## APENDICE 7.4.

**Análisis de frecuencias con diferentes técnicas de estimación de parámetros**

A continuación se muestran los resultados los estadísticos de la muestra y los errores estándar de ajuste de cada estación.

###### Estación 27001 “MARTINEZ DE LA TORRE”

Tabla 7.3.1.C. 1. Estadísticos de la muestra, estación 27001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | n = | 59 |
|  |  | MEDIA **XR** = | 137.916 |
|  |  | VARIANZA **S2** = | 1222.356 |
|  |  | DESVIACIÓN ESTANDAR **S** = | 34.962 |
|  |  | COEFICIENTE DE ASIMETRÁA **g** = | 1.670 |
|  |  | COEFICIENTE DE CURTOSIS **K** = | 8.997 |
|  |  | COEFICIENTE DE VARIACIÓN **CV** = | 0.253503782 |

Tabla 7.3.1.C. 2. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 27001.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 21.095 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 10.982 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 9.316 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 9.459 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 141.735 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 11.226 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 9.803 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 8.999 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 21.095 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 10.982 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 29.362 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 9.409 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 11.664 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 11.935 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 24.554 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 32.959 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 32.780 |

###### Estación 27005 “LIBERTAD”

Tabla 7.3.1.C. 3. Estadísticos de la muestra, estación 27005.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 45 |
| MEDIA XR = | 13.069 |
| VARIANZA S2 = | 18.873 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 4.344 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 0.503 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 2.632 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.332412598 |

Tabla 7.3.1.C. 4. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 27005.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 0.984 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.687 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.683 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 0.760 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 11.918 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.658 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.675 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 1.267 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 0.984 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.687 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.099 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 0.668 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.682 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.635 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 5.359 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.062 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 3.023 |

###### Estación 27006 “EL RAUDAL”

Tabla 7.3.1.C. 5. Estadísticos de la muestra, estación 27006.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 43 |
| MEDIA XR = | 26.910 |
| VARIANZA S2 = | 159.171 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 12.616 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 1.381 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 4.650 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.468840911 |

Tabla 7.3.1.C. 6. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 27006.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 4.774 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.251 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.861 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 3.048 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 26.010 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.165 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.683 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 2.944 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 4.774 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.251 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 11.067 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.302 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.715 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.145 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 7.071 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.449 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 7.804 |

###### Estación 28003 “CARDEL”

Tabla 7.3.1.C. 7. Estadísticos de la muestra, estación 28003.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 61 |
| MEDIA XR = | 34.665 |
| VARIANZA S2 = | 743.185 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 27.261 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 1.430 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 4.471 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.78643426 |

Tabla 7.3.1.C. 8. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28003.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 22.813 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 7.144 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 4.230 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.877 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 26.170 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.740 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.913 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 4.454 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 22.813 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 7.144 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 11.552 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 6.558 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.744 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.393 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 17. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 25.567 |
| 18. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 22.687 |
| 19. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 22.367 |

###### Estación 28030 “ACTOPAN II”

Tabla 7.3.1.C. 9. Estadísticos de la muestra, estación 28030.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 61 |
| MEDIA XR = | 77.400 |
| VARIANZA S2 = | 124.943 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 11.178 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 0.101 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 2.404 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.14441639 |

Tabla 7.3.1.C. 10. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28108.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 5.873 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.595 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.503 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 2.348 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 77.844 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.543 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.503 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 1.589 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 5.873 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.595 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 9.957 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 2.975 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.542 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.537 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 7.200 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 9.268 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 9.255 |

###### Estación 28039 “PASO DEL TORO”

Tabla 7.3.1.C. 11. Estadísticos de la muestra, estación 28039.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 52 |
| MEDIA XR = | 64.328 |
| VARIANZA S2 = | 250.509 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 15.827 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 1.096 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 4.789 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.246041674 |

Tabla 7.3.1.C. 12. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28039.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 8.531 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.092 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.332 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 2.247 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 65.366 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.072 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.284 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 7.072 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 8.531 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.092 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.151 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 2.210 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.444 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.654 |
| 16. DISTRIBUCION DOBLE GUMBEL. | | |  |  |  |  | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 17. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 17.878 |
| 18. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 9.301 |
| 19. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 8.866 |

###### Estación 28040 “EL TEJAR”

Tabla 7.3.1.C. 13. Estadísticos de la muestra, estación 28040.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 61 |
| MEDIA XR = | 13.323 |
| VARIANZA S2 = | 33.295 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 5.770 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | -0.004 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 2.480 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.433107185 |

Tabla 7.3.1.C. 14. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28040.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 5.263 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.499 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.838 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 1.443 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 11.853 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.305 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.838 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 0.789 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 5.263 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.499 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.090 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 1.530 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.410 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.385 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 8.992 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.628 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 2.662 |

###### Estación 28069 “CAPULINES”

Tabla 7.3.1.C. 15. Estadísticos de la muestra, estación 28069.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 54 |
| MEDIA XR = | 57.043 |
| VARIANZA S2 = | 346.448 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 18.613 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 0.233 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 2.825 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.326298766 |

Tabla 7.3.1.C. 16. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28069.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 10.692 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.908 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.731 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 3.900 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 57.819 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.143 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.727 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 3.366 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 10.692 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.908 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 5.819 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.028 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.030 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.093 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 21.946 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 13.103 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 13.015 |

###### Estación 28108 “EL NARANJILLO”

Tabla 7.3.1.C. 17. Estadísticos de la muestra, estación 28108.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 51 |
| MEDIA XR = | 13.022 |
| VARIANZA S2 = | 86.795 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 9.316 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 3.908 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 22.254 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.715434403 |

Tabla 7.3.1.C. 18. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28108.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 10.692 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.908 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.731 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 3.900 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 57.819 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.143 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 2.727 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 3.366 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 10.692 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.908 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 5.819 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.028 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.030 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.093 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 21.946 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 13.103 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 13.015 |

###### Estación 28111 “IDOLOS”

Tabla 7.3.1.C. 19. Estadísticos de la muestra, estación 28111.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 49 |
| MEDIA XR = | 3.729 |
| VARIANZA S2 = | 3.800 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 1.949 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 1.546 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 6.700 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.522714338 |

Tabla 7.3.1.C. 20. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28111.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 0.710 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.441 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.431 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 0.464 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 2.286 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.463 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.423 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 0.439 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 0.710 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.441 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.791 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 0.525 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.534 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 0.407 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 0.568 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 1.084 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 1.244 |

###### Estación 28125 “CARRIZAL”

Tabla 7.3.1.C. 21. Estadísticos de la muestra, estación 28125.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 46 |
| MEDIA XR = | 104.912 |
| VARIANZA S2 = | 474.328 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 21.779 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | -0.251 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 4.761 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.207594339 |

Tabla 7.3.1.C. 22. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28125.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 6.335 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.953 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.171 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 7.035 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 107.238 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.310 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.180 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 6.011 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 6.335 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.953 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 17.381 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 10.174 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.307 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.632 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 9.715 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 12.576 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 12.287 |

###### Estación 28134 “JALCOMULCO”

Tabla 7.3.1.C. 23. Estadísticos de la muestra, estación 28134.

|  |  |
| --- | --- |
| n = | 46 |
| MEDIA XR = | 122.186 |
| VARIANZA S2 = | 558.670 |
| DESVIACIÓN ESTANDAR S = | 23.636 |
| COEFICIENTE DE ASIMETRÁA g = | 0.395 |
| COEFICIENTE DE CURTOSIS K = | 2.434 |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN CV = | 0.193444277 |

Tabla 7.3.1.C. 24. Errores estándar de ajuste y distribución seleccionada, estación 28134.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS | | | | | | | |
| 1. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 4.763 |
| 2. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.854 |
| 3. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.789 |
| 4. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.594 |
| 5. WEIBULL-2. |  |  |  |  |  |  | 125.010 |
| 6. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.717 |
| 7. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.755 |
| 8. GENERAL DE VALORES EXTREMOS | | | |  |  |  | 6.115 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MAXIMA VEROSIMILITUD | | | | | | | |
| 9. DISTRIBUCION NORMAL. | |  |  |  |  |  | 4.763 |
| 10. DISTRIBUCION LOGNORMAL (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.854 |
| 11. DISTRIBUCION LOGNORMAL (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 6.736 |
| 12. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 4.201 |
| 14. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 3.924 |
| 15. DISTRIBUCION GAMMA (3 PARAMETROS). | | | | |  |  | 4.059 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANALISIS DE DISTRIBUCION POR MOMENTOS-L | | | | | | | |
| 16. DISTRIBUCION NORMAL. | | |  |  |  |  | 34.570 |
| 17. DISTRIBUCION GAMMA (2 PARAMETROS). | | | | |  |  | 10.973 |
| 18. DISTRIBUCION DE VALORES EXTREMOS TIPO I (GUMBEL). | | | | | |  | 10.755 |