




1 - Lista de comprobación

1-1 Lista de comprobación para el Taller

- Chequeo de todo el equipo y mobiliario del Taller (técnico, ...)
 - Retro proyector y/o video beamer (data show)
 - Pancartas (incluyendo papel, plumones y pegatinas)
 - Proyector de diapositivas (si es necesario)
 - Proyector de video (si es necesario)
 - Iluminación
 - Suministro de electricidad
- Verifique las fuentes de ruido no deseadas (Ej. ventanas, aire acondicionado, retro proyector, etc.)
- Verifique la escena conveniente de ubicación de sillas y mesas (la forma en U o forma de isla es mejor que el aula típica de clases)
- Prepare el material para la Fábrica Alegre
- Organice láminas y/o archivos
- Prepárese para los temas y las unidades de aprendizaje
- Invite a todos los participantes
- Establezca la hora, lugar y fecha
- Fije la agenda
- Prepare una lista de participantes
- Ponga la agenda en un lugar visible (Ej. por pancartas)
- Fije la hora de inicio, almuerzo, recesos y terminación (y respétela en lo posible)
- Piense en tarjetas de nombre si se requiere
- Sesión de recuento: cree un ambiente para que los participantes que permanecen silenciosos hablen y limite a los que lo hacen mucho
- Dé instrucciones claras para el trabajo de grupo, ejercicios y "tareas para la casa", también considerando el tiempo,
- Un Taller con unidades de entrenamiento interactivo no tiene más de 25 a 30 personas, lo ideal es de 10 a 20.
- Use 2 personas para la facilitación y presentación
- En una serie de talleres, tener una persona de contacto participando en todos los eventos.

1-2 Lista de comprobación para el comienzo del trabajo en una compañía

- Asegure que el trabajo y la tarea para la compañía hayan sido dados claramente
- Si el trabajo no se siguiera por la compañía, analice las razones (las barreras como tiempo, personal, la comprensión, la motivación, etc.)
- Adiestrando en lugar de haciendo todo el trabajo para la compañía asegurará una mejor sostenibilidad en la misma

 <p>Sugerencias/preguntas para coleccionar datos (estudio pequeño para compañías)</p>	
Sugerencias/preguntas/medidas	
Concéntrese en la recogida de datos en sus relevantes flujos de materiales (cantidad y costos.)	<input type="checkbox"/>
Piense qué información usted necesita y quién se la suministraría en su compañía.	<input type="checkbox"/>
¿Sabe usted cuál es su mayor desecho?	<input type="checkbox"/>
¿Cuáles son sus costos de agua para suministro y descarga?	<input type="checkbox"/>
¿Tiene usted los listados de sus portadores energéticos (cantidad y costo)?	<input type="checkbox"/>
¿Conoce usted los costos totales de eliminación de desechos? ¿Cuán grandes son ellos en comparación a los costos por pérdida de materiales?	<input type="checkbox"/>
Busque opciones en la fuente, distinga entre el síntoma y la fuente / causa del problema	<input type="checkbox"/>
Verifique que los proyectos/medidas para PML o el incremento de la eficiencia han sido llevados a cabo o planificados recientemente en su compañía.	<input type="checkbox"/>



El trabajo en la compañía

Deben considerarse varios aspectos para aplicar la metodología de PML en la compañía. Después de un primer taller de información o entrenamiento (ejemplo descrito anteriormente) se comienza la recogida de datos. Las hojas de cálculo propuestas dan una buena ayuda y orientación para las primeras etapas.

En general pueden darse los siguientes comentarios:

Comienzo del trabajo en la compañía	
	Comentarios para la recogida de los datos / análisis de datos
	<ul style="list-style-type: none">- La recogida de los datos no debe ser detallada – resaltar los principales materiales (Ej., máximo 10 o 20 materiales) -, pero tampoco descuidar los datos importantes- No enfoque al comienzo los problemas especiales ni las áreas más fuertes.- Verifique la conformidad de los datos mientras esté analizando los datos de entrada y salida. Verifique, por ejemplo, si las entradas de agua igualan más o menos las salidas (si se asume que el agua es un importante flujo de material).- Busque y verifique un sistema de documentación existente en la compañía.- Usando el libro de texto, los ejercicios y las hojas de cálculo, elabore las estrategias y las opciones de PML- Concéntrese al principio en la metodología de PML, no haga demasiado énfasis en el conocimiento específico del sector– esto puede ser contra productivo al comienzo.- También mantenga en mente que un análisis mas detallado puede ser realizado en las últimas etapas (Ej. análisis del flujo de materiales y energía)
	Primera visita a la compañía
	<ul style="list-style-type: none">- Intente, si es posible, conseguir una reunión corta con la dirección de la compañía para discutir la política ambiental y la estrategia existente y futura de la compañía.- Siga el flujo de producción durante la visita- Verifique la conformidad de los datos (ver arriba)- Consiga una apreciación global de las etapas del proceso que son significativamente ineficientes.- Use las típicas preguntas de PML: por qué, por qué, por qué (por qué existen estas pérdidas, por qué no es posible re usar/minimizar, etc.)- Especialmente en el comienzo las llamadas “frutas bajas” deben ser puntualizadas.- Usted puede verificar la información recibida de la compañía observando los procedimientos de trabajo y preguntando a los empleados acerca de su trabajo, sus problemas e ideas para la mejora- Un número de opciones de PML no sólo se encuentra directamente en el proceso de producción sino también dentro del proceso productivo dentro de los equipos auxiliares y maquinarias. Por esta razón, junto al proceso productivo, debe tomarse en cuenta en un cierre de ciclo:<ul style="list-style-type: none">- La gestión de agua fresca y aguas residuales / tratamiento- Casa de calderas, sistema de vapor, sistema de aire comprimido.- Unidades de enfriamiento y congelación (especialmente su integración dentro de todo el sistema energético)- Programas de mantenimiento- Emisiones al aire (como uso de solventes, procesos de pintura, etc.)- Gestión de desechos- Existencia de problemas legales- Almacenamiento de materias primas, productos y desechos peligrosos- Busque dónde son almacenados los desechos sólidos y cómo son transportados fuera de la compañía. También mire detenidamente dentro de los contenedores de desechos.- Observe si hay contaminación del suelo y la tierra (Ej. por aceite, ...)