

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE MÉTODOS I

SECCIÓN 1 VESPERTINA

ING. ANA ISABEL GARCIA PAZ

EXAMEN PARCIAL 2

“PARTE PRACTICA”

GRUPO NO. 2

Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719

César Adrian Silva Pérez 1184519

Jose Pablo Mendoza Cabrera 2004121

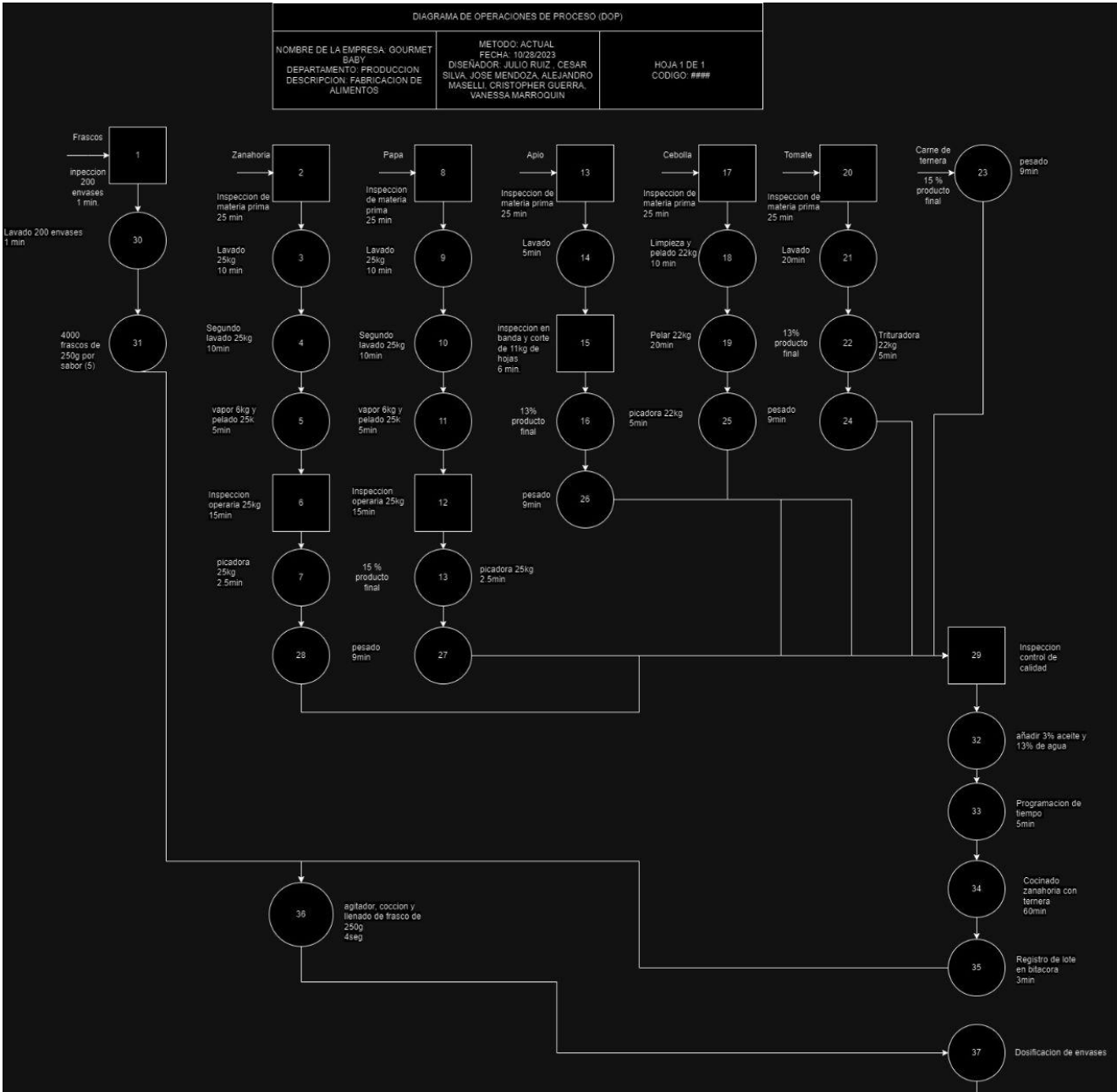
Alejandro Maselli Hun 1111019

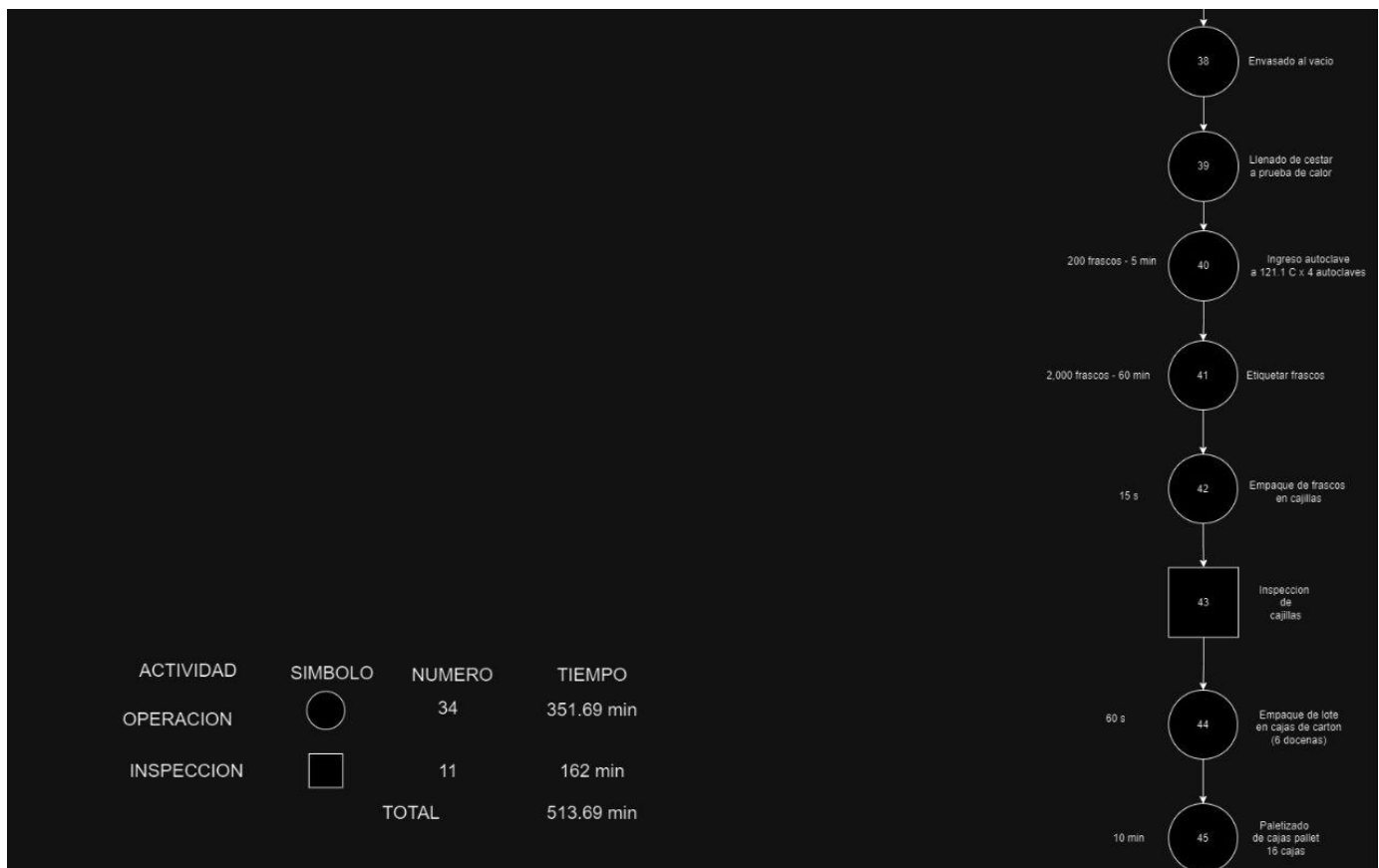
Cristopher Gilberto Guerra Segura 1580518

Jaqueline Vanessa Marroquín Díaz 1070218

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, OCTUBRE 28 DE 2023

1, Elaborar y presentar el diagrama de operaciones de procesos (DOP) para la fabricación de los lotes de tamaño estándar de compota de zanahoria y ternera. [LINK](#)





2. ¿Cuánto se requiere de cada ingrediente para preparar un batch de compotas?

Para preparar un BATCH de 4000 frascos de 250 gramos.

$4000 \text{ frascos} \times 250 \text{ gramos/frasco} = 1,000,000 \text{ gramos o } 1000 \text{ kg de compota}$

la compota se compone de:

Zanahoria: En un 15%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.15 = 150 \text{ kg de zanahoria}$

Papa: En un 15%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.15 = 150 \text{ kg de papa}$

Apio: En un 13%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.13 = 130 \text{ kg de Apio}$

Cebolla: En un 13%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.13 = 130 \text{ kg de cebolla}$

Tomate: En un 13%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.13 = 130 \text{ kg de tomate}$

Carne de ternera: En un 15%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.15 = 150 \text{ kg de carne de ternera}$

Aceite de oliva extra virgen: En un 3%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.03 = 30 \text{ kg de aceite}$

Agua: En un 13%, $1000 \text{ kg de compota} \times 0.13 = 130 \text{ kg de agua}$. Total: 100%

3. ¿Cuánto se tardarían en atender un pedido de 32 000 frascos de zanahoria con ternera si la fábrica Gourmet Baby trabaja solamente en jornada diurna?

3.34 - 400 frascos 1 sabor

8 H- X frascos de 1 sabor

$(8 \cdot 400) / 3.34 = 958.084$. frascos por día

$(1 \text{ día} \cdot 32000 \text{ Frascos}) / 958.04 = 33.4 \text{ h} = 4 \text{ días y } 25 \text{ minutos cuando se trabajan } 8 \text{ horas diarias.}$

4. Se quiere trasladar la línea de comida de bebé a una nueva ubicación en una bodega cercana. Haga una propuesta de diagrama de recorrido de actividades para la planta. [LINK DIAGRAMA](#)

