

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA



PROYECTO IMA 1

NOMBRES

Lesly Guadalupe Enriquez Gomez Atenas Briones Peñaloza Yahaira Paloma Reyes Castillo Devanie Alejandra Herrera Benavides

MATRICULA

1861783

1821563

1866489

1841251







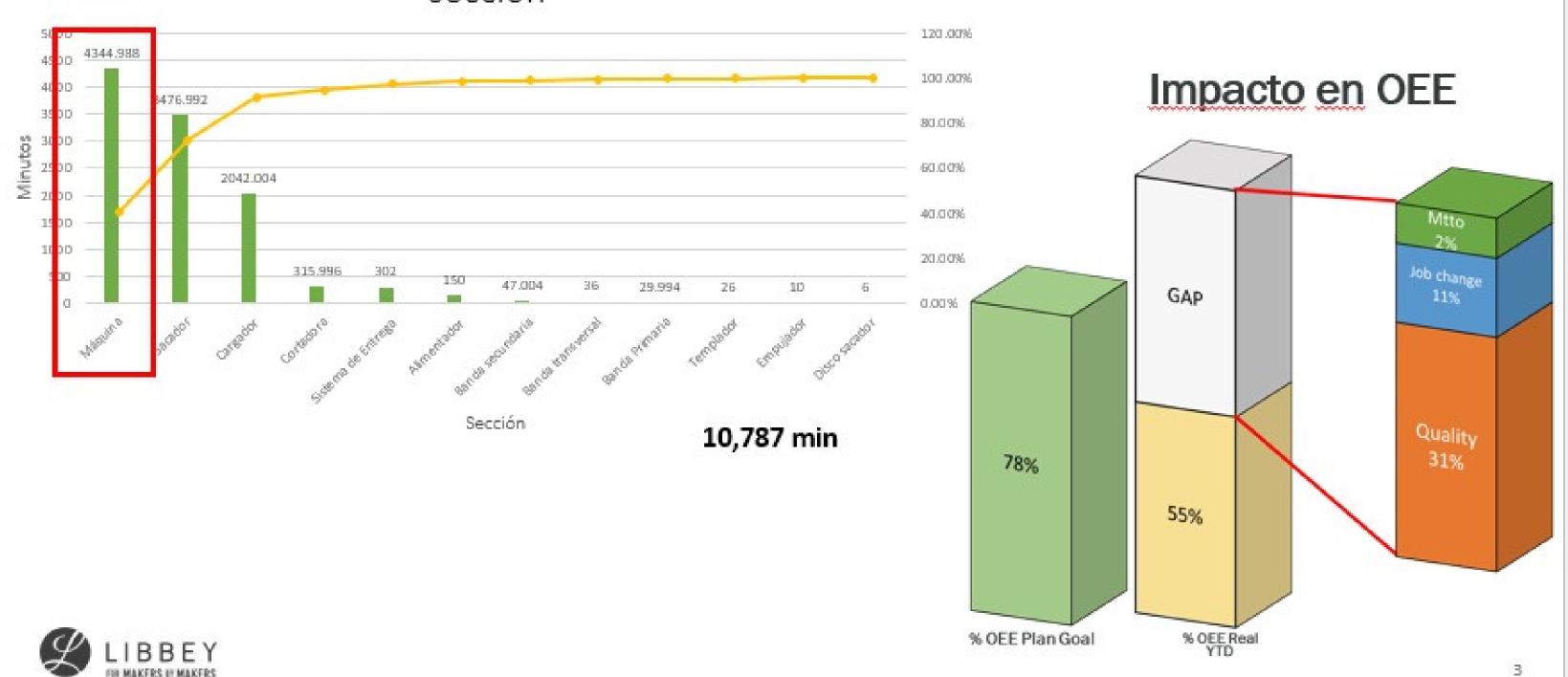
PROBLEMA

Reducir los niveles de defectivo en los productos de vidrio, con el fin de mejorar como empresa.

el objetivo principal es buscar el problema que ocasiona los defectos en la producción del vidrio de mesa con metodologías que sean de apoyo en la búsqueda.

Identificación del problema

Acumulado Paro No Planeado L25 2021 por sección



METODOLOGÍA :

Se aplicará la metodología lean manufacturing utilizando las herramientas de Gemba walk, Kaizen y TPM en un proceso de fabricación del vidrio para recipientes de consumo para así reducir los niveles de defectivos que se tienen en dicho proceso.

Principalmente se llevarán a cabo KAIZEN con equipos multifuncionales disciplinarios para identificar los componentes de alto impacto en la máquina, una vez ya identificados los componentes de alto impacto al defectivo, se requerirá de una MATRIZ de componentes, separando el componente y el defectivo, posteriormente se pondera de acuerdo con su impacto.

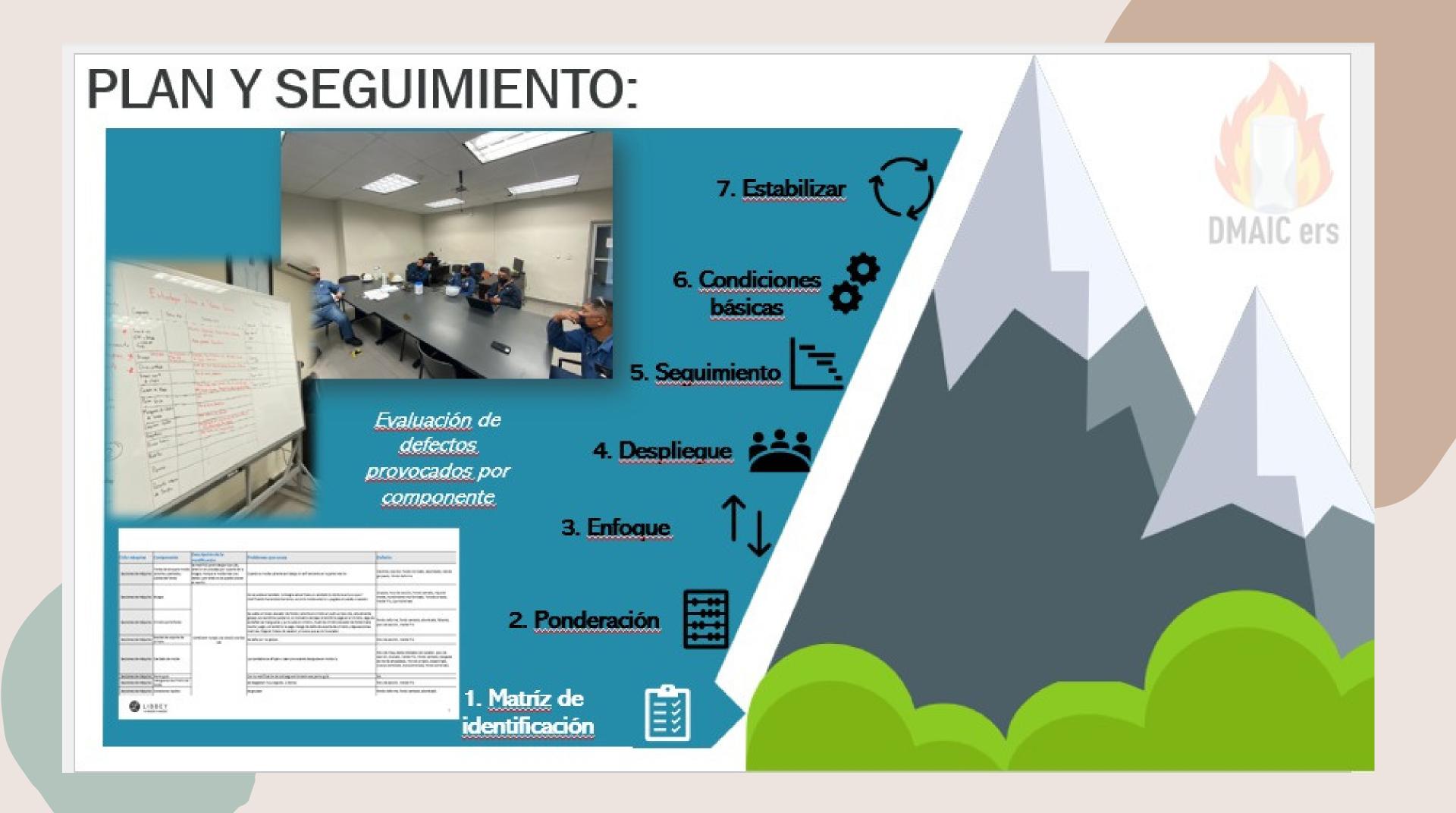
Un Gemba walk es un recorrido que se da por el lugar de trabajo donde su objetivo es observar a los empleados, preguntarles cuales son sus tareas e identificar las mejoras que se pueden encontrar.



Un TPM permite asegurar la disponibilidad y confiabilidad prevista de las operaciones, de los equipos, y del sistema, se enfoca en el mantenimiento preventivo y proactivo para maximizar la eficiencia operativa del equipo



El método Kaizen busca mejorar los procesos de forma continua eliminando actividades que no aportan ningún valor a la producción en donde es muy importante contar con la participación de todos los integrantes del equipo.



Componente	Descripción de la modificación	Problemas que causa	Defecto	
Tomas de aire para molde a caliente y pedrada y subida del fondo		Cuando es molde caliente se trabaja sin enfriamiento en la parte interior	Mordido, Cpo Est, Fondo inclinado, Abombado, Molde golpeado, Fondo deforme	
Bisagra	No se usaba el candado, la bisagra actual tiene un candado la moldura se tuvo que ir modificando haciendole barrenos, se corre molde exterior y pegaba en paleta o sacador.		Ovalado, Paro de sección, Fondo sentado, Raya de molde, Hundimiento mal formado, Torcido al tacto, Molde frío, Cpo Estrellado	
Cilindro porta fondo		Se usaba un brazo elevador de fondo y ahorita el cilindro el push up tipo LEA, actualmente golpea con bombillos posterior, al momento de bajar el bombillo pega en el cilindro, seguido se dañan las mangueras y ya no sube el cilindro, mueit de cilindro elevador de fondo tiene mucho juego y el bombillo le pega. Riesgo de daño de soporte de cilindro y deja secciones inactivas. Pega en brazos de sacador, provoca que se corra sacador.	Fondo deforme, fondo sentado, abombado, faltante, paro de sección, Molde frío	
Bracket de soporte de cilindro	Cambiaron la caja y se colocó una tipo LEA	Se daña por los golpes	Paro de sección, Molde frío	
Candado de molde		Los candados se aflojan o caen provocando desajuste en moldura.	Paro de línea, dedos doblados del sacador, paro de sección, Ovalado, Molde frío, Fondo sentado, Desgaste de molde empastado, Torcido al tacto, Desanillado, Cuerpo estrellado, Boca estrellada, Fondo estrellado.	
Perno guía	į t	Con la modificación de la bisagra eliminaron ese perno guía	NA	
Mangueras de cilindro de fondo		Se desgastan muy seguido, 2 diarias	Paro de sección, Molde frío	
Conectores rápidos		Se golpean	Fondo deforme, fondo sentado, abombado.	
	Tomas de aire para molde a caliente y pedrada y subida del fondo Bisagra Cilindro porta fondo Bracket de soporte de cilindro Candado de molde Perno guía Mangueras de cilindro de fondo	Tomas de aire para molde anterior se colocaba por la parte de la bisagra. Porque el molde trae una aletas y por ende no se puede colocar el maniful Bisagra Cilindro porta fondo Bracket de soporte de cilindro Cambiaron la caja y se colocó una tipo LEA Candado de molde Perno guía Mangueras de cilindro de fondo	Tomas de aire para molde caliente y pedrada y subida del fondo Bisagra Bisagra Bisagra Cilindro porta fondo Cilindro Cilindro Cambiaron la caja y se coloccó una tipo LEA Candado de molde Candado de mol	

CRONOGRAMA

	ACTIVIDADES	1	2	3	4
	Definir el tema del se que se hablará y proponer un tema especifico				
2	Elaborar KAIZEN con el equipo de funcionabilidad de maquinas para identificar el impacto y posibles soluciones a los compradores				
3	Plantear una hipótesis				
	Comienza la evaluacion de proyecto, para analizar el impacto y posbibles soluciones a los compradores				
6	Establecer metodologias para enfoque de ejecucion con cada equipo multidisiplinario para aplicacion del mismo				
6	Recopilar información de estudios pasados y compararla con los nuevos				
7	Seguimiento y comparacion de datos, antes y despues de implementacion				