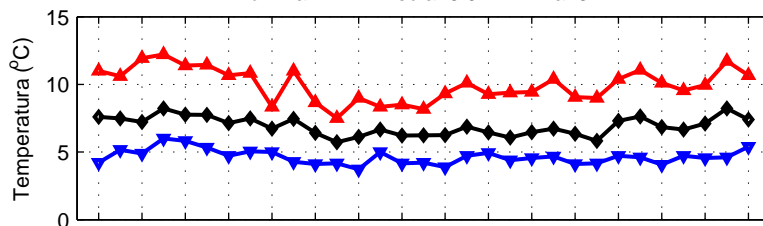


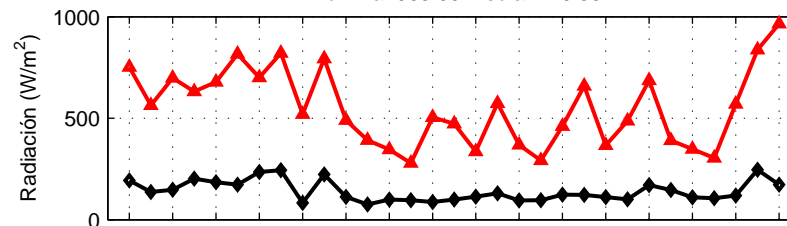
Estación: Cortaderal
Fecha: Agosto de 2011
Registros: 31 de 31

Reporte climatológico mensual
Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
Contáctenos: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica>

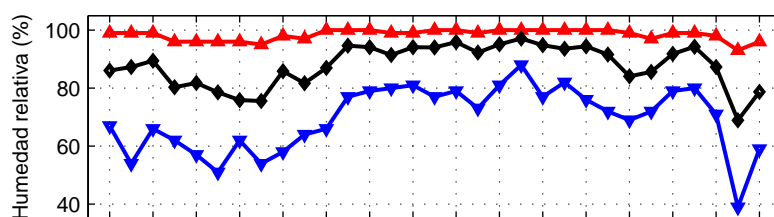
Máxima: 12.22 Media: 6.92 Mínima: 3.72



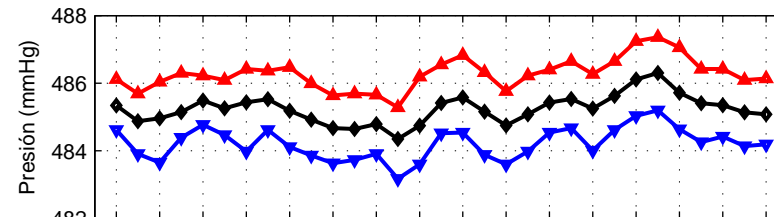
Máxima: 965.00 Media: 140.35



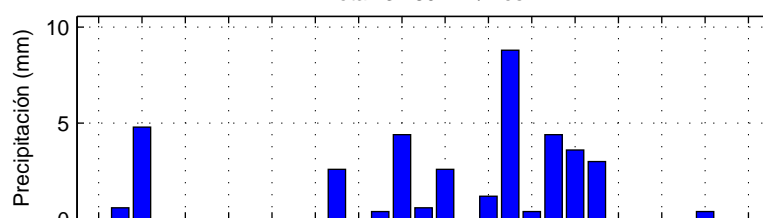
Máxima: 100.00 Media: 87.82 Mínima: 39.00



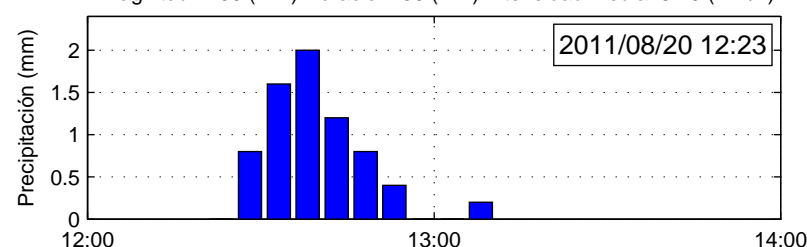
Máxima: 487.36 Media: 485.23 Mínima: 483.17



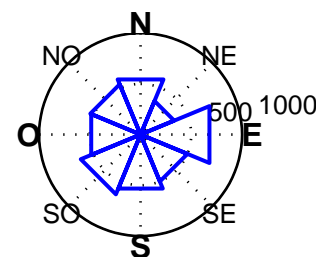
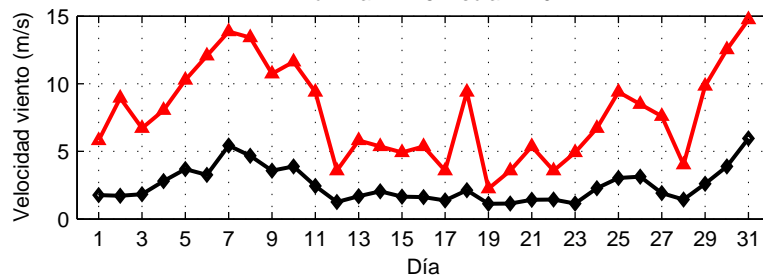
Total: 37.80 mm/mes



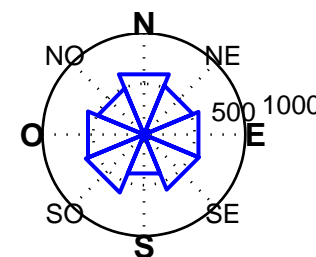
Magnitud: 7.00 (mm) Duración: 50 (min) Intensidad Media: 8.40 (mm/h)



Máxima: 14.75 Media: 2.49



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: Cortaderal
Fecha: Agosto de 2011
Registros: 31 de 31

Reporte climatológico mensual
 Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
 Contáctenos: www.utp.edu.co/hidroclimatologica

Día	Temperatura (°C)			Vel. Viento (m/s)		Presión (mmHg)	Humedad (%)	Precipitación (mm)	Evap (mm)	Radiación solar (W/m ²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	11.00	7.60	4.22	5.81	1.77	485.34	86.02	0.00	1.30	752.00	193.31
2	10.61	7.48	5.17	8.94	1.72	484.88	87.31	0.60	0.91	564.00	136.81
3	11.94	7.22	4.89	6.71	1.83	484.96	89.43	4.80	0.84	698.00	147.82
4	12.22	8.23	6.00	8.05	2.79	485.15	80.29	0.00	1.55	631.00	201.62
5	11.39	7.76	5.83	10.28	3.68	485.49	81.78	0.00	1.58	679.00	184.34
6	11.44	7.75	5.33	12.07	3.26	485.26	78.53	0.00	1.53	817.00	172.38
7	10.67	7.14	4.72	13.86	5.44	485.43	75.86	0.00	2.36	700.00	235.26
8	10.83	7.48	5.06	13.41	4.68	485.53	75.59	0.00	2.23	821.00	243.71
9	8.33	6.72	5.00	10.73	3.58	485.19	85.82	0.00	0.89	520.00	83.15
10	11.00	7.44	4.28	11.62	3.89	484.92	81.67	0.00	1.73	793.00	222.49
11	8.67	6.42	4.11	9.39	2.44	484.67	86.98	0.00	0.89	490.00	112.59
12	7.50	5.72	4.17	3.58	1.26	484.64	94.62	2.60	0.43	392.00	74.51
13	9.00	6.12	3.72	5.81	1.69	484.79	94.08	0.00	0.46	346.00	99.48
14	8.33	6.67	5.00	5.36	2.04	484.35	91.40	0.40	0.68	279.00	95.77
15	8.50	6.21	4.17	4.92	1.65	484.74	94.06	4.40	0.51	504.00	87.01
16	8.17	6.23	4.22	5.36	1.61	485.41	93.99	0.60	0.51	473.00	99.44
17	9.33	6.25	3.89	3.58	1.37	485.58	95.82	2.60	0.61	336.00	113.39
18	10.11	6.87	4.72	9.39	2.12	485.16	92.22	0.00	0.76	573.00	130.16
19	9.28	6.45	4.94	2.24	1.12	484.75	95.08	1.20	0.46	369.00	94.63
20	9.39	6.08	4.39	3.58	1.14	485.08	97.11	8.80	0.46	292.00	96.07
21	9.44	6.47	4.56	5.36	1.42	485.43	94.79	0.40	0.61	461.00	123.19
22	10.39	6.72	4.67	3.58	1.44	485.53	93.59	4.40	0.74	659.00	121.89
23	9.06	6.35	4.11	4.92	1.14	485.25	94.41	3.60	0.64	366.00	111.41
24	9.00	5.83	4.17	6.71	2.28	485.62	91.53	3.00	0.59	487.00	100.72
25	10.39	7.30	4.72	9.39	3.03	486.11	84.06	0.00	1.19	686.00	170.61
26	11.06	7.63	4.61	8.49	3.13	486.30	85.56	0.00	1.12	390.00	146.30
27	10.11	6.85	4.06	7.60	1.91	485.72	91.80	0.00	0.66	348.00	109.61
28	9.56	6.66	4.72	4.02	1.45	485.40	94.28	0.00	0.56	304.00	105.60
29	9.94	7.10	4.56	9.83	2.61	485.35	87.27	0.40	0.89	570.00	118.99
30	11.72	8.23	4.61	12.52	3.89	485.14	68.91	0.00	2.33	837.00	245.78
31	10.67	7.41	5.39	14.75	5.96	485.08	78.71	0.00	1.99	965.00	172.66
TOTAL								37.80	32.01		
PROM	9.97	6.92	4.65	7.80	2.49	485.23	87.82			551.68	140.35

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Cortaderal
Fecha: Agosto de 2011
Registros: 31 de 31

Reporte climatológico mensual
 Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
 Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
 Contáctenos: www.utp.edu.co/hidroclimatologica

Día	Lluvias por intensidad				Lluvias por jornada				CLL	PT (mm)	DP		DM (min)	MM (mm)	IMM (mm/h)	IM5 (mm/h)
	F	M	L	LL	Md	Mñ	T	N			(h)	(%)				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.60	0.17	0.69	10.00	0.40	1.60	4.80
3	1	1	1	0	0	0	3	0	3	4.80	0.58	2.43	25.00	3.80	7.60	16.80
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2.60	0.42	1.74	30.00	2.60	4.46	12.00
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
15	1	0	2	0	1	0	2	0	3	4.40	0.50	2.08	25.00	4.00	8.00	28.80
16	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.60	0.17	0.69	15.00	0.60	1.80	4.80
17	0	1	1	0	0	0	2	0	2	2.60	0.50	2.08	30.00	2.20	3.77	12.00
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1.20	0.25	1.04	30.00	1.20	2.06	9.60
20	1	0	5	0	0	1	3	2	6	8.80	1.17	4.86	50.00	7.00	7.64	24.00
21	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
22	0	1	1	0	1	0	1	0	2	4.40	0.75	3.13	50.00	4.20	4.58	9.60
23	0	1	1	2	0	0	3	1	4	3.60	0.92	3.82	45.00	2.20	2.64	12.00
24	0	0	3	2	1	3	1	0	5	3.00	1.25	5.21	75.00	1.80	1.35	2.40
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAX	1	1	5	2	1	3	3	2	6	8.80	1.25	5.21	75.00	7.00	8.00	28.80
TOTAL	3	5	22	4	4	6	21	3	34	37.80	7.00	0.94				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} \leq \text{intensidad}$
M	Moderada	$2.5 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 7.6 \text{ (mm/h)}$
L	Ligera	$1.0 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \leq 2.5 \text{ (mm/h)}$
LL	Llovizna	$1.0 \text{ (mm/h)} \geq \text{intensidad}$

Md	Madrugada	00:00 - 05:59
Mñ	Mañana	06:00 - 11:59
T	Tarde	12:00 - 17:59
N	Noche	18:00 - 23:59

CLL	Cantidad de Lluvias
PT	Precipitación total (mm)
DP	Duración precipitación diaria
DM	Duración máxima lluvia aislada (min)
MM	Magnitud máx. lluvia aislada (mm)
IMM	Intensidad media máxima (mm/h)
IM5	Intensidad máx. en 5 minutos (mm/h)

Cuadro 2: Convenciones y Unidades