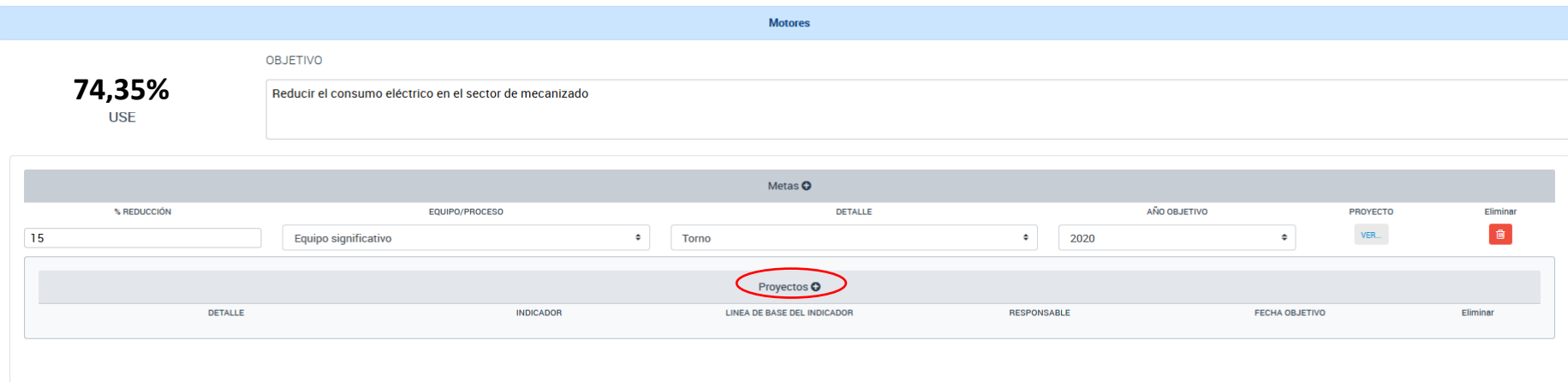


Figura 15 – Visualización de Proyectos energéticos para una meta y un USE determinado

Cada proyecto energético debe tener una breve descripción del detalle del mismo y cuál es el indicador energético asociado junto con el tipo de línea de base correspondiente, el responsable a cargo del proyecto y la fecha objetivo de cumplimiento. Si se plantea más de un proyecto energético para una meta determinada, se debe hacer clic en “Proyectos +” y completar todos los campos indicados.

Motores

74,35%
USE

OBJETIVO
Reducir el consumo eléctrico en el sector de mecanizado

Metas						
% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar	
15	Equipo significativo	Torno	2020	VER...		

Proyectos +

Proyectos						
DETALLE	INDICADOR	LINEA DE BASE DEL INDICADOR	RESPONSABLE	FECHA OBJETIVO	Eliminar	
Instalación de variador de Velocidad	Consumo de línea de mecanizado	Absoluta	Supervisor de línea	11/2019		
Recambio de equipo	Consumo de línea de mecanizado	Absoluta	Gerente de producción	11/2020		

Figura 16 – Ejemplo de proyectos energéticos para una meta de reducción determinada.

Para cada USE identificado del Entregable 2018 se pueden plantear hasta 2 metas energéticas, y cada meta permite el desarrollo de hasta 2 proyectos energéticos.

Iluminación

5%
USE

OBJETIVO

Metas

% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar
<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="button" value="VER..."/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Proyectos

DETALLE	INDICADOR	LINEA DE BASE DEL INDICADOR	RESPONSABLE	FECHA OBJETIVO	Eliminar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Proyectos

% REDUCCIÓN	EQUIPO/PROCESO	DETALLE	AÑO OBJETIVO	PROYECTO	Eliminar
<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="button" value="VER..."/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Proyectos

DETALLE	INDICADOR	LINEA DE BASE DEL INDICADOR	RESPONSABLE	FECHA OBJETIVO	Eliminar
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Eliminar"/>

Figura 17 – Plan de acción para un determinado USE.

GENERAR PDF

La herramienta web mostrará un ícono de tilde verde cuando un módulo haya sido completado satisfactoriamente. Una vez que todos los módulos se muestren con el tilde verde la herramienta habilitará la opción de generar el PDF correspondiente, el cual debe ser presentado vía Trámites a Distancia (TAD).

The screenshot displays a web interface for 'Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos'. At the top right, it shows 'Empresa - CUIT' and a 'Cerrar sesion' link. The main content area contains two columns, each with a grey button: 'PLAN DE MEDICIÓN DE INDICADORES' and 'OBJETIVOS, METAS Y PLAN DE ACCIÓN'. Below each button is a green checkmark icon, indicating completion. A red 'GENERAR PDF' button with a document icon is centered below the columns. Below this button, a note states 'La generación requiere el uso del navegador Chrome'. At the bottom, there are two status messages: a green checkmark with 'El formulario está completo pero se puede seguir ingresando información' and a red exclamation mark with 'El formulario está incompleto'.

Figura 18 – Generación de PDF