

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

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Nom de la ruta   | TOAD 26 - ESCOLA L'ARBOÇ - MATARÓ CIUTAT 1 |
| Municipi         | Mataró                                     |
| Nombre d'usuaris | 8                                          |
| 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       | 8     | 8       |
| Quilòmetres considerats per l'expedició*    | Km       | 16    | 16      |
| Minuts reals de l'expedició (Tems Real)     | Minuts   | 40    | 50      |
| Minuts considerats per l'expedició *        | Minuts   | 53    | 63      |
| Velocitat comercial (Km Reals / Temps Real) | Km/hora  | 12,00 | 9,60    |
| 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        | 34,68        | 63,86           |
| 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         | 7,43         | 14,17           |
| <b>TOTAL COSTOS HORARIS</b>               |                   | <b>60,65</b> | <b>66,84</b> | <b>127,49</b>   |

| Costos variables: costos quilomètrics   | Criteri de càlcul | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Pneumàtics                              | Quilòmetres       | 0,67         | 0,67         | 1,34            |
| Carburants                              | Quilòmetres       | 6,79         | 6,79         | 13,57           |
| Manteniment, reparacions, neteja        | Quilòmetres       | 2,09         | 2,09         | 4,19            |
| Despeses variables d'estructura (12,5%) | Costos variables  | 1,19         | 1,19         | 2,39            |
| <b>TOTAL COSTOS QUILOMÈTRICS</b>        |                   | <b>10,75</b> | <b>10,75</b> | <b>21,49</b>    |

| Cost de la ruta abans de Benefici Industrial         | ... | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-----------------|
| Cost abans de Benefici Industrial o comercial+ADBLUE |     | <b>71,43</b> | <b>77,62</b> | <b>149,05</b>   |

| Benefici Industrial      | ... | Anada       | Tornada     | Anada + Tornada |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|-----------------|
| Benefici Industrial (6%) |     | <b>4,29</b> | <b>4,66</b> | <b>8,94</b>     |

| COST/DIA DE LA RUTA                                            | ... | Anada        | Tornada      | Anada + Tornada |
|----------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-----------------|
| Costos fixos + Variables + Benefici Industrial + 20% adaptació |     | <b>90,86</b> | <b>98,74</b> | <b>189,59</b>   |

|                  |        |
|------------------|--------|
| ADBLUE           | 0,7€/l |
| consum 3l/1000km | 2,10 € |
| 32               | 0,03 € |

|                   | Anada            | Tornada          | Anada + Tornada    |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| <b>TOTAL PREU</b> | <b>16.354,37</b> | <b>17.772,35</b> | <b>34.126,72 €</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 | <b>33,03 €/h*minuts considerats per l'expedició/60</b> |

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