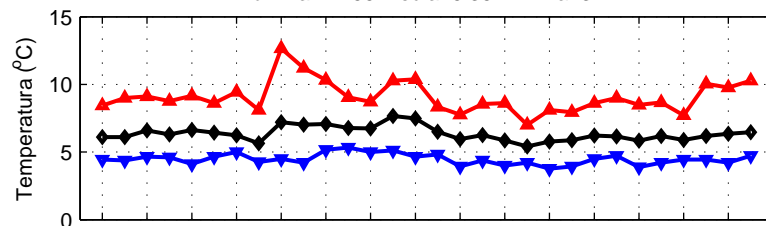


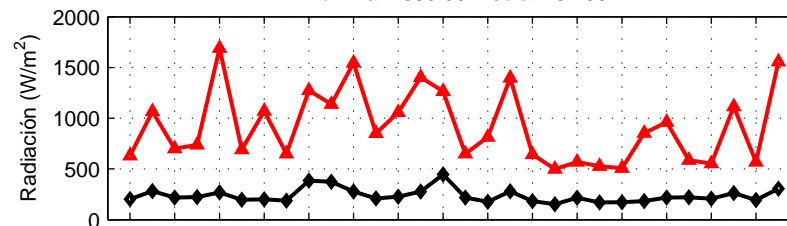
Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2010
Registros: 30 de 30

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

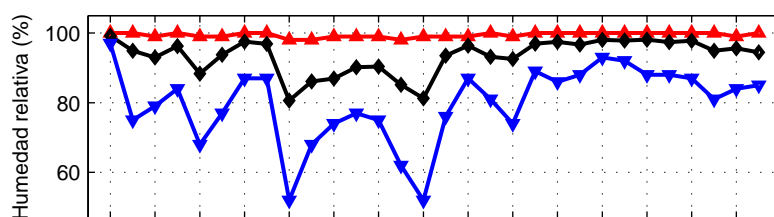
Máxima: 12.66 Media: 6.36 Mínima: 3.77



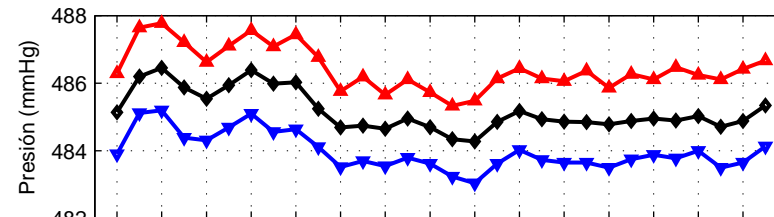
Máxima: 1689.00 Media: 237.56



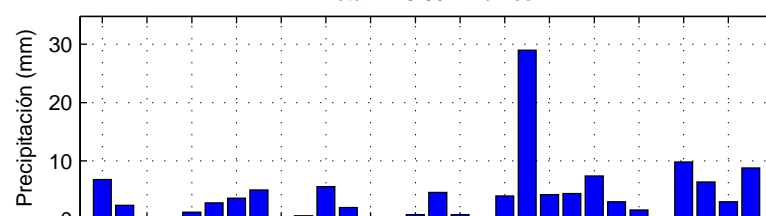
Máxima: 100.00 Media: 93.36 Mínima: 52.00



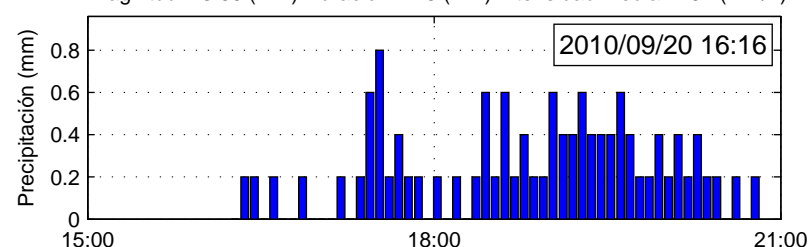
Máxima: 487.77 Media: 485.18 Mínima: 483.04



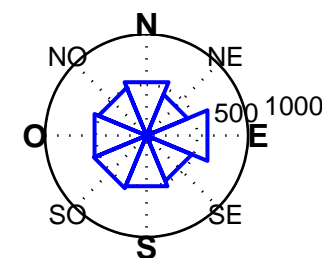
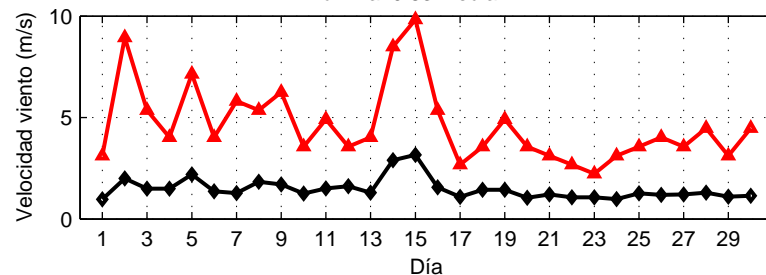
Total: 118.60 mm/mes



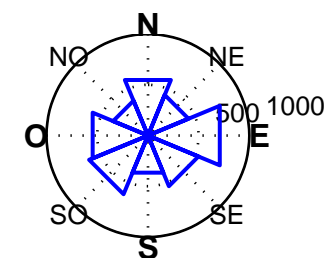
Magnitud: 13.60 (mm) Duración: 275 (min) Intensidad Media: 2.97 (mm/h)



Máxima: 9.83 Media: 1.47



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2010
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/m²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	8.44	6.10	4.44	3.12	0.97	485.14	99.15	6.80	1.04	629.00	203.10
2	9.00	6.10	4.38	8.94	2.00	486.20	94.92	2.40	1.45	1065.00	282.52
3	9.11	6.59	4.66	5.36	1.49	486.45	92.96	0.00	1.23	700.00	218.83
4	8.77	6.30	4.61	4.02	1.50	485.87	96.22	0.40	1.15	737.00	223.15
5	9.16	6.63	4.11	7.15	2.20	485.54	88.33	1.20	1.56	1689.00	268.71
6	8.61	6.42	4.66	4.02	1.37	485.94	93.75	2.80	1.07	691.00	195.42
7	9.44	6.23	5.00	5.81	1.28	486.39	97.48	3.60	0.98	1071.00	199.90
8	8.11	5.65	4.27	5.36	1.84	485.98	96.84	5.00	0.85	649.00	187.74
9	12.66	7.20	4.50	6.25	1.71	486.02	80.63	0.20	2.28	1274.00	383.93
10	11.22	7.03	4.22	3.57	1.26	485.25	86.13	0.60	3.10	1139.00	374.17
11	10.33	7.08	5.16	4.91	1.50	484.69	86.92	5.60	1.63	1545.00	276.16
12	9.05	6.78	5.33	3.57	1.62	484.75	90.17	2.00	1.12	851.00	208.95
13	8.72	6.74	5.00	4.02	1.29	484.65	90.36	0.00	1.28	1056.00	226.20
14	10.27	7.66	5.11	8.49	2.89	484.95	85.12	0.00	1.77	1403.00	276.98
15	10.38	7.48	4.66	9.83	3.16	484.70	81.23	0.80	2.83	1266.00	446.02
16	8.33	6.49	4.83	5.36	1.56	484.34	93.52	4.60	1.13	650.00	217.03
17	7.77	5.95	3.94	2.68	1.09	484.28	96.38	0.80	1.58	814.00	176.04
18	8.55	6.25	4.38	3.57	1.45	484.86	93.19	0.00	1.44	1396.00	278.98
19	8.61	5.86	4.00	4.91	1.45	485.18	92.53	4.00	0.95	643.00	183.79
20	7.00	5.41	4.22	3.57	1.04	484.94	96.97	29.00	0.66	499.00	152.24
21	8.11	5.78	3.77	3.12	1.21	484.86	97.47	4.20	1.02	568.00	215.75
22	7.94	5.87	3.94	2.68	1.06	484.85	96.70	4.40	0.78	526.00	170.14
23	8.61	6.21	4.50	2.23	1.06	484.78	98.00	7.40	0.79	508.00	172.54
24	9.00	6.16	4.72	3.12	0.98	484.88	97.80	3.00	0.97	854.00	182.29
25	8.49	5.84	3.88	3.57	1.27	484.95	98.07	1.60	1.06	960.00	218.79
26	8.66	6.18	4.22	4.02	1.19	484.90	97.38	0.20	1.07	585.00	219.64
27	7.72	5.89	4.44	3.57	1.21	485.03	97.79	9.80	0.96	554.00	207.42
28	10.05	6.18	4.44	4.47	1.30	484.71	94.89	6.40	1.37	1114.00	262.03
29	9.77	6.34	4.22	3.12	1.10	484.88	95.58	3.00	1.04	568.00	193.69
30	10.27	6.47	4.72	4.47	1.14	485.34	94.45	8.80	1.54	1557.00	304.58
TOTAL								118.60	39.70		
PROM	9.07	6.36	4.48	4.63	1.47	485.18	93.36			918.70	237.56

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Cortaderal
Fecha: Septiembre de 2010
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	1	6	1	2	1	4	1	8	6.80	2.08	8.68	45.00	3.40	4.08	9.60
2	0	0	8	1	7	2	0	0	9	2.40	1.00	4.17	45.00	0.60	0.72	2.40
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
5	0	0	2	1	3	0	0	0	3	1.20	0.50	2.08	50.00	0.80	0.87	2.40
6	0	0	5	0	0	1	3	1	5	2.80	1.00	4.17	50.00	2.00	2.18	4.80
7	0	0	4	1	0	3	1	1	5	3.60	1.42	5.90	95.00	2.60	1.56	4.80
8	0	1	6	0	0	3	3	1	7	5.00	1.50	6.25	45.00	2.20	2.64	12.00
9	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
10	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0.60	0.08	0.35	10.00	0.60	2.40	7.20
11	0	1	4	0	0	1	4	0	5	5.60	1.75	7.29	75.00	3.20	2.40	4.80
12	0	0	2	0	1	0	1	0	2	2.00	0.83	3.47	50.00	1.80	1.96	2.40
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	1	0	0	0	0	1	0	1	0.80	0.17	0.69	15.00	0.80	2.40	7.20
16	0	2	2	0	0	0	4	0	4	4.60	1.08	4.51	40.00	2.60	3.47	9.60
17	0	0	2	0	1	1	0	0	2	0.80	0.33	1.39	25.00	0.60	1.20	2.40
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	6	0	0	0	6	0	6	4.00	1.50	6.25	60.00	1.20	1.11	2.40
20	0	1	6	0	1	3	2	1	7	29.00	9.00	37.50	275.00	13.60	2.91	9.60
21	0	1	1	2	2	0	1	1	4	4.20	1.42	5.90	60.00	2.60	2.40	9.60
22	0	1	2	0	0	1	2	0	3	4.40	0.75	3.13	45.00	3.80	4.56	12.00
23	0	1	2	1	1	0	2	1	4	7.40	1.50	6.25	110.00	6.60	3.44	19.20
24	0	1	4	0	0	1	4	0	5	3.00	0.67	2.78	30.00	2.20	3.77	12.00
25	0	0	6	0	0	0	5	1	6	1.60	0.67	2.78	15.00	0.40	1.20	2.40
26	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
27	0	0	15	0	0	1	4	10	15	9.80	4.00	16.67	320.00	7.00	1.29	4.80
28	0	0	32	0	8	9	9	6	32	6.40	2.67	11.11	10.00	0.20	0.80	2.40
29	0	0	15	0	4	3	5	3	15	3.00	1.25	5.21	10.00	0.20	0.80	2.40
30	0	1	10	0	2	4	5	0	11	8.80	1.75	7.29	55.00	5.80	5.80	40.80
MAX	0	2	32	2	8	9	9	10	32	29.00	9.00	37.50	320.00	13.60	5.80	40.80
TOTAL	0	13	143	7	32	36	67	28	163	118.60	37.17	5.16				

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