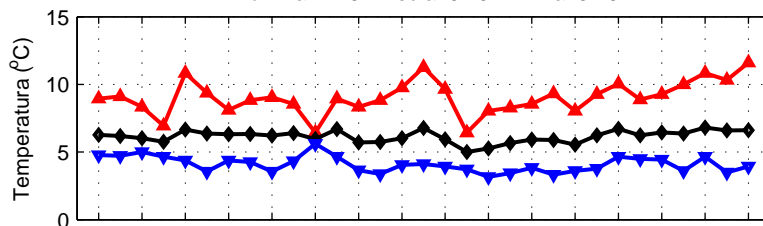


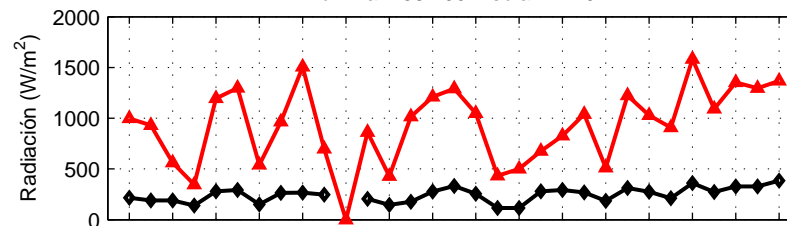
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Diciembre de 2010**  
**Registros: 31 de 31**

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>

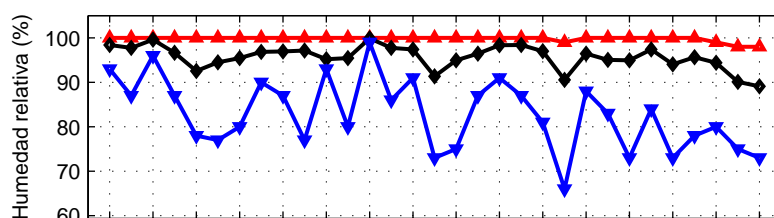
Máxima: 11.61 Media: 6.15 Mínima: 3.16



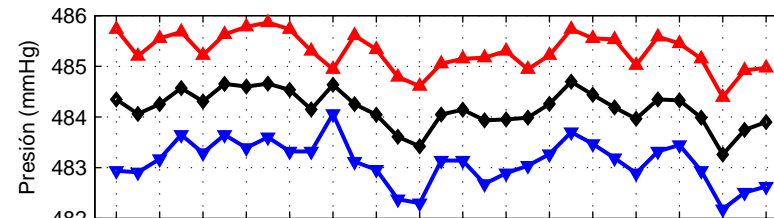
Máxima: 1582.00 Media: 244.97



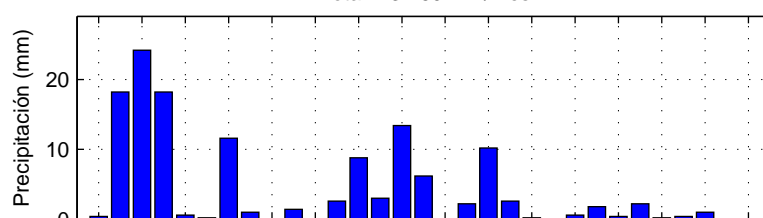
Máxima: 100.00 Media: 95.66 Mínima: 66.00



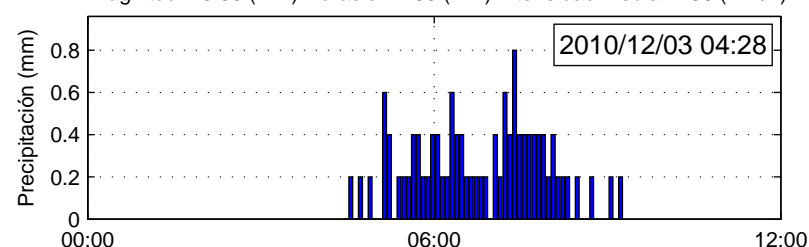
Máxima: 485.86 Media: 484.17 Mínima: 482.18



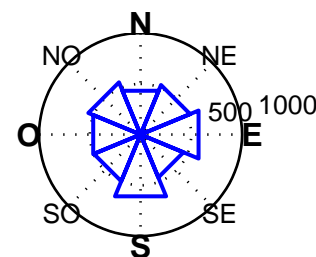
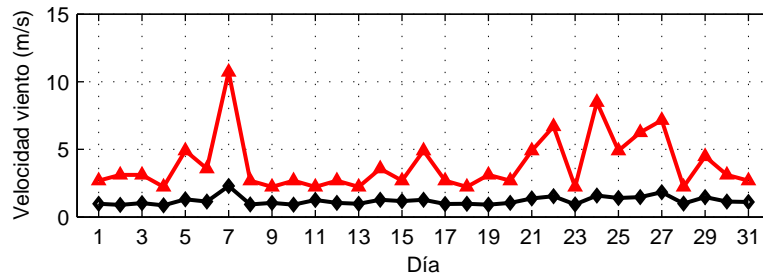
Total: 131.60 mm/mes



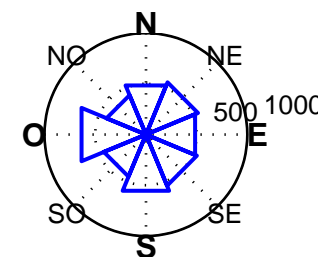
Magnitud: 13.80 (mm) Duración: 290 (min) Intensidad Media: 2.86 (mm/h)



Máxima: 10.72 Media: 1.20



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Diciembre de 2010**  
**Registros: 31 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/m <sup>2</sup> )	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	8.94	6.27	4.77	2.68	0.98	484.35	98.39	0.40	0.97	997.00	215.02
2	9.11	6.18	4.72	3.12	0.90	484.06	97.76	18.20	0.86	930.00	189.62
3	8.33	6.03	5.00	3.12	1.02	484.25	99.57	24.20	0.85	561.00	190.17
4	6.94	5.76	4.66	2.23	0.87	484.57	96.66	18.20	0.63	346.00	138.54
5	10.83	6.67	4.38	4.91	1.31	484.31	92.54	0.60	1.57	1194.00	279.73
6	9.38	6.37	3.55	3.57	1.15	484.65	94.51	0.20	1.40	1297.00	292.81
7	8.11	6.31	4.38	10.72	2.30	484.60	95.45	11.60	0.79	540.00	150.66
8	8.83	6.33	4.27	2.68	0.93	484.66	96.84	1.00	1.30	965.00	264.97
9	9.05	6.22	3.55	2.23	1.04	484.53	96.92	0.00	1.34	1505.00	265.99
10	8.55	6.41	4.33	2.68	0.91	484.15	97.14	1.40	1.12	698.00	247.22
11	6.44	5.96	5.61	2.23	1.25	484.64	95.19	0.00	1.09	0.00	
12	8.94	6.70	4.66	2.68	1.04	484.26	95.44	2.60	0.99	863.00	204.99
13	8.33	5.72	3.66	2.23	0.98	484.04	99.86	8.80	0.66	429.00	146.60
14	8.83	5.74	3.38	3.57	1.28	483.61	97.73	3.00	2.21	1016.00	175.40
15	9.77	6.02	4.05	2.68	1.17	483.42	97.38	13.40	3.46	1211.00	276.64
16	11.27	6.78	4.11	4.91	1.28	484.05	91.36	6.20	1.78	1292.00	331.17
17	9.66	5.94	3.94	2.68	0.96	484.15	94.95	0.00	2.55	1048.00	254.75
18	6.44	5.01	3.72	2.23	0.97	483.93	96.43	2.20	0.47	432.00	114.80
19	8.05	5.27	3.16	3.12	0.91	483.95	98.35	10.20	0.45	501.00	114.67
20	8.27	5.65	3.44	2.68	1.04	483.99	98.38	2.60	1.32	675.00	278.96
21	8.55	5.93	3.83	4.91	1.37	484.26	96.98	0.20	1.46	826.00	292.02
22	9.33	5.90	3.33	6.70	1.53	484.70	90.55	0.00	1.51	1039.00	267.57
23	8.05	5.55	3.61	2.23	0.93	484.44	96.46	0.60	1.04	512.00	184.02
24	9.27	6.23	3.77	8.49	1.58	484.19	95.05	1.80	1.52	1223.00	312.89
25	10.05	6.72	4.66	4.91	1.41	483.97	94.96	0.40	1.44	1028.00	274.94
26	8.88	6.24	4.50	6.25	1.46	484.35	97.40	2.20	1.03	909.00	211.27
27	9.27	6.44	4.44	7.15	1.84	484.33	94.06	0.20	1.84	1582.00	360.94
28	10.00	6.36	3.61	2.23	0.99	483.99	95.66	0.40	1.67	1093.00	273.04
29	10.83	6.80	4.66	4.47	1.47	483.26	94.37	1.00	2.61	1352.00	328.14
30	10.33	6.60	3.49	3.12	1.15	483.75	90.11	0.00	1.87	1296.00	326.55
31	11.61	6.61	3.94	2.68	1.11	483.90	89.08	0.00	2.17	1368.00	384.96
TOTAL								131.60	43.97		
PROM	9.04	6.15	4.10	3.87	1.20	484.17	95.66			926.71	244.97

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: Diciembre de 2010**  
**Registros: 31 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	2	0	1	1	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
2	1	0	3	0	0	2	2	0	4	18.20	2.83	11.81	15.00	10.00	30.00	98.40
3	0	2	6	0	2	1	3	2	8	24.20	6.83	28.47	290.00	13.80	2.81	9.60
4	0	2	6	3	5	4	2	0	11	18.20	5.75	23.96	160.00	7.60	2.76	7.20
5	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0.60	0.25	1.04	30.00	0.40	0.69	2.40
6	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
7	0	2	5	0	2	2	3	0	7	11.60	2.58	10.76	80.00	6.80	4.80	16.80
8	0	0	4	0	1	0	2	1	4	1.00	0.42	1.74	20.00	0.40	0.96	2.40
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	2	0	0	0	2	0	2	1.40	0.50	2.08	35.00	1.20	1.80	4.80
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	3	0	0	0	2	1	3	2.60	0.75	3.13	40.00	1.60	2.13	9.60
13	0	0	11	1	5	5	2	0	12	8.80	3.17	13.19	100.00	2.60	1.49	9.60
14	0	0	2	0	0	1	1	0	2	3.00	1.08	4.51	85.00	2.80	1.87	4.80
15	0	3	4	0	0	1	3	3	7	13.40	3.08	12.85	70.00	4.40	3.52	19.20
16	0	1	1	0	1	0	1	0	2	6.20	1.58	6.60	115.00	6.00	3.00	9.60
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	7	0	0	1	5	1	7	2.20	0.83	3.47	35.00	0.80	1.20	2.40
19	0	0	7	0	0	2	4	1	7	10.20	3.58	14.93	85.00	2.80	1.87	7.20
20	0	0	8	0	1	0	5	2	8	2.60	1.00	4.17	40.00	1.00	1.33	4.80
21	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	0.60	0.17	0.69	25.00	0.60	1.20	4.80
24	0	0	3	0	0	3	0	0	3	1.80	0.75	3.13	50.00	1.40	1.53	2.40
25	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
26	0	0	6	0	0	3	2	1	6	2.20	0.83	3.47	15.00	0.60	1.80	4.80
27	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
28	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
29	0	0	2	0	2	0	0	0	2	1.00	0.42	1.74	40.00	0.80	1.07	2.40
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	3	11	3	5	5	5	3	12	24.20	6.83	28.47	290.00	13.80	30.00	98.40
TOTAL	1	10	89	5	22	27	42	14	105	131.60	37.00	4.97				

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