

**SERVEI DE TRANSPORT ESCOLAR**  
**ESTUDI DE COSTOS PER RUTA**

| Nom de la ruta   | TOAD 23 - ESCOLA L'ARBOÇ - VILASSAR DE MAR |
|------------------|--------------------------------------------|
| Municipi         | Vilassar de Mar - Mataró                   |
| Nombre d'usuaris | 6                                          |
| Tipus de vehicle | Fins a 35 places                           |

| Paràmetres de la ruta/expedició             | Unitats  | Anada | Tornada |
|---------------------------------------------|----------|-------|---------|
| Dies de servei                              | Dies     | 180   |         |
| Número de serveis diaris                    | Serveis  | 1     | 1       |
| Quilòmetres reals de l'expedició            | Km       | 19    | 19      |
| Quilòmetres considerats per l'expedició*    | Km       | 27    | 27      |
| Minuts reals de l'expedició (Temps Real)    | Minuts   | 40    | 40      |
| Minuts considerats per l'expedició *        | Minuts   | 53    | 53      |
| Velocitat comercial (Km Reals / Temps Real) | Km/hora  | 28,50 | 28,50   |
| Núm. de serveis anuals per vehicle          | Serveis  | 715   |         |
| Consum Quilomètric                          | l/100 km | 23    |         |
| Percentatge Benefici Industrial             | %        | 6%    |         |

\*S'incorporen 8 quilòmetres i 13 minuts addicionals, amb un mínim de 30 minuts

| Costos fixos: costos horaris i del servei | Criteri de càlcul | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Personal de conducció                     | Hores             | 29,18        | 29,18        | 58,35           |
| Amortització del vehicle                  | Núm. de serveis   | 14,53        | 14,53        | 29,05           |
| Despeses financeres                       | Núm. de serveis   | 3,16         | 3,16         | 6,31            |
| Assegurances                              | Núm. de serveis   | 5,90         | 5,90         | 11,80           |
| Tributs                                   | Núm. de serveis   | 1,15         | 1,15         | 2,30            |
| Despeses fixes d'estructura (12,5%)       | Costos fixos      | 6,74         | 6,74         | 13,48           |
| <b>TOTAL COSTOS HORARIS</b>               |                   | <b>60,65</b> | <b>60,65</b> | <b>121,30</b>   |

| Costos variables: costos quilomètrics   | Criteri de càlcul | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Pneumàtics                              | Quilòmetres       | 1,13         | 1,13         | 2,27            |
| Carburants                              | Quilòmetres       | 11,45        | 11,45        | 22,90           |
| Manteniment, reparacions, neteja        | Quilòmetres       | 3,53         | 3,53         | 7,07            |
| Despeses variables d'estructura (12,5%) | Costos variables  | 2,01         | 2,01         | 4,03            |
| <b>TOTAL COSTOS QUILOMÈTRICS</b>        |                   | <b>18,13</b> | <b>18,13</b> | <b>36,27</b>    |

| Cost de la ruta abans de Benefici Industrial         | ... | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-----------------|
| Cost abans de Benefici Industrial o comercial+ADBLUE |     | <b>78,84</b> | <b>78,84</b> | <b>157,68</b>   |

| Benefici Industrial      | ... | Anada       | Tornada     | Anada + Tornada |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|-----------------|
| Benefici Industrial (6%) |     | <b>4,73</b> | <b>4,73</b> | <b>9,46</b>     |

| COST/DIA DE LA RUTA                                            | ... | Anada         | Tornada       | Anada + Tornada |
|----------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|-----------------|
| Costos fixos + Variables + Benefici Industrial + 20% adaptació |     | <b>100,28</b> | <b>100,28</b> | <b>200,57</b>   |

|                  |        |
|------------------|--------|
| ADBLUE           | 0,7€/l |
| consum 3l/1000km | 2,10 € |
| 54               | 0,06 € |

|                   | Anada            | Tornada          | Anada + Tornada    |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| <b>TOTAL RUTA</b> | <b>18.051,19</b> | <b>18.051,19</b> | <b>36.102,38 €</b> |

| Càlcul costos personal de conducció de 2 cursos escolars + 2 possibles pròrrogues |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Salari i plus                                                                     | 22.077,30        |
| Antiguitat (10 anys)                                                              | 2.703,15         |
| Borsa de vacances                                                                 | 307,77           |
| Assegurança privació permís de conduir                                            | 50,00            |
| Dietes                                                                            | 12.460,32        |
| Previsió increment 1,2% anual (aplicat també a l'antiguitat)                      | 1.369,85         |
|                                                                                   | <b>38.968,39</b> |
| SS a càrrec empresa                                                               | 13.159,49        |
| Absentisme i baixes                                                               | 3.553,06         |
| Altres                                                                            | 2.775,30         |
|                                                                                   | <b>58.456,24</b> |

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Total hores/any segons conveni    | 1.770,00                                        |
| Total €/h                         | 33,03                                           |
| Personal de conducció per la ruta | 33,03 €/h*minuts considerats per l'expedició/60 |

\* Conveni col·lectiu treball de les empreses de transports mecànics de viatgers de la província de Barcelona per als anys 2015/2018 (codi núm. 08004305011994)