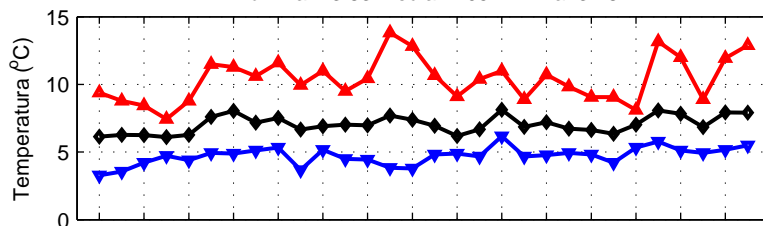


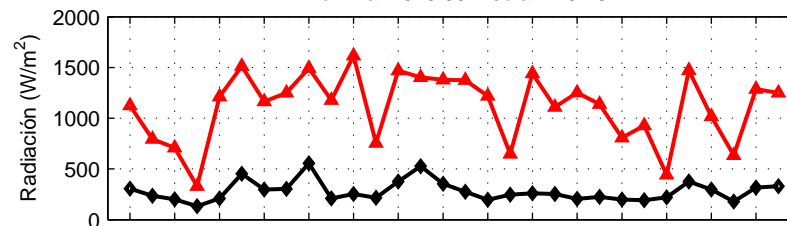
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**Registros: 30 de 30**

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>

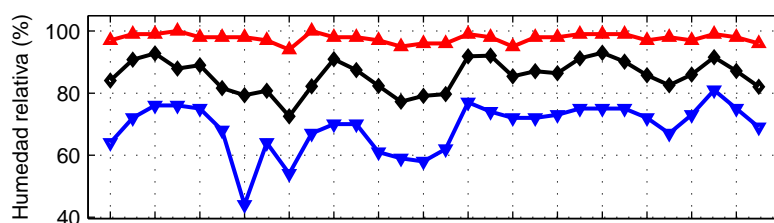
Máxima: 13.83 Media: 7.05 Mínima: 3.28



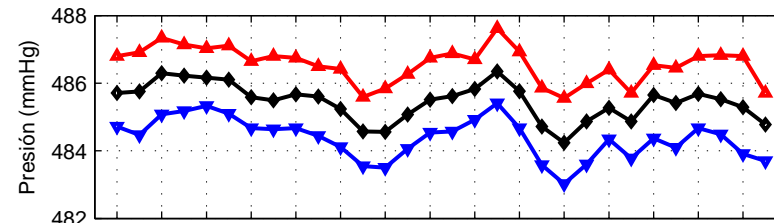
Máxima: 1615.00 Media: 279.79



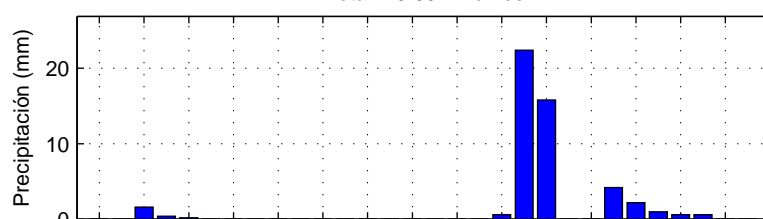
Máxima: 100.00 Media: 85.66 Mínima: 44.00



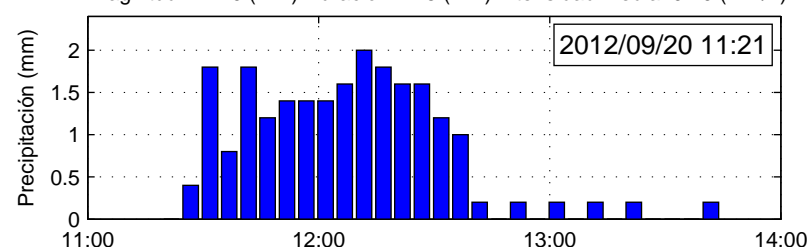
Máxima: 487.62 Media: 485.45 Mínima: 483.02



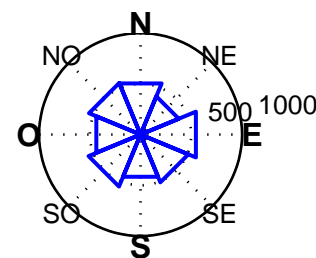
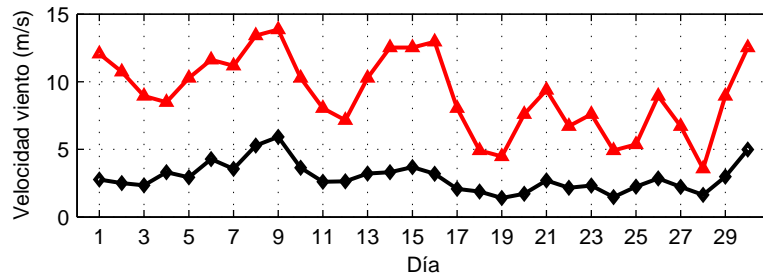
Total: 49.60 mm/mes



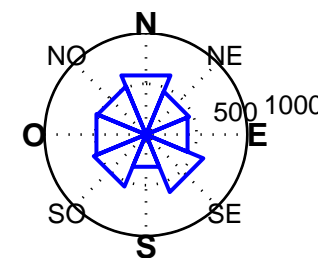
Magnitud: 22.20 (mm) Duración: 145 (min) Intensidad Media: 9.19 (mm/h)



Máxima: 13.86 Media: 2.93



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**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](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	9.39	6.14	3.28	12.07	2.76	485.71	84.01	0.00	2.08	1125.00	305.49
2	8.78	6.27	3.56	10.73	2.51	485.76	90.76	0.00	1.55	795.00	234.84
3	8.44	6.26	4.22	8.94	2.35	486.30	92.80	1.60	1.12	708.00	200.92
4	7.44	6.10	4.72	8.49	3.32	486.22	87.88	0.40	0.89	329.00	131.59
5	8.78	6.27	4.39	10.28	2.93	486.17	89.00	0.20	1.22	1213.00	208.82
6	11.50	7.61	4.94	11.62	4.28	486.10	81.63	0.00	3.20	1513.00	453.42
7	11.28	8.03	4.89	11.18	3.56	485.58	79.35	0.00	2.46	1165.00	297.15
8	10.61	7.17	5.11	13.41	5.29	485.50	80.74	0.00	2.21	1250.00	303.76
9	11.61	7.52	5.33	13.86	5.92	485.67	72.52	0.00	4.12	1492.00	554.96
10	9.94	6.67	3.67	10.28	3.64	485.60	82.20	0.00	2.16	1178.00	208.14
11	11.00	6.91	5.17	8.05	2.60	485.24	90.94	0.00	1.55	1615.00	253.76
12	9.50	7.03	4.50	7.15	2.63	484.57	87.42	0.00	1.40	754.00	215.99
13	10.44	6.98	4.44	10.28	3.21	484.56	82.35	0.00	2.62	1468.00	375.71
14	13.83	7.69	3.83	12.52	3.31	485.07	77.22	0.00	3.48	1403.00	526.18
15	12.83	7.39	3.78	12.52	3.69	485.51	79.08	0.00	2.74	1380.00	353.69
16	10.67	6.95	4.83	12.96	3.20	485.62	79.69	0.00	2.09	1375.00	275.96
17	9.11	6.19	4.89	8.05	2.08	485.83	91.85	0.00	1.39	1218.00	195.01
18	10.39	6.68	4.67	4.92	1.87	486.35	92.04	0.00	1.35	647.00	245.51
19	11.00	8.12	6.17	4.47	1.40	485.77	85.38	0.60	1.78	1440.00	259.31
20	8.89	6.86	4.67	7.60	1.71	484.72	87.08	22.40	1.47	1109.00	253.13
21	10.72	7.20	4.78	9.39	2.70	484.24	86.42	15.80	1.45	1252.00	205.65
22	9.83	6.73	4.94	6.71	2.16	484.87	91.18	0.00	1.37	1137.00	224.61
23	9.06	6.62	4.83	7.60	2.32	485.27	92.97	0.00	1.12	807.00	198.56
24	9.06	6.35	4.22	4.92	1.47	484.87	90.14	4.20	0.81	928.00	191.60
25	8.11	7.03	5.33	5.36	2.25	485.65	85.75	2.20	1.61	441.00	220.91
26	13.17	8.07	5.78	8.94	2.85	485.41	82.55	1.00	2.31	1470.00	376.67
27	12.00	7.83	5.11	6.71	2.23	485.68	86.01	0.60	1.91	1018.00	297.04
28	8.89	6.85	4.94	3.58	1.63	485.52	91.60	0.60	0.97	635.00	178.08
29	11.94	7.93	5.17	8.94	2.98	485.29	87.13	0.00	2.09	1287.00	316.78
30	12.89	7.91	5.50	12.52	4.99	484.78	82.03	0.00	2.49	1250.00	330.53
TOTAL								49.60	57.01		
PROM	10.37	7.05	4.72	9.14	2.93	485.45	85.66			1113.40	279.79

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**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](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	1	1	0	0	2	0	2	1.60	0.58	2.43	40.00	0.80	1.07	4.80
4	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
5	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	1	0	0	0	1	0	1	0.60	0.17	0.69	15.00	0.60	1.80	4.80
20	1	0	1	0	0	1	0	1	2	22.40	1.83	7.64	145.00	22.20	8.88	24.00
21	0	1	0	0	0	0	1	0	1	15.80	3.17	13.19	205.00	15.80	4.51	7.20
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	0	0	4	0	0	1	1	2	4	4.20	1.25	5.21	115.00	3.60	1.80	14.40
25	1	0	4	0	0	2	1	2	5	2.20	0.42	1.74	5.00	1.20	7.20	14.40
26	0	0	5	0	1	1	2	1	5	1.00	0.42	1.74	10.00	0.20	0.80	2.40
27	0	0	3	0	0	2	1	0	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
28	0	0	3	0	1	0	1	1	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
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
MAX	1	1	5	1	1	2	2	2	5	22.40	3.17	13.19	205.00	22.20	8.88	24.00
TOTAL	2	1	24	1	2	7	12	7	28	49.60	8.50	1.18				

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