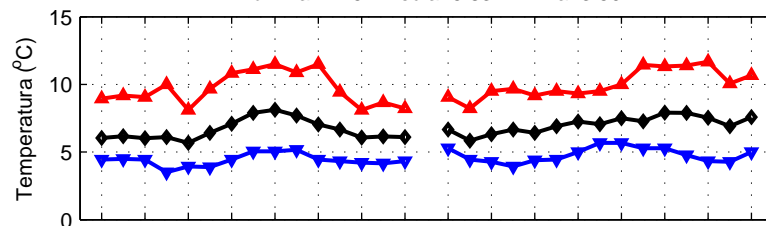


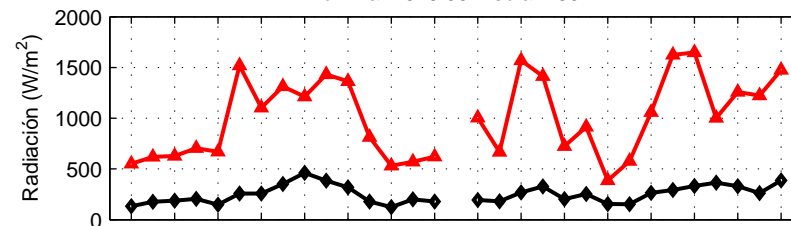
Estación: Cortaderal
Fecha: Diciembre de 2012
Registros: 30 de 31

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>

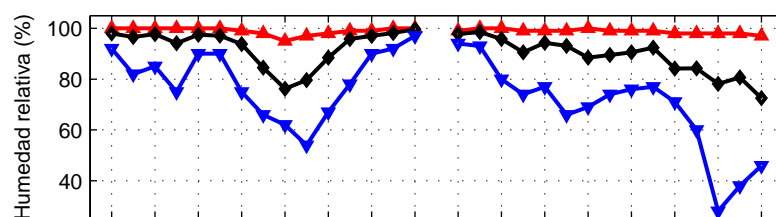
Máxima: 11.67 Media: 6.83 Mínima: 3.50



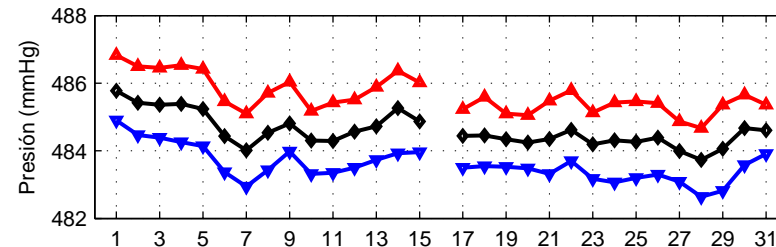
Máxima: 1649.00 Media: 250.72



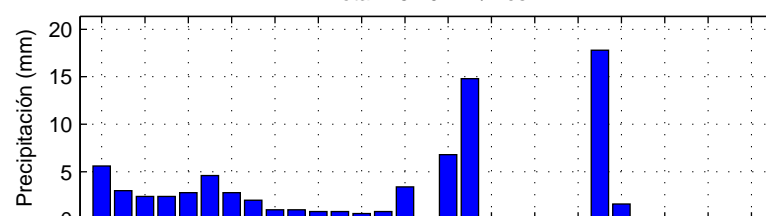
Máxima: 100.00 Media: 90.81 Mínima: 28.00



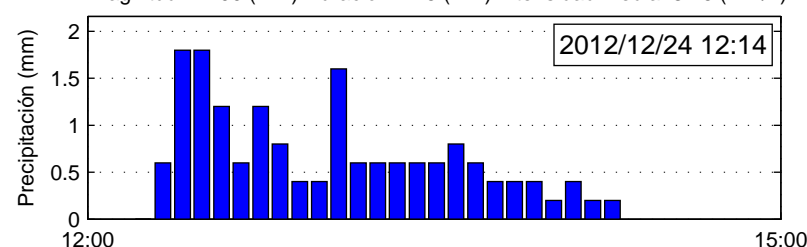
Máxima: 486.83 Media: 484.59 Mínima: 482.64



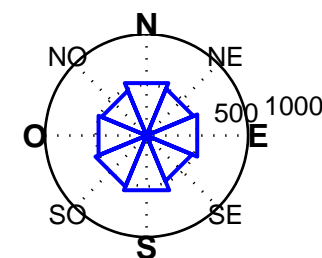
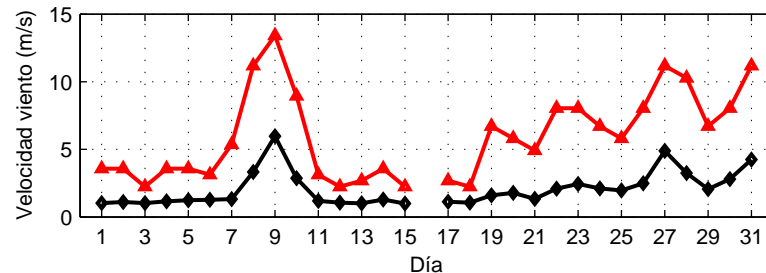
Total: 75.20 mm/mes



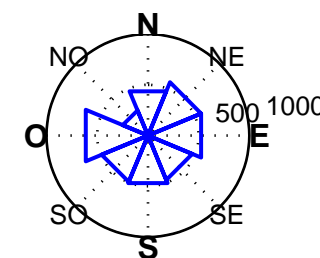
Magnitud: 17.00 (mm) Duración: 125 (min) Intensidad Media: 8.16 (mm/h)



Máxima: 13.41 Media: 2.04



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: Cortaderal
Fecha: Diciembre de 2012
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/m ²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	8.94	6.04	4.44	3.58	1.02	485.77	97.99	5.60	0.61	552.00	131.69
2	9.17	6.17	4.50	3.58	1.10	485.42	96.54	3.00	0.81	619.00	176.86
3	9.06	6.03	4.44	2.24	1.02	485.36	97.74	2.40	0.97	628.00	186.56
4	10.00	6.11	3.50	3.58	1.17	485.39	94.13	2.40	0.99	705.00	205.62
5	8.11	5.67	3.94	3.58	1.24	485.24	97.46	2.80	0.74	670.00	147.96
6	9.67	6.41	3.89	3.13	1.28	484.43	97.07	4.60	1.30	1519.00	258.11
7	10.83	7.09	4.44	5.36	1.33	484.01	93.74	2.80	1.42	1104.00	256.87
8	11.11	7.89	5.06	11.18	3.32	484.53	84.47	2.00	2.36	1313.00	351.72
9	11.50	8.13	5.06	13.41	5.97	484.81	76.18	1.00	3.61	1213.00	460.32
10	10.89	7.69	5.17	8.94	2.86	484.31	79.60	1.00	2.72	1431.00	385.23
11	11.50	7.04	4.44	3.13	1.20	484.29	88.46	0.80	1.80	1364.00	318.57
12	9.44	6.67	4.33	2.24	1.06	484.57	95.79	0.80	0.84	814.00	178.39
13	8.11	6.08	4.22	2.68	1.00	484.73	97.01	0.60	0.61	531.00	123.15
14	8.67	6.16	4.17	3.58	1.28	485.26	98.17	0.80	1.02	570.00	201.37
15	8.22	6.10	4.33	2.24	0.99	484.87	99.59	3.40	0.76	621.00	178.44
16											
17	9.06	6.66	5.28	2.68	1.12	484.44	97.78	6.80	0.86	1005.00	192.99
18	8.22	5.84	4.44	2.24	1.06	484.46	98.52	14.80	0.89	668.00	181.46
19	9.50	6.31	4.28	6.71	1.60	484.34	95.74	0.00	1.45	1570.00	267.73
20	9.67	6.67	3.94	5.81	1.78	484.24	90.53	0.00	1.91	1413.00	326.48
21	9.17	6.41	4.39	4.92	1.35	484.35	94.31	0.00	1.02	724.00	202.40
22	9.50	6.90	4.44	8.05	2.09	484.62	93.08	0.00	1.50	914.00	252.71
23	9.33	7.26	5.00	8.05	2.44	484.19	88.47	0.00	0.97	387.00	153.62
24	9.50	7.05	5.67	6.71	2.11	484.31	89.45	17.80	0.94	578.00	152.21
25	10.00	7.49	5.67	5.81	1.97	484.26	90.57	1.60	1.50	1060.00	264.39
26	11.44	7.27	5.28	8.05	2.48	484.39	92.39	0.20	1.73	1624.00	292.34
27	11.33	7.90	5.28	11.18	4.88	483.99	84.14	0.00	2.39	1649.00	330.82
28	11.39	7.90	4.78	10.28	3.25	483.73	84.24	0.00	2.52	1002.00	364.72
29	11.67	7.53	4.33	6.71	2.07	484.06	78.08	0.00	2.13	1259.00	330.23
30	10.06	6.91	4.28	8.05	2.80	484.67	80.63	0.00	1.93	1223.00	260.85
31	10.67	7.59	5.00	11.18	4.25	484.61	72.54	0.00	3.07	1475.00	387.72
TOTAL								75.20	45.37		
PROM	9.86	6.83	4.60	5.96	2.04	484.59	90.81			1006.83	250.72

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Cortaderal
Fecha: Diciembre de 2012
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	28	0	5	7	10	6	28	5.60	2.33	9.72	10.00	0.20	0.80	2.40
2	0	0	15	0	5	5	3	2	15	3.00	1.25	5.21	10.00	0.20	0.80	2.40
3	0	0	12	0	1	3	5	3	12	2.40	1.00	4.17	10.00	0.20	0.80	2.40
4	0	0	12	0	1	4	4	3	12	2.40	1.00	4.17	10.00	0.20	0.80	2.40
5	0	0	14	0	2	3	4	5	14	2.80	1.17	4.86	10.00	0.20	0.80	2.40
6	0	0	23	0	6	7	8	2	23	4.60	1.92	7.99	10.00	0.20	0.80	2.40
7	0	0	14	0	2	3	6	3	14	2.80	1.17	4.86	10.00	0.20	0.80	2.40
8	0	0	10	0	2	3	3	2	10	2.00	0.83	3.47	10.00	0.20	0.80	2.40
9	0	0	5	0	1	2	1	1	5	1.00	0.42	1.74	10.00	0.20	0.80	2.40
10	0	0	5	0	1	1	2	1	5	1.00	0.42	1.74	10.00	0.20	0.80	2.40
11	0	0	4	0	0	2	1	1	4	0.80	0.33	1.39	10.00	0.20	0.80	2.40
12	0	0	4	0	1	1	1	1	4	0.80	0.33	1.39	10.00	0.20	0.80	2.40
13	0	0	3	0	1	0	2	0	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
14	0	1	2	0	0	1	1	1	3	0.80	0.25	1.04	5.00	0.40	2.40	4.80
15	1	0	1	0	1	1	0	0	2	3.40	0.17	0.69	10.00	3.20	12.80	38.40
16																
17	0	1	3	1	0	1	4	0	5	6.80	2.00	8.33	45.00	3.60	4.32	9.60
18	0	3	2	0	1	2	2	0	5	14.80	3.58	14.93	120.00	8.20	3.94	16.80
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	1	0	3	0	0	0	4	0	4	17.80	2.33	9.72	125.00	17.00	7.85	21.60
25	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1.60	0.42	1.74	25.00	1.40	2.80	9.60
26	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	3	28	1	6	7	10	6	28	17.80	3.58	14.93	125.00	17.00	12.80	38.40
TOTAL	2	6	162	1	31	46	62	32	171	75.20	21.25	2.86				

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