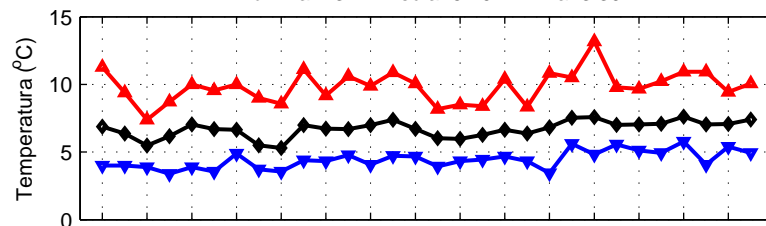


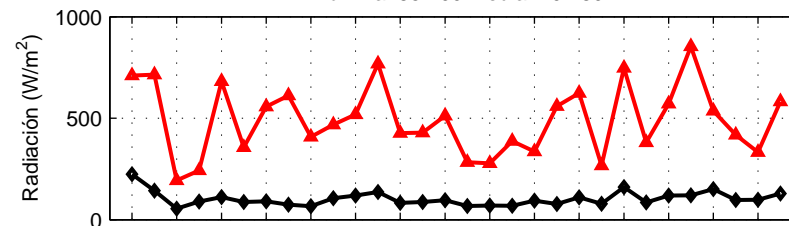
Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2011
Registros: 30 de 30

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>

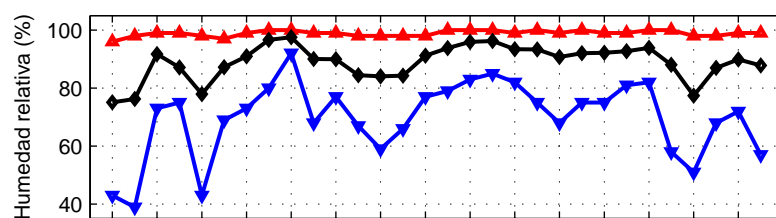
Máxima: 13.17 Media: 6.70 Mínima: 3.39



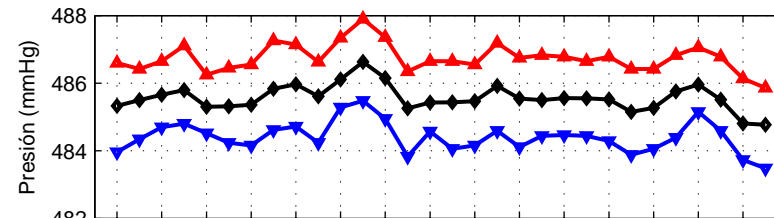
Máxima: 854.00 Media: 102.89



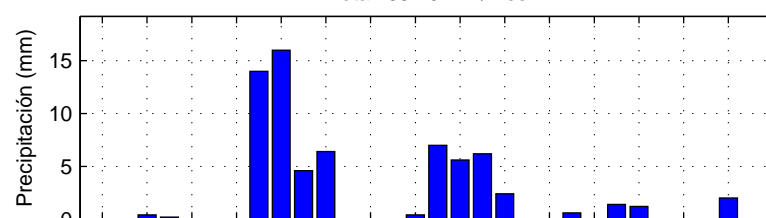
Máxima: 100.00 Media: 88.95 Mínima: 39.00



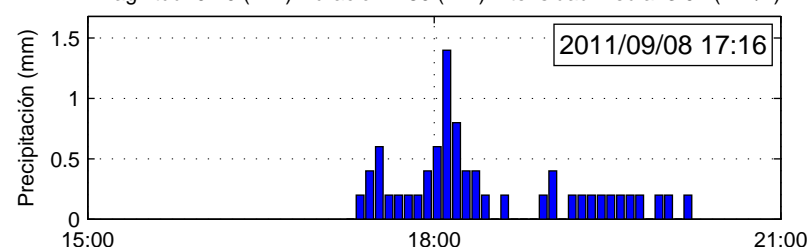
Máxima: 487.90 Media: 485.57 Mínima: 483.48



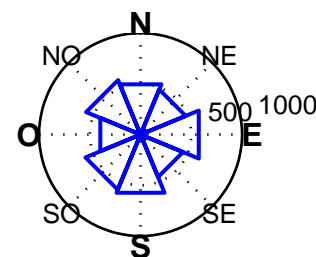
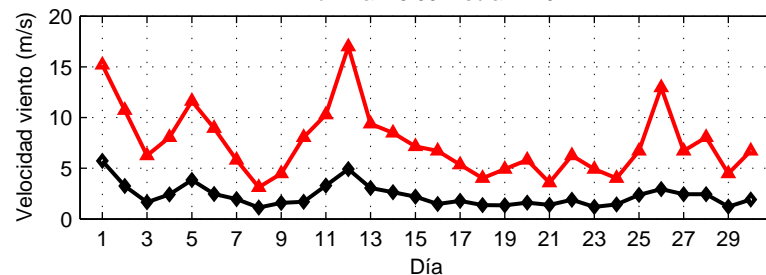
Total: 68.40 mm/mes



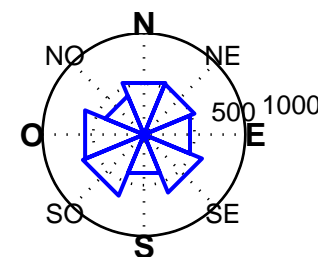
Magnitud: 9.20 (mm) Duración: 180 (min) Intensidad Media: 3.07 (mm/h)



Máxima: 16.99 Media: 2.29



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2011
Registros: 30 de 30

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	11.28	6.88	4.00	15.20	5.74	485.33	75.14	0.00	2.36	710.00	223.89
2	9.39	6.36	4.00	10.73	3.25	485.50	76.24	0.00	1.48	715.00	143.41
3	7.39	5.49	3.89	6.26	1.65	485.66	91.70	0.40	0.40	193.00	53.68
4	8.72	6.16	3.39	8.05	2.41	485.79	87.14	0.20	0.64	243.00	88.93
5	10.00	7.04	3.89	11.62	3.85	485.30	77.92	0.00	1.30	682.00	111.23
6	9.56	6.70	3.56	8.94	2.47	485.31	87.19	0.00	0.71	357.00	86.73
7	10.00	6.65	4.89	5.81	1.95	485.36	90.94	0.00	0.58	557.00	90.91
8	9.00	5.50	3.72	3.13	1.13	485.83	96.62	14.00	0.38	612.00	73.97
9	8.56	5.31	3.56	4.47	1.59	485.97	97.55	16.00	0.25	408.00	66.47
10	11.11	6.99	4.39	8.05	1.70	485.61	90.06	4.60	0.64	468.00	105.74
11	9.17	6.72	4.33	10.28	3.29	486.11	89.93	6.40	0.86	519.00	118.74
12	10.61	6.70	4.78	16.99	4.92	486.63	84.42	0.00	1.17	768.00	136.26
13	9.89	6.99	4.06	9.39	3.05	486.15	84.03	0.00	0.76	427.00	82.53
14	10.89	7.38	4.72	8.49	2.65	485.26	84.26	0.00	0.89	429.00	87.10
15	10.06	6.71	4.67	7.15	2.19	485.43	91.14	0.40	0.61	512.00	95.82
16	8.17	6.03	3.94	6.71	1.47	485.43	93.77	7.00	0.33	283.00	67.35
17	8.50	5.97	4.33	5.36	1.78	485.46	95.92	5.60	0.36	278.00	70.07
18	8.39	6.27	4.44	4.02	1.37	485.92	96.24	6.20	0.30	387.00	68.10
19	10.39	6.64	4.67	4.92	1.35	485.54	93.39	2.40	0.41	336.00	93.67
20	8.33	6.37	4.33	5.81	1.62	485.50	93.29	0.00	0.41	559.00	77.10
21	10.83	6.83	3.44	3.58	1.38	485.56	90.69	0.00	0.71	624.00	109.66
22	10.50	7.54	5.61	6.26	1.90	485.55	92.04	0.60	0.51	267.00	77.94
23	13.17	7.59	4.83	4.92	1.20	485.52	92.20	0.00	0.94	747.00	159.93
24	9.78	7.01	5.56	4.02	1.44	485.15	92.72	1.40	0.45	381.00	84.61
25	9.67	7.04	5.11	6.71	2.38	485.27	93.86	1.20	0.74	571.00	119.28
26	10.22	7.09	4.94	12.96	2.94	485.76	88.06	0.00	0.94	854.00	119.74
27	10.94	7.62	5.78	6.71	2.44	485.96	77.42	0.00	1.48	536.00	151.13
28	10.94	7.04	4.06	8.05	2.44	485.52	86.94	0.00	0.68	418.00	96.70
29	9.44	7.07	5.39	4.47	1.21	484.81	89.85	2.00	0.53	332.00	97.64
30	10.06	7.40	4.94	6.71	1.91	484.77	87.83	0.00	0.89	582.00	128.35
TOTAL								68.40	22.71		
PROM	9.83	6.70	4.44	7.53	2.29	485.57	88.95			491.83	102.89

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2011
Registros: 30 de 30

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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
4	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	2	3	0	0	0	4	1	5	14.00	3.83	15.97	180.00	9.20	2.98	16.80
9	0	2	6	0	1	1	2	4	8	16.00	3.92	16.32	55.00	5.80	5.80	16.80
10	0	0	3	1	2	0	0	2	4	4.60	1.92	7.99	195.00	3.60	1.08	2.40
11	0	1	1	0	1	0	0	1	2	6.40	1.67	6.94	120.00	6.20	2.98	7.20
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
16	0	2	0	0	0	0	1	1	2	7.00	1.00	4.17	35.00	4.20	6.30	16.80
17	0	1	3	0	2	2	0	0	4	5.60	1.92	7.99	140.00	3.20	1.32	4.80
18	0	0	8	0	0	2	4	2	8	6.20	2.17	9.03	50.00	1.80	1.96	4.80
19	0	0	5	1	0	2	3	1	6	2.40	0.92	3.82	40.00	1.20	1.60	4.80
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.60	0.17	0.69	10.00	0.40	1.60	4.80
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	0	4	0	0	0	4	0	4	1.40	0.50	2.08	25.00	0.80	1.60	4.80
25	0	0	2	1	2	0	0	1	3	1.20	0.50	2.08	55.00	0.80	0.80	2.40
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	0	0	1	0	1	2.00	0.58	2.43	55.00	2.00	2.00	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
MAX	0	2	8	1	2	2	4	4	8	16.00	3.92	16.32	195.00	9.20	6.30	16.80
TOTAL	0	8	41	3	9	7	23	13	52	68.40	19.33	2.69				

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