UNIVERSIDAD DE LIMA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

MANUFACTURA ESBELTA 2023-1

**TALLER SMED (SINGLE MINUTES EXCHANGE OF DIE)**

EQUIPO:……………………………………………………………………………………………………………………….. FECHA:…………………………………………………………………………………………………………………………..

ALUMNOS PARTICIPANTES: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…….…

**Instrucciones:**

1. Los alumnos identificarán una operación que utilice un equipo o máquina.
2. Deberán describir ( O FILMAR) el proceso de set-up o preparación de dicha máquina o equipo, antes de iniciar la producción de un nuevo lote de productos, para la descripción podrán utilizar un diagrama bi-manual o un Diagrama de actividades. Pueden incluir filmaciones o vídeos del proceso de SET-UP
3. Los alumnos deben analizar los diagramas a e identificar los elementos internos y externos y cuantificar tiempos (en minutos)
4. Completar la matriz SMED cuyo formato se adjunta y FILMAR PROPUESTA MODIFICADA.
5. Elaborar conclusiones sobre la experiencia SMED desarrollada.

MATRIZ SMED PARA CAMBIOS EN EL SET UP

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Área: Producción | | Máquina/Equipo: Cocina  Herramientas para el set-up: | | Operario: Cocinero | Tiempo estándar del set up: (Minutos) | |
| Fecha: 22/10/2023 |
| PROCESO ACTUAL SET UP | | TIEMPO SET UP | | MEJORA | TIEMPO PROPUESTO | |
| N° | Tarea/operación | INTERNO | EXTERNO |  | INTERNO | EXTERNO |
| 1 | Limpiar la cocina | 2.30 |  | Limpiar la cocina | 2:30 |  |
| 2 | Lavar arroz | 5 |  | Hervir agua |  | 5 |
| 3 | Hervir agua |  | 5 | Lavar arroz |  | 5 |
| 4 | Agregar sal, ajo picado, aceite y arroz |  | 2 | Agregar sal, ajo picado, aceite y arroz |  | 2 |
| 5 | Cocinar arroz |  | 30 | Cocinar arroz |  | 30 |
| 6 | Buscar utensilios | 1.30 |  | Buscar ingredientes picados |  | 2 |
| 7 | Picar ingredientes | 9 |  | Calentar sartén |  | 0.45 |
| 8 | Batir huevo | 2 |  | Freír tortilla |  | 2 |
| 9 | Freír tortilla |  | 2 | Picar en cuadraditos |  | 2 |
| 10 | Picar en cuadraditos | 2 |  | Calentar Wok |  | 0.45 |
| 11 | Calentar Wok |  | 0.45 | Colocar ingredientes picados y arroz |  | 3 |
| 12 | Colocar ingredientes picados y arroz |  | 3 | Saltear |  | 3 |
| 13 | Saltear |  | 3 | Añadir huevo y cebolla china |  | 2 |
| 14 | Añadir tortilla picada y cebolla china |  | 2 | Servir plato | 0.30 |  |
| 15 | Servir plato | 0.30 |  |  |  |  |
| **TOTAL ACTUAL** | | 69.35 min | **TOTAL MEJORADO** | | 42.05 min | |