Tabla 1: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Matriz Este Unificado.



.

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Nº2: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo El Peral Unificado. | Tabla Nº3: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Hijuela Gualtallary. |
|  |  |

Tabla Nº4: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Esquina Unificado.



|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Nº5: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Arroyo Río de La Pampa o Salto. | Tabla Nº6: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Arroyo Hijuela La Pampa. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Nº7: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Arroyo Villegas. | Tabla Nº8: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal La Quebrada. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Nº9: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Arroyo Grande. | Tabla Nº10: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Arroyo Grande |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla Nº11: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Manzano. | Tabla Nº12: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Rincón |
|  |  |

|  |
| --- |
| Tabla Nº13: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Matriz Valle de Uco |
|  |

|  |
| --- |
| Tabla Nº14: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Yaucha Aguanda unificado |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| YAUCHA AGUANDA UNIFICADO - 8126.2ha | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Elemento de la red** | Aº salamanca | | Cº Mz Aguanda | Cº Mz Yaucha | | H 2º Fuenzalida | H Acuña | | H Alcalla | H Canales | H Castillo |
| material | C tierra | h-tierra | h-tierra | c-tierra | h-tierra | tierra | h-tierra | r-tierra | tierra | tierra | tierra |
| longitud (km) | 9.53 | 1.06 | 6.79 | 9.72 | 5.31 | 16.76 | 3.28 | 4.17 | 1.3 | 0.89 | 0.2 |
| Q m3/s | 0.108 | 0.012 | 0.277 | 0.105 | 0.073 | 25.5 | 0.004 | 0.008 | 0.009 | 0.004 | 0.004 |
| V m/s | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 2.48 | 1.3 | 1.3 | 2.5 | 2.48 | 1.4 | 1.25 | 1.3 |
| C Coeficiente de Moritz (tipo suelo) | 0.3 | 0.32 | 0.32 | 0.3 | 0.32 | 0.36 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.35 |
| B ancho superficial (m) | 1.5 | 1.2 | 2.5 | 2 | 1.8 | 2 | 0.60 | 0.85 | 2 | 2 | 2.00 |
| A área=Q/V (m2) | 0.060 | 0.007 | 0.154 | 0.042 | 0.056 | 19.615 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.003 |
| h altura (m) | 0.040 | 0.006 | 0.062 | 0.021 | 0.031 | 9.808 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| *F 1* | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.041 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| *F2* | 0.495 | 0.290 | 0.626 | 0.453 | 0.487 | 2.105 | 0.200 | 0.238 | 0.283 | 0.238 | 0.236 |
| F final | 0.003 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.019 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| F tramo | 0.031 | 0.002 | 0.039 | 0.034 | 0.020 | 0.323 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.000 |
| porcentaje perdida | 28.82% | 16.22% | 13.98% | 32% | 27% | 1% | 69% | 62% | 31% | 40% | 10.49% |
| Tiempo mojado (permanencia) | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| % pérdida por tiempo | 0.1729 | 0.0973 | 0.1258 | 0.2575 | 0.2189 | 0.0076 | 0.3430 | 0.3092 | 0.1562 | 0.2021 | 0.0525 |
| Efc\_d | 83% | 90% | 87% | 74% | 78% | 99% | 66% | 69% | 84% | 80% | 95% |
| Ec media | 0.827 | 0.903 | 0.874 | 0.743 | 0.781 | 0.992 | 0.657 | 0.691 | 0.844 | 0.798 | 0.948 |
| superficie ha | 349.46 | 38.52 | 892.87 | 337.1 | 235.5 | 82.28 | 11.34 | 14.43 | 30.01 | 12.32 | 11.75 |
| Ef m pondereada | 289.038 | 34.772 | 780.509 | 250.310 | 183.949 | 81.654 | 7.450 | 9.968 | 25.323 | 9.831 | 11.134 |
| **Ef m ponderada UM** | **70%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| YAUCHA AGUANDA UNIFICADO - 8126.2ha | | | |  | (continuación) |  |  |  |  |  |  |  |
| H Farias | H Fuenzalida | H Guajardo | H Horqueta | H Montenegro | H Rodriguez | H Rojas | H Centro y Villa | | H Rama de Afuera | | H Dumas | |
| tierra | tierra | tierra | tierra | tierra | tierra | entubado | h-tierra | r-tierra | h-tierra | r-tierra | h-tierra | r-tierra |
| 0.7 | 0.8 | 0.38 | 0.33 | 7.6 | 2.93 | 3.75 | 25.26 | 0.36 | 26.62 | 6.05 | 32.54 | 0.127 |
| 0.01 | 0.016 | 0.0070 | 0.0010 | 0.44 | 0.14 | 0.03 | 0.28 | 0.00 | 0.16 | 0.03 | 0.33 | 0.01 |
| 1.6 | 1.25 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.25 | 1.1 | 2.41 | 2.4 | 1.25 | 1.25 |
| 0.3 | 0.38 | 0.38 | 0.32 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.36 | 0.36 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 1.5 | 2 | 1 | 1.5 | 1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1.2 |
| 0.009 | 0.013 | 0.006 | 0.001 | 0.314 | 0.090 | 0.019 | 0.228 | 0.004 | 0.067 | 0.014 | 0.266 | 0.005 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.000 | 0.314 | 0.090 | 0.013 | 0.152 | 0.003 | 0.027 | 0.007 | 0.178 | 0.005 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.000 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.000 |
| 0.306 | 0.336 | 0.282 | 0.163 | 0.749 | 0.548 | 0.373 | 0.691 | 0.246 | 0.508 | 0.342 | 0.718 | 0.272 |
| 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.002 |
| 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.000 | 0.031 | 0.009 | 0.009 | 0.138 | 0.001 | 0.115 | 0.016 | 0.155 | 0.000 |
| 10.11% | 16% | 10% | 38% | 7% | 6% | 34% | 49% | 17% | 72% | 48% | 46% | 3% |
| 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| 0.0607 | 0.0976 | 0.0629 | 0.2284 | 0.0419 | 0.0301 | 0.1712 | 0.2432 | 0.1011 | 0.3595 | 0.2883 | 0.2322 | 0.0150 |
| 94% | 90% | 94% | 77% | 96% | 97% | 83% | 76% | 90% | 64% | 71% | 77% | 99% |
| 0.939 | 0.902 | 0.937 | 0.772 | 0.958 | 0.970 | 0.829 | 0.757 | 0.899 | 0.640 | 0.712 | 0.768 | 0.985 |
| 44.8 | 52.24 | 22.1 | 3.14 | 143.12 | 164.54 | 87.24 | 918.59 | 13 | 518.08 | 106.16 | 1073.91 | 22 |
| 42.081 | 47.141 | 20.709 | 2.423 | 137.123 | 159.589 | 72.309 | 695.204 | 11.686 | 331.822 | 75.559 | 824.554 | 21.671 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (continuación) |  |  |  |
| H Pareditas | | R Yaucha | |
| h-tierra | r-tierra | h-tierra | r-tierra |
| 28.87 | 4.27 | 94.82 | 6.29 |
| 0.17 | 0.02 | 0.57 | 0.04 |
| 1.85 | 1.2 | 2 | 1.25 |
| 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 2 | 1.8 | 2.5 | 2 |
| 0.090 | 0.021 | 0.286 | 0.029 |
| 0.045 | 0.011 | 0.114 | 0.015 |
| 0.002 | 0.001 | 0.005 | 0.001 |
| 0.548 | 0.378 | 0.731 | 0.413 |
| 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.003 |
| 0.121 | 0.012 | 0.592 | 0.020 |
| 73% | 48% | 104% | 54% |
| 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 0.4352 | 0.2378 | 0.5175 | 0.2720 |
| 56% | 76% | 48% | 73% |
| 0.565 | 0.762 | 0.482 | 0.728 |
| 536.99 | 79.43 | 1845.2 | 117.77 |
| 303.276 | 60.545 | 890.283 | 85.741 |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Tabla Nº15: Cálculo de la Eficiencia de Conducción según la Ecuación de Moritz en la Unidad de Manejo Canal Capacho |
|  |