

MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 1 de 20

INDICE

0	ESTADO DE LAS REVISIONES	1
1	OBJETO	
2	CAMPO DE APLICACIÓN	
3	DEFINICIONES	
4	RESPONSABILIDADES	
5	DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO	
•	5.1 RESPECTO DEL ORDEN	
	5.2 RESPECTO DE LA LIMPIEZA	
	5.3 RESPECTO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRABAJO	
6.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
7.	REGISTRO Y ARCHIVO	_
	ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN	
	ANEXOS	

0 ESTADO DE LAS REVISIONES

Rev.	Fecha	Observaciones
0	Diciembre 2004	Nueva edición
1	ABRIL 2020	Reelaboración de la norma, afecta a todas las páginas.

Emite: Seguridad y Salud D. José L. Villaverde González **Visado**: Seguridad y Salud D. Jesús Rios Cuervo Aprueba: Seguridad y Salud

Dña. Monica Varas



Servicios de Prevención

MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 2 de 20

1 OBJETO

Esta norma tiene por finalidad describir unas pautas de actuación en las instalaciones con el fin de mantener y asegurar unas medidas adecuadas de orden y limpieza para conseguir unos lugares de trabajo más seguros. Son numerosos los accidentes que se producen como consecuencia de un ambiente desordenado o sucio, suelos resbaladizos, materiales colocados fuera de lugar, acumulación de material sobrante o desperdicios, residuos de productos químicos (inflamables, tóxicos, corrosivos, etc.), todo ello contribuye a incrementar los factores de riesgo y consecuentemente a poner en peligro la seguridad de las personas, de los bienes patrimoniales y aspectos medioambientales.

La introducción de las 5S como una herramienta de gestión visual nos permite introducir el concepto de mejora continua para optimizar el estado del entorno de trabajo, facilitando y potenciando la capacidad para la detección de problemas, aspecto clave que redundará en un aumento de la seguridad.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

Este procedimiento será de aplicación en todos los centros de trabajo de ArcelorMittal España, S.A.

3 DEFINICIONES

Centros de trabajo. A los efectos del presente procedimiento, se consideran tales, cada una de las instalaciones de AM.

Lugar de trabajo. En AM son las áreas del centro de trabajo, edificadas o no, en las que los trabajadores deben permanecer o a las que deben acceder en razón de su trabajo.

Puesto de trabajo. En AM es aquel puesto específico donde el trabajador realiza su actividad laboral.

Residuo: Cualquier sustancia, desecho, objeto, etc., del que su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse.

Residuos peligrosos: En todo caso, tendrán la consideración de residuos tóxicos y peligrosos los que figuren en la lista de residuos peligrosos aprobada por las instituciones comunitarias, que figura como anexo 2 del este Real Decreto 952/1997, incluyendo los recipientes y envases vacios que hubieran contenido dichos residuos.

5S: Técnica de gestión basada en cinco principios: clasificación, orden, limpieza,



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 3 de 20

estandarización y mantenimiento de la disciplina.

4 RESPONSABILIDADES

RESPONSABLE INSTALACION	 Impulsar las acciones encaminadas a mantener el orden y la limpieza. Sensibilizar a la cadena de mando. Poner los medios necesarios a tal fin, así como las acciones de seguimiento necesarias. Implantación de las 5S en la instalación en las zonas por él designadas.
CADENA DE MANDO	 Asignar las actividades de orden y limpieza a cada trabajador. Transmitir el contenido de este procedimiento. Fomentar hábitos de trabajo en línea con este procedimiento. Asegurar el mantenimiento de la cumplimentación de las 5S en su área de responsabilidad.
TECNICO DE PREVENCION DE PLANTA DE AM	 Asesorar sobre la aplicación de medidas específicas, sobre las condiciones de realización de los trabajos en su ámbito de competencia y la identificación/señalización de estos recintos
TRABAJADOR	 Limpiar y ordenar los materiales y desechos que se produzcan en su actividad laboral, manteniendo en buenas condiciones los equipos, herramientas y su puesto de trabajo. Cumplir con las exigencias de este procedimiento.

Se impulsará y velará por el cumplimiento de la norma, será responsabilidad individual el cumplimiento del presente procedimiento, de toda la cadena de mandos y los propios trabajadores.

5 DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

Este procedimiento, desarrolla con carácter general las formas básicas de actuación, orientadas al correcto mantenimiento del orden y limpieza en los distintos locales de trabajo. Es compatible con cualquier otro procedimiento o instrucción específica que como consecuencia de particulares características de locales o puestos de trabajo esté desarrollado o pueda ser necesario desarrollar en el futuro.



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 4 de 20

5.1 RESPECTO DEL ORDEN

- Las zonas de paso, salidas, vías de circulación de los lugares de trabajo y, en particular, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán encontrarse libres de obstáculos, de forma que puedan utilizarse en todo momento sin riesgos ni dificultades.
- Se establecerán criterios para clasificar los materiales en función de su utilidad y para eliminar lo que no sirva. Se realizará una limpieza general y se utilizarán contenedores adecuados para la recogida de lo inservible.
- Se eliminarán o recogerán diariamente todos los deshechos y cualquier otra clase de suciedad del suelo o de las instalaciones, depositándolos en recipientes adecuados y colocados en los mismos lugares donde se generen los residuos. Para la realización de estas tareas se atenderá específicamente a lo indicado en el Sistema de Gestión de Medio Ambiente.
- Se eliminarán y controlarán las causas que contribuyen a que los materiales o los residuos se acumulen.
- Los materiales existentes en los lugares de trabajo deberán estar apilados de forma que no constituyan peligro alguno.
- No se apilarán ni almacenarán materiales en áreas de paso o de trabajo; se retirarán los objetos que obstruyan el acceso a estas zonas, señalizándolas adecuadamente.
- Se asignará un sitio para cada "cosa" y se procurará que cada "cosa" esté en su sitio. Cada emplazamiento estará concebido en función de su funcionalidad y rapidez de localización.
- Se delimitarán las zonas de trabajo, se ordenará y marcará la ubicación de las cosas utilizando señales normalizadas.

5.2 RESPECTO DE LA LIMPIEZA

 AM con medios propios o ajenos, realizará la limpieza de los locales, las máquinas, las ventanas, etc. Se extremará la limpieza de ventanas y tragaluces para que no impidan la entrada de luz natural y se procurará que las superficies de trabajo y de tránsito sean fácilmente lavables.



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 5 de 20

- Las operaciones de limpieza no deben constituir por si mismas, una fuente de riesgo para los trabajadores que las efectúen o para terceros, debiéndose realizar en los momentos más convenientes y de la forma y con los medios adecuados.
- La limpieza en los lugares susceptible de producir polvo, se llevará a cabo preferentemente con medios húmedos o mediante aspiración en seco, siempre que ello no comporte situaciones de peligro.
- Como productos de limpieza, se utilizarán preferentemente detergentes y jabones, cuando la situación requiera la utilización de disolventes o similares, se tomarán las medidas adicionales que garanticen la ausencia de focos de ignición. No se usarán disolventes inflamables ni productos corrosivos en la limpieza de los suelos. Las operaciones de limpieza no deben generar peligros.
- Los charcos, manchas o salpicaduras de productos resbaladizos o peligrosos, serán
 eliminados o recogidos con la mayor brevedad posible. Cualquier derrame o escape
 de líquidos o de sólidos que puedan causar peligro de resbalón, deberá ser
 limpiado tan pronto como sea posible hacerlo. En caso de que la limpieza del
 líquido derramado pueda entrañar algún peligro para la seguridad y salud de
 trabajadores, o el medio ambiente, se informará de manera inmediata al mando
 superior.
- Se eliminarán o recogerán con la mayor rapidez los desperdicios, manchas de grasa, fugas de aceite etc., así como los residuos de sustancias peligrosas y demás productos residuales que puedan originar accidentes o contaminar el ambiente de trabajo.
- Cuando la limpieza o recogida de determinados productos o sustancias peligrosas no pueda realizarse con carácter inmediato y ello suponga una situación de peligro, se tomarán medidas adicionales tales como, señalización, balizamiento, otros.
- Se implicará a todo el personal del puesto de trabajo, en el mantenimiento de la limpieza del entorno y se controlarán aquellos puntos críticos que generen suciedad. Para ello se aportarán los medios necesarios (contenedores, material de limpieza, equipos de protección, etc.). Los trabajadores encargados del manejo de aparatos y máquinas son los responsables de mantenerlos en todo momento en buen estado de limpieza. Asimismo, mantendrán limpio el entorno de los equipos de trabajo.



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 6 de 20

- Se facilitará la comunicación y la participación de los trabajadores para mejorar la limpieza y el orden. Se fomentará la creación de nuevos hábitos de trabajo, responsabilizando individualmente a mandos intermedios y trabajadores sobre este asunto.
- Se sensibilizará a las personas que están implicadas en un trabajo sobre los beneficios que comporta el mantenimiento del orden y la limpieza y se verificará periódicamente que se siguen las recomendaciones establecidas en cada puesto de trabajo.

5.3 RESPECTO DE LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRABAJO.

- Cuando no se utilicen, las herramientas manuales se depositarán en sus cajas o estanterías. Queda prohibido dejarlas en el suelo o depositadas sobre máquinas y equipos.
- Los equipos de trabajo portátiles no se dejaran sobre superficies de tránsito.
 Cuando dejen de emplearse, se colocarán en lugares donde no puedan caerse,
 provocar tropezones o contactos accidentales con sus partes peligrosas, y en todo
 caso con sus cables desconectados y recogidos.

6. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, sus modificaciones y normativa de desarrollo.
- Real Decreto 486/1997. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo. Anexo II.
- Real Decreto 485/1997..Disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Plan de Seguridad y Salud Laboral vigente.
- Manual del Sistema de Gestión de la Prevención.
- Instrucción Señalización Vías de Paso Sagunto.
- Instrucción Protección anticorrosiva Ingeniería Cluster Asturias.



Servicios de Prevención

MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 7 de 20

7. REGISTRO Y ARCHIVO

El presente documento, de acuerdo con lo recogido en el punto 6 del procedimiento general "Control de la documentación y de los datos" (G-GP-001), será publicado en soporte informático y el documento original archivado en los Servicios de Prevención.

8. ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN

El presente documento entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la intranet de la compañía, permaneciendo en vigor hasta que se publique otra, de igual o superior rango jerárquico, que lo derogue.

Será revisado en caso necesario para adecuar su contenido a modificaciones normativas o bien cuando se detecte que su contenido no responde al objetivo del documento.

9. ANEXOS

Anexo I. Etapas de las 5S.

Anexo II. Formato de estándar.

Anexo III. Plan de acción auditoria 5S. Checklist auditoria 5S



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 8 de 20

ANEXO I. Etapas de las 5S: Ejemplos prácticos.

La aplicación de la metodología de las **5S** se contempla como clave para una mejor gestión del procedimiento de orden y limpieza a la hora de implementar las cinco fases, para ello nos apoyaremos del documento PLAN DE ACCION - AUDITORIA 5S's y en la GUIA:

- ➤ Clasificar: Consiste en identificar los elementos que son necesarios en el área de trabajo, separarlos de los innecesarios y desprenderse de estos últimos, evitando que vuelvan a aparecer. Asimismo, se comprueba que se dispone de todo lo necesario. Algunos criterios que ayudan a tomar buenas decisiones:
 - Diferenciar lo que debe permanecer, de lo que debe pasar a la zona de espera y de lo que se debe desechar. Los elementos de dudosa utilidad se pueden almacenar de forma transitoria en un lugar predefinido a la hora de tomar una decisión posterior. Se tiene que tomar en cuenta en esta etapa los elementos que, aunque de uso infrecuente, son de difícil o imposible reposición.
 - Todo lo que se encuentra en la zona tiene una utilidad y debe permanecer.
 - Eliminar lo que no sea útil para nosotros ni para terceros.
- ➤ **Ordenar:** Consiste en establecer el modo en que deben ubicarse e identificarse los materiales necesarios, de manera que sea fácil y rápido encontrarlos, utilizarlos y reponerlos.
 - Se pueden usar métodos de gestión visual para facilitar el orden, identificando los elementos y lugares del área. Es habitual en esta tarea el lema "*Un lugar para cada cosa, y cada cosa en su lugar*". En esta etapa se pretende organizar el espacio de trabajo con objeto de evitar tanto las pérdidas de tiempo como de energía.
 - Los elementos necesarios tendrán una identificación, de la misma manera las ubicaciones asignadas a cada elemento deben estar identificadas. Se utilizarán controles visuales (colores, marcas, etc.)
 - Se definirán cantidades necesarias de cada material (stock máximo y/o mínimo)
 - Elementos de seguridad respetando las normativas de aplicación.
 - Utilizar códigos de colores establecido para las 5S (Asturias anexo II de la Instrucción general técnica protección anticorrosión perteneciente a Ingeniería; Sagunto Instrucción de señalización de vías de paso).



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 9 de 20

- Todas las vías de paso estarán identificadas en todos los centros de trabajo:
 - ✓ Pasillos de visitas.
 - ✓ Pasillos de trabajadores.
 - ✓ Paso elevado de cargas.
 - ✓ Paso de vehículos, interferencia con pasillos.
- ➤ **Limpieza:** Consiste en identificar y eliminar las fuentes de suciedad, y en realizar las acciones necesarias para que no vuelvan a aparecer, asegurando que todos los medios se encuentran siempre en perfecto estado operativo.
 - Detectar posibles focos de suciedad y tratar de eliminarlos. Ir al origen de la suciedad con el fin de lograr que no se vuelva a ensuciar.
 - Se gestionará adecuadamente la suciedad (contenedores, existencia de elementos de limpieza adecuados)
 - Chequear periódicamente el estado de la zona y reponer elementos de limpieza.
- > **Estandarización**: En esta etapa se crean normas sencillas y visibles para todos con la finalidad de recordar que el orden y la limpieza deben mantenerse cada día.
 - Se crea un estándar (FOTO) de orden y limpieza en la zona elegida para mantener lo conseguido en las etapas anteriores
 - Se elaborará un estándar que indique elementos a revisar, como, por quien y frecuencia.
- Autodisciplina: Con esta etapa se pretende trabajar permanentemente de acuerdo con los estándares establecidos, comprobando el seguimiento del sistema 5S y elaborando acciones de mejora continua.
 - Mediante esta etapa se pretende obtener una comprobación continua y fiable de la aplicación del método de las 5S y el apoyo del personal implicado, sin olvidar que el método es un medio, no un fin en sí mismo.
 - Es necesario que los operarios conozcan y comprendan el concepto de 5S.
 - La zona será auditada por algún mando con una frecuencia igual a seis meses.
 - La zona será auditada por la dirección o jefatura anualmente.



Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 10 de 20

Se utilizará el documento CHECKLIST AUDITORIA 5S's



1:Seiri: Seleccionar.





MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 11 de 20

1:Seiri: Seleccionar. Ejemplos



No duplicar elementos



Objetos a eliminar

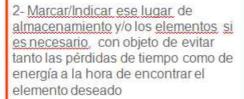


Zona temporal de ubicación de objetos de dudosa utilización



2.-Seiton: Ordenar.

1- Elegir un lugar de almacenamiento fijo para todos los elementos que necesitamos, de manera que su uso sea fácil e intuitivo. *Un lugar para* cada cosa, y cada cosa en su lugar.









MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 12 de 20

2.-Seiton: Ordenar.

¿Cómo podemos marcar/identificar lo ordenado?

- Definiendo tarjetas o etiquetas que nos digan:
 - Dónde tienen que estar los elementos
 - Qué elementos y/o Cuántos debe haber en cada lugar
- 2. Definiendo con Pintura:
 - Localizaciones en suelos y pasillos
 - Líneas divisorias entre zonas de paso y de trabajo,...
- Definiendo código de Colores:
 - Archivadores, Productos,...
- 4. Definiendo con carteles o planos:
 - Las vías de acceso de personas o vehículos en un área al aire libre, donde no es posible la señalización sobre suelos.

2.-Ejemplos de cómo Ordenar

1º.-Indicación Almacenamientos objetos, equipos,

Delimitación de almacenamiento donde no hay cerramiento físico, mediante pintura fondo azul y borde amarillo. En zonas extensas, sustituir por cartel + línea contínua azul,





2º.-Indicación Zonas prohibido paso,...

Delimitación zona con línea contínua ROJA



3º.-Indicación Zonas a mantener despejadas,...

Zonas que se deben mantener despejadas (Equipos de Extinción de Incendios; extintores, bocas de riego y mangueras o salidas de emergencia)



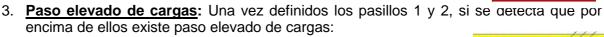


Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 13 de 20

2.-Ejemplos de como Ordenar

Zonas de paso Asturias

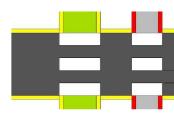
- Pasillo de Visitas: Pasillo por el que pueden transitar visitas sin necesidad de ir acompañadas. Para el resto de casos deberán ir acompañadas de personal de Arcelormittal.
 - 1. Líneas amarillas ambos lados.
 - 2. Opcional pintado interior en verde.
 - 3. Ancho mínimo 1000 mm. (Recomendable 1500mm)
- Pasillo de Trabajadores: Definido desde la entrada a la instalación hasta la entrada a un área productiva, de mantenimiento, oficinas en interior de naves, aseos, vestuarios,... La función principal del pasillo es evitar circulación de personas por zonas de riesgo, instalaciones ajenas y/o zonas no diseñadas o protegidas para su tránsito.
 - 1. Líneas rojas a ambos lados.
 - 2. Opcional pintado interior en gris.
 - 3. Ancho mínimo 800 mm. (Recomendable 1000mm)



1. Señalizar dicha zona con rayas oblícuas amarillas



- 1. Delimitar con franjas amarillas el ancho de la vía.
- 2. Señalizar con paso de cebra, las intersecciones entre pasilios y pasos de vehículos.



Zonas de paso Sagunto

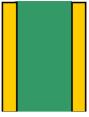
- 5. <u>Pasillo de Visitas</u>: Pasillo por el que pueden transitar visitas sin necesidad de ir acompañadas. Para el resto de casos deberán ir acompañadas de personal de Arcelormittal.
 - 1. Verde delimitado por líneas blancas.
 - 2. Ancho mínimo 1000 mm.



MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 14 de 20

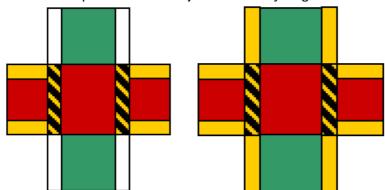
- 6. Pasillo de Trabajadores: Definido desde la entrada a la instalación hasta la entrada a un área productiva, de mantenimiento, oficinas en interior de naves, aseos, vestuarios,... La función principal del pasillo es evitar circulación de personas por zonas de riesgo, instalaciones ajenas y/o zonas no diseñadas o protegidas para su tránsito.
 - 1. Verde delimitado por líneas amarillas.
 - 2. Ancho mínimo 1000 mm.



- 7. <u>Paso de tractores y plataformas:</u> En el interior de las naves industriales, zonas normalmente entre vías, donde no se debe permanecer debido a la circulación de vehículos pesados.
 - 1. Rojo delimitado por líneas amarillas.



- 8. Cruces entre pasillos de personas y pasos de vehículos:.
 - 1. Rojo delimitado por líneas a franjas amarillas y negras alternas en ángulo de 45°.



2.-Ejemplos de como Ordenar

Señal de prohibido aparcar de espaldas a la carretera o via de circulación



MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 15 de 20



2.-Ejemplos de cómo Ordenar

5º .- Indicación ubicación útiles, equipos, materiales

Carteles informando de qué objeto se encuentra en qué lugar. Siluetas



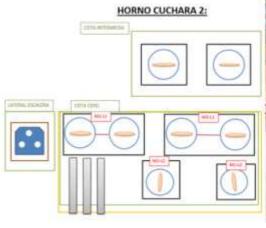






6º.- Control de stocks

Indicación de la cantidad y disposición de los elementos.







MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 16 de 20

Control de cantidades y tipo de aceite/máquina por colores.

LISTADO DE PRODUCTOS	TIPO	STOCK MINIMO	COLOR IDENTIFICATIVO	APLICACIÓN
TAURO 220	ACEITE	3C	TAURO 220	REDUCTORES CADENA RECLAIMER R-190 PISTAS RECLAIMERS R-170, R-180
ARIES 68	ACEITE	3C	ARIES 68	EST. HIDRÁULICA RECLAIMERS EST. HIDRÁULICA ROTOPALAS EST. HIDRÁULICA A-603, A-605 Y R-604
VALENZIA ZZ	ACEITE	1 B	VALENZIA Z2	COJINETES MOTORES
BESMOLI L-220	ACEITE	1 B	BESMOLI L-220	RODAMIENTODE GIRO DE ROTOPALA R-601 RODAMIENTODE GIRO DE ROTOPALA R-602 RODAMIENTODE GIRO DE ROTOPALA R-610
PENTAGRAS MP2 EP+PTFE CERÁMICO	GRASA	2B	PENTAGRAS	MECANISMOS EN GENERAL
SEPIOLITA		3 SACOS	SEPIOLITA	ABSORVENTE





MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 17 de 20

3.-Seisō: Limpieza.

Una vez el espacio de trabajo está despejado (seiri) y ordenado (seiton), es mucho más fácil limpiarlo (seisō).

1- Detectar posibles focos de suciedad y tratar de eliminarlos. Ir al origen de la suciedad con el fin de lograr que NO SE VUELVAA ENSUCIAR. Una vez conseguido un buen nivel de limpieza en una ZONA, será más difícil ensuciarla.



4.-Seiketsu: Estandarización. Todo igual siempre

1-Crear un estándar (FOTO) de orden y limpieza en la zona elegida, para mantener lo conseguido en las etapas 1, 2, y 3 en el futuro.

El estándar nos indica qué elementos debemos mantener ordenados y limpios y cada cuanto lo debemos hacer y nos ayuda a **detectar** si uno de esos elementos está desordenado o sucio.



5.- Shitsuke: Autodisciplina. Y en el futuro qué.

Consiste en trabajar permanentemente de acuerdo a los estándares o normas que nos hemos establecido.

1- Hacer la primera Auditoria sobre las. 5S. Al cierre de la campaña.

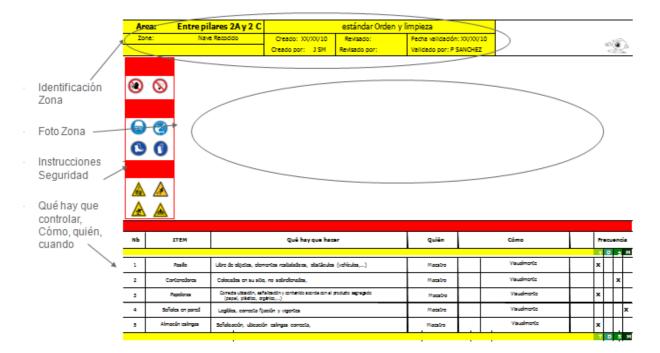
Significa que todos tengamos <u>el hábito</u> de mantener el nível de orden y limpieza conseguido en esta campaña.





Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 18 de 20

ANEXO II. Formato de standar.





MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036
Revisión:	1
Fecha:	ABRIL 2020
Página:	Página 19 de 20

ANEXO III. Plan de acción auditoria 5S. Checklist auditoria 5S. (documento disponible en Formularios de la carpeta de Normas y Procedimientos)

ArcelorMittal		PLAN DE ACCION -	AUDITORIA 58's			
1S: Selección		Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
1Hay un criterio definido para diferer	nciar lo que debe permanecer, lo que debe pasar a zona de					
espera y lo que debe ser desechado						
2Se han clasificado todos los eleme	ntos (equipos, material, herramientas, documentos) existentes					
en la zona y se ha eliminado aquello						
	ara material que aún está por decidir qué se va a hacer con él, o					
para objetos en desuso o de permane	ncia temporal en la zona.					
4Todo lo que se encuentra en la zon	ia tiene una utilidad y debe permanecer en dicha zona.					
5Hay un proceso definido para repo	ner / reparar elementos necesarios en la zona que están en mal					
estado						
2S: Orden		Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
1 Los elementos (equipos, material,	herramientas,) necesarios tienen una identificación clara y en					
los casos en que sea necesario instru	acciones de uso.					
2Las ubicaciones asignadas para ca	ada elemento también están identificadas.					
3 - Las ubicaciones son lógicas (criter	ios de proximidad, FIFO, frecuencia de uso) y los materiales					
	a control visual (colores, marcas, señales,)					
	esarias de cada material y se respetan (Stock máximo y/o					
mínimo).	, , , , ,					
5Los elementos de seguridad están	de acuerdo a normas. Duchas, Pasillos, Salidas, Riesgos de la					
zona, Equipos de extinción: están se	eñalizados y/o despejados.					
6Se respeta el código de colores es	tablecido para 5S					
3S: Limpieza		Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
1 -Sa han identificado todas las fuen	tes de suciedad de la zona. Se toman las acciones para		1			
1. Oc han achineado todas las facil	tes de suciedad de la zona. Se luman las acciones para					
eliminarlas/controlarlas/aislarlas.						
eliminarlas/controlarlas/aislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin	npia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite,					
eliminarlas/controlarlas/aislarlas.						
eliminarlas/controlarlas/aislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc.						
eliminarlas/controlarlas/aislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc	opia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite,					
eliminarlas/controlarlas/aislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc	ngia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, acete, iedad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas,					
eliminarlas controlarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3. Se gestiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyrasan	ngia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, acete, iedad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas,					
eliminarlas controlarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3. Se gestiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyrasan	ngia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, iedad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, tes,)					
eliminarlas controlarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3. Se gestiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyrasan	ingia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, iedad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlas controlarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3. Se gessiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyasan 5. Hay un proceso definido para chet	ingia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, iedad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlas controlarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3. Se gessiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyasan 5. Hay un proceso definido para chet	ripia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlasi controlarlasi aislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desenyasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dondo	ripia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlas icontrolarlas laislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desengrasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué frecuencia. 2El estándar está actualizado	ripia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. ados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlas icontrolarlas laislarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desengrasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué frecuencia. 2El estándar está actualizado	ingia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, isiedad, en los contenedores correspondientes. lados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) queer estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué),	Deficiencia	Propuesta de mejora	Responsable ejecucion	Fecha inicio	Fecha Fin
eliminarlas icontrolarlas laislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desengrasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué frecuencia. 2El estándar está actualizado	ingia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, isiedad, en los contenedores correspondientes. lados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) queer estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué),	Deficiencia Deficiencia			Fecha inicio	
eliminarias controlarias i aislarias. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3. Se gestiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desengrasan 5. Hay un proceso definido para chet 48: Estandarización 1. Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué fecuencia. 2. El estándar está actualizado 3. El estándar incluye el control de la	apia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. aados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué), s 3S anteriores: Orden, Organización y Limpieza.		Propuesta de mejora Propuesta de mejora	Responsable ejecucion Responsable ejecucion		
eliminarlas icontrollarlas laislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desengrasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dondo por quién y con qué fecuencia. 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de la 58: Autodisciplina 1 Se ha hecho Foto Antes y Despu	pia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inicidad, en los contenedores correspondientes. lados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) puer estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué), s 3S anteriores: Orden, Organización y Limpieza. és de la zona.					
eliminarlas icontrollarlas laislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra lin desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecu recogedores, gamuzas, desengrasan 5Hay un proceso definido para chec 48: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dondo por quién y con qué fecuencia. 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de la 58: Autodisciplina 1 Se ha hecho Foto Antes y Despu	apia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. aados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) quear estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué), s 3S anteriores: Orden, Organización y Limpieza.					
eliminarias controlarias i aislarias. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3. Se gestiona adecuadamente la suc 4. Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desengrasan 5. Hay un proceso definido para chet 4S: Estandarización 1. Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué fecuencia. 2. El estándar está acualizado 3. El estándar incluye el control de la 5S: Autodisciplina 1. Se ha hecho Foto Antes y Despu 2. Todos los operarios conocen y con Estándares, kit de limpieza,)	pia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inicidad, en los contenedores correspondientes. lados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, les,) puer estado y reponer los elementos de limpieza e se indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué), s 3S anteriores: Orden, Organización y Limpieza. és de la zona.					
eliminarias icontrolarias i aistarlas. 2. El area de trabajo se encuentra lim desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suc 4Hay elementos de limpieza, adecurecogedores, gamuzas, desenyrasan 5Hay un proceso definido para chet 4S: Estandarización 1Se ha elaborado un estándar dond por quién y con qué fecuencia. 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de la 5S: Autodisciplina 1 Se ha hecho Foto Antes y Despu 2Todos los operarios conocen y con Estándares, kit de limpieza,)	igia (suelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, aceite, inidad, en los contenedores correspondientes. lados a lo que haya que limpiar, accesibles en la zona (escobas, las,) las,) es en indican los elementos que hay que revisar, cómo (con qué), s 3S anteriores: Orden, Organización y Limpieza. és de la zona. Impenden los conceptos de las 5S (Organizar, Control visual, nido un cometido para el mantenimiento de las 5S					



MANTENIMIENTO DEL ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ENTORNO DE TRABAJO. METODOLOGÍA 5S

Código:	G-GP-036			
Revisión:	1			
Fecha:	ABRIL 2020			
Página:	Página 20 de 20			

ArcelorMittal		CHI	ECKLIST	T AUDIT	ORIA 5	8's		
Zona		Fecha		Auditor 5S				
1 Observar cuidadosamente la zona a eval	luar v tomas anotaciones	Líder de la z	ona auditada		Criterio	e de Evaluaci	on	
Social de Calabadosaminista de Zona de Calabado de Calabados de C			Criterios de Evaluacion No Aplica: Si el requisito no se puede verificar en la zona observada, colocar en la columna NA el numero 1					
3 Retroalimentar al personal de la zona sobre aspectos positivos y oportunidades de mejora			No Cumple: Si la zona observada no cumple con el requisito, colocar en la columna NC el numero 1					
Solicitar la documentacion necesaria cuando se requiera		Cumple en algunos casos: Si la zona observada cumple en algunos casos con el requisito, colocar en la columna CA el						
·		numero 1 Cumple en la mayoria de los casos: Si la zona observada cumple en la mayotia de los casos con el requisito, colocar en la						
3.º Completar la evaluación y entregar al responsable de la zona additada		columna CM el numero 1 Cumple en su totalidad: Si la zona observada cumple en su totalidad con el requisito, colocar en la columna CT el r						
1S: Selección	OS A EVALUAR	NA NA	NC (0%)	CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Evidencias	
1 Hay un criterio definido para diferenciar lo			.10 (075)	031 (0030)	om (oo)sy	01 (100)0)	OPL explicando criterio: p.ej., > 12 meses sin usar, desechar	
zona de espera y lo que debe ser desechado 2Se han clasificado todos los elementos (ec	o quipos, material, herramientas, documentos)						Comprobar ausencia de elementos innecesarios /	
3 De ser necesario, hay una zona para mate	ello que no tiene utilidad. Jerial que aún está por decidir qué se va a hacer						obsoletos en la zona	
con él, o para objetos en desuso o de perma							Zona de espera delimitada e identificada	
4Todo lo que se encuentra en la zona tiene	una utilidad y debe permanecer en dicha zona.						Comprobar ausencia de elementos innecesarios / obsoletos en la zona	
	parar elementos necesarios en la zona que están						OPL explicando quién y cómo solicita la reposición /	
en mal estado	Total		0.00	0.00	0.00	0.00	reparación	
	% de cumplimiento	0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00%				0,00		
2S: Orden		NA	NC (0%)	CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Evidencias	
 Los elementos (equipos, material, herrami identificación clara 	ientas, documentos) necesarios tienen una						Comprobar identificación de los elementos	
2Las ubicaciones asignadas para cada elen	mento también están identificadas.						Chequear que Continente y Contenido coinciden.	
3Las ubicaciones son lógicas (criterios de p	provimidad EIEO fracuencia de uso) y los						Chequear que Conunente y Contenido coinciden.	
materiales están visibles y accesibles. Se ut	tiliza control visual (colores, marcas, señales,)						Comprobar elementos uso frecuente accesibles (partes bajas estanterias, cerca punto uso, etc.)	
Se han definido las cantidades necesarias y/o mínimo).	de cada material y se respetan (Stock máximo						Limites de stock máximo / mínimo especificados y si es posible visibles mediante gestión visual	
 Los elementos de seguridad están de acue Riesgos de la zona, Equipos de extinción: e 							Comprobar vías paso y acceso equipos extinción	
							despejadas, revisiones, estado	
6Se respeta el código de colores establecid	10 para 35						Comprobar cumplimiento código de colores estándar	
	Total	٥	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Total % de cumplimiento	0	0,00	0,00 0,00 %	0,00	0,00		
3S: Limpieza	% de cumplimiento	0 NA	0,00 NC (0%)		0,00 CM (66%)	0,00 CT (100%)	Evidencias	
		NA NA		0,00%			Evidencias Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas	
1Se han identificado todas las fuentes de	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones	NA		0,00%			Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones uelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua,	NA NA		0,00%			Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos,	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, etc.)	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones uelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona	NA		0,00%			Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, « AHay elementos de limpieza, adecuados a	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones uelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,)	NA NA		0,00%			Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones uelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza	NA 0		0,00% CA (33%)			Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, etc. Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza	0	NC (0%)	0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, etc. Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear escobas.	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. (lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento fican los elementos que hay que revisar, cómo	NA O	NC (0%)	0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. (lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento fican los elementos que hay que revisar, cómo	0	NC (0%)	0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. Se gestiona adecuadamente la suciedad, etc. Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear escobas.	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. (lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento fican los elementos que hay que revisar, cómo	0	NC (0%)	0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislarlas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, elescobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4S: Estandarízación 1Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuence.	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia.	0	NC (0%)	0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, liquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislandas. Se eliminarlas/controlarlas/aislandas. Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4. Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5. Hay un proceso definido para chequear es 48: Estandarización Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuence. 2El estándar está actualizado	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total Total	0	NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	CM (66%)	CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de límpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarias/controlarias/aislantas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, el 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuence 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de las 3S an	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. (lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia.	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de límpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y límpiar	
Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aislandas. Se eliminarlas/controlarlas/aislandas. Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4. Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5. Hay un proceso definido para chequear es 48: Estandarización Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuence. 2El estándar está actualizado	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento	0 NA	NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	OM (66%)	0,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarias/controlarias/aislantas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuenc 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de las 3S an 5S: Autodisciptina 1 Se ha hecho Foto Antes y Después de la	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Lo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarias/controlarias/aislantas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Se ha elaborado un estándar donde se ind (con qué), por quién y con qué frecuenc 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de las 3S an 5S: Autodisciptina 1 Se ha hecho Foto Antes y Después de la	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Ilo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento % de cumplimiento	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarias/controlarias/aislaidarlas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, dHay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es descobas, recogedores definido para chequear es descobas, recogedores que definido para chequear es descobas, recogedores que aceidad de la concepta de la conque), por quién y con qué frecuent (con qué), por quién y con qué frecuent 2El estándar está actualizado 3El estándar incluye el control de las 3S and se de la control de la control de las 3S and se de la control de la control de la control de las 3S and se de la control de las 3S and se de la control d	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Ilo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento Total % de cumplimiento a zona. en los conceptos de las 5S (Organizar, Control	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar Preguntar a operario aleatorio sobre conocimiento y participación en 5S	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarias/controlarias/aislarias. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, dHay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear escobas, recogedores de finido para chequear escobas de finido para chequear escobas, recogedores de finido para chequear escobas de finido para cheq	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. (Io que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento a zona. en los conceptos de las 5S (Organizar, Control cometido para el mantenimiento de las 5S	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asistadas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar Preguntar a operario aleatorio sobre conocimiento y participación en 5S Comprobar que se cumple lo indicado en el estándar.	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aisialarlas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc.) 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Bay un proceso definido para chequear es 6Bay un proceso de 6Bay un	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Ilo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento a zona. en los conceptos de las 5S (Organizar, Control comesido para el mantenimiento de las 5S o, lider de zona <6 meses	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o aisladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar Preguntar a operario aleatorio sobre conocimiento y participación en 5S	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aisialarlas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Bay un proceso definido para chequear es 6Bay un proceso definido para que forma de 6Bay un proceso definido para de 6Bay un proceso de 6Bay un proc	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones selo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Ilo que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento a zona. en los conceptos de las 5S (Organizar, Control cometido para el mantenimiento de las 5S b, lider de zona <6 meses Jefaturas < 12 meses Total	0 NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	O,00 CM (66%)	O,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cómo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar Preguntar a operario aleatorio sobre conocimiento y participación en 5S Comprobar que se cumple lo indicado en el estándar.	
1Se han identificado todas las fuentes de para eliminarlas/controlarlas/aisialarlas. 2 El area de trabajo se encuentra limpia (su aceite, desperdicios, etc. 3Se gestiona adecuadamente la suciedad, 4Hay elementos de limpieza, adecuados a (escobas, recogedores, gamuzas, desengras 5Hay un proceso definido para chequear es 4Bay un proceso definido para chequear es 6Bay un proceso definido para que forma de 6Bay un proceso definido para de 6Bay un proceso de 6Bay un proc	% de cumplimiento suciedad de la zona. Se toman las acciones uelo, paredes, maquinas, etc.), libre de agua, en los contenedores correspondientes. Io que haya que limpiar, accesibles en la zona santes,) stado y reponer los elementos de limpieza Total % de cumplimiento dican los elementos que hay que revisar, cómo cia. Total % de cumplimiento a zona. en los conceptos de las 5S (Organizar, Control cometido para el mantenimiento de las 5S o, lider de zona <6 meses Jefaturas < 12 meses	O NA	NC (0%) 0,00 NC (0%)	0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%) 0,00 0,00% CA (33%)	0,00 CM (66%)	0,00 CT (100%) 0,00 CT (100%)	Comprobar ausencia de fuentes de suciedad no controladas o asladas Comprobar ausencia de polvo, grasa, líquidos, trapos, papeles, desperdicios, etc Comprobar si dentro de cada contenedor solo hay lo correspondiente a su especificación Elementos de limpieza disponibles OPL explicando quién y cômo chequea y solicita la reposición Evidencias Ver si hay estándar Ver si ha cambiado la zona que obligue a actualizar el estándar Comprobar que recoge tareas de comprobar si hay elementos innecesarios, ordenar y limpiar Evidencias Fotos de antes y después expuestas en la zona para mostrar progreso y cuál debe ser el estándar Preguntar a operario aleatorio sobre conocimiento y participación en 5S Comprobar que se cumple lo indicado en el estándar.	