

TABLA No. 18 . VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR

VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR (Horas)																		
Fecha de Proceso: 990218					ESTACION: 2403518 SAN RAFAEL													
LATITUD: 0547 N			TIPO EST CP			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1969-MAYO									
LONGITUD: 7259 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO TIBASOSA			FECHA SUSPENSION									
ELEVACION: 2548 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CAS			CORRIENTE CHICAMOCHA												
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL			
1980	1	1	160.9 3	201.9 3	193.3	153.3	133.6 3	152.8 3	173.8	130.1	156.1 3	156.7 3	149.6 3	175.7 3	1937.8 3			
1981	1	1	180.2	164.7	208.2	91.8 3	106.5 3	116.1	156.9	153.9	121.8	134	176.8	175.0 3	1785.9 3			
1982	1	1	213.9	110.1 3	165.6	99.2	92.6 3	153.0 3	168.8	191.4	110.9	117.3 3	146	159.6	1728.2 3			
1983	1	1	227.5	184.2	189.5 3	91.7 3	121.7 3	153.7	172.2 3	145.1 3	159.4	147.1	164.8 3		1756.9 3			
1984	1	1	125.7 3	167.9 3	205.1	154.0 3	150.7	128.4 3	143.5 3	144.2 3	125.9	129.6	121	196.7 3	1792.7 3			
1985	1	1	219.0 3	192.9	141.3 3	136.9	145.5 3	128.1 3	164	142.4	144.9	114.5 3	125.7	221.7 3	1876.9 3			
1986	1	1	178.5 3	125.3 3	186.7	93.1 3	120.6 3	110.1	174.9	155 3	131.7	88.5 3	141.3 3	211.9	1717.7 3			
1987	1	1	209.2	192.4	176	144.4	127.2 3	101.1 3	148.2	150.2 3	106.1	96.4	165.4	203.6 3	1820.2 3			
1988	1	1	233.6	168.2	200.4	121.8	140.9	104.2	146.4	92.6	93.1	116.2	124.3	169.9 3	1711.6 3			
1989	1	1	190	162.4	133.5	148.4	119.4	128.5	160.5	138.8	123.8	131.3	160.2	213	1809.8			
1990	1	1	167.8	157	105.3 3	114	123.8	148.2	146	153.1 3	166.6	109.2	132.5	195.5 3	1719.0 3			
1991	1	1	257.5	172.3	137.6 3	116.3	128.4	153.9	152.1 3	139.5	133.3	141	101.4	181.3	1814.6 3			
1992	1	1	203.1	177.6	183.1	108.9	113.1	151.9 3	151 3	134.4	144.6	151.9 3	131.2	208.3	1859.6 3			
1993	1	1	200	207.2	148.4	90.2	93	136.3	156 3	156.9	120.4	147.1	*	195.9 3	1651.4 3			
1994	1	1	213.5	100.4 3	128.2	83.6	104.1	157.6	120.1 3	138.7	123.9 3	144.2	119.8	*	1434.1 3			
1995	1	1	202.9 3	203.6	155.2 3	127.2 3	131.7	120.5		94.4 3	141.6 3		179.8 3	197.4	1554.3 3			
1996	1	1	199.4	150.6	142.6 3	156	108.9	84.7 3	129.4	135.4	124.9 3	149.7	158.4 3	136.7 3	1676.7 3			
1997	1	1	190	155.4 3	*	122.3	107.2	135.4	145.6	169.7	132.6 3	137.8 3	161.4	241.6	1699.0 3			
1998	1	1	218.5	166.9	134.6	69.9 3	*	138.9	150.9	146.9 3	132.7	157.7	168.9		1485.9 3			
MEDIOS			199,5	166,4	163	117	120,5	131,8	153,3	142,8	131,3	131,7	146	192,7	1796,1			
MAXIMOS			257,5	207,2	208,2	156	150,7	157,6	174,9	191,4	166,6	157,7	179,8	214,6	257,5			
MINIMOS			125,7	100,4	105,3	69,9	92,6	84,7	120,1	92,6	93,1	88,5	101,4	136,7	69,9			

FUENTE IDEAM

TABLA No.25 . VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR

VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR (Horas)																	
Fecha de Proceso: 990218			ESTACION: 2403515 BELENCITO														
LATITUD: 0547 N			TIPO EST CP			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1:1967 FEB								
LONGITUD: 7253 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPICNOBSA			FECHA SUSPENSION								
ELEVACION: 2530 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CAS			CORRIENTE CHICAMOCHA											
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL		
1980	1	1	221.0 3	182.1 3	168.9 3	117.0 3	124.8 3	154.1 3	167.2 3	130.0 3	160.9 3	140.8 3	131.3 3	182.4	1880.5 3		
1981	1	1	211.8 3	148,3	*					105.4 3	106.1 3	124.1 3	157.3 3	172,4	1025.4 3		
1982	1	1	198.0 3	108,4	172.7 3	85.9 3									565.0 3		
1983	1	1									143.8 3	102.9 3		141.4 3	388.1 3		
1984	1	1											94,3	203.1 3	297.4 3		
1985	1	1	194.2 3	161.4 3	160.2 3	123.0 3	128.5 3	139.7 3	148.6 3	147.8 3	129.5 3	105	96.4 3	194.5 3	1728.8 3		
1986	1	1	165.9 3	120.0 3	182,8	85.9 3	114.6 3	102.9 3	157.4 3	174,7	135.9 3	95.8 3	130.6 3	204.8 3	1671.3 3		
1987	1	1	218.2 3	187,1	174,4	143.9 3	142,9	114.8 3	156.9 3	166,2	100.6 3	111.6 3	163,6	163.7 3	1843.9 3		
1988	1	1	239,6	164,8	199.3 3	122,2	131.7 3	127.5 3	136.4 3	104,2	97,2	109.3 3	121.2 3	171,5	1724.9 3		
1989	1	1	193	125.8 3	133,6	110.1 3	103.5 3	112.3 3	160.9 3	132.2 3					1071.4 3		
1990	1	1						*	123,9	138.6 3	164,2	108,1	111,5	151.1 3	797.4 3		
1991	1	1	220,7	*	127.8 3	*									348.5 3		
1992	1	1	*							147,8	135.5 3	123.9 3	129.4 3	192,2	728.8 3		
1993	1	1	149.5 3	193,8	151,8	87.3 3	72.7 3	107		143.6 3	122.2 3	129,5	112.0 3	186.1 3	1455.5 3		
1994	1	1	185,3	125.4 3	137,3	71.2 3	84.5 3	150.3 3	144,9	141,7	105,7	119	105.6 3	172,2	1543.1 3		
1995	1	1	208.8 3	*	137.6 3	111.7 3	122.0 3	108,7	*	101.1 3	*	*	*	155.9 3	946.5 3		
1996	1	1	*	109.0 3	121.3 3	141,6	68.4 3	93.8 3	127.6 3	126.1 3	105.0 3	120.9 3	134.7 3	154,3	1302.7 3		
1997	1	1	156.9 3	139.7 3	150.2 3	106.7 3	93.9 3	133.6 3	118.3 3	130.4 3	117,6	155	140	204,6	1646.9 3		
1998	1	1	177,9	116.8 3	112,4	82.0 3	67.2 3	109.4 3	126.6 3	114.4 3	*	135,8	114.9 3		1157.4 3		
MEDIOS			195,8	144,8	152,2	106,8	104,6	121,2	142,6	133,7	124,9	120,1	124,5	176,7	1647,8		
MAXIMOS			239,6	193,8	199,3	143,9	142,9	154,1	167,2	174,7	164,2	155	163,6	204,8	239,6		
MINIMOS			149,5	108,4	112,4	71,2	67,2	93,8	118,3	101,8	97,2	95,8	94,3	141,4	67,2		

FUENTE IDEAM

TABLA No. 27 . VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR

VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR (Horas)																
Fecha de Proceso: 990218			ESTACION : 2403056 MONGUA													
LATITUD: 0547 546 N			TIPO EST PM			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1:1971-ABRIL							
LONGITUD: 72°72'49"			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPICOMONGUA			FECHA SUSPENSION							
ELEVACION: 25 2900 m.s.n.m.			REGIONAL 06 BOYACA-CAS			CORRIENTE SASA										
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL	
1980	2	1	26	55	18	136	86	127	89	139		85	36	28	825.0 3	
1981	1	1	15	25	4	169	177	75	95	166	187	95	472	24	1074	
1982	2	1	15	45	140	163	143	70	158	143	62	82	78	42	1141	
1983	1	1	5	49	42,2	105,3	144,4	63,6	144	152,1	69	76,6	35,5	26	912,7	
1984	1	1	28,2	21	6,4	60	70,5	90,5	88,8	101,3	150	37	71,8	8,5	734	
1985	1	1	29	24,9	56	57,8	72,5	106,7	121	198,9	3	80,9	119	74,5	65	1006.2 3
1986	1	1	23,7	100,5	16,6	108,8	89,5	105,2	103	113	49,2	97,9	83	9,5	899,9	
1987	1	1	16,4	17	54,8	35	121	39,7	167,9	91,5	100	145,3	72,5	22,5	883,6	
1988	1	1	2,5	21,5	13	80,5	59,8	110	200,5	139,6	202,2	101,8	187,1	20,4	1138,9	
1989	1	1	7,6	11,4	143,4	41	74	61,2	96	36,1	98,2	72,7	59	39,1	739,7	
1990	1	1	0	43,3	120,1	152,3	263,8	156,4	187,5	66,4	28,8	79,3	107,2	29,3	1234,4	
1991	1	1	10,6	11,8	112,1	93,8	115,4	49,3	45,4	111,8	56,7	65,7	64,1	40,4	777,1	
1992	1	1	2	0	12,3	35,8	28	66,5	170	137	77	30	112	38	706,8	
1993	1	1	23	21	41	115	156	101	113	48	47	48	129	12	854	
1994	1	1	30	33	87	47	89	52,1	83,7	109...5	55,6	112,8	85,3	4,6	789,6	
1995	1	1		40,4	82,2	90,9	113,5	115,7	66,2	121	34,9	51	12,5	57,6	785.9 3	
1996	1	1	48,3	25,7	108,2	120	61,3	81,7	108,6	98,3	35	118,6	80	16,1	901,8	
1997	1	1	42,3	17,8	38,4	40,4	72,6	41,7	197,8	64,5	36,4	28,5	33,3	0	613,7	
1998	1	1	5	17,1	67,4	71,3	135,8	202,9	90,9	116,2	46,1	82,3			835.0 3	
MEDIOS			18,2	30,5	61,2	90,7	109,1	90,3	122,4	113,3	78,7	80,4	75,7	26,8	897,5	
MAXIMOS			48,3	100,5	143,4	169	263,8	202,9	200,5	198,9	202,2	145,3	187,1	65	263,8	
MINIMOS			0	0	4	35	28	39,7	45,4	36,1	28,8	28,5	12,5	0	0	

FUENTE IDEAM

TABLA No. 34 VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION

VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION (mms)

Fecha de Proceso: 990218			ESTACION: 2403064 NIMICIA ESC RURAL												
LATITUD: 0548 N			TIPO EST PM			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 11974-JUN						
LONGITUD: 7247 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO GAMEZA			FECHA SUSPENSION						
ELEVACION: 3200 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CAS			CORRIENTE SASA									
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL
1980	2	1	15	80	23	120	132	216	248	189	110	131	64	43	1371
1981	1	1	0	58	4	137	140	169	139	105	158	57	32	14	1013
1982	1	1	16	47	74	146	135	137	215	200	80	87	50	55	1242
1983	1	1	0	71	49,6	105	127,5	53,4	227	170,3	98,5	69,5	33,5	31,5	1036,8
1984	1	1	20,6	14,2	12,3	24	157,8	95,3	167,3	151,7	144,9	37,9	98,4	17,7	942,1
1985	1	1	52,1	22,8	64,5	81,8	150,3	217,1	195	138,8	97,7	146,4	108,3	29,5	1304,3
1986	1	1	44,8	113,7	19,2	129,7	114,3	218,6	246,3	122,9	85	184	67,2	32,3	1378
1987	1	1	10,1	19,1	69,4	64,9	107,5	116,3	265	140,7	132,2	260,4	80	21,7	1287,3
1988	1	1	0,4	26	24,5	60,6	73,3	108,6	220,2	84,9	126,9	55,9	109,4	13,8	904,5
1989	1	1	8,5	16,8	111,5	34,2	155,3	117,3	147,9	77,4	126,8	95,5	58,5	55,4	1005,1
1990	1	1	3,5	41,7	127,1	173,8	205,6	171,1	183	146,5	57,1	106,7	135,4	114,2	1465,7
1991	1	1	17,2	21,8	120,9	114,5	132,6	142,2	243,2	238,6	81,5	82,3	101,6	45,2	1342,1
1992	1	1	5,5	14,9	25,4	68,1	37,4	30	158	208,9	96,6	50,4	121,6	31,4	848,2
1993	1	1	35,6	29,4	56,8	134,8	173,8	132	217,5	123,6	49,6	76,2	125,5	31,7	1186,5
1994	1	1	25,4	30	92	72,8	137,8	150,9	209,3	221,1	94	171,4	87,6	27,8	1320,1
1995	1	1	3	19,1	65,6	91,6	95,5	150,4	127	142,6	58,4	55,1	38,9	53,6	900,8
1996	1	1	59,8	40,4	103,9	120,7	76,9	142,7	230,5	120,7	85,2	119,3	89,3	34,6	1224
1997	1	1	41,9	56,4	53,2	48,4	108,5	89,5	362,9	147,6	37,5	56	43,7	19,9	1065,5
1998	1	1	8	23,2	82	81,2	184,8	275,6	168,2	179,7	56,6	66,6	46,7		1172,6
MEDIOS			19,3	39,2	62	95,2	128,7	143,9	209	153,2	93,5	100,5	78,5	37,4	1160,4
MAXIMOS			59,8	113,7	127,1	173,8	205,6	275,6	362,9	238,6	158	260,4	135,4	114,2	362,9
MINIMOS			0	14,2	4	24	37,4	30	127	77,4	37,5	37,9	32	13,8	0

FUENTE IDEAM

TABLA No.35 VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION

VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION (mms)

Fecha de Proceso: 990218			ESTACION: 2403016 TASCO															
LATITUD: 0555 N			TIPO EST PM			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1957-OCTUBRE									
LONGITUD: 7247 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO TASCO			FECHA SUSPENSION									
ELEVACION 2486 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CAS			CORRIENTE CHICAMOCHA												
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL			
1980	2	1	15	93	39	75	54	89	57	88,0	3	72	114	87	28	811,0	3	
1981	1	1	3	39	30	173,7	3	148,5	84,6	56,2	44,2	3	72,2	64,3	56,2	48,8	820,7	3
1982	1	1	16,3	77,8	115,6	203,2	83,2	68,7	30,6	28,9	46,8	100,1	88,4	80,4	940			
1983	1	1	33,1	19,6	51,5	173,1	78,8	13,9	21	41,1	22,4	60,2	60,6	53,7	629			
1984	1	1	30,4	35	120,8	117,1	36,3	40,6	49,4	58,9	70,3	45,6	52	22,6	679			
1985	1	1	28,6	23,4	47,1	120,5	102	22,7	32,4	22	96,3	95,3	3	56,8	30,5	677,6	3	
1986	1	1	32,9	54,5	88,4	146	42,7	34,5	22	13,3	34,8	240,2	67,9	31,1	808,3			
1987	1	1	6,1	35,9	27,6	60,9	106	33,8	62	23,7	67,1	159	72,8	32,5	687,4			
1988	1	1	23,6	45,5	31,4	89,5	67	40,5	48,9	47	75,5	83,9	128,4	31	712,2			
1989	1	1	2,7	25,6	150,3	41,4	67,1	26,7	22,8	28,4	56,9	45,9	22,6	20	510,4			
1990	1	1	6,1	27,7	80,2	224	26	39,5	26,3	23,3	6,5	88,3	50,3	31,2	629,4			
1991	1	1	6,8	9,2	130,9	91,3	50,8	20,4	23,1	17,4	20	39,7	149,9	30,5	590			
1992	1	1	48	53,7	24,2	96,6	33,2	19,7	14,7	25,9	45,2	12,8	103,8	22,9	500,7			
1993	1	1	34,8	49,3	38,2	265	327	44,1	75,2	14,6	55,5	107,1	133,9	49,7	1194,4			
1994	1	1	21,4	71,1	194,5	135,5	102,1	50,2	35,8	39,2	183,7	190,2	84,8	3,8	1112,1			
1995	1	1	4,8	51,5	93	66	61	85	4,1	105,8	17,5	108	27	86,5	710,2			
1996	1	1	36	36,5	70,5	143,5	81,5	37	78,5	49,5	49,5	*	58,1	12,8	653,4	3		
1997	1	1	81,8	9,3	82	137,7	64,3	34	48	9,1	38,4	37,3	42	2,3	586,2			
1998	1	1	0	37,5	69,7	106,4	158,6	49,1	42,7	101,3	36,2	50,4	50,7		702,6	3		
MEDIOS			22,7	41,8	78,2	129,8	89	43,9	39,5	41,1	56,1	91,2	73,3	34,4	741,1			
MAXIMOS			81,8	93	194,5	265	327	89	78,5	105,8	183,7	240,2	149,9	86,5	327			
MINIMOS			0	9,2	24,2	41,1	26	13,9	4,1	9,1	6,5	12,8	22,6	2,3	0			

FUENTE IDEAM

TABLA No. 30 VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION

VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION (mms)															
Fecha de Proceso: 990218				ESTACION: 2403502 BETEITIVA											
LATITUD: 0555 N		TIPO EST CO				DPTO BOYACA				FECHA INSTALACION 1991-AGOSTO					
LONGITUD: 7249 W		ENTIDAD 01 IDEAM				MUNICIPIO BETEITIVA				FECHA SUSPENSION					
ELEVACION: 2575 m.s.s.m		REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE				CORRIENTE CHICAMOCHA									
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL
1991	1	1								*	23	70,6	140,4	27,1	261,1 3
1992	1	1	15,8	21,7	34,6	33,8	47,3	34,7	14,4	40,4	48,9	16,1	110,4	36,4	454,4
1993	1	1	39	70,2	71,2	118,6	185,3	25,4	51,2	11,1	31,4	66,1	124,7	17,8	812
1994	1	1	28,1	58,8	89,8	100,9	71,4	41,2	34,4	48,1	108,5	154,3	108,2	9,3	853
1995	1	1	4,4	57,6	112,6	79,7	78,6	95,9	55,6	107,7	28,8		36,3	105,1	762,3 3
1996	1	1	34,8	41,6	92,1	146,9	68,7	60	52,5	45,2	18	102,2	55,2	27,7	774,9
1997	1	1	62	10,1	54,4	108,7	44,2	30,8	56,6	14,3	80,7	61,4	47,6	12,6	583,4
1998	1	1	1,3	54,9		82,7	105,8	60	55,7	87,6	59,4	65,4			572,8 3
MEDIOS			26,5	45	75,8	95,9	85,9	49,7	45,8	50,6	53,6	76,6	89	33,7	728
MAXIMOS			62	70,2	112,6	146,9	185,3	95,9	56,6	107,7	108,5	154,3	140,4	105,1	185,3
MINIMOS			1,3	10,1	34,6	33,8	44,2	25,4	14,4	11,1	23	16,1	36,3	9,3	1,3

FUENTE IDEAM

TABLA No. 20 VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA

VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA (oC)																												
Fecha de Proceso: 990218						ESTACION: 2403502 BETEITIVA																						
LATITUD: 0555 N			TIPO EST CO			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1991-AGOSTO																			
LONGITUD: 7249 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO BETEITIVA			FECHA SUSPENSION																			
ELEVACION 2575 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE			CORRIENTE CHICAMOCHA																						
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL													
1991	1	1								*	14,8	3	14,7	3	15,6	3	15,1	3	15,1	3								
1992	1	1	15,3	3	15,5	3	16,0	3	15,9	3	*	15,8	3	15,0	3	14,9	3	15,2	3	15,1	3	15,2	3	15,7	3	15,4	3	
1993	1	1	15,1	3	15,5	3	15,6	3	15,6	3	15,4	3	15,2	3	15,2	3	15,5	3	15,4	3	15,6	3	15,6	3	14,5	3	15,4	3
1994	1	1	15,2	3	15,0	3	15,1	3	15,0	3	14,9	3	14,1	3	14,3	3	14,5	3	14,1	3	14,7	3	15,3	3	14,8	3	14,8	3
1995	1	1	15,2	3	15,7	3	15,1	3	16,3	3	15,2	3	14,8	3	14,0	3	14,4	3	14,6	3			15,0	3	14,6	3	15,0	3
1996	1	1	14,7	3	14,9	3	15		15,5		15,2	3	15,0	3	14,4	3	14,3	3	14,4		14,6	3	14,7		14,8	3	14,8	3
1997	1	1	14,9	3	15,7	3	15,8	3	15,9	3	15,9	3	16,0	3	15,2	3	15,6	3	15,8		15,9	3	15,9	3	16,1	3	15,7	3
1998	1	1	16,4	3	17,2	3			16,4	3	17,0	3	15,9	3	15,5	3	15,1	3	14,9	3	15,6	3					16,0	3
MEDIOS			15,3		15,6		15,4		15,8		15,4		14,8		14,9		15		15,1		15,2		15,2		15,3			
MAXIMOS			16,4		17,2		16		16,4		16		15,5		15,6		15,8		15,9		15,9		16,1		17,2			
MINIMOS			14,7		14,9		15		15		14,8		14		14,3		14,4		14,1		14,7		14,5		14			

FUENTE IDEAM

TABLA No. 23 VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA

VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA (%)																													
Fecha de Proceso: 990218				ESTACION: 2403502 BETEITIVA																									
LATITUD: 0555 N		TIPO EST CO				DPTO BOYACA				FECHA INSTALACION 1991-AGOSTO																			
LONGITUD: 7249 W		ENTIDAD 01 IDEAM				MUNICIPIO BETEITIVA				FECHA SUSPENSION																			
ELEVACION 2575 m.s.s.m		REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE				CORRIENTE CHICAMOCHA																							
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL														
1991	1	1									*	83	3	84	3	87	3	81	3	84	3								
1992	1	1	79	3	83	3	84	3	89	3	*	92	3	92	3	89	3	82	3	86	3	84	3	86	3				
1993	1	1	82	3	78	3	78	8	82	3	83	3	80	3	83	3	81	3	80	3	80	3	82	3	85	3	81	3	
1994	1	1	82	3	85	3	86	3	86	3	83	3	83	3	85	3	83	3	81	3	81	3	82	3	80	3	83	3	
1995	1	1	78	3	76	3	85	3	83	3	86	3	87	3	85	3	80	3	82	3			83	3	81	3	82	3	
1996	1	1	81	3	83	3	85	3	84	3	85	3	86	3	87	3	86	3					*	77	3	84	3		
1997	1	1	80	3	78	3	81	3	82	3	84	3	80	3	83	3	83	3	82	3	83	3	85	3	77	3	82	3	
1998	1	1	67	3	74	3			82	3	82	3	83	3	86	3	86	3	89	3	84	3					81	3	
MEDIOS			78		80		83		84		84		84		86		84		83		83		84		81		83		
MAXIMOS			82		85		86		89		86		92		92		89		89		86		87		85		92		
MINIMOS			67		74		78		82		82		80		83		80		80		80		80		82		77		67

FUENTE IDEAM

TABLA No. 21 VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA

VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA (%)																														
Fecha de Proceso: 990218										ESTACION: 2303515 BELENCITO																				
LATITUD: 0547 N					TIPO EST CP					DPTO BOYACA					FECHA INSTALACION 1967-FEB															
LONGITUD: 7253 W					ENTIDAD 01 IDEAM					MUNICIPIO NOBSA					FECHA SUSPENSION															
ELEVACION 2530 m.s.s.m					REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE					CORRIENTE CHICAMOCHA																				
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL															
1980	2	1	64	3	62		68	3	71	3	72	3	70	3	71	3		72		66		68	3							
1981	1	1	60	3	62		63		74		77		74		71		73		74		70	3	69		70	3				
1982	2	1	65	3	72		70		78		76	3	70	3	67	3	69		69	3	71	3	75	3	72	3	71	3		
1983	1	1	65		62		64		77	3	77	3															69	3		
1984	1	1	66	3	67			67		68	3	67	3	69	3	70		73		71	3	74			68	3	69	3		
1985	1	1	65	3	63	3	68	3	71		72		72		73		76		73		73		76	3	72	3	71	3		
1986	1	1	72	3	76	3	73	3	80		78		76		70		68	3	70		84	3	89		83		77	3		
1987	1	1	86	3				72	3	79	3	75		76		72	3	73		82	3	75			68		76	3		
1988	1	1	70	3	68	3	62	3	71	3	73		77	3	74		77		79		77	3	79	3	75	3	74	3		
1989	1	1	71	3	70		76	3	71		77	3	76	3	72	3	74		76	3	80	3	80	3	77	3	75	3		
1990	1	1	73	3	74		77		80		78		76		77		76		74		74		78		77		74		76	3
1991	1	1	69		60		76		78		78		77	3	75		74		75		74		74		79		71		74	3
1992	1	1	67	3	68		64	3	76	3	75	3	70	3	71		71	3	69	3	70		78		74	3	71	3		
1993	1	1	73	3	68		71	3	78	3	82	3	*		79	3	74		77	3	76		81		75	3	76	3		
1994	1	1	75		77		79	3	83	3	81		78	3	79	3	79	3	76		79		80		74		78	3		
1995	1	1	73		67	3	77		65	3	80		80		82	3	80		79	3			75	3	75	3	76	3		
1996	1	1	*		*		78	3	75		77		76	3	79		77	3	79		78		79	3	77	3	78	3		
1997	1	1	75	3	71	3	77	3	76	3	75		79	3	78	3	73	3	71	1	75	3	76	3	71	3	75	3		
1998	1	1	71	3	73		81	3	84	3	82	3	84	3	86	3	86	1	87	3	86	3	86	3	86	3	82	3		
MEDIOS			70		68		72		75		77		75		75		74		75		77		78		73		74			
MAXIMOS			86		77		81		84		82		84		86		86		87		86		89		83		89			
MINIMOS			60		60		62		65		68		67		67		68		69		70		70		66		60			

FUENTE IDEAM

TABLA No. 29 VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION

VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION																
Fecha de Proceso: 990218				ESTACION: 2403518 SAN RAFAEL												
LATITUD: 0547 N		TIPO EST CO		DPTO BOYACA				FECHA INSTALACION 1969-MAY								
LONGITUD: 7259 W		ENTIDAD 01 IDEAM		MUNICIPIO TIBASOSA				FECHA SUSPENSION								
ELEVACION 2548 m.s.s.m		REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE		CORRIENTE CHICAMOCHA												
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL	
1980	2	1	0	40,4	23,4	70,9	108,4	86,2	42,2	66,5	60,9	130,8	76,3	40,6	746,6	
1981	1	1	22,1	55,4	62,7	202,1	221,5	148,8	49	66,7	64,7	131,4	89,6	17	1131	
1982	1	1	76,2	56,7	112	168,6	121,2	31,2	17,5	43,6	91,1	201	87,4	50,5	1057	
1983	1	1	1,1	21,2	48,7	188,1	153,1	57,1	23,5	39,6	22,7	90,1	48,5	69,8	763,5	
1984	1	1	64,9	37,7	36	87,2	122,8	63,2	71,2	97,9	107,5	122,4	93,1	28,9	932,8	
1985	1	1	27,2	3,8	45,2	73,7	92,9	31,6	65,2	34,8	98	102	57,4	27,4	659,2	
1986	2	1	5,5	87,5	55,6	122,6	46,7	42,1	22,1	10,3	52,3		26,8	4,2	475,7	3
1987	1	1	11,5	31,6	42	59,8	152,7	56,5	67,2	36,4	38,1	230	35,7	39,2	801,4	
1988	1	1	8,7	27,8	19,5	127,3	62,1	111,8	53,8	78,4	155,6	132,8	162,5	53,9	994,2	
1989	1	1	9,9	39,6	83,5	49,5	109,5	24,8	33,6	37,9	95,8	132,3	44,8	34	695,2	
1990	1	1	9,9	70,2	69,1	152,5	39,1	36,4	38,4	29,1	10	139,7	127,5	44,8	856,7	
1991	1	1	11,1	26,5	171,3	80,6	145,4	17,7	23,2						475,8	3
1992	1	1	4,5	11,9	71,4	114	61	24,2	16,2	34,8	67,4	14,4	158,1	29,4	607,3	
1993	1	1	26,6	32,6	55,6	113	105,6	35,4	62	9,3	67,7	68,6	178,1	48,6	903,1	
1994	1	1	21,7	80,7	114,4	145,9	119,3	47,6	25,5	36,1	39,6	69,2	132,6	*	832,6	3
1995	1	1	9,6	46,3	70,7	112,4	61	108,9	74,8	106	51,8	113,4	90,7	66,7	912,3	
1996	1	1	43,2	18,6	106,2	108,6	105	99	71,2	76,8	38,2	120,1	98,4	37,1	922,4	
1997	1	1	81,7	22,2	41,7	96	119,3	30,5	31,4	78,1	74,4	47,2	83,8	9,2	715,5	
1998	1	1	7,2	25,6	90,4	120	180,6	67,8	56,4	103,6	69,3	109,2	87,9		918	3
MEDIOS			23,3	38,8	69,4	120,7	117,2	58,5	44,4	54,8	67	115	93,3	37,6	839,9	
MAXIMOS			81,7	87,5	171,3	252,5	221,5	148,8	74,8	106	155,6	230,7	178,1	69,8	252,5	
MINIMOS			0	3,8	19,5	49,5	39,1	17,7	16,2	9,3	10	14,4	26,8	4,2	0	

FUENTE IDEAM

TABLA No. 19 VALORES TOTALES MENSUALES DE TEMPERATURA

VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA (°C)																												
Fecha de Proceso: 990218											ESTACION: 2403518 SAN RAFAEL																	
LATITUD: 0547 N			TIPO EST CO			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 1969-MAY																			
LONGITUD: 7259 W			ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO TIBASOSA			FECHA SUSPENSION																			
ELEVACION 2548 m.s.s.m			REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE			CORRIENTE CHICAMOCHA																						
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL													
1980	2	1	4	16,0	3	16,0	3	16,4	3	16,3	3	16,0	3	15,7	3	15,1	3	16,0	3	16,0	3	15,8	3	15,9	3			
1981	1	1	16,1	3	16,1	3	16,6	3	16,0	3	15,9	3	15,6	3	15,1	3	14,9	3	14,8	3	15,4	3	16,3	3	15,8	3	15,7	3
1982	1	1	15,5	3	15,7	3	15,6	3	16,0	3	15,8	3	15,3	3	15,3	3	15,3	3	15,3	3	15,3	3	15,6	3			15,5	3
1983	1	1	17,3	3	16,9	3	17,5	3	16,7	3	15,9	3	15,7	3	15,6	3	15,8	3	15,4	3	15,5	3	16,0	3	15,1	3	16,1	3
1984	1	1	15,0	3	15,3	3	16,2	3	16,2	3	15,9		15,5	3	14,5	3	14,9	3	14,5	3	15,2	3	15,2	3	15,0	3	15,3	3
1985	2	1	15,6	3	14,9	3	15,9	3	15,6	3	15,8	3	15,5	3	14,6	3	14,8		15,4		15,0	3	15,2	3	15,2		15,3	3
1986	1	1	15,4	3	14,9	3	15,9	3	15,9		15,8		15		13,9	3	15,2		14,9		15,1	3	15,8		15,1	3	15,2	3
1987	1	1	15,5	3	15,9	3	16,1	3	16,3		16				15,8		15,7		15,3	3	15,6		16,1		15,2	3	15,8	3
1988	1	1	15,7		16,0	3	15,7		16,5	3	16,1	3	15,2	3	15,0	3	14,6		14,6	3	15,2	3	15,7		15,1	3	15,5	3
1989	1	1	15,1		15,2		14,8	3	15,9	3	15,2	3	15		14,8		14,9	3	14,8		15,7				15,4		15,2	3
1990	1	1	15,4		16		16,0	3	15,8		16,2		15,7	3	15,3		15,2		15,4		15,8		15,7		15,3		15,7	3
1991	1	1	15,7		16,0	3	16,1		15,4		16,2		16,1	3	15,4		15		15,7		14,7		15,7		15,9		15,7	3
1992	1	1	15,6	3	16,0	3	16,6	3	16,4	3	16,3	3	15,6	3	15,2	3	15,4	3	15,1	3	15,5		15,7	3	15,6	3	15,8	3
1993	1	1	15,4	3	15,8		16,0	3	16,3		16		15,8	3	15,2		15,1		15,2		15,5	3	16,1	3	15,2	3	15,6	3
1994	1	1	15,2	3	15,1	3	15,4	3	14,8	3	15,2	3	14,9	3	14,2	3	14,4	3	14,7	3	*		16,0	3	*		15,0	3
1995	1	1	15,1	3	14,9	3	15,6	3	15,9	3	15,2	3	15,2	3	12,7	3	14,8		14,6	3	14,6		15,4		14,9		14,9	3
1996	1	1	14,9		14,9	3	14,9	3	15,4		15,2	3	15,4	3	14,5	3	14		14,6	3	14,7		14,2	3	*		14,8	3
1997	1	1	*		*		14,8	3	*														15,2		14,9	3	15,0	3
1998	1	1	15,7	3	16,6	3	16,5	3	17,0	3	15,7	3	15,0	3	14,5	3	14,6	3	14,6	3	15,1	3	14,9				15,5	3
MEDIOS			15,5		15,7		15,9		16		15,8		15,4		14,9		15		15		15,3		15,6		15,3		15,5	
MAXIMOS			17,3		16,9		17,5		17		16,3		16,1		15,8		15,8		15,7		16		16,3		15,9		17,5	
MINIMOS			14,9		14,9		14,8		14,8		15,2		14,9		12,7		14		14,5		14,6		14,2		14,9		12,7	

FUENTE IDEAM

TABLA No. 31 VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION

VALORES TOTALES DE PRECIPITACION (mms)															
Fecha de Proceso: 990218				ESTACION: 2403079 NOBSA											
LATITUD: 0546 N		TIPO EST PM			DPTO BOYACA			FECHA INSTALACION 196U-FEB							
LONGITUD: 7256 W		ENTIDAD 01 IDEAM			MUNICIPIO NOBSA			FECHA SUSPENSION							
ELEVACION: 2500 m.s.n.m		REGIONAL 06 BOYACA-CASANARE			CORRIENTE CHICAMOCHA										
AÑO	EST	ENT	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	VR ANUAL
1980	2	1	15	40	16	92	66	76	59	79	70	103	128	26	770
1981	1	1	25	26	15	191	242	93,7	54,4	49,4	66	87,1	112,3	19,9	981,8
1982	1	1	56,1	24,9	83,9	167	115	36	15	38	75	109	82	56	857,9
1983	1	1	0	24	39	187	110,8	22,9	11,2	37,8	18,4	68,4	19,1	46,5	585,1 3
1984	1	1	28,2	16,6	39,7	34,6	44,6	30,2	79,1	67,4	105,8	72	63,8	34,1	616,1
1985	1	1	12,8	23	47,9	93,6	145,5	64	112,1	40,8	59,7	76,7	25,4	16,7	718,2
1986	1	1	17	83,8	25,3	60,2	33,9	16,4	16,7	3,3	32	203,4	61	2,6	555,7
1987	1	1	2	2,1	47	42,8	124,8	45,5	60,7	31,9	37,2	178,5	36	12,1	620,6
1988	1	1	5,5	30,1	10	102,4	50,2	42,4	42,5	74	93	114,5	245,1	32,4	842,1
1989	1	1	10	5	129	88	121,9	23,5	23,5	24,7	80,5	50	85,5	24,5	666,1
1990	1	1	1,5	51	153,4	178,5	46	31	25,8	21,2	4,5	137,1	86,3	116,2	852,5
1991	1	1	7,2	12,8	156,8	85	140,8	18,6	28	13,1	44,8	116,9	141,8	34,5	800,3
1992	1	1	4,3	35,2	25	87,1	48,4	29,4	13,3	36	73,1	14,9	95,2	21,3	483,2
1993	1	1	17,3	37,5	56,5	104,6	179,7	35,4	67,8	8,9	68,7	80,3	162	62,6	881,3
1994	1	1	37,5	82,9	97,6	127,4	95,2	49,3	21,8	38,8	31,5	90,8	91,3	8,5	772,6
1995	1	1	12,5	52,1	88,1	175,9	63,2	123,5	56,6	94,1	23,2	109	71,5	80,7	950,4
1996	1	1	57,7	27,1	148,6	85,7	97,1	52,9	61,6	55,7	91,5	189,8	82,1	14,2	964
1997	1	1	54,3	18,8	101,4	81,7	61,8	24,1	32	9,5	54,9	79,7	27,6	5,1	550,9
1998	1	1	22,5	24,5	70,3	92,1	176,1	65,2	52,2	90,7	52,4	76,7	112		834,7 3
MEDIOS			20,3	32,5	71,1	109,3	103,3	46,3	43,9	42,9	57	103	90,9	34,1	754,6
MAXIMOS			57,7	83,8	156,8	191	242	123,5	112,1	94,1	105,8	203,4	245,1	116,2	245,1
MINIMOS			0	2,1	10	34,6	33,9	16,4	11,2	3,4	4,5	14,9	19,1	2,6	0

FUENTE IDEAM