

METODOLOGÍA DE LAS 5 S

Recuerdo perfectamente en mi infancia, allá por los años 60 casualmente, que mi abuelo Fausto Cabanes regentaba un taller mecánico donde construía maquinaria agrícola. En aquél tiempo recuerdo una frase recurrente suya, que decía:

"Cada cosa en su sitio, y un sitio para cada cosa"



Mi abuelo seguramente que desconocía aquello que en Japón se estaba desarrollando en aquél mismo tiempo, y que tenía un nombre muy concreto: Las 5 S.

No obstante, él aplicaba el *sentido común*, porque sabía que el *orden y la limpieza*, entendidas y mantenidas, favorecían la seguridad y productividad de su taller.

Por este motivo, entiendo que tanto el nombre de la metodología como sus fundamentos, responden a este sentido común muy propio de las personas de su generación.



CONSIDERACIONES GENERALES ACERCA DE LAS 5 S

La metodología de las 5 S, tiene sus inicios en la industria automovilística de Japón, en los años 1960. Concretamente tiene sus inicios en Toyota.

El objetivo de la implantación de las 5 S es mantener la organización, el orden, y la limpieza de los lugares de trabajo.

Se trata de mejorar las condiciones de trabajo, de seguridad, el clima laboral, la motivación del personal y la eficiencia y, en consecuencia, LA CALIDAD, LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD DE LA ORGANIZACIÓN.



El significado de cada una de las S es el siguiente:

- 1) SEIRI: separar los elementos necesarios, de los innecesarios, eliminando estos últimos. Es decir, proceder a una adecuada clasificación de los elementos que usamos en el lugar de trabajo.
- 2) **SEITON**: ubicar los elementos necesarios, en un sitio concreto. Se trata pues, de ordenar adecuadamente los elementos de trabajo.
- 3) SEISO: eliminar las fuentes de suciedad. Por tanto, introducir el concepto de limpieza en el lugar de trabajo.
- 4) **SEIKETSU**: distinguir situaciones normales de otras anormales, mediante normas sencillas y visibles.
- 5) SHITSUKE: mejora continua, mediante la disciplina y el hábito adquiridos.



Resumiendo, podemos decir que las etapas de las que consta la Metodología de las 5 S, son:

ORGANIZACIÓN, ORDEN, LIMPIEZA, CONTROL VISUAL, DISCIPLINA Y HÁBITO.

El resultado esperado con la aplicación de esta metodología, es:

- 1) los materiales y útiles innecesarios se han eliminado.
- 2) todo se encuentra ordenado e identificado.
- 3) se han eliminado las fuentes de suciedad.
- 4) existe un control visual mediante el cual saltan a la vista las desviaciones o fallos.
- 5) todo lo anterior se mantiene y mejora continuamente.



Por lo tanto, no se trata de realizar un "zafarrancho de limpieza", ni una "cuestión de estética", sino que son un elemento de FUNCIONALIDAD y de EFICACIA.





BENEFICIOS OBTENIDOS MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LAS 5 S

La implantación de las 5S se basa en el trabajo en equipo. Permite involucrar a los trabajadores en el proceso de mejora desde su conocimiento del puesto de trabajo. Los trabajadores se comprometen.

Se valoran sus aportaciones y conocimiento.

LA MEJORA CONTINUA ES UNA TAREA DE TODOS.

Manteniendo y mejorando asiduamente el nivel de 5S conseguimos una MAYOR PRODUCTIVIDAD que se traduce en:

- Menos productos defectuosos.
- Menos averías.
- Menor nivel de existencias o inventarios.
- Menos accidentes.
- Menos movimientos y traslados inútiles.
- Menor tiempo para el cambio de herramientas.
- Mediante la Organización, el Orden y la Limpieza



Logramos un MEJOR LUGAR DE TRABAJO para todos, puesto que conseguimos:

- Más espacio.
- Orgullo del lugar en el que se trabaja.
- Mejor imagen ante nuestros clientes.
- Mayor cooperación y trabajo en equipo.
- Mayor compromiso y responsabilidad en las tareas.
- Mayor conocimiento del puesto.



PREVIO A LA IMPLANTACIÓN DE LAS 5 S

La dirección debe estar *comprometida* con la utilidad de la implantación de la metodología de las 5 S, y por lo tanto debe *liderarla*. Para ello, debe estar adecuadamente formada en esta metodología.



Al inicio de la implantación, es importante elegir una primera área piloto, que nos ayudará a familiarizarnos con la metodología, y además minimizará las probabilidades de fracaso.

Hay que tener en cuenta que, un primer fracaso, puede llevarnos al desánimo y al abandono de las 5S.

Asimismo, es importante definir un *equipo de implantación*, que debe ser del área definida, y elegido de forma voluntaria preferentemente. Debe servir de sinergia respecto al resto de personas del área abordada. Este equipo no debería superar las 6 o 7 personas, para ser suficientemente operativo y ágil en sus tareas.

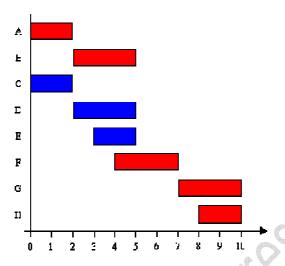
Como tarea previa a la implantación de las 5S, se debe realizar una adecuada *planificación* de la misma.



Se deben definir plazos, tiempo de dedicación, periodicidad de reuniones y análisis de resultados, presupuesto, etc.



Para ello, es muy útil la confección de un Diagrama de Gantt.



Es importante, antes de iniciar la implantación de las 5 S, establecer el PANEL DE LAS 5 S



Origen: Euskalit



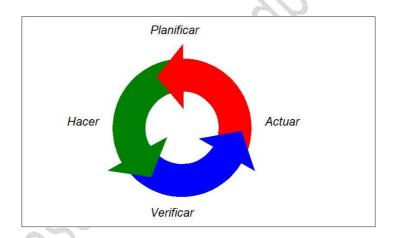
IMPLANTACIÓN: FASES

Las fases de la implantación son las siguientes:

- 1) SEPARAR INNECESARIOS (seiri)
- 2) SITUAR NECESARIOS (Seiton)
- 3) ELIMINAR SUCIEDAD (Seiso)
- 4) SEÑALIZAR ANOMALÍAS (Seiketsu)
- 5) MEJORA CONTINUA (Shitsuke)

Es importante tener en cuenta los criterios de *mejora continua*, apoyados en los conceptos básicos del ciclo PDCA:

P: Plan (planificar) D: do (hacer) C: Check (valorar) A: Act (actuar)



En cada una de las anteriores fases, se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- 1) Preparación previa
- 2) Pasar a la acción
- 3) Análisis de resultados y plan de mejora
- 4) Sistematización

Es muy importante elaborar un PROCEDIMIENTO de actuación y gestión, con objeto de conseguir un máximo aprovechamiento de la metodología.



SEIRI

Detectar y eliminar todos los elementos innecesarios de un puesto de Trabajo

"Disponer sólo de lo necesario, mejora la eficiencia"

En esta etapa, se identifican todas las máquinas, útiles y materiales que se pueden considerar *innecesarios* para el funcionamiento normal de la sección.

Un sistema práctico que se utiliza, es fotografiar todos aquellos elementos que no se han utilizado en los últimos 30 días, y que no hay previsión de necesitarlos próximamente.

Poner una etiqueta roja, en la que se indica la fecha y la persona que tiene que tomar la decisión de su destino.

Para facilitar la tarea y motivar al personal, se acostumbra a pasar un cuestionario a cada trabajador en el que puede expresar sus ideas y opiniones al respecto.





Identificados estos elementos se procede a su *eliminación*, separándolos físicamente del puesto de trabajo.

- Fijar criterios para definir lo innecesario (aquello que no se utiliza o no va a utilizarse en un período de tiempo preestablecido).
- · Identificar lo que es útil y hacer una lista.
- · Identificar lo innecesario y, si es posible, sacarlo del área.
- · Decidir sobre lo innecesario si:
- Se prevé un uso posterior, definir área almacenamiento.
- Puede dársele otra utilidad, decidir lugar almacenamiento.
- Puede ser útil para otro decidir: vender, alquilar, prestar, etc.
- Es inútil, tirarlo a la chatarra.
- Definir las precauciones para eliminar, almacenar o manejar los productos tóxicos o perecederos e identificarlos adecuadamente.
- Hacer un seguimiento del cumplimiento de las decisiones.

•

FASE: 15 - SEPARAR INNECESARIOS	Area:	Equipo:		
FASE	QU	iÉN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
Preparación				
Definiciones, tareas, ventajas, laberintos				
Indicadores, factores de éxito, formatos				
Distribución tareas	_			
Acción				
Tomar fotos				
Realizar safari – identificar y listar				
Crear jaula				
Introducir fieras en jaula				
Análisis y mejora				10
Decidir innecesarios – completar listados				
Ejecutar decisiones innecesarios				
Sacar fotos				
Recoger y registrar indicadores	-			n
Normalización	72 E I			
Realizar procedimiento/instrucción/ficha				
Completar panel 55				



PROYECTO 5 S	Área:	Equipo:	
LISTA MATERIALES NECESARIOS	Fecha:		

N.*	Descripción	CANTIDAD REAL	NECESARIO MÍN.	NECESARIO MÁX.	FRECUENCIA USO	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
1							
2	TE .						
3							
4							
_							
_							
-		_					-
_					-		
-							-

	PROYECTO 5 S	Área:	Equipo:		
l	LISTA MATERIALES INNECESARIOS	Fecha:			

N."	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN	DECISIÓN (T.V.R.U.)	OBSERVACIONES / CAUSAS APARICIÓN
1					
2					
3	374 8				
4					
5					



	PROYECTO 5 S STA MATERIALES PEND CLASIFICAR	DIENTE	Fecha:	Equipo:		
N.*	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	D FECHA	0	BSERVACIONES	
1						
2						
3		-				
4						
	Frecuencia revisión		Fecha	Realizado por	Fecha	Realizado po
	Semanal					
	Mensual					
	Trimestral					
	Anual					
			le le le			



SEITON

Ordenar adecuadamente todos los elementos necesarios para un normal funcionamiento del puesto de trabajo.

¿Está en el sitio adecuado, o debo ordenarlo?

El orden mejora la imagen de nuestro puesto de trabajo, y también la nuestra

Una vez efectuada la eliminación de los elementos innecesarios, se tendrá que *ordenar los* que realmente son *necesarios*, disponiéndolos como corresponda para minimizar el tiempo de búsqueda y el esfuerzo.

Para esto, cada elemento tiene que tener una ubicación, un volumen asignado y se debe establecer cuál es la cantidad máxima permitida en el puesto de trabajo.





En esta etapa también se marcan los pasillos y las zonas reservadas.

- Determinar la ubicación de cada elemento: según la frecuencia de uso, peso, tamaño ...
- Adecuar los medios de manipulación y almacenamiento a las características del elemento, su utilización, niveles de stock,...

Una vez colocada cada elemento en su sitio, se debe proceder a:

- Señalar el área o la ubicación de cada elemento.
- Identificar cada elemento para conocer de qué se trata (código utillaje, calidad de producto, diámetro de broca, ...).
- Poner señales de cantidad (marcas de máx. y mín., nº de unidades,...).

•

PLANIFICACIÓN PROYECTO 5 S FASE: 2 S - SITUAR NECESARIOS	Area:	Equipo:		
FASE	QL	IIÉN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
Preparación	7.5			
Definiciones, tareas, ventajas, laberintos				
Indicadores, factores de éxito, formatos				
Distribución tareas				,
Acción				
Tomar fotos				
Safari – Necesidades identificación y ubicació	n			
Análisis y mejora				
Consensuar identificación y ubicación				
Planificar acciones identificación-ubicación				
Ejecutar acciones				
Sacar fotos				
Recopilar y registrar indicadores				
Normalización				
Realizar procedimiento/instrucción/ficha				
Completar panel 55				



PROYECTO 5 S IDENTIFICACIÓN GENERAL	Área: Fecha:	Equipo:	
--	-----------------	---------	--

	DEMONSTRUCIÓN	IDENTIFICACIÓN HO	RIZONTAL	IDENTIFICACIÓ	IDENTIFICACIÓN VERTICAL		
N.º	DENOMINACIÓN	FORMA/DIMENSIÓN	COLOR	FORMA/DIMENSIÓN	LUGAR-SOPORTES	OBSERVACIONE	
1							
2							
3							
4							
5							

	Área:	Equipo:	
PROYECTO 5 S		- 31	
IDENTIFICACIÓN ESPECÍFICA	Fecha:		-

N.º	ELEMENTO	CANTIDAD	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN IDENTIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1					
2					
3					
-					
_					
-					



3	ACCIONES DE MEJORA 5 S	Área: Fecha:		Equipo:		
N.º	DESCRIPCIÓN ACCIÓN DE MEJO	RA	FASE	QUIÉN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
1						
2						
3	1211/2					
4						
4						
4		_				
-		_				
4						
-		_				
+		_				
+		-				
+		_				
+		_				

MANN & SIRIN &





Limpiar e inspeccionar

¿Está en condiciones óptimas de uso, o se puede mejorar?

¿Las condiciones óptimas, tienen su razón de ser?

En esta fase se procede a *limpiar* todo el puesto de trabajo, máquinas, utensilios, así como el suelo, las paredes y todo el entorno de trabajo.

Además de limpiar, el operario procede a *verificar* las máquinas y utensilios para ver si funcionan correctamente, ya que se ha constatado que buena parte de averías y accidentes tienen su origen en deficiencias en el engrase, limpieza y falta de mantenimiento elemental.





Efectuada esta tarea, se procede a fotografiar como han quedado los puestos de trabajo una vez efectuadas las operaciones de *ordenación*, *limpieza y verificación*, con la finalidad que se vea de forma sencilla la diferencia entre antes y después.

- Eliminar la suciedad (fregar, barrer, cepillar, aspirar, ...) además de los focos de suciedad (los lugares de difícil acceso,...).
- Reponer las elementos que faltan (tapas de máquina, herramientas, documento,...) o adecuarlos para su uso más eficiente (empalmes rápidos, reubicaciones,...).
- Recuperar las elementos que no funcionan (relojes, utillajes,...) o que están reparados "provisionalmente".

PLANIFICACIÓN PROYECTO 5 S FASE: 3 S - SUPRIMIR SUCIEDAD	Área:	Equipo:		
FASE	QU	IÉN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
Preparación				
Definiciones, tareas, ventajas, laberintos				
Indicadores, factores de éxito, formatos				
Distribución tareas				
Acción				
Tomar fotos				
Safari – limpiar a fondo la zona				
Safari - identificar fuentes suciedad, parches, et	tc.			
Análisis y mejora		- 11		
Analizar origen raiz de fuentes de suciedad	_			
Planificar acciones correctoras (eliminar fuente	(s)			
Ejecutar acciones				
Sacar fotos				
Recoger y registrar indicadores				
Normalización			4	
Realizar procedimiento/instrucción/ficha				
Completar panel 55				



	PROYECTO 5 S SUPRIMIR SUCIEDA		Área: Fecha:	Equipo:				
X	Fuentes suciedad Lugares		dificiles	Materia	les dañados	Parches		
N.º	DESCRIPCIÓN	CANTIDA	D DÓNDE	SOL	UCIÓN	OBSERVACIONES		
1								
2								
3								
_								
_				-				
_								
_		-		-				
_				-				
			Área:	Frates				
	ACCIONES DE MEJOR	RA 5 S	Fecha:	Equipo:				
			Fecha:		T ventues "T	200000000000000000000000000000000000000		
100			Fecha:	Quién	CUÁNDO	OBSERVACIONES		
N.º			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÂNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÂNDO	OBSERVACIONES		
1			Fecha:		CUÁNDO	OBSERVACIONES		



Se completa la fase, elaborando un *Plan de Limpieza*, en el que cada persona tiene asignadas unas funciones y responsabilidades en este sentido, con el objetivo de mantener y mejorar el orden obtenido, para así no volver a la situación inicial.

"Ciertamante, la persona que realiza diariamente las tareas, es quién mejor sabe como mejorarlas"



SEIKETSU

Estandarizar los métodos de trabajo.

Ordenado el puesto de trabajo, definiremos por escrito los métodos de trabajo que se deben seguir para asegurar que todos trabajan de la misma manera.

Completaremos esta etapa asegurando que el personal dispone de todos los elementos para trabajar de forma segura y limpia (ropa, gafas, guantes, zapatos, etc.), así como manteniendo un entorno de trabajo saludable y limpio.

¿Lo hago siempre igual, o depende de las circunstancias?

Si normalizas tus tareas, el trabajo será más sencillo



- Flechas de dirección (tuberías, accesos, palancas, ...)
- Rótulos de ubicación
- Luces, alarmas para detectar fallos (averías, no conformidades, ...)
- Paneles con siluetas de herramientas o esquemas de proceso.
- Utillajes de colores según el producto o máquina en que se utilice
- Tapas transparentes en las máquinas para ver su interior.
- Marcas de nivel máximo / mínimo de existencias
- Tarjetas rojas para señalar lo innecesario
- Carteles o fotografías del antes y después para sensibilizar.

• ...



PLANIFICACIÓN PROYECTO 5 S FASE: 4 S - SEÑALIZAR ANOMALÍAS	Area:	Equipo:		
FASE	Quit	EN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
Preparación	10:			
Definiciones, tareas, ventajas, laberintos				
Indicadores, Factores de éxito, formatos				
Distribución tareas				
Acción				
Tomar fotos				
Safari - identificar necesidades señalización				
Análisis y mejora				
Detallar sistemas de señalización				
Planificar acciones				
Ejecutar acciones				
Secar fotos				
Recoger y registrar indicadores				
Normalización				
Realizar procedimiento/instrucción/ficha				

PROYECTO 5 S	Area:	Equipo:	
LISTA ELEMENTOS A SEÑALIZAR	Fecha:		

Completar panel 55

N."	INSTALACIÓN/ELEMENTO	ELEMENTO A CONTROLAR	VALOR MIN	VALOR MÁX.	MÉTODO SEÑALIZACIÓN	QUÉ HACER EN CASO DE DESVIACIÓN
1				1///20	- 10000 10-2000000	
2					_	
3		3				
4		180				
T						
T						
T						
\exists						
7						
7						
7						
1						
+						



	ACCIONES DE MEJORA 5 S	Área: Fecha:	a	Equipo:		
N."	DESCRIPCIÓN ACCIÓN DE ME	JORA	FASE	QUIÊN	CUÁNDO	OBSERVACIONES
1			25			fs.
2						
3						
1						
-						
-						
+				_		
+						
-				-		
+				-		
-						
_						

Debemos ser capaces de controlar lo que ocurre en nuestra área de trabajo, a simple vista



SHITSUKE

Respetar y hacer respetar el nuevo sistema de trabajo.

Finalmente, se trata de asegurar que se siguen fielmente los sistemas.

Por eso, cada mes se procede a hacer una *auditoria* de cada una de las secciones, utilizando un formato preestablecido para facilitar la tarea, dejando también constancia fotográfica de como se ha encontrado.

Acostumbra a dar buenos resultados plantear que las auditorias las hagan trabajadores de la misma empresa, pero de otra sección.

¿Lo estoy haciendo como está definido, o hago lo que considero?

Con disciplina, los esfuerzos son menores, y los resultados mejores





- Analizar las desviaciones respecto a los niveles establecidos para detectar las causas últimas.
- · Decidir con los implicados acciones a tomar para erradicarlas.
- Compromiso firme de la Dirección a la hora de establecer los objetivos y asignar los recursos, dedicando tiempo al seguimiento de los resultados, reconociendo a los participantes,....
- Capacitar a las personas mediante formación sistemática para que puedan contribuir a la mejora de sus tareas.

PROGF AUDITO			Año: ÁREA:				2 Eq	uipo 1: uipo 2: uipo 3:	8									
	SEMANA																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Lunes												×						
Martes																		
Miércoles									,									
Jueves															10			
Viernes																		
									SEM	ANA								
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Lunes					20000													
Martes																		
Miércoles																		
Jueves																		
Viernes																		
									SEM	ANA								
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Lunes																		
Martes										- 2								
Miércoles	7									-								
Jueves																		
Viernes																		

Fecha realizada planificación:

(Firmar dentro de las casillas cuando se haya realizado la auditoría planificada)



AL	IDITORÍA 5S	Área:	Equipo:			iento mal, re		
		Fecha:		E (4)	B (3)	N (2)	R (1)	M (0)
	Los materiales de	desecho y basura est	án segregados					
T ios	No hay innecesario							
Separar necesari			eriodicidad establecida					
Separar nnecesarios			sta fase del área y se cumplen					
Ξ.			ción de la fase (Puntos X 100 / 16)					(A)
	Los materiales y e	lementos tienen una	ubicación clara					
		lementos están en su				1		
Situar necesarios		andarizados y adapta						
	La ubicación es ad	lecuada ("todo a mai	no y de forma segura")		100			
	Identificación gen	eral vertical es sufici						
	The state of the s	eral horizontal sufic						
		e se deben mover est						
	Se aplica "Lo prim	ero que entra es lo p	orimero que sale" (FIFO)					
			sta fase del área y se cumplen			.,-		
		Puntua	ción de la fase (Puntos X 100 / 36)					(B)
	Las fuentes de suc	iedad están identific						
- T	No hay lugares di	fíciles de limpiar						
imi	Los parches están	identificados y bajo						
up ucie	El material defect	uoso o dañado está i						
N R	Existen directrices doc	umentadas y registros de o						
		Puntua	ción de la fase (Puntos X 100 / 20)					(C)
		jos de trabajo "norm	ales" de materiales					
zar	Se visualizan situa	ciones irregulares de	e ubicación					_
halizar Suprimir suciedad	Se visualizan pun	tos críticos de instala						
Sei	Existen directrices d	ocumentadas de contro	ol/señalización del área y se cumplen					
			ción de la fase (Puntos X 100 / 16)			-		(D)
	Se han planificade	o las auditorias						
. မ	Se han realizado	las auditorías según p						
Seguir	Se ejecutan accion	nes correctoras de de					-	
Seguir meiorando	Existen directrices		sta fase del área y se cumplen	-				
Ε	Se mantiene "vivo		Leader Company of the Control Company of the Control Company					/
			ción de la fase (Puntos X 100 / 20)	-				(E
		DUNTIL	ACIÓN TOTAL (A+R+C+D+F)/5					

OTROS INDICADORES DE AUDITORÍA

N.º nuevos innecesarios	N.º elementos sin identificación
N.º elementos sin ubicación	N.º fuentes de suciedad nuevas
N.º elementos fuera de su sitio	N.º de nuevos parches o material dañado

Origen: Euskalit



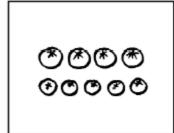
	ACCIONES CORRECTORAS DE AUDITORÍA 5 S	Area: Fecha:		Equipo:			
N.º	DESVIACIÓN / PROBLEMA DETE	CTADO	DESCRIPCI	ÓN ACCIÓN CORRECTORA	FASE	QUIÉN	CUÁNDO
1							
2							
3							
4							
5							
1							
+							
1							
+		-					

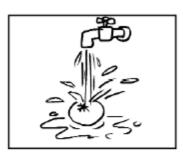
Todos podemos participar como auditores, en otros procesos



RESUMEN ESQUEMÁTICO DE LA METODOLOGÍA 5



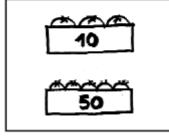


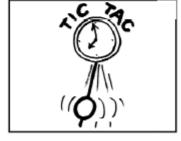


1aS - SEPARAR

2°S - ORDENAR

3aS - RECUPERAR





4aS - NORMALIZAR

5°S - DISCIPLINA

Conclusión:

La metodología 5 S es sencilla y de mucho sentido común, pero cabe ser muy *rigurosos y metódicos* en su implantación, si queremos conseguir los resultados deseados, que pueden concretarse entre otros en:

- Eliminación de tiempos innecesarios en la búsqueda de materiales y útiles.
- Mejorar la seguridad y la eficacia en el trabajo.
- Evitar los productos no conformes.
- Disminuir y prever las averías.
- Dejar libres espacios mal utilizados.



- El nuevo sistema de trabajo inspira más confianza a todo el personal, clientes y proveedores que nos visitan.
- Mejora la imagen y el aspecto de la empresa

Desde el punto de vista organizativo, se recomienda establecer una estructura basada en un *coordinador general* y un *monitor* para cada una de las secciones de la empresa, donde se quiera implementar.

Con independencia de las auditorias, cada monitor remite al coordinador una hoja periódica de seguimiento de la implantación de la metodología 5 S.

REQUISITOS FUNDAMENTALES PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA 5 S

- El compromiso de la Dirección y de la línea de mando.
- · El perfil y funciones bien definidas del Coordinador del proyecto.
- La experiencia piloto que servirá de referencia para generalizar su implantación.
- El equipo que realizará dicha experiencia.
- La metodología a aplicar.
- · Los beneficios potenciales.
- · Los objetivos a alcanzar.

También será necesario lo siguiente:

- Formar al personal en conceptos relativos a la fase correspondiente.
- Visitar el área afectada para detectar oportunidades de mejora.
- Analizar las desviaciones y decidir las posibles soluciones y las acciones a tomar.
- Implantar las acciones seleccionadas.
- Establecer índices representativos de cada fase para evaluar los resultados.
- Hacer un seguimiento sistemático para comprobar la correcta implantación.



BENEFICIOS DE LA IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA 5 S

El orden y la limpieza repercuten positivamente sobre:

- · Seguridad. Hay menos accidentes ya que se evitan:
 - Golpes por estar rodeados de elementos innecesarios.
 - Intoxicaciones por mala Identificación de los productos tóxicos,...
- · Eficiencia. Hay mejor rendimiento del proceso ya que se reduce:
 - El coste de inventario por tener mucha obra en curso.
 - El tiempo de búsqueda por mala identificación del producto.
 - Esperas por falta de disponibilidad de los medios de transporte.
 - Averías por falta de protección o mantenimiento.
- · Calidad. Hay mejor nivel de calidad de producto ya que se evitan:
 - Manipulaciones que pueden degradar la calidad obtenida.
 - Mediciones erróneas por suciedad de equipos.
- · Personal. La motivación crece ya que:
 - Hace lo que tiene que hacer con el menor esfuerzo posible
 - Están contribuyendo a asegurar su puesto de trabajo

Fuentes de información:
EUSKALIT Fundación Vasca para la Excelencia
www.euskalit.net



AUTOR



Antonio Solé Cabanes
Ingeniero Industrial

asole@asolengin.net

www.asolengin.net

www.asolengin.wordpress.com