

HOJA DE CÁLCULO ESTIMACIÓN DE COSTES



Título del proyecto: Barber Shop

Grupo: 1.1

Profesor: Jesús Torres Valderrama

| Apellidos | Nombre | Rol |
|------------------|-----------|-----------------|
| Álvarez Campanón | Juan José | Project Manager |
| Ramiro Fernández | Marina | Project Manager |
| Salgado Bravo | Laura | Project Manager |
| Sánchez Mendoza | Nicolás | Project Manager |
| Suárez David | Rubén | Project Manager |

Control de versiones

| Fecha | Versión | Descripción |
|----------|---------|--|
| 06/10/22 | 1.0 | Creación y redacción del documento. |
| 20/10/22 | 2.0 | Puntualización y corrección del documento. |
| 05/11/22 | 3.0 | Actualización de la numeración de las actividades. |

COST ESTIMATING WORKSHEET

Project Title: BarberShop

Date Prepared: 06/10/2022

Three-Point Estimates

| ID | Optimistic Cost | Most Likely Cost | Pessimistic Cost | Weighting Equation | Expected cost Estimate |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| 1.1 | 75€ | 100€ | 125€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 100€ |
| 1.2 | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 1.3 | 5€ | 6.25€ | 7.5€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 6.25€ |
| 2.2 | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.1.1 | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.1.1.a | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.1.1.b | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.1.1.c | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.1.2 | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.1.2.a | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.1.2.b | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.2.1 | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.2.1.a | 10€ | 12.5€ | 15€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 12.5€ |

| | | | | | |
|-----------|-------|-------|-----|--------------------------|--------|
| 2.2.3.1 | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.3.1.a | 10€ | 12.5€ | 15€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 12.5€ |
| 2.2.3.1.b | 10€ | 12.5€ | 15€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 12.5€ |
| 2.2.3.1.c | 10€ | 12.5€ | 15€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 12.5€ |
| 2.2.3.1.d | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.3.1.e | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.4.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.4.1.a | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.4.1.b | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.4.1.c | 22€ | 25€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 25.33€ |
| 2.2.5.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.6.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.6.1.a | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.7.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.7.1.a | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 2.2.7.1.b | 10€ | 12.5€ | 15€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 12.5€ |
| 2.2.8.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |

| | | | | | |
|----------|------|-------|------|--------------------------|----------|
| 2.2.9.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 2.2.10.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 3.1.1 | 40€ | 48€ | 55€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 47.83€ |
| 3.1.2 | 20€ | 24€ | 30€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 24.33€ |
| 3.1.3 | 710€ | 780€ | 850€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 780€ |
| 3.1.3.a | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.1.3.b | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.1.3.c | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.2.1 | 710€ | 780€ | 850€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 780€ |
| 3.2.1.a | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.2.1.b | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.2.1.c | 200€ | 240€ | 300€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 243.33€ |
| 3.2.2 | 30€ | 36€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 35.66€ |
| 3.3 | 550€ | 600€ | 675€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 604.165€ |
| 3.3.2 | 66€ | 75€ | 85€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 75.17€ |
| 4.1 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |
| 4.2 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |

| | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|--------------------------|--------|
| 5.1 | 42.5€ | 50€ | 60€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 50.42€ |
| 5.2 | 30€ | 37.5€ | 40€ | $cE = (cO + 4cM + cP)/6$ | 36.66€ |

| ID | Labor Hours | Labor Rate | Total Labor | Material | Supplies | Equipment | Travel | Other Direct Costs | Indirect Costs | Reserve | Estimate |
|-----------|-------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|--------|--------------------|----------------|---------|----------|
| 1.1 | 4h | 25€/h | 100€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 19€ | 224€ |
| 1.2 | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 1.3 | 0.25h | 25€/h | 6.25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 1€ | 112.25€ |
| 2.2 | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.1.1 | 2h | 25€/h | 50€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7.5€ | 162.5€ |
| 2.2.1.1.a | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.1.1.b | 2h | 25€/h | 50€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7.5€ | 162.5€ |
| 2.2.1.1.c | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.1.2 | 2h | 25€/h | 50€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7.5€ | 162.5€ |
| 2.2.1.2.a | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.1.2.b | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.2.1 | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.2.1.a | 0.5h | 25€/h | 12.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 2€ | 119.5€ |
| 2.2.3.1 | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.3.1.a | 0.5h | 25€/h | 12.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 2€ | 119.5€ |
| 2.2.3.1.b | 0.5h | 25€/h | 12.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 2€ | 119.5€ |
| 2.2.3.1.c | 0.5h | 25€/h | 12.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 2€ | 119.5€ |
| 2.2.3.1.d | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.3.1.e | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.4.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.4.1.a | 2h | 25€/h | 50€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7.5€ | 162.5€ |
| 2.2.4.1.b | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.4.1.c | 1h | 25€/h | 25€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.75€ | 133.75€ |
| 2.2.5.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.6.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|----|----|----|----|----|------|--------|---------|
| 2.2.6.1.a | 2h | 25€/h | 50€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7.5€ | 162.5€ |
| 2.2.7.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.7.1.a | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.7.1.b | 0.5h | 25€/h | 12.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 2€ | 119.5€ |
| 2.2.8.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.9.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 2.2.10.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 3.1.1 | 4h | 12€/h | 48€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 7€ | 160€ |
| 3.1.2 | 2h | 12€/h | 24€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 3.5€ | 132.5€ |
| 3.1.3 | 13h | 12€/h | 780€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 120€ | 1005€ |
| 3.1.3.a | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.1.3.b | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.1.3.c | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.2.1 | 13h | 12€/h | 780€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 120€ | 1005€ |
| 3.2.1.a | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.2.1.b | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.2.1.c | 4h | 12€/h | 240€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 35€ | 380€ |
| 3.2.2 | 3h | 12€/h | 36€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.5€ | 146.5€ |
| 3.3 | 10h | 12€/h | 600€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 100€ | 805€ |
| 3.3.2 | 3h | 25€/h | 75€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 11.25€ | 191.25€ |
| 4.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 4.2 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 5.1 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |
| 5.2 | 1.5h | 25€/h | 37.5€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 0€ | 105€ | 5.6€ | 148.1€ |