I.22225

INGEOMINAS

A.6 BALANCES HIDRICOS

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
ARENOSO (A1)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	16.0	31.0	53.0	151.0	209.0	150.0	104.0	180.0	188.0	247.0	151.0	37.0	1517.0
ESC	10.0	6.0	7.0	16.0	39.0	36.0	18.0	25.0	39.0	58.0	57.0	23.0	334.0
ETP	133.0	126.0	142.0	115.0	101.0	104.0	126.0	121.0	101.0	96.0	99.0	122.0	1386.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	133.0	126.0	142.0	115.0	101.0	104.0	126.0	121.0	101.0	96.0	99.0	122.0	1386.0
PE	-127.0	-101.0	-96.0	20.0	69.0	10.0	-40.0	34.0	48.0	93.0	-5.0	-108.0	-203.0
ETR	10.1	25.0	46.0	115.0	101.0	104.0	102.6	121.0	101.0	96.0	99.0	32.9	953.6
SMS	23.9	28.0	28.0	28.0	8.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	5.0	137.5
SME	28.0	28.0	28.0	8.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	5.0	23.9	137.5
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	10.0	0.0	17.4	48.0	93.0	0.0	0.0	229.4

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
ARENOSO (A2)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	30.0	42.0	59.0	145.0	220.0	145.0	98.0	168.0	218.0	272.0	181.0	79.0	1657.0
ESC	9.0	6.0	7.0	17.0	43.0	32.0	17.0	24.0	39.0	63.0	65.0	28.0	350.0
ETP	166.0	174.0	188.0	151.0	134.0	126.0	152.0	146.0	119.0	113.0	116.0	134.0	1719.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	166.0	174.0	188.0	151.0	134.0	126.0	152.0	146.0	119.0	113.0	116.0	134.0	1719.0
PE	-145.0	-138.0	-136.0	-23.0	43.0	-13.0	-71.0	-2.0	60.0	96.0	0.0	-83.0	-412.0
ETR	28.1	36.0	52.0	128.0	134.0	126.0	89.0	144.2	119.0	113.0	116.0	71.9	1157.2
SMS	20.9	28.0	28.0	28.0	28.0	0.0	13.0	21.0	21.2	0.0	0.0	0.0	188.1
SME	28.0	28.0	28.0	28.0	0.0	13.0	21.0	21.2	0.0	0.0	0.0	20.9	188.1
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	38.8	96.0	0.0	0.0	149.8

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
ARENOSO (A3)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	18.0	23.0	55.0	166.0	278.0	242.0	152.0	237.0	318.0	333.0	227.0	51.0	2100.0
ESC	17.0	12.0	13.0	27.0	79.0	59.0	31.0	43.0	71.0	116.0	119.0	51.0	638.0
ETP	154.0	155.0	164.0	131.0	113.0	110.0	125.0	129.0	113.0	102.0	99.0	128.0	1523.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	154.0	155.0	164.0	131.0	113.0	110.0	125.0	129.0	113.0	102.0	99.0	128.0	1523.0
PE	-153.0	-144.0	-122.0	8.0	86.0	73.0	-4.0	65.0	134.0	115.0	9.0	-128.0	-61.0
ETR	3.6	11.0	42.0	131.0	113.0	110.0	125.0	129.0	113.0	102.0	99.0	25.4	1004.0
SMS	25.4	28.0	28.0	28.0	20.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.4
SME	28.0	28.0	28.0	20.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	133.4
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	73.0	0.0	61.0	134.0	115.0	9.0	0.0	458.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

AÑO MEDIO
ARCILLOSO (Ar1)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	26.0	37.0	56.0	153.0	207.0	131.0	106.0	154.0	206.0	247.0	154.0	60.0	1537.0
ESC	8.0	6.0	5.0	11.0	37.0	38.0	15.0	20.0	38.0	75.0	64.0	19.0	336.0
ETP	183.0	179.0	196.0	163.0	140.0	143.0	168.0	162.0	136.0	129.0	130.0	152.0	1881.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	183.0	179.0	196.0	163.0	140.0	143.0	168.0	162.0	136.0	129.0	130.0	152.0	1881.0
PE	-165.0	-148.0	-145.0	-21.0	30.0	-50.0	-77.0	-28.0	32.0	43.0	-40.0	-111.0	-680.0
ETR	34.5	45.8	65.5	144.1	140.0	98.0	98.7	136.8	136.0	129.0	130.0	54.8	1213.2
SMS	53.8	70.3	85.1	99.6	101.7	71.7	76.7	84.4	87.2	0.0	0.0	40.0	825.7
SME	70.3	85.1	99.6	101.7	71.7	76.7	84.4	87.2	55.2	0.0	40.0	53.8	825.7
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	43.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
ARCILLOSO (Ar2)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	26.0	42.0	58.0	147.0	201.0	142.0	101.0	167.0	205.0	300.0	189.0	68.0	1646.0
ESC	9.0	5.0	6.0	20.0	48.0	35.0	15.0	19.0	35.0	61.0	68.0	25.0	346.0
ETP	110.0	120.0	130.0	105.0	91.0	84.0	104.0	99.0	83.0	80.0	82.0	93.0	1181.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	110.0	120.0	130.0	105.0	91.0	84.0	104.0	99.0	83.0	80.0	82.0	93.0	1181.0
PE	-93.0	-83.0	-78.0	22.0	62.0	23.0	-18.0	49.0	87.0	159.0	39.0	-50.0	119.0
ETR	26.3	45.3	59.8	105.0	91.0	84.0	104.0	99.0	83.0	80.0	82.0	86.7	946.1
SMS	43.7	53.0	61.3	69.1	47.1	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	292.2
SME	53.0	61.3	69.1	47.1	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	292.2
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	23.0	0.0	31.0	87.0	159.0	39.0	0.0	353.9

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
ARCILLOSO (Ar3)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	17.0	23.0	55.0	169.0	281.0	245.0	154.0	240.0	323.0	337.0	230.0	51.0	2125.0
ESC	16.0	12.0	13.0	26.0	75.0	55.0	29.0	41.0	67.0	109.0	112.0	49.0	604.0
ETP	203.0	205.0	217.0	173.0	149.0	145.0	165.0	171.0	149.0	135.0	131.0	169.0	2012.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	203.0	205.0	217.0	173.0	149.0	145.0	165.0	171.0	149.0	135.0	131.0	169.0	2012.0
PE	-202.0	-194.0	-175.0	-30.0	57.0	45.0	-40.0	28.0	107.0	93.0	-13.0	-167.0	-491.0
ETR	21.2	30.4	59.5	146.0	149.0	145.0	154.4	171.0	149.0	135.0	131.0	45.7	1337.2
SMS	56.7	76.9	96.3	113.8	116.8	59.8	14.8	44.2	16.2	0.0	0.0	13.0	608.5
SME	76.9	96.3	113.8	116.8	59.8	14.8	44.2	16.2	0.0	0.0	13.0	56.7	608.5
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.8	93.0	0.0	0.0	183.8

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

AÑO MEDIO
LIMOSO (L1)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	22.0	40.0	52.0	148.0	188.0	139.0	97.0	158.0	182.0	232.0	131.0	39.0	1428.0
ESC	7.0	5.0	5.0	14.0	40.0	36.0	13.0	17.0	32.0	63.0	60.0	19.0	311.0
ETP	157.0	175.0	189.0	147.0	126.0	114.0	143.0	136.0	113.0	108.0	114.0	136.0	1658.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	157.0	175.0	189.0	147.0	126.0	114.0	143.0	136.0	113.0	108.0	114.0	136.0	1658.0
PE	-142.0	-140.0	-142.0	-13.0	22.0	-11.0	-59.0	5.0	37.0	61.0	-43.0	-116.0	-541.0
ETR	29.2	49.0	48.4	134.0	126.0	104.1	89.9	136.0	113.0	108.0	114.0	33.4	1085.0
SMS	56.4	70.6	84.6	86.0	86.0	64.0	65.1	71.0	66.0	0.0	0.0	43.0	721.7
SME	70.6	84.6	86.0	86.0	64.0	65.1	71.0	66.0	29.0	0.0	43.0	56.4	721.7
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0	0.0	61.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.

P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL



ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

AÑO MEDIO
LIMOSO (L2)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	33.0	47.0	67.0	157.0	228.0	146.0	104.0	176.0	237.0	310.0	196.0	79.0	1780.0
ESC	11.0	8.0	9.0	20.0	53.0	38.0	20.0	29.0	47.0	77.0	79.0	34.0	425.0
ETP	195.0	195.0	209.0	177.0	150.0	152.0	173.0	167.0	142.0	134.0	132.0	146.0	1972.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	195.0	195.0	209.0	177.0	150.0	152.0	173.0	167.0	142.0	134.0	132.0	146.0	1972.0
PE	-173.0	-156.0	-151.0	-40.0	25.0	-44.0	-89.0	-20.0	48.0	99.0	-15.0	-101.0	-617.0
ETR	39.3	54.6	59.0	137.0	150.0	112.4	92.9	149.0	142.0	134.0	132.0	82.1	1284.3
SMS	52.1	69.4	85.0	86.0	86.0	61.0	65.4	74.3	76.3	0.0	0.0	15.0	698.8
SME	69.4	85.0	86.0	86.0	61.0	65.4	74.3	76.3	28.3	0.0	15.0	52.1	698.8
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	99.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO MEDIO
LIMOSO (L3)

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	18.0	23.0	55.0	166.0	277.0	241.0	151.0	236.0	318.0	332.0	226.0	50.0	2093.0
ESC	17.0	12.0	13.0	26.0	78.0	58.0	30.0	42.0	70.0	113.0	117.0	50.0	626.0
ETP	189.0	190.0	202.0	161.0	138.0	134.0	153.0	159.0	138.0	125.0	121.0	157.0	1867.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	189.0	190.0	202.0	161.0	138.0	134.0	153.0	159.0	138.0	125.0	121.0	157.0	1867.0
PE	-188.0	-179.0	-160.0	-21.0	61.0	49.0	-32.0	35.0	110.0	94.0	-12.0	-157.0	-400.0
ETR	19.8	20.8	42.0	140.0	138.0	134.0	153.0	159.0	138.0	125.0	121.0	45.4	1236.0
SMS	57.4	76.2	86.0	86.0	86.0	25.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	12.0	460.6
SME	76.2	86.0	86.0	86.0	25.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	12.0	57.4	460.6
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	3.0	110.0	94.0	0.0	0.0	231.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL



AÑO HUMEDO
ARENOSO (A1)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	21.0	42.0	71.0	202.0	279.0	201.0	139.0	240.0	252.0	330.0	201.0	50.0	2028.0
ESC	16.0	10.0	10.0	23.0	58.0	54.0	26.0	36.0	58.0	85.0	84.0	34.0	494.0
ETP	136.0	129.0	145.0	118.0	103.0	106.0	129.0	123.0	103.0	98.0	101.0	125.0	1416.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	136.0	129.0	145.0	118.0	103.0	106.0	129.0	123.0	103.0	98.0	101.0	125.0	1416.0
PE	-131.0	-97.0	-84.0	61.0	118.0	41.0	-16.0	81.0	91.0	147.0	16.0	-109.0	118.0
ETR	9.5	32.0	61.0	118.0	103.0	106.0	127.2	123.0	103.0	98.0	101.0	39.5	1021.2
SMS	23.5	28.0	28.0	28.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	121.7
SME	28.0	28.0	28.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	121.7
RECH	0.0	0.0	0.0	33.0	118.0	41.0	0.0	66.8	91.0	147.0	16.0	0.0	512.8

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
ARENOSO (A2)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	42.0	58.0	80.0	197.0	299.0	198.0	134.0	228.0	296.0	370.0	247.0	107.0	2256.0
ESC	14.0	10.0	11.0	25.0	64.0	47.0	25.0	35.0	58.0	94.0	97.0	42.0	522.0
ETP	171.0	179.0	194.0	156.0	138.0	130.0	157.0	150.0	122.0	116.0	119.0	138.0	1770.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	171.0	179.0	194.0	156.0	138.0	130.0	157.0	150.0	122.0	116.0	119.0	138.0	1770.0
PE	-143.0	-131.0	-125.0	16.0	97.0	21.0	-48.0	43.0	116.0	160.0	31.0	-73.0	-36.0
ETR	36.1	48.0	69.0	156.0	138.0	130.0	126.4	150.0	122.0	116.0	119.0	84.9	1295.4
SMS	19.9	28.0	28.0	28.0	12.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	133.3
SME	28.0	28.0	28.0	12.0	0.0	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	133.3
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	21.0	0.0	25.6	116.0	160.0	31.0	0.0	438.6

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
ARENOSO (A3)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	22.0	33.0	81.0	245.0	410.0	357.0	224.0	349.0	470.0	491.0	335.0	75.0	3092.0
ESC	20.0	14.0	17.0	32.0	95.0	69.0	36.0	52.0	85.0	139.0	143.0	61.0	763.0
ETP	157.0	158.0	168.0	134.0	115.0	112.0	127.0	132.0	115.0	104.0	101.0	130.0	1553.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	157.0	158.0	168.0	134.0	115.0	112.0	127.0	132.0	115.0	104.0	101.0	130.0	1553.0
PE	-155.0	-139.0	-104.0	79.0	200.0	176.0	61.0	165.0	270.0	248.0	91.0	-116.0	776.0
ETR	5.8	19.0	64.0	134.0	115.0	112.0	127.0	132.0	115.0	104.0	101.0	38.2	1067.0
SMS	24.2	28.0	28.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	108.2
SME	28.0	28.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	108.2
RECH	0.0	0.0	0.0	51.0	200.0	176.0	61.0	165.0	270.0	248.0	91.0	0.0	1262.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

AÑO HUMEDO
ARCILLOSO (Ar1)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	35.0	48.0	74.0	202.0	273.0	173.0	140.0	203.0	272.0	326.0	204.0	79.0	2029.0
ESC	11.0	8.0	7.0	16.0	52.0	53.0	21.0	27.0	53.0	105.0	89.0	26.0	468.0
ETP	187.0	182.0	200.0	166.0	143.0	146.0	172.0	165.0	139.0	131.0	132.0	155.0	1918.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	187.0	182.0	200.0	166.0	143.0	146.0	172.0	165.0	139.0	131.0	132.0	155.0	1918.0
PE	-163.0	-142.0	-133.0	20.0	78.0	-26.0	-53.0	11.0	80.0	90.0	-17.0	-102.0	-357.0
ETR	40.3	54.2	80.3	166.0	143.0	146.0	139.6	165.0	139.0	131.0	132.0	86.6	1423.0
SMS	50.6	66.9	81.1	94.4	74.4	0.0	26.0	46.6	35.6	0.0	0.0	17.0	492.6
SME	66.9	81.1	94.4	74.4	0.0	26.0	46.6	35.6	0.0	0.0	17.0	50.6	492.6
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	44.4	90.0	0.0	0.0	138.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.

P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
ARCILLOSO (Ar2)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	34.0	54.0	77.0	193.0	264.0	186.0	132.0	219.0	268.0	393.0	248.0	89.0	2157.0
ESC	13.0	9.0	9.0	31.0	72.0	53.0	23.0	29.0	53.0	91.0	101.0	38.0	522.0
ETP	114.0	124.0	134.0	108.0	94.0	86.0	107.0	102.0	85.0	82.0	84.0	96.0	1216.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	114.0	124.0	134.0	108.0	94.0	86.0	107.0	102.0	85.0	82.0	84.0	96.0	1216.0
PE	-93.0	-79.0	-66.0	54.0	98.0	47.0	2.0	88.0	130.0	220.0	63.0	-45.0	419.0
ETR	30.3	52.9	74.6	108.0	94.0	86.0	107.0	102.0	85.0	82.0	84.0	94.2	1000.0
SMS	43.2	52.5	60.4	67.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	236.1
SME	52.5	60.4	67.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	236.1
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	47.0	2.0	88.0	130.0	220.0	63.0	0.0	635.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
ARCILLOSO (Ar3)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	22.0	34.0	83.0	252.0	420.0	366.0	229.0	358.0	482.0	504.0	343.0	76.0	3169.0
ESC	20.0	14.0	17.0	32.0	95.0	70.0	37.0	52.0	86.0	139.0	143.0	61.0	766.0
ETP	207.0	209.0	222.0	176.0	152.0	148.0	168.0	174.0	152.0	137.0	133.0	172.0	2050.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	207.0	209.0	222.0	176.0	152.0	148.0	168.0	174.0	152.0	137.0	133.0	172.0	2050.0
PE	-205.0	-189.0	-156.0	44.0	173.0	148.0	24.0	132.0	244.0	228.0	67.0	-157.0	353.0
ETR	22.5	38.9	81.6	176.0	152.0	148.0	168.0	174.0	152.0	137.0	133.0	69.4	1452.4
SMS	54.4	74.9	93.8	109.4	65.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	397.9
SME	74.9	93.8	109.4	65.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	397.9
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	107.6	148.0	24.0	132.0	244.0	228.0	67.0	0.0	950.6

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
LIMOSO (L1)

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	29.0	52.0	68.0	193.0	245.0	181.0	126.0	206.0	236.0	301.0	171.0	51.0	1859.0
ESC	9.0	6.0	6.0	18.0	49.0	43.0	16.0	20.0	39.0	76.0	73.0	23.0	378.0
ETP	161.0	180.0	195.0	152.0	130.0	118.0	147.0	140.0	116.0	111.0	118.0	140.0	1708.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	161.0	180.0	195.0	152.0	130.0	118.0	147.0	140.0	116.0	111.0	118.0	140.0	1708.0
PE	-141.0	-134.0	-133.0	23.0	66.0	20.0	-37.0	46.0	81.0	114.0	-20.0	-112.0	-227.0
ETR	34.1	59.4	66.8	152.0	130.0	118.0	147.0	140.0	116.0	111.0	118.0	61.7	1254.0
SMS	53.7	67.8	81.2	86.0	63.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	20.0	408.7
SME	67.8	81.2	86.0	63.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	20.0	53.7	408.7
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	20.0	0.0	9.0	81.0	114.0	0.0	0.0	227.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

AÑO HUMEDO
LIMOSO (L2)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	45.0	64.0	91.0	213.0	311.0	199.0	142.0	240.0	323.0	422.0	268.0	108.0	2426.0
ESC	15.0	10.0	12.0	26.0	68.0	50.0	26.0	38.0	60.0	99.0	101.0	44.0	549.0
ETP	201.0	201.0	215.0	183.0	154.0	156.0	179.0	172.0	146.0	138.0	136.0	150.0	2031.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	201.0	201.0	215.0	183.0	154.0	156.0	179.0	172.0	146.0	138.0	136.0	150.0	2031.0
PE	-171.0	-147.0	-136.0	4.0	89.0	-7.0	-63.0	30.0	117.0	185.0	31.0	-86.0	-154.0
ETR	47.1	68.7	84.1	183.0	154.0	156.0	156.5	172.0	146.0	138.0	136.0	113.1	1554.5
SMS	49.1	66.2	80.9	86.0	82.0	0.0	7.0	47.5	17.5	0.0	0.0	0.0	436.2
SME	66.2	80.9	86.0	82.0	0.0	7.0	47.5	17.5	0.0	0.0	0.0	49.1	436.2
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	99.5	185.0	31.0	0.0	322.5

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO HUMEDO
LIMOSO (L3)

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	21.0	33.0	80.0	244.0	408.0	355.0	222.0	347.0	467.0	488.0	333.0	74.0	3072.0
ESC	19.0	13.0	16.0	31.0	93.0	67.0	35.0	51.0	83.0	135.0	139.0	60.0	742.0
ETP	192.0	194.0	206.0	164.0	141.0	137.0	156.0	162.0	141.0	128.0	124.0	160.0	1905.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	192.0	194.0	206.0	164.0	141.0	137.0	156.0	162.0	141.0	128.0	124.0	160.0	1905.0
PE	-190.0	-174.0	-142.0	49.0	174.0	151.0	31.0	134.0	243.0	225.0	70.0	-146.0	425.0
ETR	21.0	31.9	64.0	164.0	141.0	137.0	156.0	162.0	141.0	128.0	124.0	69.1	1339.0
SMS	55.1	74.1	86.0	86.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	338.2
SME	74.1	86.0	86.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.1	338.2
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	137.0	151.0	31.0	134.0	243.0	225.0	70.0	0.0	991.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARENOSO (A1)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	11.0	22.0	37.0	105.0	145.0	104.0	72.0	124.0	130.0	175.0	104.0	26.0	1055.0
ESC	4.0	3.0	3.0	6.0	16.0	15.0	7.0	10.0	16.0	27.0	23.0	9.0	139.0
ETP	131.0	124.0	139.0	113.0	99.0	102.0	124.0	118.0	99.0	94.0	97.0	120.0	1360.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	130.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	131.0	124.0	139.0	113.0	99.0	102.0	124.0	15340.0	99.0	94.0	97.0	120.0	16582.0
PE	-124.0	-105.0	-105.0	-14.0	30.0	-13.0	-59.0	-15226.0	15.0	54.0	-16.0	-103.0	-15666.0
ETR	10.5	19.0	34.0	99.0	99.0	102.0	71.8	122.2	99.0	94.0	95.2	27.3	873.0
SMS	24.5	28.0	28.0	28.0	28.0	0.0	13.0	19.8	28.0	0.0	0.0	14.2	224.5
SME	28.0	28.0	28.0	28.0	0.0	13.0	19.8	28.0	13.0	0.0	14.2	24.5	224.5
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	56.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARENOSO (A2)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	21.0	29.0	41.0	101.0	153.0	101.0	68.0	117.0	151.0	189.0	126.0	55.0	1152.0
ESC	4.0	3.0	3.0	7.0	18.0	13.0	7.0	10.0	16.0	26.0	27.0	12.0	146.0
ETP	161.0	168.0	183.0	147.0	130.0	123.0	148.0	142.0	115.0	109.0	113.0	130.0	1669.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	161.0	168.0	183.0	147.0	130.0	123.0	148.0	142.0	115.0	109.0	113.0	130.0	1669.0
PE	-144.0	-142.0	-145.0	-53.0	5.0	-35.0	-87.0	-35.0	20.0	54.0	-14.0	-87.0	-663.0
ETR	22.3	26.0	38.0	94.0	130.0	91.5	62.5	107.0	115.0	109.0	113.0	51.7	960.0
SMS	22.7	28.0	28.0	28.0	28.0	23.0	26.5	28.0	28.0	0.0	0.0	14.0	262.2
SME	28.0	28.0	28.0	28.0	23.0	26.5	28.0	28.0	8.0	0.0	14.0	22.7	262.2
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0	54.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARENOSO (A3)

NSTANTE RADICULAR.....: 14
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 28

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	8.0	14.0	33.0	100.0	167.0	145.0	91.0	142.0	191.0	200.0	136.0	30.0	1257.0
ESC	7.0	5.0	6.0	13.0	37.0	27.0	14.0	20.0	33.0	54.0	55.0	24.0	295.0
ETP	151.0	152.0	161.0	128.0	110.0	107.0	122.0	127.0	110.0	100.0	97.0	125.0	1490.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	151.0	152.0	161.0	128.0	110.0	107.0	122.0	127.0	110.0	100.0	97.0	125.0	1490.0
PE	-150.0	-143.0	-134.0	-41.0	20.0	11.0	-45.0	-5.0	48.0	46.0	-16.0	-119.0	-528.0
ETR	2.9	9.0	27.0	87.0	110.0	107.0	94.1	122.5	110.0	100.0	95.2	17.9	882.6
SMS	26.1	28.0	28.0	28.0	28.0	8.0	0.0	17.1	17.6	0.0	0.0	14.2	195.0
SME	28.0	28.0	28.0	28.0	8.0	0.0	17.1	17.6	0.0	0.0	14.2	26.1	195.0
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	30.4	46.0	0.0	0.0	79.4

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARCILLOSO (Ar1)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	19.0	26.0	40.0	109.0	147.0	93.0	75.0	109.0	147.0	175.0	110.0	43.0	1093.0
ESC	3.0	2.0	2.0	4.0	13.0	14.0	5.0	7.0	14.0	27.0	23.0	7.0	121.0
ETP	180.0	175.0	192.0	159.0	137.0	140.0	165.0	158.0	134.0	126.0	127.0	149.0	1842.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	180.0	175.0	192.0	159.0	137.0	140.0	165.0	158.0	134.0	126.0	127.0	149.0	1842.0
PE	-164.0	-151.0	-154.0	-54.0	-3.0	-61.0	-95.0	-56.0	-1.0	22.0	-40.0	-113.0	-870.0
ETR	32.4	39.1	53.4	110.4	134.3	85.1	79.5	107.6	133.1	126.0	127.0	50.0	1077.9
SMS	54.0	70.4	85.5	100.9	106.3	106.6	112.7	122.2	127.8	0.0	0.0	40.0	1054.3
SME	70.4	85.5	100.9	106.3	106.6	112.7	122.2	127.8	127.9	0.0	40.0	54.0	1054.3
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	22.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARCILLOSO (Ar2)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	19.0	31.0	43.0	109.0	149.0	105.0	75.0	123.0	151.0	221.0	140.0	50.0	1216.0
ESC	4.0	3.0	3.0	9.0	20.0	15.0	7.0	8.0	15.0	25.0	28.0	11.0	148.0
ETP	107.0	117.0	126.0	102.0	89.0	82.0	101.0	96.0	80.0	78.0	79.0	91.0	1148.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	107.0	117.0	126.0	102.0	89.0	82.0	101.0	96.0	80.0	78.0	79.0	91.0	1148.0
PE	-92.0	-89.0	-86.0	-2.0	40.0	8.0	-33.0	19.0	56.0	118.0	33.0	-52.0	-80.0
ETR	24.2	36.9	48.6	100.2	89.0	82.0	89.5	96.0	80.0	78.0	79.0	82.9	886.3
SMS	43.9	53.1	62.0	70.6	70.8	30.8	22.8	44.3	25.3	0.0	0.0	0.0	423.6
SME	53.1	62.0	70.6	70.8	30.8	22.8	44.3	25.3	0.0	0.0	0.0	43.9	423.6
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	118.0	33.0	0.0	181.7

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
ARCILLOSO (Ar3)

CONSTANTE RADICULAR.....: 43
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 132

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	7.0	14.0	33.0	99.0	166.0	144.0	91.0	141.0	190.0	199.0	136.0	30.0	1250.0
ESC	6.0	4.0	5.0	10.0	29.0	21.0	11.0	16.0	26.0	42.0	44.0	19.0	233.0
ETP	199.0	201.0	213.0	170.0	146.0	142.0	162.0	168.0	146.0	132.0	128.0	166.0	1973.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	199.0	201.0	213.0	170.0	146.0	142.0	162.0	168.0	146.0	132.0	128.0	166.0	1973.0
PE	-198.0	-191.0	-185.0	-81.0	-9.0	-19.0	-82.0	-43.0	18.0	25.0	-36.0	-155.0	-956.0
ETR	20.8	29.1	46.5	97.1	137.9	124.9	85.9	125.0	146.0	132.0	128.0	32.8	1106.0
SMS	57.8	77.6	96.7	115.2	123.3	124.2	126.1	132.0	132.0	0.0	0.0	36.0	1134.9
SME	77.6	96.7	115.2	123.3	124.2	126.1	132.0	132.0	114.0	0.0	36.0	57.8	1134.9
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
LIMOSO (L1)

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	16.0	29.0	38.0	109.0	139.0	103.0	71.0	117.0	134.0	171.0	97.0	29.0	1053.0
ESC	2.0	2.0	1.0	5.0	13.0	11.0	4.0	5.0	10.0	20.0	19.0	6.0	98.0
ETP	152.0	170.0	183.0	143.0	122.0	111.0	138.0	132.0	109.0	104.0	111.0	132.0	1607.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	152.0	170.0	183.0	143.0	122.0	111.0	138.0	132.0	109.0	104.0	111.0	132.0	1607.0
PE	-138.0	-143.0	-146.0	-39.0	4.0	-19.0	-71.0	-20.0	15.0	47.0	-33.0	-109.0	-652.0
ETR	27.8	41.3	40.2	104.0	122.0	93.9	69.1	112.0	109.0	104.0	111.0	44.7	979.0
SMS	54.7	68.5	82.8	86.0	86.0	82.0	83.9	86.0	86.0	0.0	0.0	33.0	819.9
SME	68.5	82.8	86.0	86.0	82.0	83.9	86.0	86.0	71.0	0.0	33.0	54.7	819.9
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	47.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

AÑO SECO
LIMOSO (L2)

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	23.0	32.0	45.0	107.0	156.0	100.0	71.0	120.0	162.0	212.0	134.0	54.0	1216.0
ESC	5.0	3.0	4.0	8.0	21.0	15.0	9.0	12.0	19.0	30.0	31.0	14.0	171.0
ETP	189.0	189.0	203.0	172.0	145.0	147.0	168.0	162.0	138.0	130.0	128.0	141.0	1912.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	189.0	189.0	203.0	172.0	145.0	147.0	168.0	162.0	138.0	130.0	128.0	141.0	1912.0
PE	-171.0	-160.0	-162.0	-73.0	-10.0	-62.0	-106.0	-54.0	5.0	52.0	-25.0	-101.0	-867.0
ETR	35.1	44.8	41.0	99.0	135.0	85.0	62.0	108.0	138.0	130.0	128.0	68.1	1074.0
SMS	53.1	70.2	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	0.0	0.0	25.0	831.3
SME	70.2	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	81.0	0.0	25.0	53.1	831.3
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	52.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL

INGEOMINAS

AÑO SECO
LIMOSO (L3)

ONSTANTE RADICULAR.....: 45
PUNTO DE MARCHITEZ.....: 86

mm.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL.
P	8.0	14.0	33.0	99.0	166.0	144.0	91.0	141.0	190.0	199.0	136.0	30.0	1251.0
ESC	7.0	5.0	6.0	12.0	35.0	26.0	14.0	19.0	32.0	52.0	53.0	23.0	284.0
ETP	185.0	187.0	198.0	157.0	135.0	132.0	150.0	156.0	135.0	123.0	119.0	154.0	1831.0
KC	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
ETPC	185.0	187.0	198.0	157.0	135.0	132.0	150.0	156.0	135.0	123.0	119.0	154.0	1831.0
PE	-184.0	-178.0	-171.0	-70.0	-4.0	-14.0	-73.0	-34.0	23.0	24.0	-36.0	-147.0	-864.0
ETR	19.4	17.8	27.0	87.0	131.0	118.0	77.0	122.0	135.0	123.0	119.0	29.8	1006.0
SMS	58.8	77.2	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	0.0	0.0	36.0	837.0
SME	77.2	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0	63.0	0.0	36.0	58.8	837.0
RECH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	24.0

TODOS LOS VALORES DE LA TABLA ESTAN EN mm.
P = PRECIPITACION
ESC = ESCORRENTIA DIRECTA
ETP = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
KC = COEFICIENTE PARA CADA CULTIVO
ETPC = EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL REFERIDA A CADA CULTIVO
PE = PRECIPITACION EFECTIVA
ETR = EVAPOTRANSPIRACION REAL
SMS = HUMEDAD DEL SUELO AL COMIENZO DEL MES
SME = HUMEDAD DEL SUELO AL FINAL DEL MES
RECH = RECARGA MENSUAL