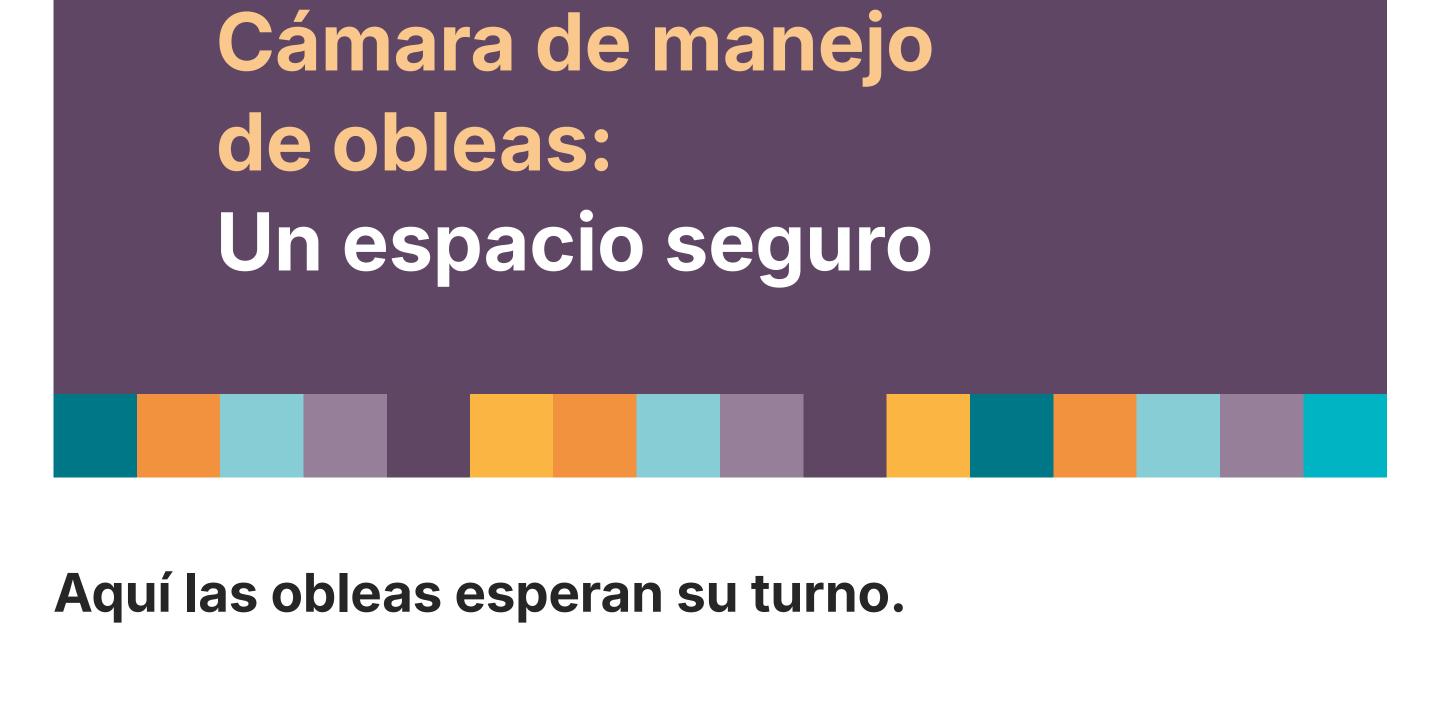


y desde la cámara de manejo de obleas.

La plataforma es la parte de la máquina donde

Transporta las obleas de manera segura hacia

las obleas se almacenan y son movidas por un brazo robótico que las lleva con cuidado a donde necesitan ir.



la plataforma con los cuatro módulos de proceso.

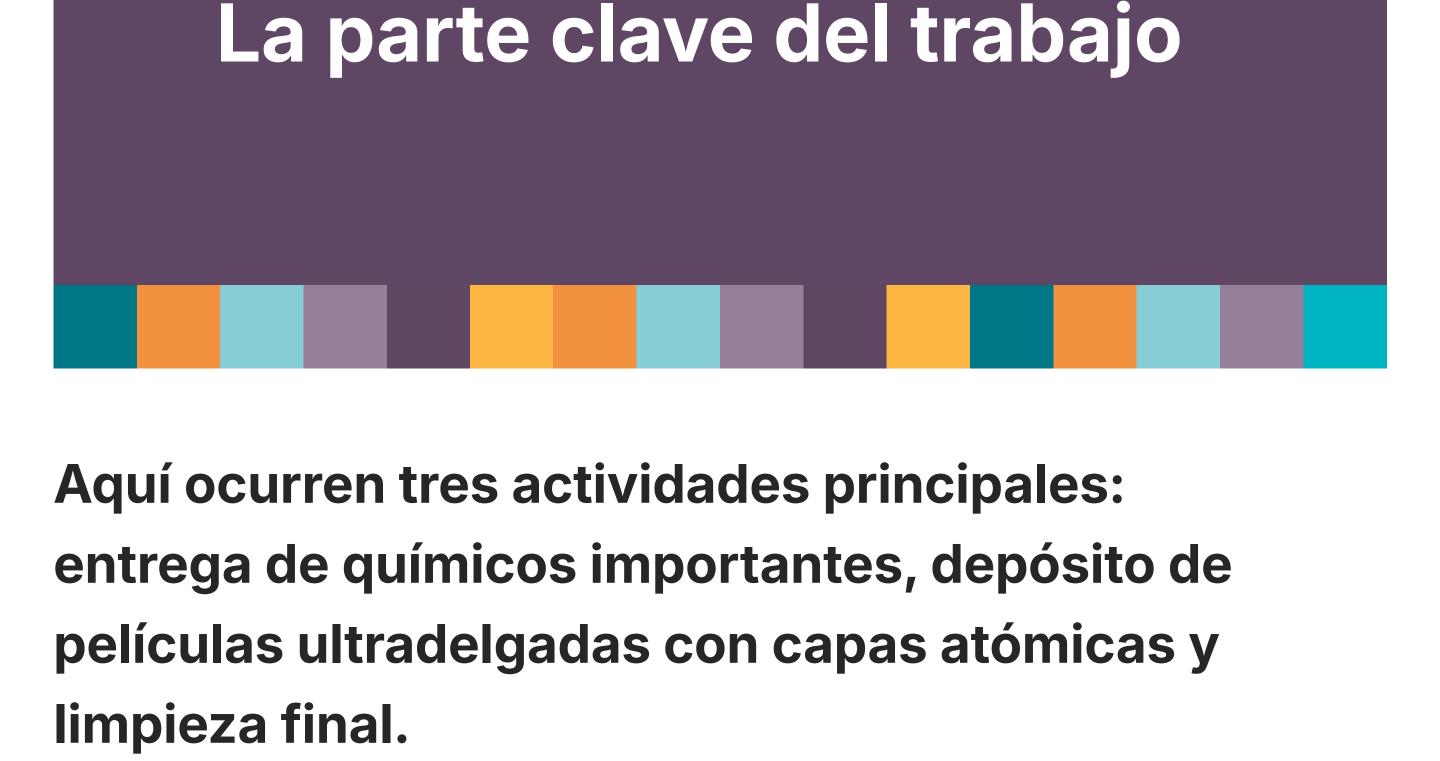
En este espacio, las obleas permanecen en un ambiente controlado antes de entrar a una cámara

de reacción o regresar a la plataforma. Funciona

Es una sección intermedia importante que conecta

como un área de espera para las obleas.

Modulo de proceso:



gotea ni se enreda, y que siempre entrega la cantidad justa.

Usa tuberías especiales para transportar gases y

líquidos, como una manguera de jardín que nunca

Sistema de entrega de materiales: El "proveedor"

de químicos lleva los químicos al reactor

Cámara de reacción: La "cocina" de las capas atómicas donde se lleva a cabo el arte del recubrimiento atómico

Aquí ocurre la ciencia más avanzada. Cuenta con un

que aplica pulsos (o soplos) de materiales con gran

sistema de calentamiento muy uniforme y un rociador

precisión. Es en este espacio donde la receta química

especial desarrollada por ASM reacciona para formar

capas ultradelgadas sobre la oblea.

Como cada ciclo coloca una sola

Escape: El "equipo de limpieza" que retira de forma segura los residuos químicos

El sistema de escape retira de forma segura los químicos sobrantes, manteniendo todo limpio y

químicos sobrantes, manteniendo todo limpio y seguro. Es como un drenaje súper eficiente que nunca se tapa.

mucho más delgada que un cabello humano.
Todo esto debe hacerse rápido para que puedan
producirse muchos microchips cada día.

capa de átomos sobre la oblea, estos pasos se

repiten muchas veces para formar una película que

normalmente tiene entre 10 y 50 átomos de grosor,

Este modelo 3D está reducido a escala. La máquina

real ASM XP8 Synergis es unas 5 veces más grande

Datos curiosos

y mide más de 8 pies de altura.

La máquina tiene cuatro módulos de proceso.
Cada uno puede manejar dos obleas a la vez.
Con las cámaras llenas, en un solo ciclo la XP8
Synergis puede llevar unas 1,600 obleas a la

siguiente etapa de fabricación.

Una nueva fab de semiconductores puede ser tan

grande como 40 campos de futbol americano.

Un equipo global de ingenieros de ASM tarda años en desarrollar una herramienta como esta. Una vez lista, los clientes de las fabs están ansiosos por instalarla.