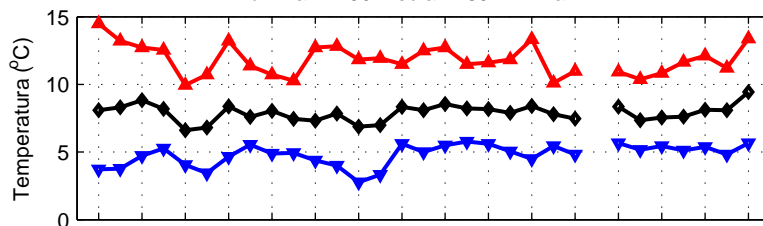


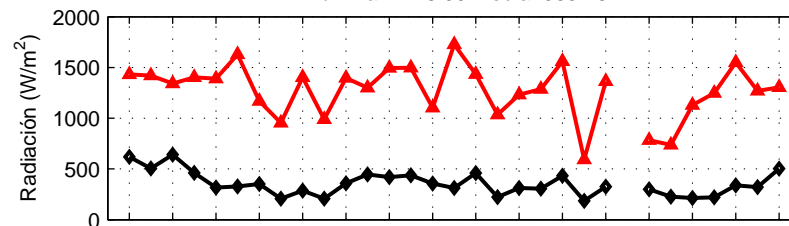
Estación: Cortaderal
Fecha: Enero de 2010
Registros: 30 de 31

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>

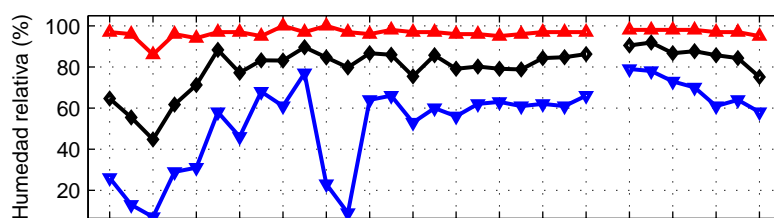
Máxima: 14.50 Media: 7.89 Mínima: 2.77



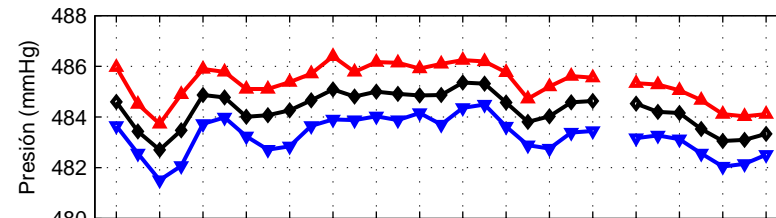
Máxima: 1728.00 Media: 353.76



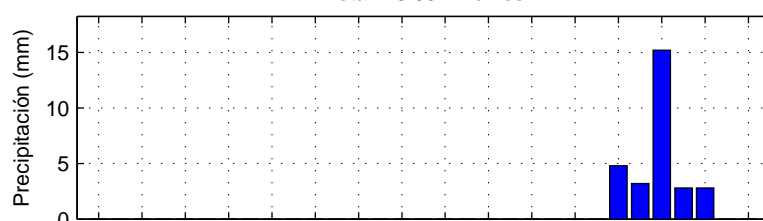
Máxima: 100.00 Media: 79.72 Mínima: 7.00



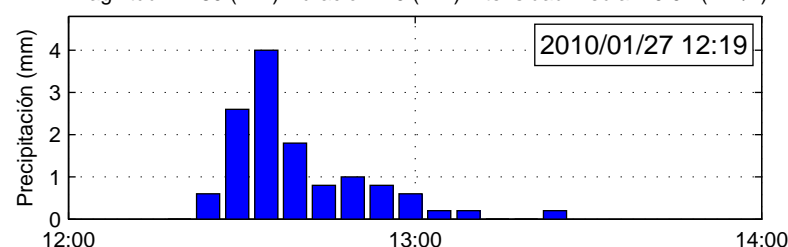
Máxima: 486.39 Media: 484.29 Mínima: 481.51



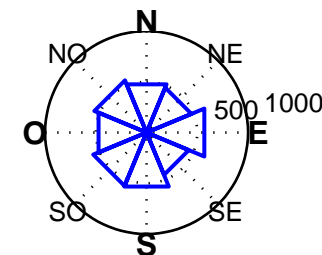
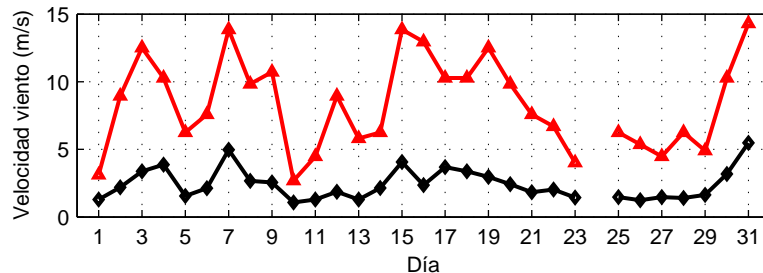
Total: 28.80 mm/mes



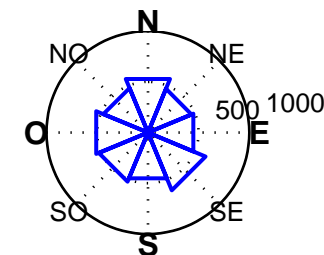
Magnitud: 12.80 (mm) Duración: 70 (min) Intensidad Media: 10.97 (mm/h)



Máxima: 14.30 Media: 2.41



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: Cortaderal
Fecha: Enero de 2010
Registros: 30 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/m²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	14.50	8.10	3.72	3.12	1.29	484.59	64.67	0.00	3.69	1431.00	618.44
2	13.22	8.30	3.77	8.94	2.19	483.43	55.41	0.00	3.61	1420.00	505.62
3	12.72	8.84	4.72	12.51	3.37	482.70	44.77	0.00	5.15	1341.00	640.06
4	12.55	8.19	5.27	10.28	3.87	483.48	61.73	0.00	7.24	1404.00	460.68
5	9.94	6.61	4.05	6.25	1.55	484.87	71.17	0.00	2.14	1390.00	317.09
6	10.72	6.81	3.44	7.59	2.13	484.77	88.30	0.00	1.90	1628.00	327.19
7	13.22	8.37	4.66	13.85	4.97	484.01	77.17	0.00	2.80	1169.00	352.56
8	11.38	7.60	5.55	9.83	2.66	484.07	83.24	0.00	1.46	954.00	206.11
9	10.72	8.05	4.88	10.72	2.56	484.27	83.14	0.00	1.87	1403.00	285.71
10	10.27	7.46	4.94	2.68	1.08	484.66	89.64	0.00	1.08	990.00	207.84
11	12.72	7.31	4.38	4.47	1.29	485.09	84.63	0.00	2.11	1397.00	358.19
12	12.83	7.85	4.00	8.94	1.86	484.80	79.73	0.00	3.25	1301.00	444.96
13	11.83	6.88	2.77	5.81	1.30	484.99	86.63	0.00	4.71	1494.00	418.58
14	11.94	6.99	3.33	6.25	2.15	484.91	85.93	0.00	2.55	1498.00	436.60
15	11.50	8.35	5.61	13.85	4.07	484.85	75.46	0.00	3.60	1104.00	355.87
16	12.50	8.09	5.00	12.96	2.36	484.87	85.72	0.00	2.02	1728.00	312.17
17	12.72	8.55	5.49	10.28	3.69	485.36	79.09	0.00	3.16	1433.00	459.46
18	11.50	8.22	5.77	10.28	3.38	485.31	80.19	0.00	1.85	1035.00	223.00
19	11.61	8.18	5.61	12.51	2.96	484.57	79.09	0.00	12.59	1232.00	312.03
20	11.83	7.89	5.05	9.83	2.43	483.81	78.77	0.00	3.80	1287.00	304.72
21	13.33	8.40	4.50	7.59	1.83	484.02	84.34	0.00	2.69	1561.00	431.94
22	10.11	7.79	5.44	6.70	2.04	484.58	84.70	0.00	2.55	592.00	185.35
23	10.99	7.46	4.83	4.02	1.43	484.63	86.23	0.00	1.41	1364.00	326.25
24											
25	10.94	8.35	5.66	6.25	1.48	484.53	90.42	4.80	11.22	784.00	299.92
26	10.38	7.35	5.16	5.36	1.24	484.20	91.84	3.20	3.99	738.00	225.92
27	10.83	7.56	5.44	4.47	1.48	484.16	86.70	15.20	2.64	1130.00	213.89
28	11.66	7.61	5.11	6.25	1.41	483.53	87.66	2.80	1.22	1248.00	219.69
29	12.11	8.13	5.38	4.91	1.63	483.06	85.69	2.80	6.47	1550.00	339.17
30	11.22	8.09	4.83	10.28	3.18	483.10	84.28	0.00	2.20	1269.00	319.85
31	13.38	9.44	5.66	14.30	5.48	483.33	75.16	0.00	7.78	1304.00	503.80
TOTAL								28.80	112.75		
PROM	11.84	7.89	4.80	8.37	2.41	484.29	79.72			1272.63	353.76

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Cortaderal
Fecha: Enero de 2010
Registros: 30 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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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																
25	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4.80	1.58	6.60	165.00	4.80	1.69	4.80
26	0	1	1	0	1	0	1	0	2	3.20	0.75	3.13	65.00	3.00	2.57	14.40
27	1	0	2	0	0	0	3	0	3	15.20	1.75	7.29	70.00	12.80	10.24	48.00
28	0	0	1	1	0	0	2	0	2	2.80	1.00	4.17	70.00	2.40	1.92	4.80
29	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2.80	0.25	1.04	20.00	2.80	6.72	14.40
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	2	1	1	0	3	0	3	15.20	1.75	7.29	165.00	12.80	10.24	48.00
TOTAL	2	1	5	1	1	0	8	0	9	28.80	5.33	0.72				

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