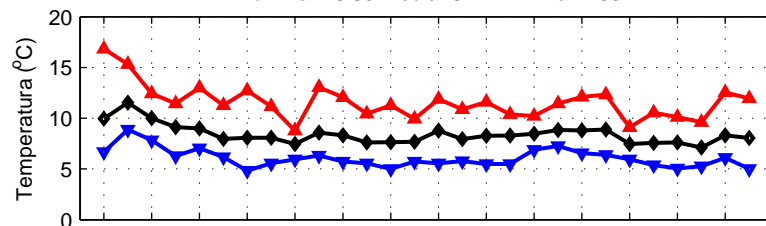


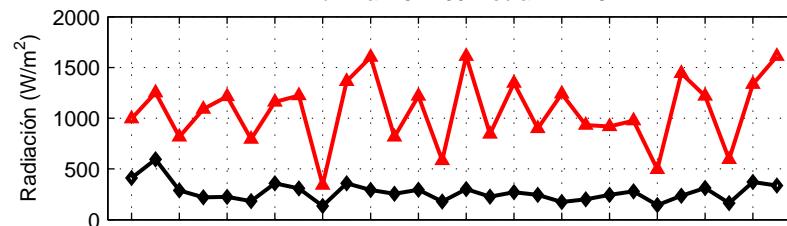
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Febrero de 2010**  
**Registros: 28 de 28**

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>

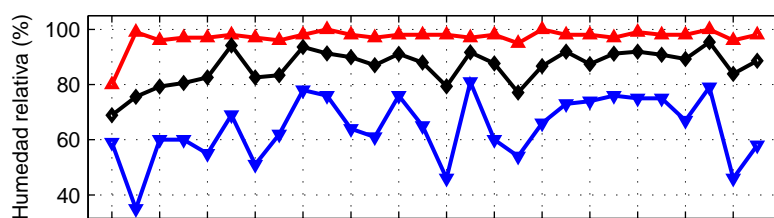
Máxima: 16.83 Media: 8.41 Mínima: 4.83



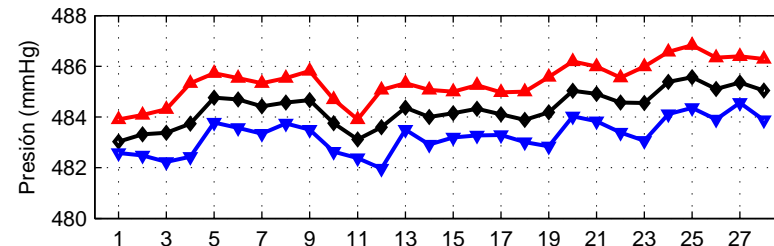
Máxima: 1612.00 Media: 271.48



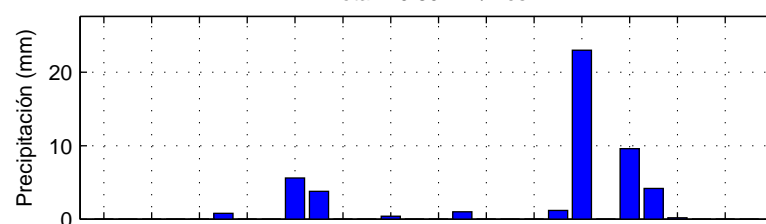
Máxima: 100.00 Media: 86.45 Mínima: 35.00



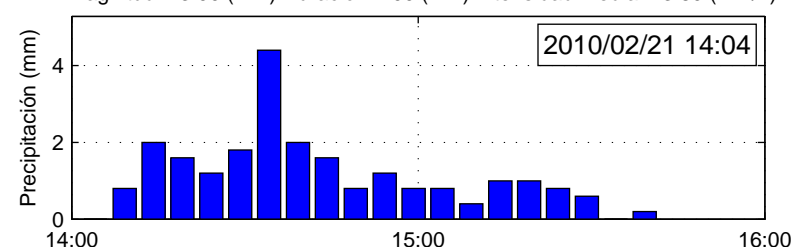
Máxima: 486.83 Media: 484.34 Mínima: 481.97



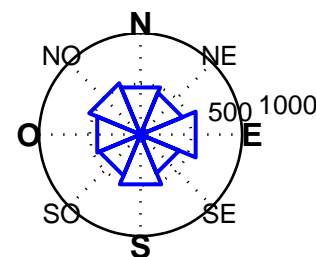
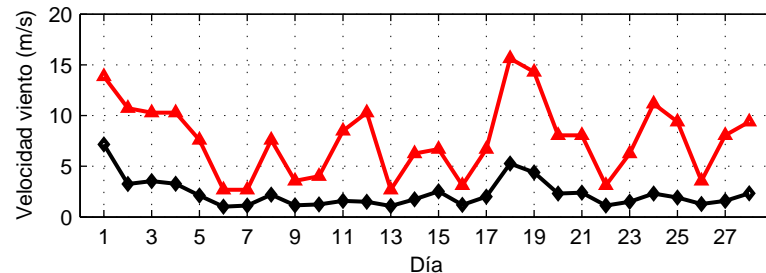
Total: 49.80 mm/mes



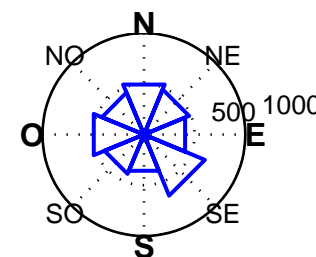
Magnitud: 23.00 (mm) Duración: 100 (min) Intensidad Media: 13.80 (mm/h)



Máxima: 15.64 Media: 2.29



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Febrero de 2010**  
**Registros: 28 de 28**

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](http://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	16.83	9.96	6.66	13.85	7.16	483.03	68.88	0.00	15.23	995.00	411.40
2	15.33	11.53	8.88	10.72	3.25	483.32	75.54	0.00	8.08	1253.00	593.92
3	12.44	10.00	7.83	10.28	3.55	483.38	79.26	0.00	2.32	816.00	287.24
4	11.44	9.12	6.27	10.28	3.28	483.74	80.60	0.00	1.74	1090.00	219.72
5	13.00	9.00	7.05	7.59	2.12	484.76	82.55	0.00	1.51	1215.00	223.89
6	11.27	7.95	6.16	2.68	1.02	484.69	94.21	0.80	0.99	795.00	183.69
7	12.72	8.07	4.83	2.68	1.14	484.42	82.58	0.00	2.04	1160.00	358.88
8	11.16	8.06	5.55	7.59	2.21	484.57	83.38	0.00	2.18	1223.00	307.92
9	8.77	7.45	5.94	3.57	1.14	484.67	93.59	5.60	0.63	341.00	133.83
10	13.05	8.58	6.33	4.02	1.23	483.76	91.31	3.80	1.95	1364.00	359.25
11	12.05	8.32	5.72	8.49	1.59	483.11	89.88	0.00	3.18	1603.00	291.76
12	10.44	7.61	5.55	10.28	1.50	483.60	87.01	0.00	1.67	817.00	256.12
13	11.27	7.65	5.00	2.68	1.08	484.37	91.08	0.40	1.64	1218.00	294.99
14	9.94	7.68	5.72	6.25	1.74	484.00	87.96	0.00	1.05	584.00	178.57
15	11.88	8.78	5.55	6.70	2.53	484.15	79.35	0.00	2.05	1612.00	300.16
16	10.88	7.95	5.77	3.12	1.20	484.33	91.70	1.00	1.25	844.00	227.20
17	11.61	8.27	5.49	6.70	1.99	484.10	87.66	0.00	1.82	1346.00	270.50
18	10.38	8.29	5.49	15.64	5.26	483.88	77.07	0.00	3.50	900.00	244.16
19	10.22	8.48	6.88	14.30	4.39	484.18	86.66	0.00	1.33	1241.00	173.13
20	11.44	8.85	7.27	8.04	2.32	485.04	91.96	1.20	1.37	933.00	201.38
21	12.11	8.79	6.55	8.04	2.39	484.91	87.45	23.00	1.58	919.00	243.99
22	12.33	8.87	6.38	3.12	1.13	484.57	91.17	0.00	1.52	976.00	278.68
23	9.11	7.47	5.94	6.25	1.50	484.55	91.92	9.60	0.77	496.00	144.06
24	10.55	7.56	5.38	11.17	2.31	485.38	90.83	4.20	2.27	1443.00	235.80
25	10.11	7.60	5.05	9.38	1.91	485.57	89.27	0.20	5.37	1218.00	311.70
26	9.61	7.10	5.27	3.57	1.28	485.10	95.41	0.00	1.06	594.00	163.08
27	12.55	8.31	6.11	8.04	1.59	485.36	83.84	0.00	2.30	1336.00	370.67
28	11.94	8.06	5.00	9.38	2.33	485.04	88.60	0.00	2.05	1612.00	335.67
TOTAL								49.80	72.45		
PROM	11.59	8.41	6.06	7.66	2.29	484.34	86.45			1069.43	271.48

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Febrero de 2010**  
**Registros: 28 de 28**

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](http://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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1	0	1	0	0	0	1	0.80	0.25	1.04	40.00	0.80	1.07	4.80
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	5	0	0	0	5	0	5	5.60	1.83	7.64	80.00	3.20	2.26	4.80
10	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3.80	0.33	1.39	25.00	3.80	7.60	24.00
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	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	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	0	2	0	0	0	2	0	2	1.00	0.33	1.39	30.00	0.60	1.03	2.40
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0	1	3	0	3	1	0	0	4	1.20	0.33	1.39	10.00	0.60	2.40	7.20
21	1	0	0	0	0	0	1	0	1	23.00	1.50	6.25	100.00	23.00	13.14	52.80
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0	1	4	0	1	1	3	0	5	9.60	1.58	6.60	70.00	7.40	5.92	19.20
24	0	1	1	0	0	0	0	2	2	4.20	1.00	4.17	65.00	3.80	3.26	9.60
25	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	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
MAX	1	1	5	0	3	1	5	2	5	23.00	1.83	7.64	100.00	23.00	13.14	52.80
TOTAL	2	3	18	0	5	3	12	3	23	49.80	7.33	1.09				

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