



Asignatura:	Gestión de la Producción I	
Docente:	Yornandy Martínez   Ingeniero Industrial	
Actividad No:	02	Planeación costos operacionales
Fecha Entre:	viernes, 1 de marzo de 2024	

**Entregables:**

- Informe en Word según estructura.
- Imágenes del modelo de Excel.
- Imágenes de practica desarrollada.

SI
SI
NO

- Anexo Video de la practica desarrollada.
- Anexo Modelo desarrollado en Excel.
- Anexo Tablero desarrollado en Power BI.

NO
NO
NO

**Asunto del correo:** Planeación costos operacionales**Actividad:**

- Realizar por equipos de trabajo o individual el costeo del siguiente producto bajo las condiciones requeridas de CDF: Costo de MP, insumos y Costo de MOD.
- Realice un informe con los cálculos y el costeo, además un análisis del resultado de este, teniendo en cuenta que el producto será vendido en un precio de \$43.780
- Realice el calculo de la utilidad para un lote de 1750 sillas solicitadas por IUPB, proponga acciones o estrategias de acuerdo al resultado, analizando los gráficos.

**Ficha técnica del producto**

SILLA ESCOLAR REFERENCIA 2315

**LISTA DE MATERIALES (MATERIAS PRIMAS)**

Material	Unidad	Consumo	Parte o Componente	% desp
1. Madera MDF 10mm	m <sup>2</sup>	0,15	Escritorio	12,5%
2. Madera MDF 10mm	m <sup>2</sup>	0,08	Espaldar	9,8%
3. Madera MDF 10mm	m <sup>2</sup>	0,16	Asiento	6,0%
4. Tubería galvanizada 3/4	m/L	1,2	Patatas derechas	2,5%
5. Tubería galvanizada 3/4	m/L	1,2	Patatas izquierdas	2,5%
6. Tubería galvanizada 3/4	m/L	1,9	Soporte espaldar y escritorio	7,8%
7. Soldadura	Gramos	390	Soldadura de tubería	1,5%

**LISTA DE MATERIALES (ACCESORIOS)**

8. Bastidor en Lamina	Unidad	1	Bastidor para útiles	0,0%
9. Tornillo 2" x 1/4"	Unidad	11	Tornillo de sujeción	2,9%
10. Tuerca 1/4"	Unidad	11	Tuerca	1,8%
11. Deslizadores plásticos	Unidad	4	Deslizadores	1,0%

**Inventario de Materiales**

Material	Unidad	Costo
Madera MDF 10mm	m <sup>2</sup>	\$12.900
Tubería galvanizada 3/4	Tubo de 6m	\$23.500
Soldadura	Kilo	\$22.750
Bastidor en Lamina	Unidad	\$3.900
Tornillo 2" x 1/4"	Unidad	\$30
Tuerca 1/4"	Unidad	\$15
Deslizadores plásticos	Unidad	\$150

Calcular el costo individual de cada parte contenida en la ficha técnica.

**Operaciones**

Orden	Operación	Unidad	Tiempo
1	Corte Escritorio	Segundos	270
2	Corte Espaldar	Segundos	150
3	Corte Asiento	Segundos	204
4	Pulido de la madera	Segundos	432
5	Perforación para tornillos	Segundos	55
6	Corte Patas derechas	Segundos	10
7	Corte Patas izquierdas	Segundos	10
8	Corte Soporte espaldar y escritorio	Segundos	14
9	Doblado Patas derechas	Segundos	72
10	Doblado Patas izquierdas	Segundos	72
11	Doblado Soporte espaldar y escritorio	Segundos	150
12	Perforación tornillo Patas derechas	Segundos	20
13	Perforación tornillo Patas izquierdas	Segundos	20
14	Perf. tornillo Soporte espaldar y escritorio	Segundos	90
15	Soldadura de tubería	Segundos	270
16	Soldadura de bastidor	Segundos	90
17	Ensamble Escritorio	Segundos	180
18	Ensamble Espaldar	Segundos	108
19	Ensamble Asiento	Segundos	138
20	Ensamble de deslizadores	Segundos	60

Estándar en segundos **2.415,00**  
Estándar en minutos **40,25**

Realizar el calculo de los costos de cada operación que interviene en la fabricación de la silla.

Costo de una hora de trabajo

**9.850,00**