

Los costos operativos incluyen todos los costos directos necesarios para ejecutar la obra.

Se pueden distinguir en:

- **Personal:** El personal necesario para realizar las operaciones se divide en [personal embarcado](#) y [personal de supervisión](#).
- **Combustible y lubricantes:**
- **Otros consumibles:**
- **Mantenimiento de rutina:**
- **Reparaciones mayores:**
- **Desgaste:** Se consideran costos de desgaste a aquellos costos necesarios para cubrir el desgaste de las partes de la draga que entran en contacto directo con el material dragado. Este valor es variable en función de la producción y se calcula en u\$/m³.
- **Seguros:**
- **Relevamientos batimétricos:**

Fuente:

Escalante R. Apunte de Cátedra: Ingeniería de Dragado. *Tema 15. Costos de las obras de Dragado.*