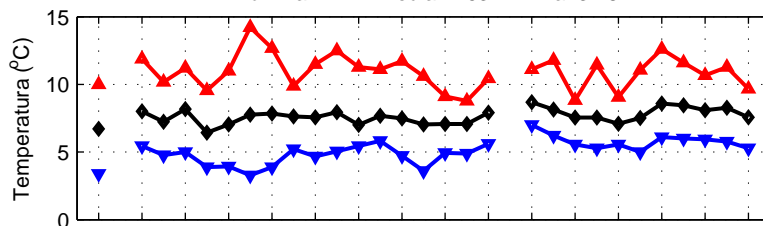


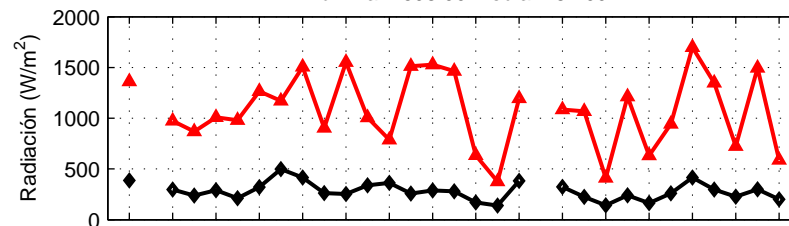
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Enero de 2013**  
**Registros: 29 de 31**

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>

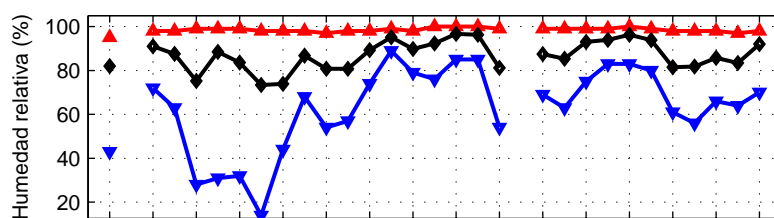
Máxima: 14.22 Media: 7.63 Mínima: 3.28



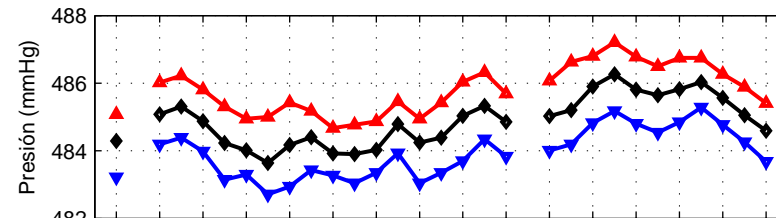
Máxima: 1698.00 Media: 282.09



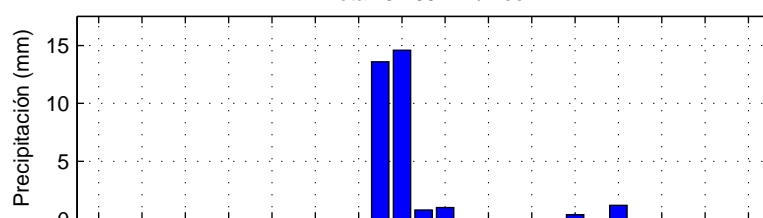
Máxima: 100.00 Media: 86.81 Mínima: 14.00



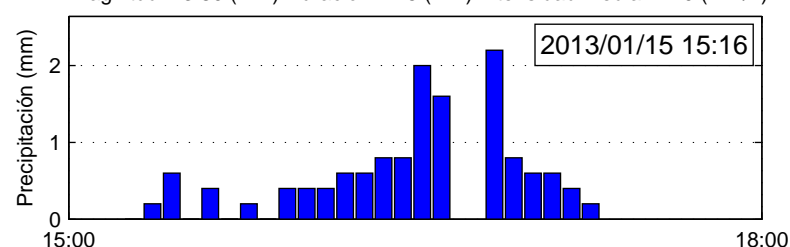
Máxima: 487.21 Media: 484.88 Mínima: 482.71



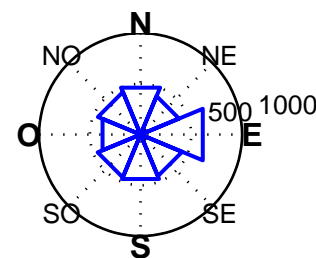
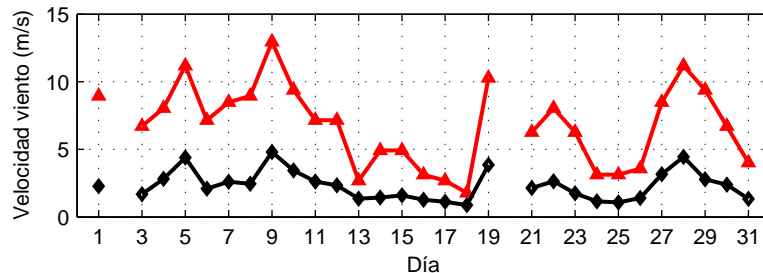
Total: 31.60 mm/mes



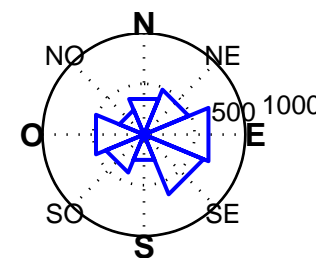
Magnitud: 13.80 (mm) Duración: 115 (min) Intensidad Media: 7.20 (mm/h)



Máxima: 12.96 Media: 2.32



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Enero de 2013**  
**Registros: 29 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](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	10.00	6.71	3.39	8.94	2.27	484.29	81.96	0.00	1.75	1362.00	387.04
2											
3	11.89	8.00	5.44	6.71	1.69	485.08	91.03	0.00	1.98	974.00	297.29
4	10.17	7.24	4.78	8.05	2.82	485.31	87.52	0.00	1.45	868.00	236.84
5	11.22	8.18	5.00	11.18	4.39	484.87	75.17	0.00	2.67	1009.00	290.71
6	9.56	6.44	3.89	7.15	2.10	484.23	88.42	0.00	1.37	981.00	210.31
7	11.00	7.03	3.94	8.49	2.60	484.02	83.58	0.00	2.11	1264.00	319.84
8	14.22	7.76	3.28	8.94	2.45	483.64	73.37	0.00	3.56	1171.00	499.16
9	12.67	7.85	3.89	12.96	4.81	484.17	73.87	0.00	3.28	1506.00	416.07
10	9.89	7.62	5.22	9.39	3.44	484.40	86.77	0.00	1.80	904.00	261.08
11	11.50	7.57	4.67	7.15	2.62	483.92	80.74	0.00	1.75	1552.00	252.24
12	12.50	7.95	5.06	7.15	2.34	483.90	80.79	0.00	2.29	1007.00	338.42
13	11.28	7.00	5.44	2.68	1.35	484.03	89.24	0.00	0.46	788.00	363.45
14	11.11	7.67	5.83	4.92	1.43	484.79	95.14	13.60	1.14	1512.00	257.13
15	11.72	7.48	4.72	4.92	1.60	484.24	89.74	14.60	1.58	1529.00	287.14
16	10.61	7.04	3.61	3.13	1.28	484.39	92.29	0.80	1.52	1464.00	280.22
17	9.11	7.08	4.94	2.68	1.13	485.03	96.66	1.00	0.86	635.00	170.22
18	8.78	7.07	4.89	1.79	0.88	485.33	96.27	0.00	0.71	376.00	139.96
19	10.44	7.92	5.61	10.28	3.85	484.86	81.14	0.00	1.17	1195.00	382.35
20											
21	11.11	8.69	7.00	6.26	2.15	485.02	87.45	0.00	2.13	1085.00	323.75
22	11.78	8.13	6.22	8.05	2.64	485.21	85.27	0.00	1.52	1069.00	224.43
23	8.83	7.55	5.56	6.26	1.75	485.90	93.00	0.40	0.81	410.00	142.38
24	11.44	7.54	5.28	3.13	1.16	486.26	93.87	0.00	1.30	1213.00	240.40
25	9.06	7.09	5.56	3.13	1.08	485.81	96.21	1.20	0.81	633.00	163.43
26	11.06	7.52	5.00	3.58	1.40	485.65	93.80	0.00	1.45	942.00	258.81
27	12.61	8.59	6.11	8.49	3.17	485.82	81.43	0.00	2.87	1698.00	415.36
28	11.61	8.45	6.00	11.18	4.45	486.03	81.73	0.00	2.39	1348.00	297.39
29	10.67	8.10	5.94	9.39	2.79	485.57	85.76	0.00	1.58	724.00	226.06
30	11.28	8.28	5.78	6.71	2.39	485.06	83.36	0.00	2.03	1496.00	298.66
31	9.67	7.57	5.28	4.02	1.33	484.59	92.00	0.00	1.14	589.00	200.57
TOTAL								31.60	49.48		
PROM	10.92	7.63	5.08	6.78	2.32	484.88	86.81			1079.45	282.09

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Enero de 2013**  
**Registros: 29 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](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																
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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	13.60	1.17	4.86	95.00	13.60	8.16	33.60
15	0	1	2	0	0	0	3	0	3	14.60	1.92	7.99	115.00	13.80	6.90	26.40
16	0	0	2	0	0	0	1	1	2	0.80	0.33	1.39	30.00	0.60	1.03	2.40
17	0	0	4	0	1	0	3	0	4	1.00	0.42	1.74	15.00	0.40	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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20																
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	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	0	3	0	0	0	2	1	3	1.20	0.42	1.74	45.00	0.80	0.96	4.80
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
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	1	4	0	1	0	3	1	4	14.60	1.92	7.99	115.00	13.80	8.16	33.60
TOTAL	1	1	12	0	1	0	11	2	14	31.60	4.33	0.58				

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