I.2222.5

INGEOMINAS

A.2 AJUSTE LEY DE DISTRIBUCION LOGNORMAL (PRECIPITACION)

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: SARACHUI.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1224.0	.0026	.0263
1817.0	.0764	.0789
1825.7	.0793	.1316
2344.0	.2912	.1842
2530.5	.3897	.2368
2594.9	.4247	.2895
2662.0	.4562	.3421
2702.0	.4801	.3947
2742.2	.5000	.4474
2779.0	.5120	.5000
2829.3	.5359	.5526
2895.9	.5714	.6053
3242.5	.7157	.6579
3428.6	.7764	.7105
3433.0	.7764	.7632
3497.0	.7967	.8158
3718.0	.8508	.8684
3803.3	.8668	.9211
4162.5	.9236	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: SARACHUI.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2854.337000
DESVIACION TIPICA = 721.576100
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.955698

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1708.9
.10	1898.1
.15	2037.4
.20	2155.0
.25	2262.1
.30	2360.6
.35	2459.1
.40	2554.8
.45	2650.8
.50	2748.7
.55	2850.3
.60	2957.4
.65	3072.5
.70	3200.7
.75	3340.1
.80	3506.1
.85	3708.4
.90	3980.7
.95	4421.2
1.00	8481.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .4667898000

La probabilidad exacta de chi-dos = .4667898000
es .9673000000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: ATANQUEZ.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
795.0	.0537	.0263
802.0	.0559	.0789
930.4	.1075	.1316
976.0	.1292	.1842
1107.0	.2033	.2368
1271.0	.3085	.2895
1319.6	.3409	.3421
1356.2	.3669	.3947
1361.0	.3669	.4474
1647.0	.5438	.5000
1670.1	.5557	.5526
1767.7	.6103	.6053
1896.0	.6700	.6579
2084.0	.7486	.7105
2129.0	.7642	.7632
2351.5	.8289	.8158
2795.1	.9147	.8684
2882.2	.9251	.9211
3443.0	.9686	.9737



ESTACION: ATANQUEZ.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1714.937000
DESVIACION TIPICA = 728.686800
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.353462

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	786.0
.10	915.8
.15	1015.3
.20	1101.8
.25	1182.4
.30	1258.1
.35	1335.3
.40	1411.6
.45	1489.5
.50	1570.3
.55	1655.5
.60	1746.8
.65	1846.7
.70	1960.0
.75	2085.5
.80	2238.1
.85	2428.7
.90	2692.6
.95	3137.3
1.00	8101.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .0870254700

La probabilidad exacta de chi-dos = .0870254700
es .9999800000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PATILLAL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
839.0	.0197	.0263
875.0	.0329	.0789
1007.0	.1379	.1316
1084.0	.2420	.1842
1119.0	.2946	.2368
1125.0	.3050	.2895
1158.0	.3632	.3421
1196.0	.4286	.3947
1204.7	.4443	.4474
1246.0	.5080	.5000
1256.0	.5279	.5526
1273.0	.5557	.6053
1380.0	.7157	.6579
1384.0	.7190	.7105
1441.0	.7852	.7632
1485.0	.8289	.8158
1490.0	.8340	.8684
1632.0	.9265	.9211
1767.0	.9700	.9737

ESTACION: PATILLAL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1261.142000
DESVIACION TIPICA = 233.730100
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 5.395720

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	908.6
.10	973.0
.15	1019.1
.20	1057.1
.25	1091.2
.30	1122.0
.35	1153.3
.40	1181.4
.45	1210.2
.50	1238.5
.55	1269.0
.60	1299.9
.65	1333.7
.70	1368.8
.75	1407.4
.80	1452.7
.85	1506.9
.90	1578.3
.95	1690.3
1.00	2586.7

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1096387000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1096387000
es .9999700000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: VCARMEL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
412.1	.0009	.0263
967.7	.1711	.0789
1034.7	.2177	.1316
1189.0	.3336	.1842
1194.3	.3372	.2368
1221.0	.3594	.2895
1250.6	.3821	.3421
1285.0	.4090	.3947
1374.8	.4761	.4474
1431.8	.5120	.5000
1496.1	.5557	.5526
1512.0	.5675	.6053
1515.0	.5714	.6579
1698.9	.6808	.7105
1831.0	.7454	.7632
2105.4	.8438	.8158
2288.7	.8888	.8684
2343.0	.8997	.9211
2522.9	.9292	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: VCARMEL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1509.158000
DESVIACION TIPICA = 511.632200
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.949693

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	736.8
.10	850.4
.15	936.8
.20	1011.4
.25	1080.7
.30	1145.6
.35	1211.3
.40	1276.1
.45	1342.1
.50	1410.3
.55	1482.0
.60	1558.6
.65	1642.0
.70	1736.4
.75	1840.5
.80	1966.6
.85	2123.2
.90	2339.0
.95	2699.6
1.00	6574.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = .9071620000

La probabilidad exacta de chi-dos = .9071620000
es .5656300000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: CUEVAS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1268.2	.0129	.0263
1347.6	.0287	.0789
1393.3	.0427	.1316
1593.9	.1563	.1842
1860.4	.4286	.2368
1876.4	.4443	.2895
1918.0	.4920	.3421
1937.0	.5080	.3947
1986.1	.5596	.4474
2048.5	.6255	.5000
2069.4	.6443	.5526
2104.2	.6772	.6053
2121.1	.6915	.6579
2137.5	.7054	.7105
2161.0	.7257	.7632
2193.7	.7517	.8158
2230.7	.7793	.8684
2470.0	.9049	.9211
2528.5	.9251	.9737



ESTACION: CUEVAS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1960.289000
DESVIACION TIPICA = 338.598800
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 5.789416

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1415.6
.10	1515.5
.15	1587.0
.20	1645.9
.25	1698.6
.30	1746.3
.35	1793.4
.40	1838.4
.45	1883.0
.50	1928.0
.55	1974.0
.60	2021.9
.65	2072.7
.70	2128.5
.75	2188.3
.80	2258.3
.85	2342.2
.90	2452.6
.95	2625.8
1.00	4010.1

INGEOMINAS

CHI-DOS = .5928646000

La probabilidad exacta de chi-dos = .5928646000
es .8993100000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PUEBELLO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
821.0	.0096	.0263
1315.0	.1335	.0789
1420.0	.1814	.1316
1591.0	.2709	.1842
1657.0	.3050	.2368
1706.0	.3336	.2895
1764.0	.3669	.3421
1793.0	.3821	.3947
1797.0	.3859	.4474
1843.0	.4090	.5000
1958.0	.4721	.5526
1982.0	.4841	.6053
2171.0	.5753	.6579
2489.0	.7088	.7105
2806.5	.8051	.7632
2983.8	.8461	.8158
3038.0	.8577	.8684
3199.0	.8849	.9211
4918.6	.9901	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PUEBELLO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2171.205000
DESVIACION TIPICA = 891.377700
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.435786

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1074.3
.10	1234.5
.15	1355.8
.20	1460.3
.25	1557.2
.30	1647.5
.35	1739.2
.40	1829.3
.45	1920.8
.50	2015.4
.55	2114.5
.60	2220.3
.65	2335.4
.70	2465.3
.75	2608.3
.80	2781.3
.85	2995.7
.90	3290.2
.95	3780.7
1.00	8955.6

INGEOMINAS

CHI-DOS = .2068646000

La probabilidad exacta de chi-dos = .2068646000
es .9995600000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PBELLO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1162.9	.0126	.0263
1424.9	.0901	.0789
1529.6	.1515	.1316
1633.2	.2297	.1842
1633.9	.2327	.2368
1675.1	.2676	.2895
1717.7	.3050	.3421
1851.8	.4286	.3947
1925.2	.4960	.4474
1974.9	.5398	.5000
1976.4	.5398	.5526
2050.4	.6026	.6053
2115.2	.6554	.6579
2169.6	.6950	.7105
2205.1	.7190	.7632
2257.4	.7549	.8158
2496.6	.8728	.8684
2848.3	.9573	.9211
2969.0	.9713	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PBELLO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1979.853000
DESVIACION TIPICA = 446.371200
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.435439

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1332.3
.10	1446.0
.15	1528.2
.20	1596.6
.25	1658.2
.30	1714.3
.35	1768.8
.40	1823.4
.45	1876.6
.50	1930.5
.55	1986.0
.60	2044.0
.65	2105.8
.70	2174.0
.75	2247.6
.80	2334.3
.85	2438.7
.90	2577.4
.95	2797.4
1.00	4651.1



CHI-DOS = .0545299100

La probabilidad exacta de chi-dos = .0545299100
es .9999900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: CALLAO.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRÍA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
817.8	.1003	.0263
847.6	.1251	.0789
860.8	.1357	.1316
884.1	.1587	.1842
886.2	.1587	.2368
965.6	.2420	.2895
1036.6	.3264	.3421
1102.9	.4090	.3947
1108.0	.4168	.4474
1149.4	.4641	.5000
1184.8	.5040	.5526
1197.4	.5199	.6053
1219.6	.5438	.6579
1298.1	.6293	.7105
1405.6	.7291	.7632
1461.2	.7734	.8158
1521.1	.8133	.8684
2085.3	.9767	.9211
2387.9	.9932	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: CALLAO.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1232.632000
DESVIACION TIPICA = 402.894700
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.059439

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	737.5
.10	818.1
.15	877.3
.20	927.3
.25	972.9
.30	1014.7
.35	1056.5
.40	1097.1
.45	1137.8
.50	1179.3
.55	1222.4
.60	1267.7
.65	1316.4
.70	1370.7
.75	1429.6
.80	1499.8
.85	1585.2
.90	1700.2
.95	1885.9
1.00	3589.2

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1942506000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1942506000
es .9996800000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: RINCON.dat
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
949.4	.0329	.0263
963.7	.0401	.0789
1017.0	.0764	.1316
1093.1	.1587	.1842
1173.2	.2776	.2368
1195.0	.3156	.2895
1259.9	.4364	.3421
1265.8	.4443	.3947
1273.3	.4602	.4474
1286.7	.4841	.5000
1328.0	.5557	.5526
1329.0	.5557	.6053
1387.0	.6554	.6579
1442.2	.7357	.7105
1511.6	.8159	.7632
1545.6	.8508	.8158
1589.2	.8849	.8684
1675.7	.9345	.9211
1694.1	.9430	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: RINCON.dat
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1314.710000
DESVIACION TIPICA = 217.665800
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 6.040041

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	981.9
.10	1044.1
.15	1088.2
.20	1124.5
.25	1156.8
.30	1186.0
.35	1214.7
.40	1242.1
.45	1268.2
.50	1296.4
.55	1324.2
.60	1353.0
.65	1383.6
.70	1417.0
.75	1452.8
.80	1494.5
.85	1544.4
.90	1609.7
.95	1711.5
1.00	2504.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1297311000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1297311000
es .9999400000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PAVAS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
897.0	.0359	.0263
954.6	.0618	.0789
981.0	.0838	.1316
1102.0	.1711	.1842
1132.0	.2005	.2368
1224.0	.3050	.2895
1286.0	.3783	.3421
1302.2	.3974	.3947
1381.0	.4960	.4474
1395.0	.5080	.5000
1448.6	.5714	.5526
1462.0	.5832	.6053
1517.4	.6406	.6579
1531.0	.6554	.7105
1641.0	.7549	.7632
1860.4	.8869	.8158
1866.5	.8888	.8684
1990.0	.9306	.9211
2163.0	.9664	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PAVAS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1428.721000
DESVIACION TIPICA = 345.857600
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.130952

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	931.5
.10	1017.2
.15	1079.5
.20	1131.5
.25	1178.4
.30	1221.3
.35	1263.9
.40	1305.0
.45	1346.0
.50	1387.6
.55	1430.5
.60	1475.4
.65	1523.4
.70	1576.5
.75	1633.9
.80	1701.7
.85	1783.7
.90	1892.9
.95	2067.0
1.00	3569.6



CHI-DOS = .0643435000

La probabilidad exacta de chi-dos = .0643435000
es .9999900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: CHIMILA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1032.3	.1446	.0263
1034.0	.1469	.0789
1036.0	.1515	.1316
1040.6	.1587	.1842
1041.0	.1611	.2368
1053.0	.1841	.2895
1062.0	.2005	.3421
1099.0	.2843	.3947
1167.0	.4641	.4474
1167.7	.4641	.5000
1170.0	.4721	.5526
1185.0	.5080	.6053
1188.9	.5159	.6579
1252.1	.6736	.7105
1348.0	.8485	.7632
1348.0	.8485	.8158
1370.3	.8770	.8684
1474.0	.9591	.9211
1572.0	.9875	.9737



ESTACION: CHIMILA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1191.626000
DESVIACION TIPICA = 158.138200
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 7.535348

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	959.0
.10	1004.3
.15	1036.0
.20	1061.9
.25	1084.8
.30	1105.3
.35	1125.3
.40	1144.4
.45	1163.1
.50	1181.8
.55	1200.8
.60	1220.4
.65	1241.1
.70	1263.6
.75	1287.4
.80	1315.2
.85	1348.0
.90	1390.7
.95	1456.3
1.00	1939.2

INGEOMINAS

CHI-DOS = .4622721000

La probabilidad exacta de chi-dos = .4622721000
es .9688700000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: STATERE.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
949.0	.0170	.0263
1129.5	.0934	.0789
1222.0	.1711	.1316
1229.0	.1762	.1842
1247.0	.1949	.2368
1248.0	.1949	.2895
1341.2	.3015	.3421
1383.0	.3520	.3947
1441.0	.4247	.4474
1503.0	.5000	.5000
1611.0	.6217	.5526
1638.9	.6517	.6053
1781.0	.7793	.6579
1787.0	.7852	.7105
1795.4	.7910	.7632
1869.3	.8389	.8158
1877.0	.8438	.8684
1997.0	.9032	.9211
2209.0	.9608	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: STATERE.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1539.911000
DESVIACION TIPICA = 327.641900
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.699980

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1052.6
.10	1139.1
.15	1201.4
.20	1253.1
.25	1299.6
.30	1341.9
.35	1383.8
.40	1424.1
.45	1464.1
.50	1504.6
.55	1546.2
.60	1589.7
.65	1636.0
.70	1687.0
.75	1741.9
.80	1806.6
.85	1884.4
.90	1987.5
.95	2150.7
1.00	3509.5

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1235235000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1235235000
es .9999500000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: LLANOS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
927.0	.0274	.0263
1029.0	.0650	.0789
1138.1	.1292	.1316
1186.5	.1660	.1842
1261.0	.2297	.2368
1274.0	.2420	.2895
1354.2	.3228	.3421
1398.4	.3669	.3947
1408.8	.3783	.4474
1593.7	.5596	.5000
1690.9	.6480	.5526
1691.0	.6480	.6053
1724.8	.6772	.6579
1778.0	.7157	.7105
1860.5	.7734	.7632
1916.3	.8051	.8158
2127.5	.8968	.8684
2239.0	.9279	.9211
2463.0	.9656	.9737

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 2

ESTACION: LLANOS.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1582.195000
DESVIACION TIPICA = 409.054400
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.867932

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	996.7
.10	1095.6
.15	1167.9
.20	1226.5
.25	1278.4
.30	1326.7
.35	1373.8
.40	1421.2
.45	1469.7
.50	1520.9
.55	1576.8
.60	1639.3
.65	1711.5
.70	1797.0
.75	1904.8
.80	2052.3
.85	2272.2
.90	2636.4
.95	3348.5
1.00	5225.7

INGEOMINAS

CHI-DOS = .0556303600

La probabilidad exacta de chi-dos = .0556303600
es .9999900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: LOMA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1031.3	.1003	.0263
1037.4	.1032	.0789
1051.9	.1131	.1316
1122.6	.1635	.1842
1147.9	.1841	.2368
1161.9	.1977	.2895
1173.0	.2061	.3421
1192.0	.2236	.3947
1330.0	.3557	.4474
1520.0	.5398	.5000
1567.0	.5832	.5526
1580.0	.5948	.6053
1599.8	.6103	.6579
1854.5	.7910	.7105
1922.0	.8264	.7632
2148.1	.9099	.8158
2151.0	.9115	.8684
2280.0	.9394	.9211
2300.0	.9441	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: LOMA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1535.284000
DESVIACION TIPICA = 437.665100
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.507897

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	932.8
.10	1032.3
.15	1105.3
.20	1166.9
.25	1222.8
.30	1274.3
.35	1325.5
.40	1375.2
.45	1425.1
.50	1475.9
.55	1528.5
.60	1583.9
.65	1643.4
.70	1709.6
.75	1781.4
.80	1868.8
.85	1970.7
.90	2110.2
.95	2335.2
1.00	4380.3

INGEOMINAS

CHI-DOS = .4024634000

La probabilidad exacta de chi-dos = .4024634000
es .9849200000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: JAGUA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1387.1	.0668	.0263
1503.1	.1230	.0789
1571.8	.1660	.1316
1651.0	.2236	.1842
1666.8	.2358	.2368
1746.0	.3015	.2895
1757.9	.3121	.3421
1776.1	.3264	.3947
1909.2	.4404	.4474
1916.0	.4483	.5000
1919.8	.4522	.5526
2078.0	.5793	.6053
2154.5	.6406	.6579
2193.2	.6664	.7105
2207.0	.6772	.7632
2306.0	.7389	.8158
2366.0	.7734	.8684
2502.0	.8389	.9211
4181.6	.9992	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: JAGUA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2041.742000
DESVIACION TIPICA = 587.130400
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.477494

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1340.5
.10	1460.8
.15	1548.1
.20	1620.9
.25	1686.6
.30	1746.6
.35	1806.0
.40	1863.4
.45	1920.6
.50	1978.5
.55	2038.2
.60	2100.8
.65	2167.5
.70	2241.3
.75	2320.9
.80	2415.0
.85	2528.6
.90	2679.7
.95	2920.3
1.00	4979.7

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1443274000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1443274000
es .9999100000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: ASTREA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
752.0	.0064	.0263
879.8	.0274	.0789
986.5	.0668	.1316
1220.3	.2358	.1842
1420.2	.4325	.2368
1448.5	.4602	.2895
1450.8	.4641	.3421
1499.2	.5080	.3947
1507.4	.5159	.4474
1611.6	.6103	.5000
1633.9	.6293	.5526
1675.0	.6628	.6053
1682.0	.6700	.6579
1788.0	.7454	.7105
1802.0	.7549	.7632
1809.0	.7580	.8158
1854.1	.7852	.8684
1951.0	.8365	.9211
2312.0	.9452	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: ASTREA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1541.232000
DESVIACION TIPICA = 371.139500
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.152701

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	949.7
.10	1048.9
.15	1121.7
.20	1183.0
.25	1238.6
.30	1289.6
.35	1340.5
.40	1389.9
.45	1439.3
.50	1489.6
.55	1541.7
.60	1596.5
.65	1655.3
.70	1720.7
.75	1791.5
.80	1875.8
.85	1978.1
.90	2115.4
.95	2336.5
1.00	4330.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .5100521000

La probabilidad exacta de chi-dos = .5100521000
es .9493100000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: CANAL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
526.0	.0039	.0263
667.0	.0227	.0789
1017.0	.2090	.1316
1082.0	.2611	.1842
1116.0	.2912	.2368
1236.0	.3974	.2895
1284.0	.4443	.3421
1325.0	.4721	.3947
1329.5	.4761	.4474
1451.4	.5714	.5000
1492.0	.5987	.5526
1644.0	.7019	.6053
1661.0	.7123	.6579
1763.0	.7642	.7105
1813.0	.7881	.7632
1861.0	.8106	.8158
1893.0	.8212	.8684
1910.0	.8289	.9211
2241.0	.9192	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: CANAL.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1437.995000
DESVIACION TIPICA = 430.114900
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.343280

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	757.2
.10	861.8
.15	940.4
.20	1007.7
.25	1069.8
.30	1127.6
.35	1185.8
.40	1243.0
.45	1300.8
.50	1360.3
.55	1422.5
.60	1488.7
.65	1560.4
.70	1641.1
.75	1729.6
.80	1836.2
.85	1967.7
.90	2147.2
.95	2443.8
1.00	5455.8

INGEOMINAS

CHI-DOS = .4466105000

La probabilidad exacta de chi-dos = .4466105000
es .9739200000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: RINHON.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1078.0	.0274	.0263
1207.0	.0630	.0789
1317.0	.1112	.1316
1448.0	.1841	.1842
1527.9	.2388	.2368
1547.0	.2514	.2895
1576.0	.2743	.3421
1579.0	.2743	.3947
1991.7	.5793	.4474
1993.0	.5793	.5000
2142.0	.6736	.5526
2144.0	.6736	.6053
2183.0	.6950	.6579
2205.0	.7088	.7105
2247.0	.7291	.7632
2261.0	.7389	.8158
2686.0	.8906	.8684
2840.0	.9222	.9211
3225.0	.9686	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: RINHON.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1957.769000
DESVIACION TIPICA = 558.372600
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.506204

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1168.1
.10	1297.4
.15	1392.6
.20	1473.0
.25	1546.3
.30	1613.6
.35	1680.9
.40	1746.3
.45	1812.0
.50	1878.9
.55	1948.4
.60	2021.6
.65	2100.3
.70	2187.9
.75	2288.2
.80	2406.7
.85	2535.0
.90	2721.1
.95	3022.3
1.00	5798.6

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1650061000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1650061000
es .9998500000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: PALMAR.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
794.0	.0150	.0263
971.0	.1057	.0789
989.0	.1230	.1316
1044.0	.1814	.1842
1072.0	.2148	.2368
1126.0	.2843	.2895
1166.0	.3409	.3421
1185.0	.3707	.3947
1206.0	.4013	.4474
1292.5	.5199	.5000
1308.0	.5279	.5526
1359.3	.6103	.6053
1471.6	.7428	.6579
1498.0	.7673	.7105
1515.0	.7823	.7632
1563.0	.8212	.8158
1651.3	.8790	.8684
1690.0	.8997	.9211
1934.5	.9713	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: PALMAR.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1306.642000
DESVIACION TIPICA = 282.256000
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.629281

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	890.9
.10	964.5
.15	1017.5
.20	1061.7
.25	1101.3
.30	1137.4
.35	1173.1
.40	1207.5
.45	1241.6
.50	1276.2
.55	1311.7
.60	1348.8
.65	1388.3
.70	1431.9
.75	1478.8
.80	1534.1
.85	1600.6
.90	1688.7
.95	1828.2
1.00	2992.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = .0420144400

La probabilidad exacta de chi-dos = .0420144400
es .9999900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: SALOA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1246.0	.0721	.0263
1269.0	.0823	.0789
1342.0	.1170	.1316
1388.0	.1423	.1842
1424.6	.1635	.2368
1558.5	.2546	.2895
1616.0	.2981	.3421
1700.0	.3632	.3947
1725.8	.3821	.4474
1776.0	.4207	.5000
1874.8	.5000	.5526
2081.0	.6406	.6053
2178.0	.6985	.6579
2324.8	.7734	.7105
2418.0	.8133	.7632
2442.0	.8238	.8158
2741.0	.9099	.8684
2848.0	.9292	.9211
3229.0	.9726	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: SALOA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1956.974000
DESVIACION TIPICA = 565.320700
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.461705

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1184.0
.10	1311.3
.15	1404.9
.20	1483.7
.25	1555.4
.30	1621.2
.35	1687.0
.40	1750.8
.45	1814.8
.50	1880.1
.55	1947.6
.60	2018.8
.65	2095.2
.70	2180.2
.75	2272.5
.80	2382.3
.85	2516.0
.90	2695.5
.95	2985.3
1.00	5626.9

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1364285000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1364285000
es .9999300000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL ****

ESTACION: CURUMA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1270.0	.0485	.0263
1377.1	.1020	.0789
1408.1	.1230	.1316
1443.0	.1492	.1842
1507.0	.2033	.2368
1542.0	.2358	.2895
1630.0	.3264	.3421
1686.8	.3897	.3947
1704.0	.4052	.4474
1739.0	.4443	.5000
1766.7	.4761	.5526
1882.6	.5948	.6053
1945.0	.6554	.6579
2019.5	.7190	.7105
2158.0	.8159	.7632
2176.0	.8264	.8158
2203.4	.8413	.8684
2651.0	.9706	.9211
2663.0	.9726	.9737



ESTACION: CURUMA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1830.116000
DESVIACION TIPICA = 391.286000
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 4.677181

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1274.8
.10	1374.2
.15	1445.6
.20	1504.7
.25	1557.8
.30	1606.0
.35	1653.7
.40	1699.4
.45	1744.9
.50	1790.7
.55	1837.8
.60	1886.9
.65	1939.1
.70	1996.6
.75	2058.4
.80	2131.1
.85	2218.3
.90	2333.5
.95	2515.4
1.00	4007.9

INGEOMINAS

CHI-DOS = .0737046300

La probabilidad exacta de chi-dos = .0737046300
es .9999900000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: TAMALA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
908.4	.0202	.0263
1043.0	.0505	.0789
1140.9	.0838	.1316
1372.0	.2033	.1842
1417.0	.2297	.2368
1433.0	.2420	.2895
1650.0	.3859	.3421
1664.0	.3974	.3947
1717.0	.4325	.4474
1991.8	.6026	.5000
2098.0	.6628	.5526
2121.0	.6736	.6053
2128.3	.6772	.6579
2331.0	.7673	.7105
2376.0	.7823	.7632
2530.0	.8340	.8158
2719.0	.8810	.8684
2899.5	.9147	.9211
2966.9	.9251	.9737

INGEOMINAS

ESTACION: TAMALA.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 1921.410000
DESVIACION TIPICA = 604.063700
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 3.180808

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1044.7
.10	1181.0
.15	1283.0
.20	1369.9
.25	1449.8
.30	1523.8
.35	1598.3
.40	1671.2
.45	1744.9
.50	1820.4
.55	1899.3
.60	1983.0
.65	2073.4
.70	2174.8
.75	2285.9
.80	2418.2
.85	2583.1
.90	2806.0
.95	3172.2
1.00	6791.6

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1130873000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1130873000
es .9999700000 con 17 grados de libertad

INGEOMINAS

**** AJUSTE LOGNORMAL **** PAG.- 1

ESTACION: MOSQUITO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

DATOS OBSERVADOS Y PROBABILIDADES

PLUVIOMETRIA	PROB.ESTIMADA	PROB. ORDENADA
1102.0	.0594	.0263
1217.0	.0951	.0789
1268.0	.1131	.1316
1282.0	.1190	.1842
1355.0	.1492	.2368
1711.0	.3264	.2895
1720.5	.3300	.3421
1877.0	.4129	.3947
1922.0	.4364	.4474
2003.0	.4801	.5000
2139.0	.5398	.5526
2179.0	.5596	.6053
2266.0	.5987	.6579
2476.3	.6808	.7105
2839.0	.7939	.7632
2928.0	.8159	.8158
3159.0	.8621	.8684
4184.6	.9641	.9211
4568.0	.9783	.9737



ESTACION: MOSQUITO.DAT
PERIODO: 1968 - 1986

VALOR MEDIO = 2220.863000
DESVIACION TIPICA = 939.410600
COEFICIENTE DE VARIACION (media/desv. tipica) = 2.364103

VALORES DE LA CURVA

Probabilidad	Pluviometria
.05	1068.0
.10	1233.2
.15	1358.9
.20	1467.5
.25	1568.3
.30	1662.6
.35	1758.4
.40	1852.8
.45	1948.9
.50	2048.3
.55	2152.7
.60	2264.3
.65	2385.9
.70	2523.4
.75	2675.1
.80	2858.0
.85	3087.4
.90	3402.2
.95	3928.4
1.00	9592.4

INGEOMINAS

CHI-DOS = .1322914000

La probabilidad exacta de chi-dos = .1322914000
es .9999400000 con 17 grados de libertad