

Anexo I

CRONOGRAMA ACCIONES 5S
FÁBRICA

[illegible]

Anexo II

INSTRUCCIONES LIMPIEZA
INTEGRALES

LIMPIEZA INTEGRALES

TAREAS A REALIZAR AL FINALIZAR CADA TURNO

1. Puesto de trabajo limpio y ordenado
2. Recoger basuras
3. Tirar cartones
4. Limpieza mesa del robot
5. Limpieza interior célula
6. Kanban de entrada y salida recogidos
7. Suelo sección ordenado y barrido

¿DÓNDE?

ECM -> TPV Visualization -> Prensa automática de calado MECAMAQ -> Instrucciones -> Anexo (Plan de limpieza de línea INT)

TAREAS A REALIZAR EN CAMBIO DE REFERENCIA

1. Desmontaje y limpieza utillajes
2. Colocación de utillajes en su ubicación



Anexo III

INSTRUCCIONES LIMPIEZA
BICÓNICOS

LIMPIEZA BICÓNICOS

TAREAS A REALIZAR AL FINALIZAR CADA TURNO

1. Puesto de trabajo limpio y ordenado
2. Recoger basuras
3. Tirar cartones
4. Limpieza general de cintas
5. Limpieza específica de cintas interiores láser macsa y rofin
6. Limpieza estaciones línea manual
7. Limpieza mesa del robot
8. Limpieza interior célula
9. Kanban de entrada y salida recogidos
10. Suelo sección ordenado y barrido

TAREAS A REALIZAR EN CAMBIO DE REFERENCIA

1. Desmontaje y limpieza utillajes
2. Colocación de utillajes en su ubicación
3. Limpieza estaciones

¿DÓNDE?

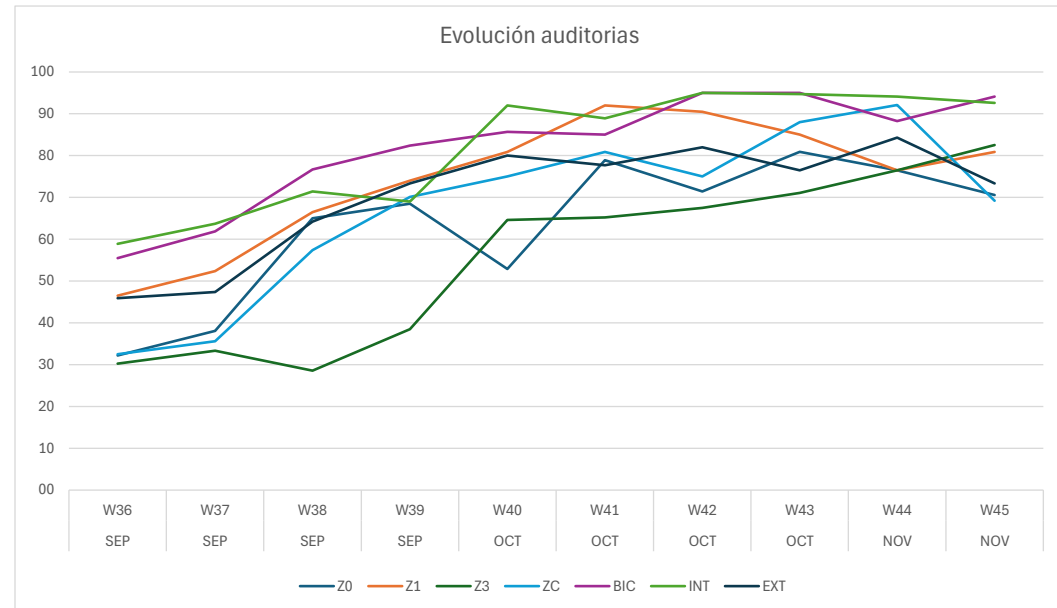
ECM -> TPV Visualization -
> [Seleccionar máquina] ->
Instrucciones - > Anexo
(Plan de limpieza de línea
BIC)



Anexo IV

EVOLUCIÓN AUDITORIAS

MES	SEMANA	Z0	Z1	Z3	ZC	BIC	INT	EXT
SEP	W36	32,2	46,5	30,3	32,5	55,5	58,9	45,9
SEP	W37	38,1	52,4	33,3	35,6	61,9	63,7	47,4
SEP	W38	65,0	66,5	28,6	57,4	76,7	71,4	64,2
SEP	W39	68,5	74,0	38,5	70,1	82,4	69,0	73,3
OCT	W40	52,9	80,9	64,6	75,0	85,7	92,0	80,0
OCT	W41	78,9	92,0	65,2	80,9	85,0	88,9	77,7
OCT	W42	71,4	90,5	67,5	75,0	95,0	95,0	82,0
OCT	W43	80,9	85,0	71,1	88,0	95,0	94,7	76,5
NOV	W44	76,5	76,5	76,5	92,1	88,2	94,1	84,3
NOV	W45	70,6	80,9	82,5	69,2	94,1	92,6	73,3



Anexo V

EVOLUCIÓN PRODUCTIVIDAD
Y EFICIENCIA

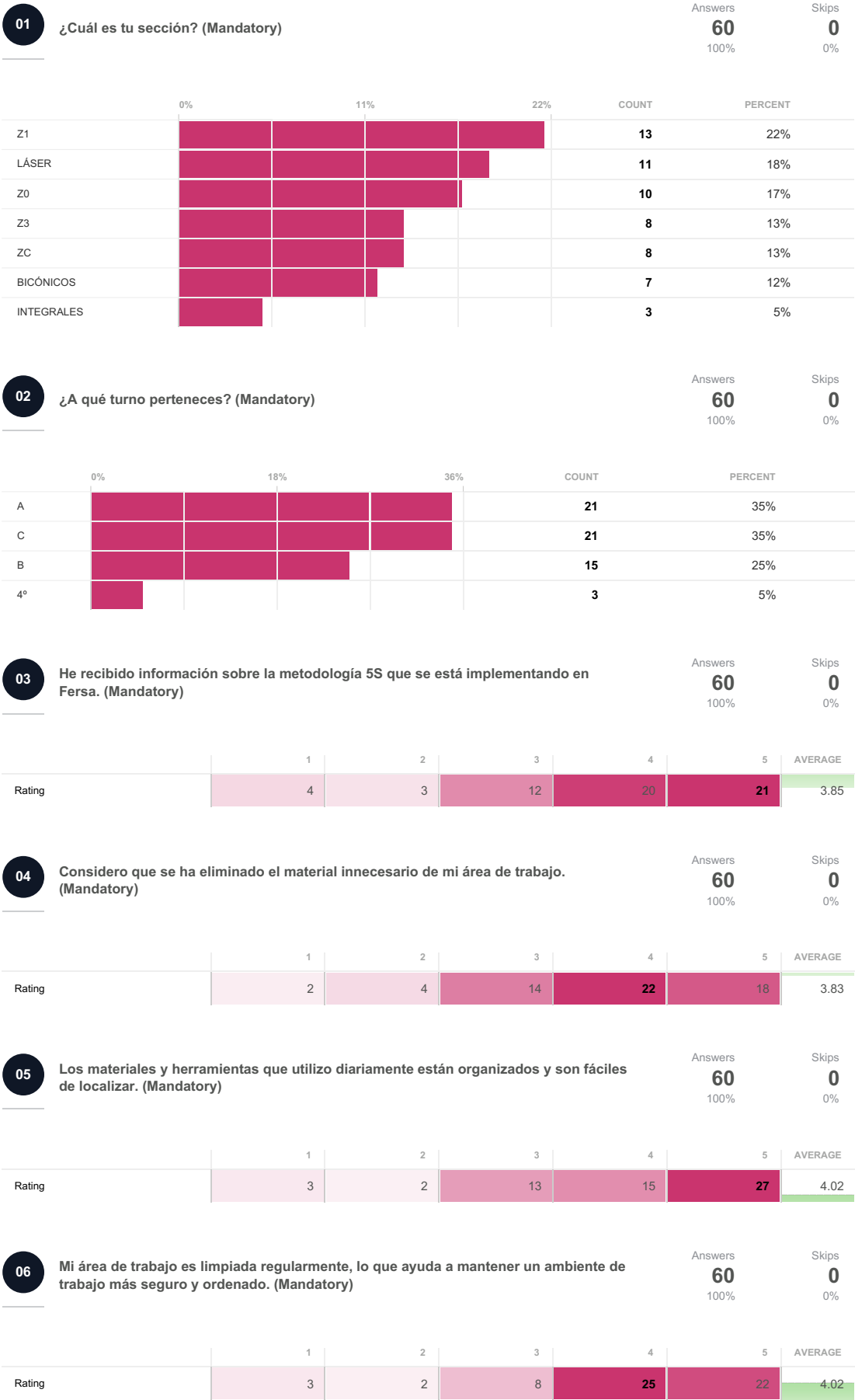
<i>Eficiencia</i>		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Acumulada
<i>Eficiencia</i>	<i>Planta</i>	82,9%	80,8%	80,3%	81,9%	78,6%	84,5%	85,2%	83,6%	85,0%	87,7%	89,5%	83,69%
	<i>Z1</i>	79,5%	79,4%	72,1%	80,9%	83,3%	83,9%	84,7%	75,8%	83,1%	81,4%	88,1%	81,66%
	<i>Z0</i>	91,4%	91,6%	87,5%	94,1%	92,5%	92,4%	97,1%	99,9%	97,7%	98,3%	104,3%	94,99%
	Láser EXT	87,0%	83,8%	85,4%	90,3%	92,6%	96,1%	82,0%	82,8%	82,0%	84,0%	83,5%	87,50%
	<i>Z3</i>	80,0%	75,0%	79,9%	72,9%	62,0%	80,2%	73,5%	76,6%	77,0%	87,2%	79,6%	79,05%
<i>Productividad</i>	<i>Planta</i>	71,53	73,63	62,61	59,23	59,28	64,42	56,66	20,43	67,44	68,95	72,66	61,53
	<i>Z1</i>	174,94	177,27	108,17	119,54	151,57	153,92	147,55	129,88	166,71	157,50	163,02	150,01
	<i>Z0</i>	90,37	86,66	84,07	91,55	79,41	86,17	106,70	76,21	93,66	80,36	85,07	87,29
	Láser EXT	460,56	488,79	492,24	526,71	568,77	499,84	576,17	482,57	603,75	532,87	508,03	521,84
	<i>Z3</i>	249,80	208,46	208,45	176,21	182,88	224,42	190,81	211,49	189,79	222,43	218,18	207,54

Anexo VI

RESULTADOS ENCUESTA

IMPACTO 5S

Responses



07

Existen procedimientos claros para mantener el orden y la limpieza en mi área de trabajo. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	1	4	10	22	23	4.03

08

Creo que trabajar en un espacio más limpio y ordenado hace más cómodo mi trabajo. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	1	0	0	5	54	4.85

09

Creo que los empleados en mi área cumplen consistentemente con las normas establecidas para mantener el orden y la limpieza. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	1	7	11	22	19	3.85

10

Se realizan auditorías o revisiones regulares para asegurar que se mantengan los estándares de 5S. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	2	2	7	21	28	4.18

11

La implementación de la metodología 5S ha afectado a mi productividad diaria. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	5	4	20	23	8	3.42

12

Considero que trabajar en un entorno más ordenado y limpio ha mejorado mi bienestar físico o emocional (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	1	1	12	22	24	4.12

13

Me siento más motivado o satisfecho con mi trabajo después de la implementación de 5S y la limpieza en planta (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	1	0	16	26	17	3.97

14

La metodología 5S ha mejorado la comunicación y la colaboración con mis compañeros de trabajo. (Mandatory)

Answers60100%

Skips00%

	1	2	3	4	5	AVERAGE
Rating	5	2	24	21	8	3.42

15	La metodología 5S es una prioridad en mi área de trabajo y se le da importancia constantemente. (Mandatory)	Answers 60 100%	Skips 0 0%
	12345AVERAGE		
Rating	12112917		3.98

16	La aplicación de 5S me ha permitido identificar áreas de mejora en la seguridad de mi puesto de trabajo. (Mandatory)	Answers 60 100%	Skips 0 0%
	12345AVERAGE		
Rating	11142420		4.02

17	La metodología 5S me ha enseñado a mantener hábitos de orden y limpieza que aplico incluso fuera del trabajo. (Mandatory)	Answers 60 100%	Skips 0 0%
	12345AVERAGE		
Rating	43171224		3.82

18	Indica qué aspectos crees que pueden mejorarse sobre la forma de aplicar esta metodología: auditorías, limpieza, orden... (Mandatory)	Answers 54 90%	Skips 6 10%
----	---	----------------------	-------------------

311,143,676	d	Today, 7:07AM
311,143,631	x	Today, 7:07AM
310,792,227	La implementación de las 5S creo que era necesario, y se esta viendo el resultado positivo de la implementación.Creo que hay que seguir trabajando para mantenerlo y que las auditorías vienen muy bien para conseguir que todo el mundo este concienciado y que hay que seguir por ese camino. Hay un aspecto que creo que vendría muy bien, y es usar imágenes de NOK y OK en las zonas como mesas, puestos de control, zonas de acumulación de material, para indicar donde debe estar todo colocado.	Thursday, Dec 5th 2:10AM
310,791,978	.	Thursday, Dec 5th 2:04AM
310,322,835	.	Wednesday, Nov 20th 8:47AM
310,281,709	Los plásticos con aceite que se caen al suelo, aparte de aspecto si	Tuesday, Nov 19th 3:42PM
310,281,708	Los plásticos con aceite que se caen al suelo, aparte de aspecto siu	Tuesday, Nov 19th 3:42PM
310,281,707	mas auditorías y control sobre la limpieza de forma regular	Tuesday, Nov 19th 3:42PM
310,274,063	Puesto de trabajo más limpio	Tuesday, Nov 19th 1:27PM
310,263,200	La implantación de las 5S ha sido muy positiva.	Tuesday, Nov 19th 9:32AM
310,263,045	La implantación de las 5S ha sido muy positiva.	Tuesday, Nov 19th 9:32AM
310,257,845	Ayuda a la organización de la sección	Tuesday, Nov 19th 7:49AM
310,255,476	Mas Auditorias	Tuesday, Nov 19th 7:06AM
310,242,654	El orden y la limpieza es importante en todos los ámbitos de la vida, no solo en el trabajo.	Monday, Nov 18th 10:37PM
310,189,164	.	Monday, Nov 18th 3:55AM
310,100,765	Todos los puntos de las 5S se aplican correctamente durante la implantación, pero el mantenimiento es a largo plazo, y tenemos la experiencia que a los pocos meses existe una dejadez por parte de todos,y vamos a arreones dependiendo de las visitas.	Friday, Nov 15th 5:52AM
310,100,584	Me parece correcta de forma de organización e implementación de las 5s.	Friday, Nov 15th 5:50AM
309,958,854	Ser constante	Tuesday, Nov 12th 9:21AM
309,952,768	Que se haga un plan de limpieza para la sección.	Tuesday, Nov 12th 7:07AM

309,952,764	Que se haga un plan de limpieza para la sección.	Tuesday, Nov 12th 7:06AM
309,952,731	Que haya ma	Tuesday, Nov 12th 6:56AM
309,766,547	Me siento vigilado, siento que gracias a mis valores soy capaz de mantener el orden. El orden es fundamental	Friday, Nov 8th 6:00AM
309,766,525	más comunicación	Friday, Nov 8th 6:01AM
309,674,772	Se necesitaría ampliar recursos en limpieza	Thursday, Nov 7th 1:43AM
309,607,004	.	Wednesday, Nov 6th 6:06AM
309,536,836	Ha empeorado la comunicación porque ahora se buscan culpables, no hay trabajo en equipo.	Tuesday, Nov 5th 4:15AM
309,533,001	Entradas y salidas de maquinas mejor	Tuesday, Nov 5th 2:38AM
309,532,595	Mas informacion directa	Tuesday, Nov 5th 2:28AM
309,497,982	A pesar de que se ha mejorado bastante, se debe seguir insistiendo en el orden y la limpieza	Monday, Nov 4th 5:46PM
309,486,820	Añadiría un Lyout/estantería con los distintos tipos de cajas(ordenados por cliente y tamaño de caja)que se utilizan en la sección de integrales para reducir tiempos de abastecimiento.	Monday, Nov 4th 3:49PM
309,486,796	Añadiría un Lyout/estantería con los distintos tipos de cajas(ordenados por cliente y tamaño de caja)que se utilizan en la sección de integrales para reducir tiempos de abastecimiento.	Monday, Nov 4th 3:42PM
309,482,386	El orden y la limpieza siempre aportan a la hora de trabajar	Monday, Nov 4th 3:28PM
309,456,135	.	Monday, Nov 4th 9:28AM
309,454,008	Creo que se ha mejorado bastante en la limpieza de la línea. Hay que seguir así.	Monday, Nov 4th 9:28AM
309,453,995	Las mejoras que proponemos tardan en llevarse a cabo	Monday, Nov 4th 10:06AM
309,453,791	Turno de limpieza nocturno	Monday, Nov 4th 10:04AM
309,453,092	Me faltaría un tercer turno de personal de limpieza para las noches	Monday, Nov 4th 9:59AM
309,452,270	Que los de la limpieza pasen por todos los rincones de la empresa (zona atras BICONICOS)	Monday, Nov 4th 9:53AM
309,432,370	Más sitios para dejar herramientas que no sean en el carro de herramientas	Monday, Nov 4th 6:31AM
309,303,891	Estaría bien mantenerlo en el tiempo ,quiero decir que sea prioridad y que se convierta en costumbre	Saturday, Nov 2nd 3:14AM
309,303,826	Informar e involucrar al personal en los proyectos próximos	Saturday, Nov 2nd 3:14AM
309,302,465	.	Saturday, Nov 2nd 2:41AM
309,112,955	Limpieza mas exahustiva	Friday, Nov 1st 5:13AM
309,093,392	Creo que este nuevo sistema beneficia a ambas partes, trabajador y empresa, haciendo que se trabaje de forma más amena y dando mejor imagen a nivel de empresa.	Friday, Nov 1st 1:43AM
309,087,618	Despejar tubos de zona de paso, podemos tropezar y llevamos muchos años así (cuadro eléctrico de spf de conos)	Thursday, Oct 31st 9:06PM
309,080,817	Hacer mas incapie en todos turnos dado que unos se dan mas mal que otros para tener todo organizado	Thursday, Oct 31st 5:28PM
309,075,913	Orden	Thursday, Oct 31st 3:48PM
309,069,382	.	Thursday, Oct 31st 1:57PM
309,056,823	.	Thursday, Oct 31st 10:01AM
309,056,717	Lo veo	Thursday, Oct 31st 9:59AM
309,056,569	Cambiar los días de revisión, para "obligar" la participación	Thursday, Oct 31st 9:59AM
309,048,063	Mas orden en los utillajes para las estaciones de holgura y los platos para cada referencia.	Thursday, Oct 31st 6:44AM
309,046,848	Tener la misma prioridad en los tres turnos por igual.	Thursday, Oct 31st 7:18AM
309,045,972	Formación para los compañeros que entran por primera vez	Thursday, Oct 31st 7:00AM

Anexo VII

PRESENTACIÓN PROYECTOS
5S FÁBRICA

FERSA

PROYECTOS FÁBRICA

PROGRESO

W01 Enero 2025



PROYECTOS TERMINADOS



PINTADO SUELO ZC, Z0 y Z1

Estado: FIN
Fecha fin: W50
Responsable: Víctor Gaspar



ANTES



W32

ESTANTERÍA UTILLAJES Z1

Estado: FIN

Fecha fin: W41

Responsable: Silvia Arguedas



ANTES



W39

PINTADO PAREDES B1Z

Estado: FIN
Fecha fin: W40
Responsable: Víctor Méndez



ANTES



DESPUÉS

LIMPIEZA POSTES, CABLEADOS, CAJAS

Estado: FIN

Fecha fin: W41

Responsable: Víctor Méndez



ANTES



AHORA

PINTADO DE PUESTOS DE ENTRADA Y SUSTITUCIÓN AGLOMERADO

Z3

Estado: FIN

Fecha fin: w44

Responsable: Jorge López



ANTES



DESPUÉS

LIMPIEZA TECHO Y PAREDES B1Z

Estado: FIN

Fecha fin: W44

Responsable: Víctor Méndez



PROCESO



DESPUÉS

MESA SALIDA INTEGRALES

ZI/ZB

Estado: FIN

Fecha fin: W42

Responsable: Oscar Valero



ANTES



DESPUÉS

Z3

Estado: FIN

Fecha fin: W41

Responsable: María Yubero

TABLÓN 5S Z3



W41

LLEVAR GIUSINA A SALA RW + CONVENIO REPUESTOS DANOBAT

Estado: FIN

Fecha fin: W45

Responsable: Víctor Gaspar



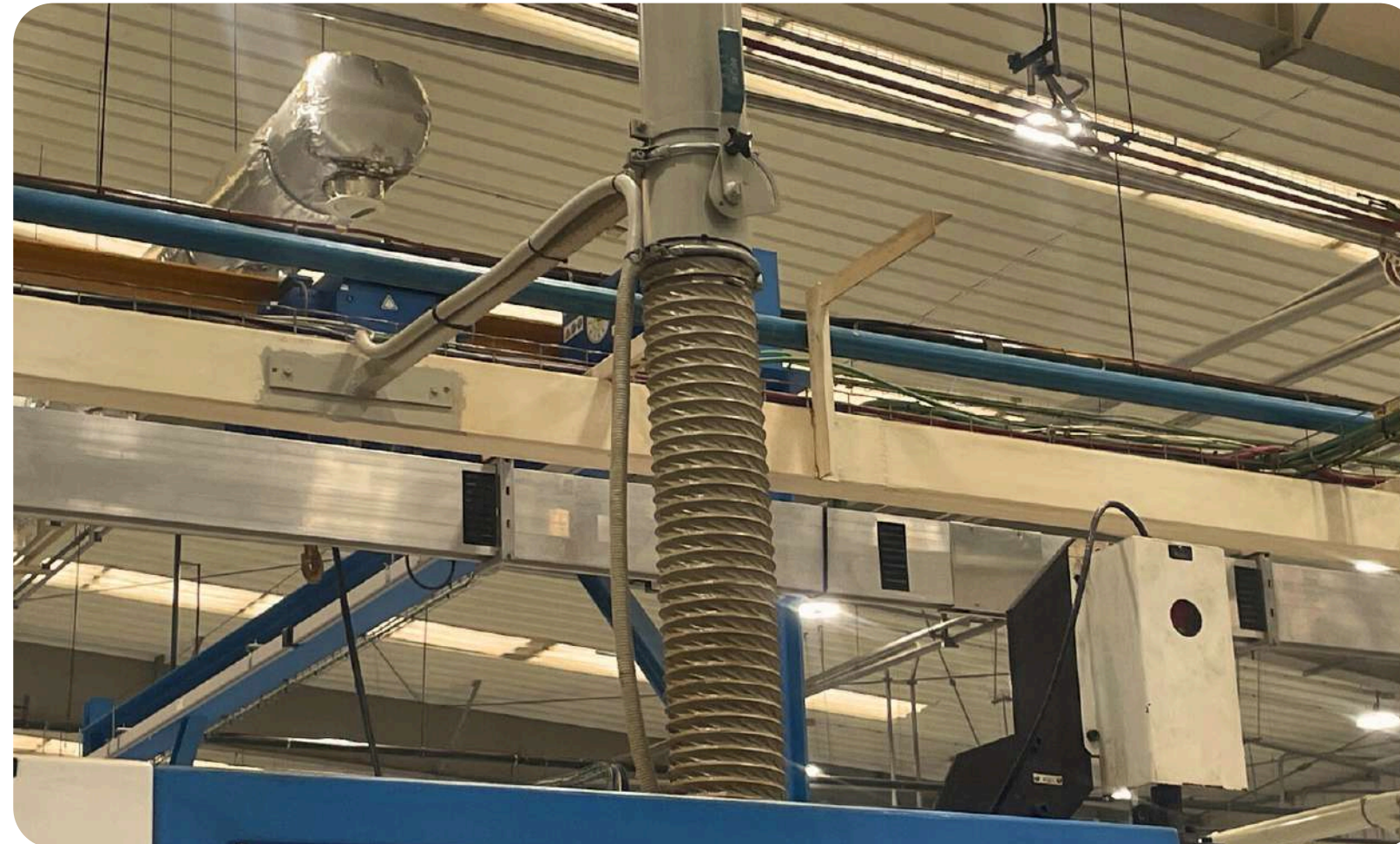
ANTES

CAMBIO TUBOS FLEXIBLES ASPIRACIÓN

Estado: FIN

Fecha fin: W43

Responsable: Daniel Sebastián



ANTES

QUITAR KANBAN BICÓNICOS

Estado: FIN

Fecha fin: w46

Responsable: Dani Cardesa



ANTES

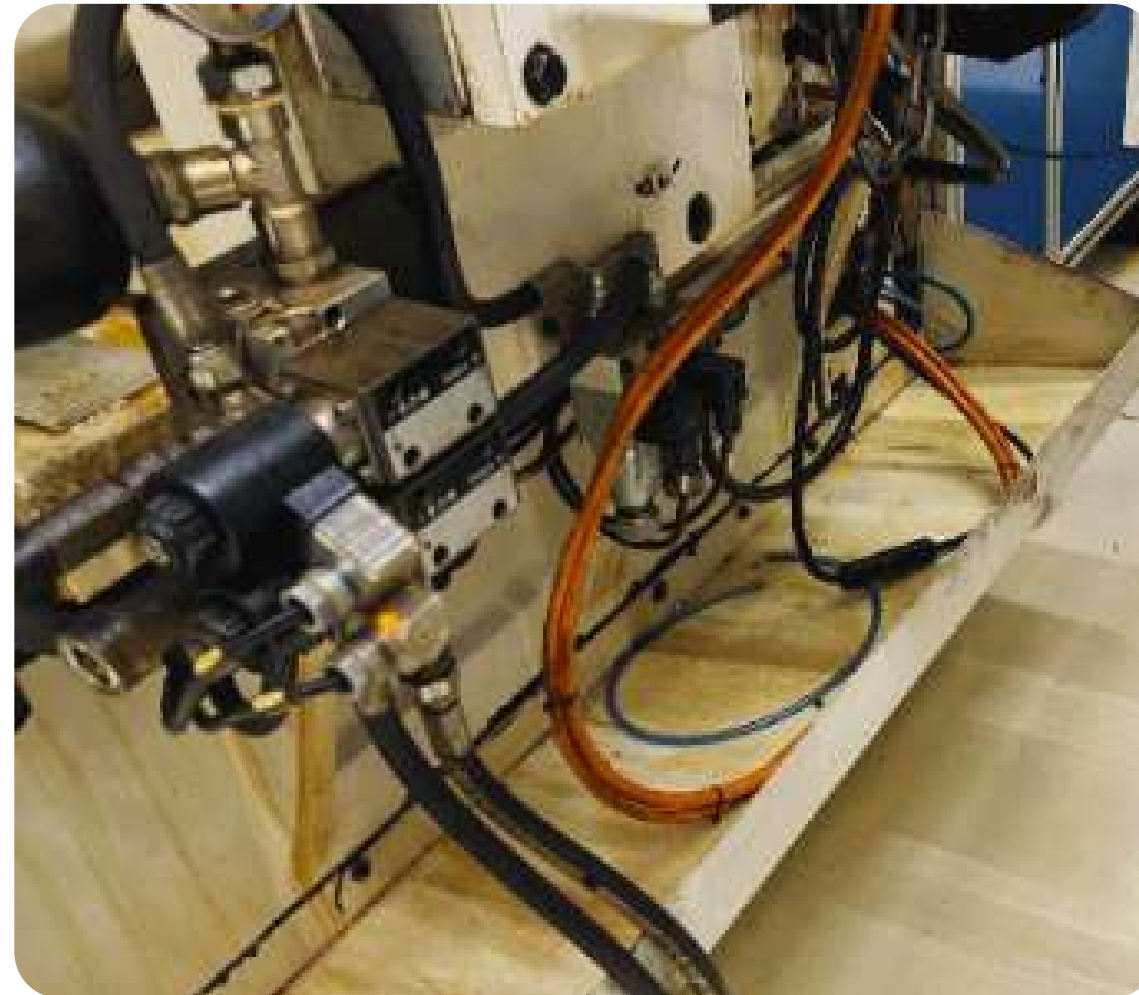
RUTEADO DE CABLES, SUSTITUIR METACRILATOS Y CHAPAS ROTAS

Z3

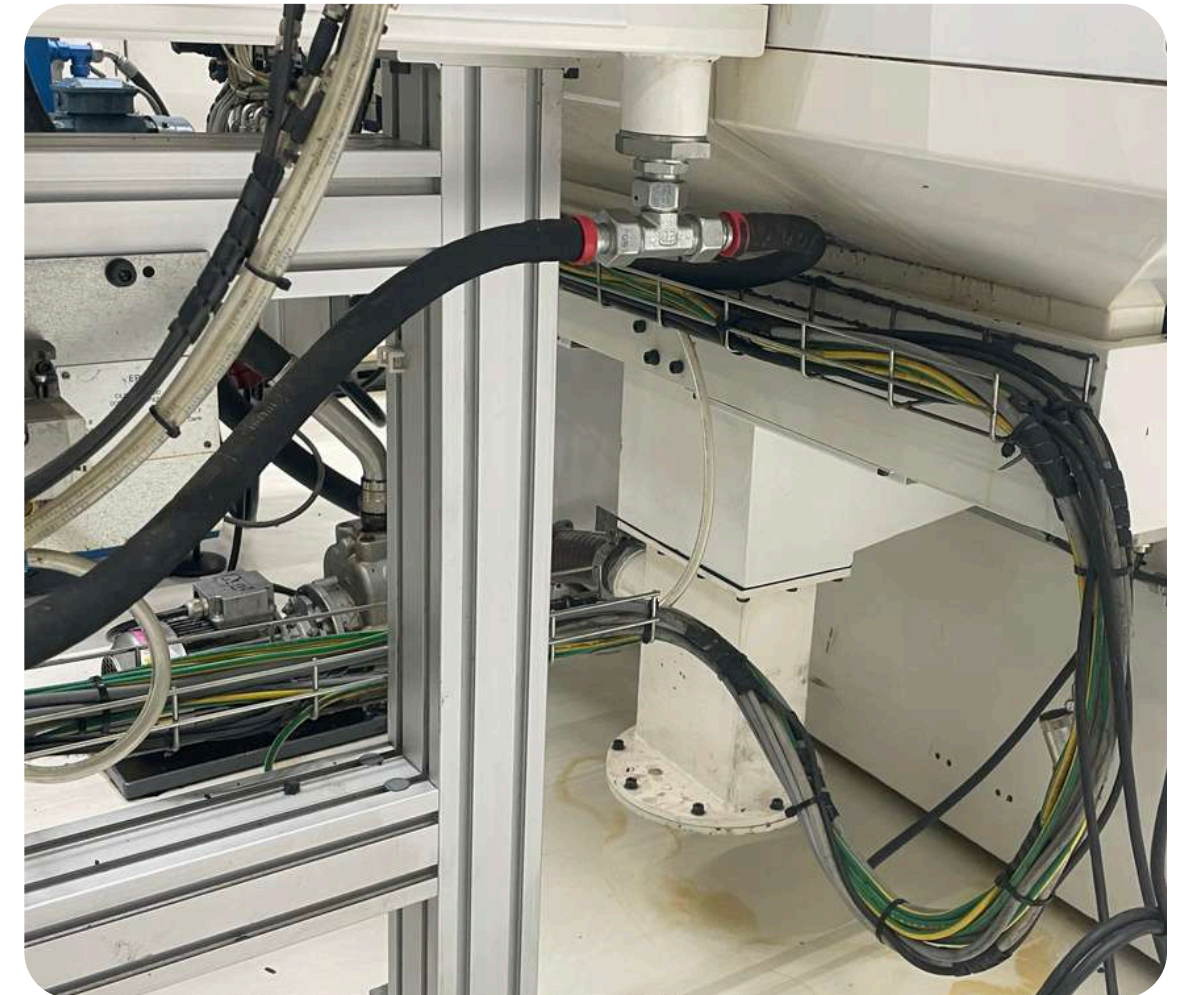
Estado: Fin

Fecha fin: W46

Responsable: Sergio Díez



ANTES



AHORA

CAMBIAR VALLAS Y PROTECCIONES

Z3

Estado: Fin

Fecha fin: W44

Responsable: Jorge González



ANTES



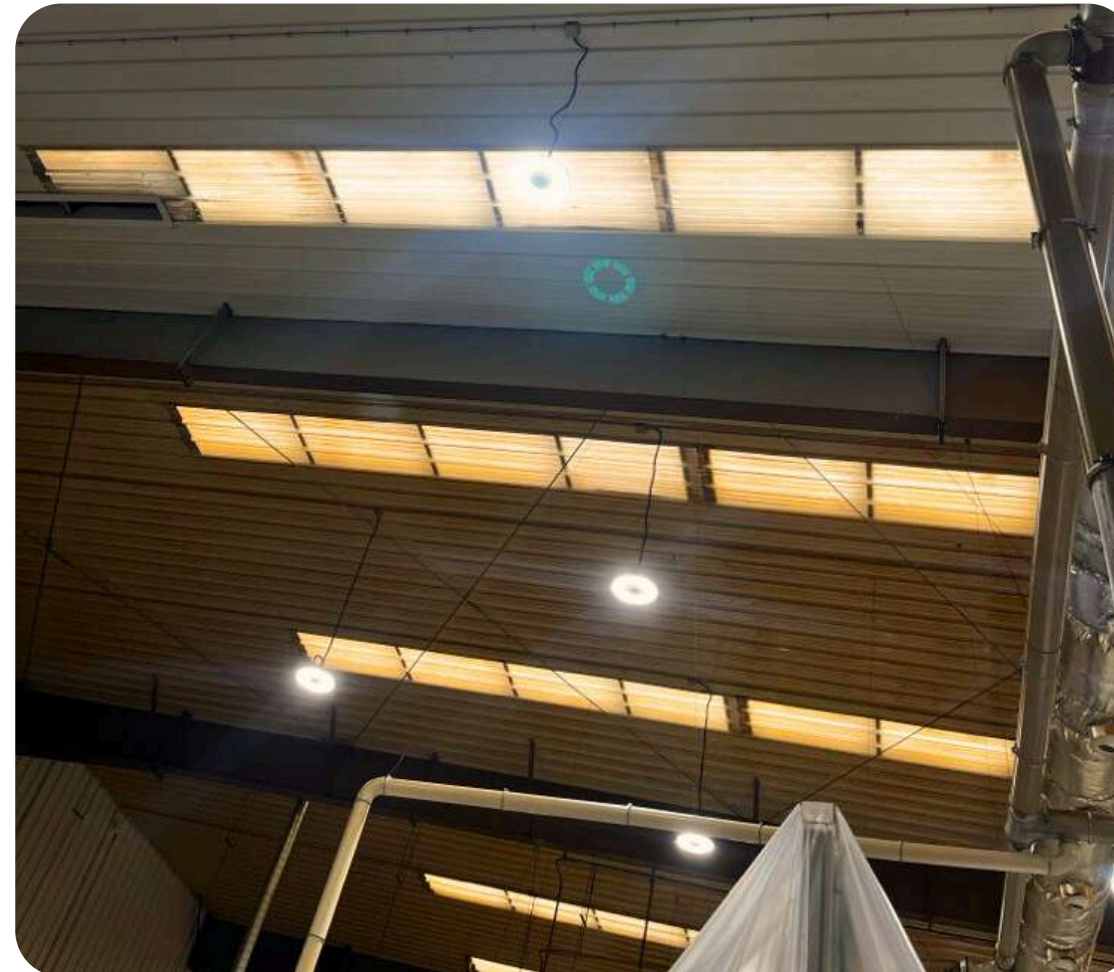
W44

LIMPIEZA TECHO Y PAREDES BOZ

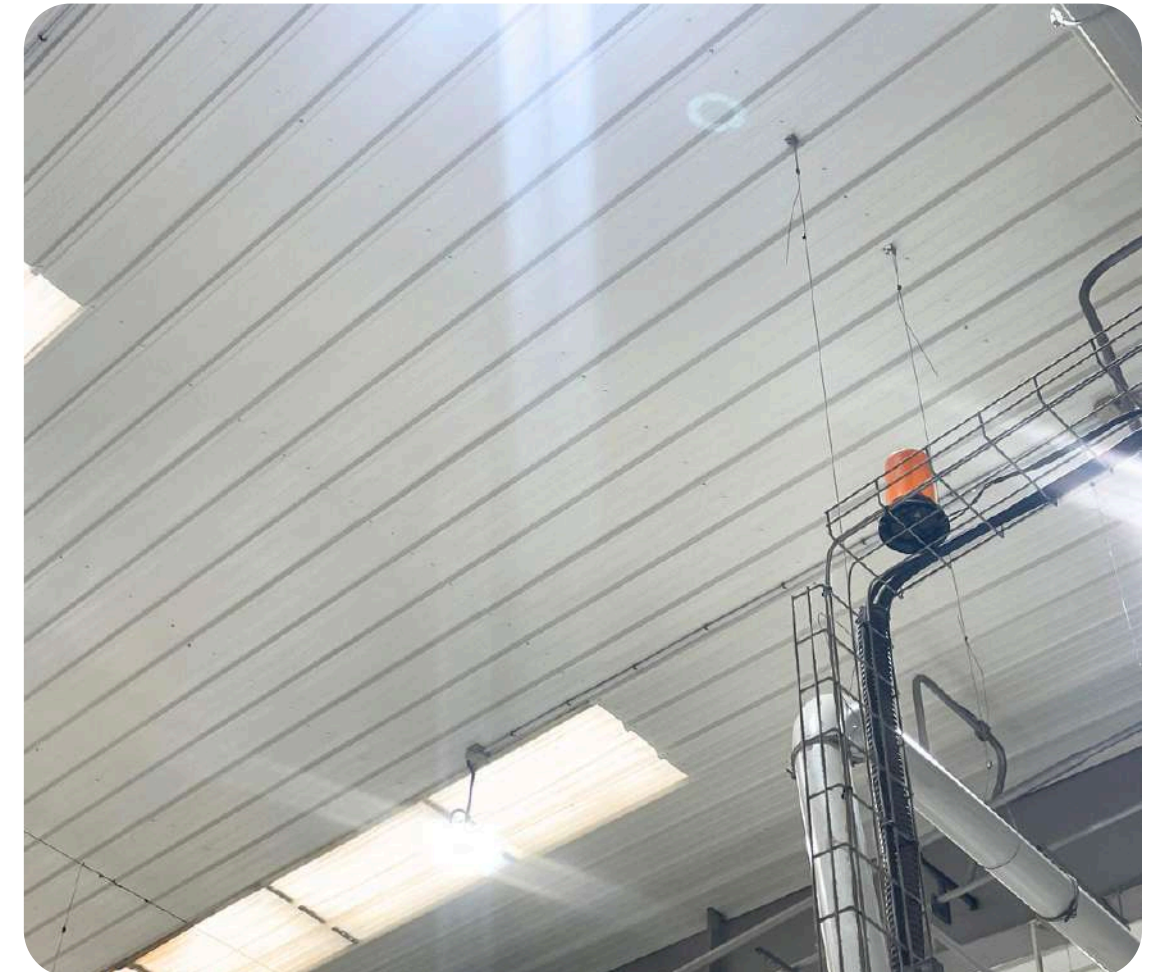
Estado: FIN

Fecha fin: W49

Responsable: Víctor Méndez



ANTES



DESPUÉS

CAMBIO CONTENEDORES CARTÓN Y CHATARRA

Estado: FIN

Fecha fin: W50

Responsable: Jorge González



ANTES



DESPUÉS

CAMBIO VENTILADORES EXTRACCIÓN

Estado: FIN

Fecha fin: W50

Responsable: Daniel Sebastián



ANTES



HC



HC 71, 80, 90, 100

W46

PUERTAS RÁPIDAS ENTRE NAVES

Estado: FIN

Fecha fin: W50

Responsable: Daniel Costa



w50

PINTAR VALLAS Y PROTECCIONES

Z1

Estado: FIN

Fecha fin: W48

Responsable: María Yubero



ANTES



W48

CAMBIO DE CARTELERIA

Estado: FIN

Fecha fin: W51

Responsable: Nerea Brunet



ANTES



W51

CAMBIO VALLA ENTRADA

Estado: FIN

Fecha fin: W01

Responsable: María Yubero



ANTES



DESPUÉS

CAMBIO DE SISTEMA SUMINISTRO A LA LÍNEA

Z3

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W51
Responsable: Jesús García



ANTES



W51

TAPAR BIDONES DE GRASA

ZI/ZB/Z3

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: Daniel Agea

Instalación de 3 cerramientos en fábrica
para evitar contaminación y mejorar el
aspecto visual de la zona.



ANTES



W51

ESTANTERÍA KRMI/COMPONENTES

ZI/ZB

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W51
Responsable: Daniel Agea



ANTES



W51

CARRO PREPARACIÓN MÁQUINAS

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W51
Responsable: Daniel Agea



ANTES



DESPUÉS

CAJONERA UTILLAJES

Z0

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W51
Responsable: Daniel Agea



ANTES



DESPUÉS

FERSA

ESTANTERÍA UTILLAJES MONTADORA

Z0

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: Daniel Agea



ANTES



DESPUÉS

EXT

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: María Yubero

COFFEE CORNER



ANTES



DESPUÉS

PINTADO DE RIFA, PLANEADORA, ESTARTA,N7,8,9,10,11

Z3

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W52

Responsable:

Gaspar/López



ANTES



DESPUÉS

PROYECTOS EN MARCHA



AUMENTO DE RECURSOS PARA CUMPLIR REQUISITOS DE LIMPIEZA

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W1

Responsable: Víctor Méndez



SAFETY CORNER

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W

Responsable: Jorge González



ANTES



Esperar a ampliación garita **W52**

LIMPIEZA CRIOGÉNICA DISKUS 1 Y PARTES NO ACCESIBLES

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W01

Responsable: Daniel Sebastián



ANTES



W47

FOSO, MOVER DISKUS II, GIRAR DISKUS I Y AMPLIAR PUENTE GRÚA

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W02
Responsable: Víctor Gaspar



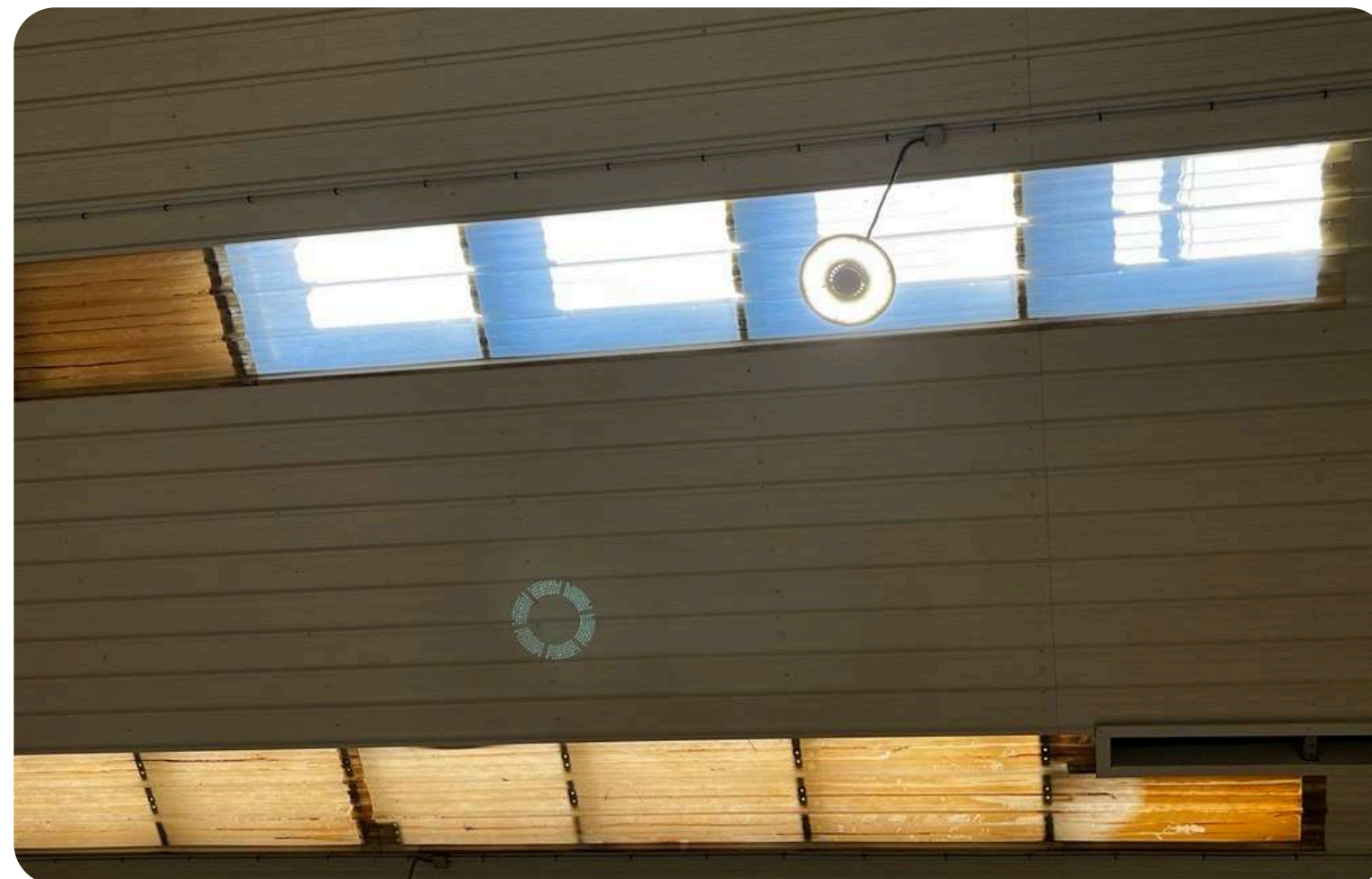
AHORA

CAMBIO CLARABOYAS Y REPARACIÓN DE GOTERAS

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W52

Responsable: Daniel Sebastián



EVITAR CAÍDA DE PIEZAS

Z3

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: Jorge López



RUTEADO DE CABLES, METACRILATOS Y CHAPAS ROTAS

Z1

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: AF



ANTES



AHORA

CAMBIO DE GUÍAS DE LAS CINTAS A NEGRAS

Z1

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W51

Responsable: Daniel Laseca



ANTES



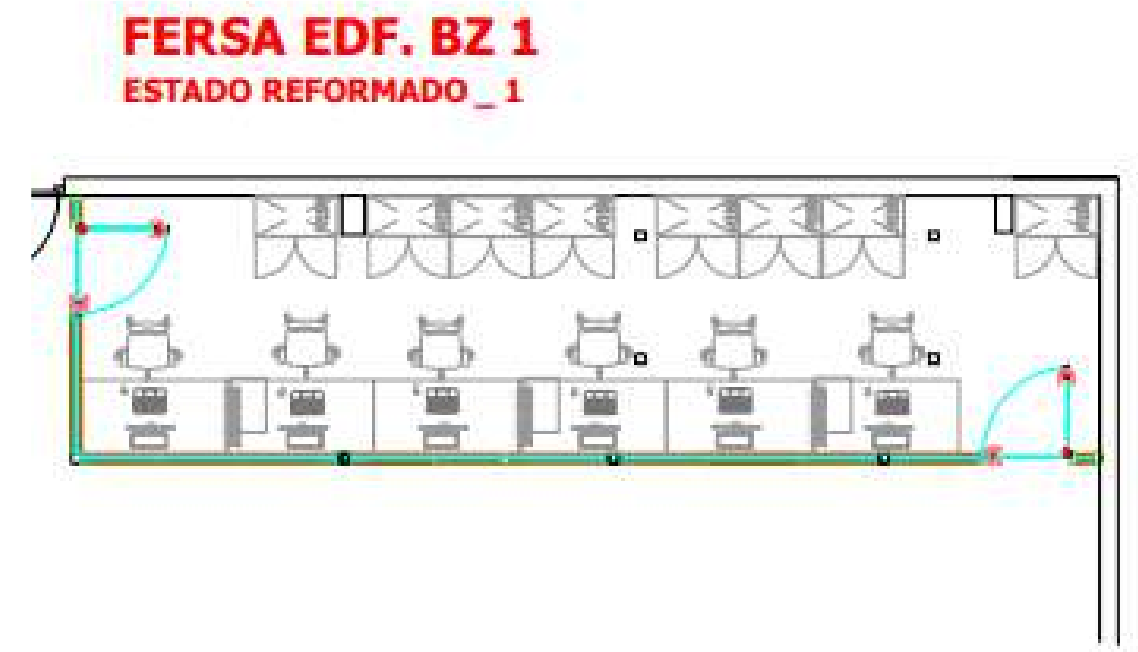
W51

AMPLIACIÓN GARITA

Estado: EN PROCESO
Fecha fin: W01
Responsable: Víctor Méndez



ANTES



DESPUÉS

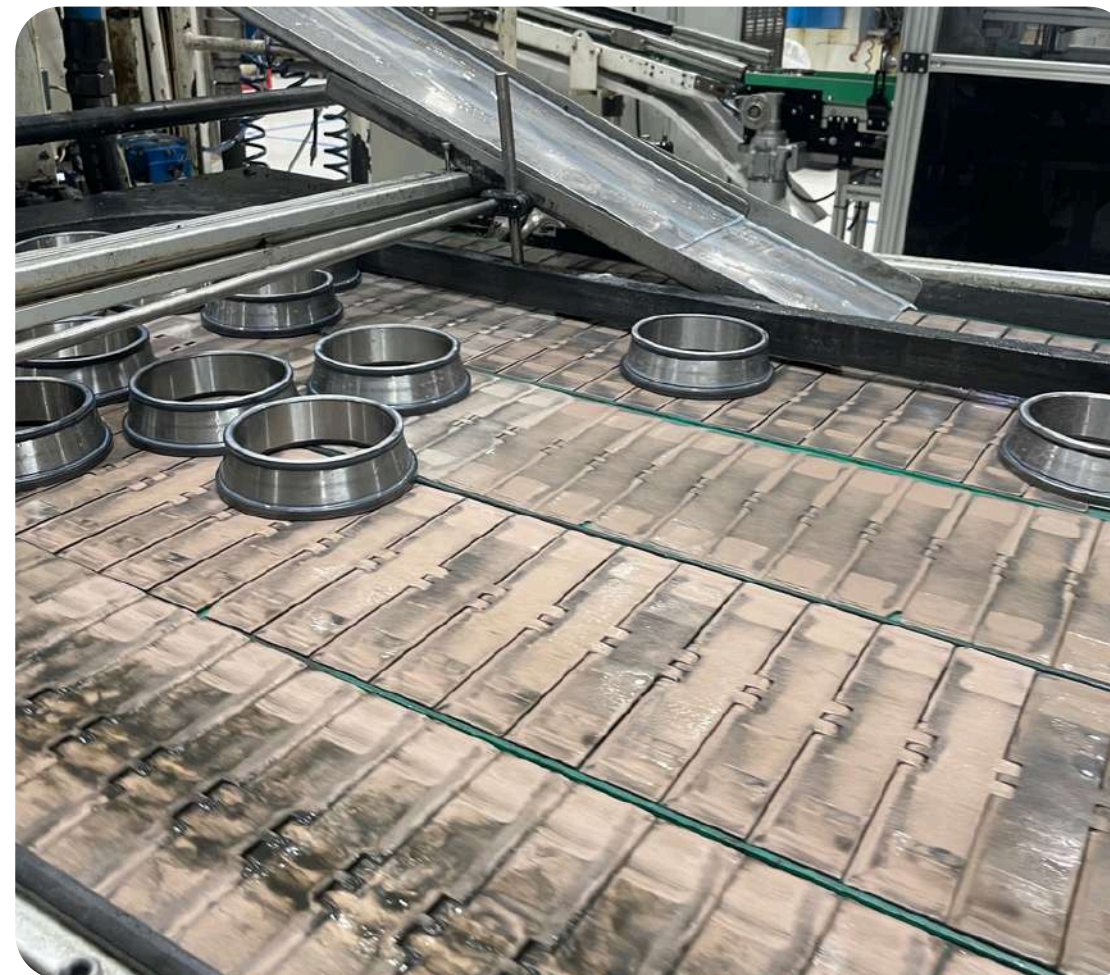
CAMBIO A CHARNELA METÁLICA AROS

Z1

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W01

Responsable: Daniel Laseca



ANTES



W01

Z3

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W52

Responsable: Víctor Gaspar

PINTADO DE SUELO



AHORA

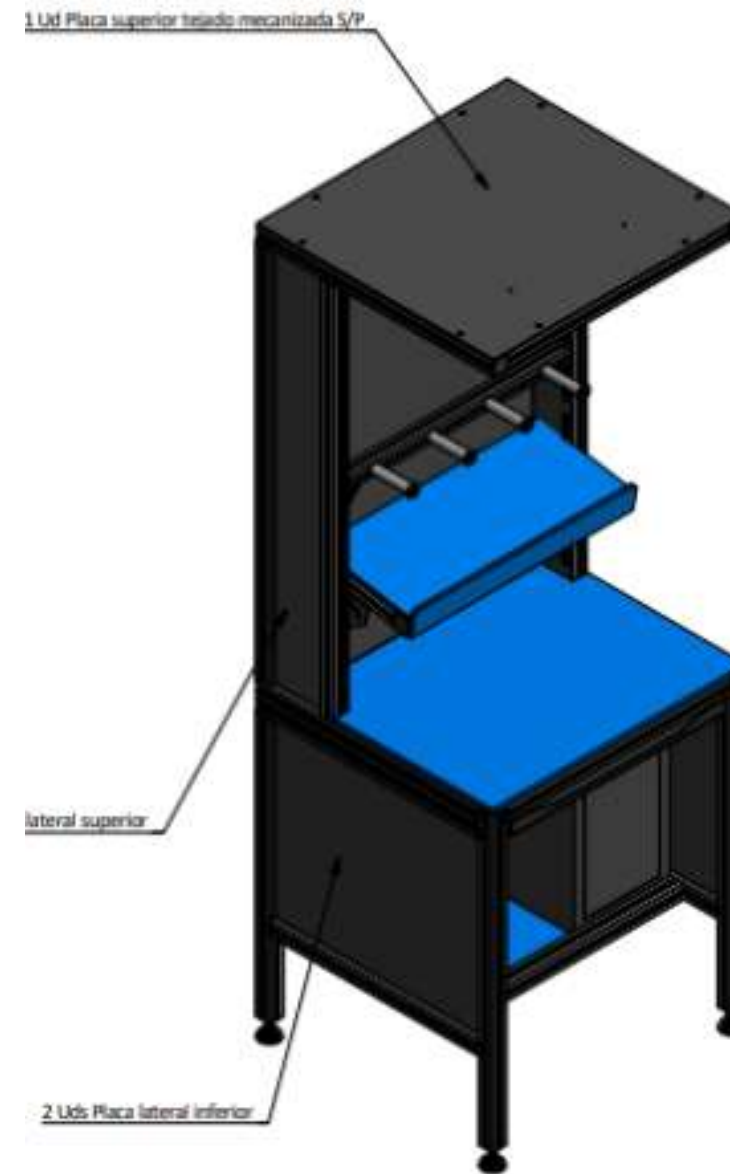
CAMBIO PUESTOS DE CONTROL

**PUESTOS
CONTROL**

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: W04

Responsable: Daniel Laseca



OTRAS MEJORAS EN ESTUDIO

ZI/ZB

Estado: EN PROCESO

Fecha fin: 52

Responsable: Daniel Agea

**ESTANTERÍA STOCK
SEGURIDAD BICÓNICOS**



**CARROS PICKING
COMPONENTES**

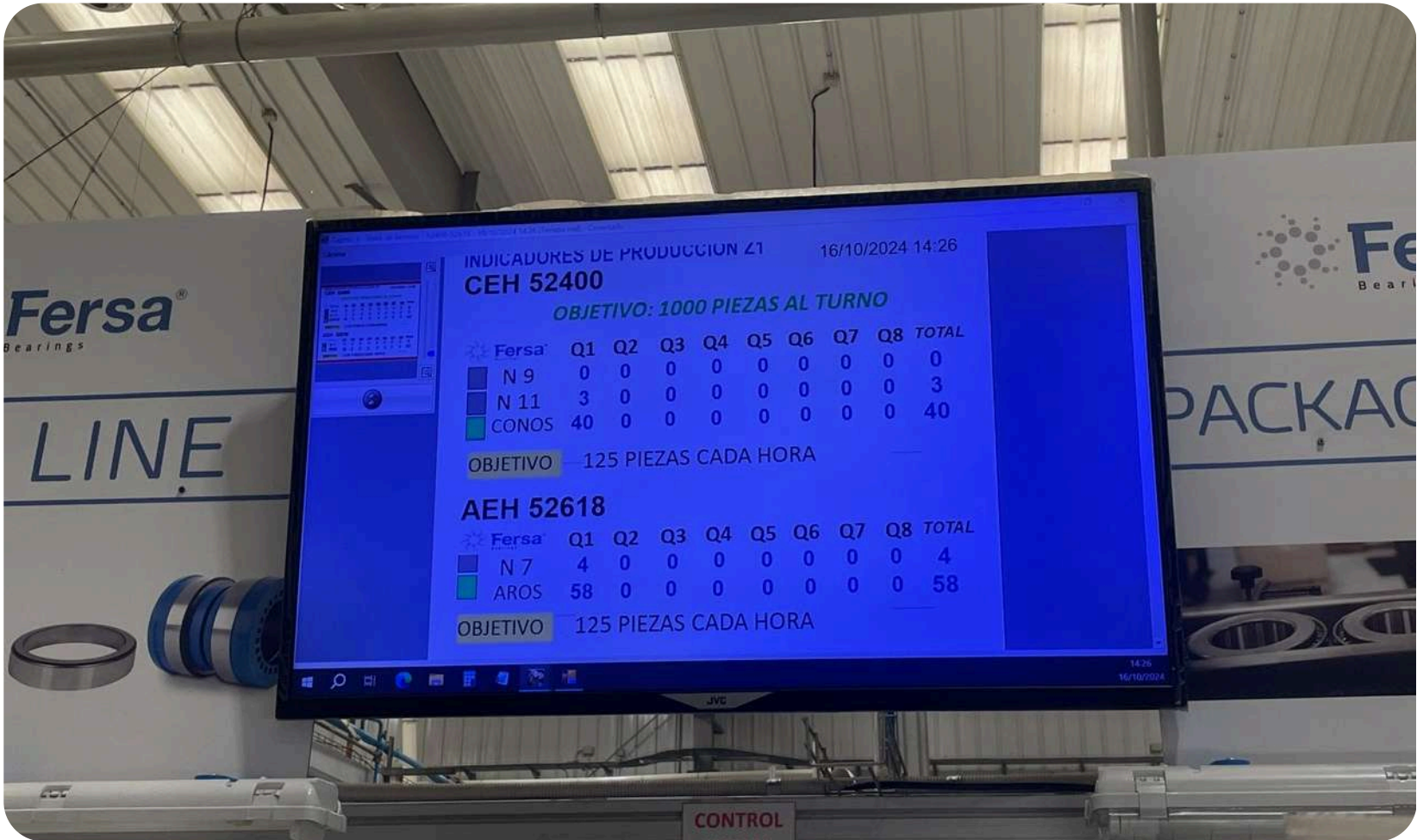


PROYECTOS FUTUROS



MARCADORES

Estado: FUTURO
Fecha fin:
Responsable: María Yubero/
Jesús García



ANTES

CUARTO DE QUEMADURAS

Estado: FUTURO

Fecha fin:

**Responsable: Sofía/ Daniel
Laseca**



ANTES

FERSA

W01 Dicembre 2024

