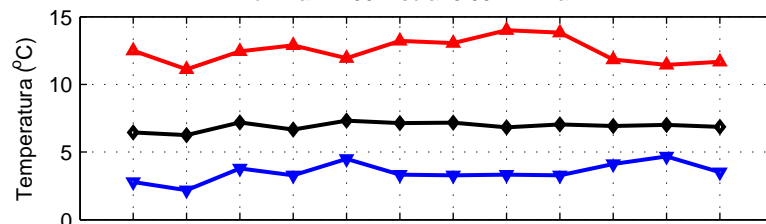


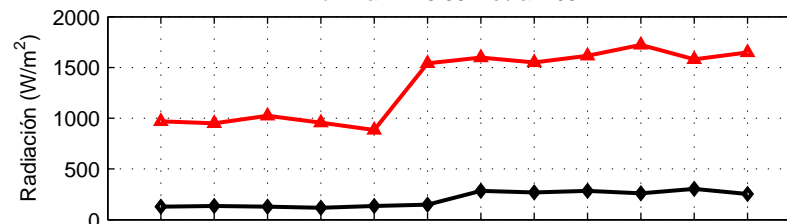
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
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>

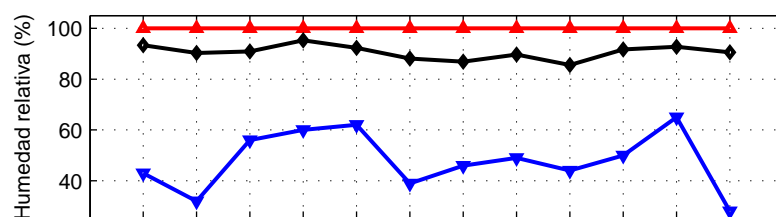
Máxima: 14.00 Media: 6.90 Mínima: 2.17



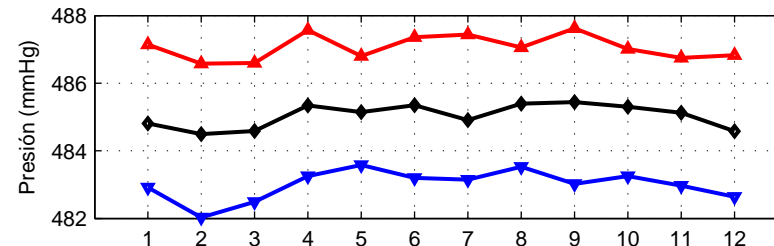
Máxima: 1723.00 Media: 203.47



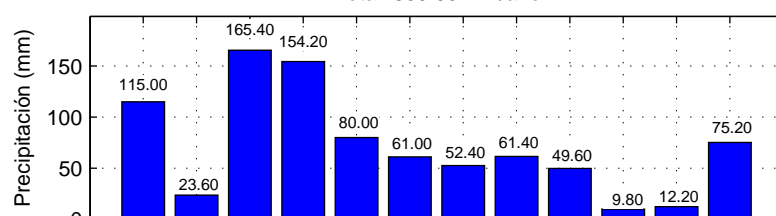
Máxima: 100.00 Media: 90.61 Mínima: 28.00



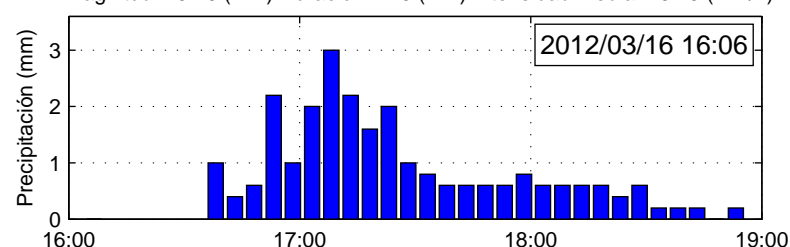
Máxima: 487.62 Media: 485.04 Mínima: 482.03



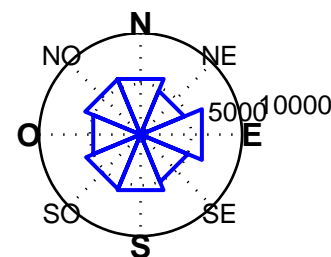
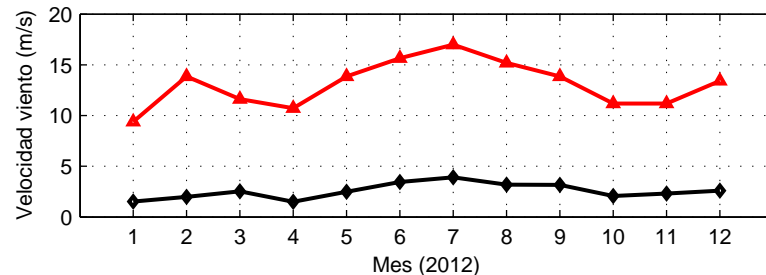
Total: 859.80 mm/año



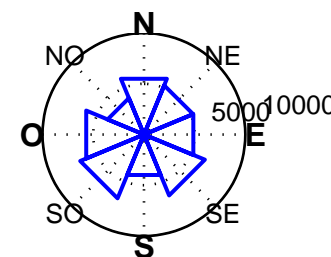
Magnitud: 25.20 (mm) Duración: 145 (min) Intensidad Media: 10.43 (mm/h)



Máxima: 16.99 Media: 2.56



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
 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)

Mes	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
Enero	12.50	6.45	2.78	9.39	1.53	484.81	93.35	115.00	21.30	969.00	127.21
Febrero	11.11	6.25	2.17	13.86	1.99	484.49	90.30	23.60	23.90	949.00	135.07
Marzo	12.44	7.20	3.78	11.62	2.52	484.59	90.90	165.40	25.62	1025.00	128.65
Abril	12.89	6.66	3.28	10.73	1.49	485.34	95.23	154.20	18.55	956.00	117.22
Mayo	11.94	7.32	4.50	13.86	2.48	485.15	92.32	80.00	26.49	884.00	134.28
Junio	13.22	7.14	3.33	15.65	3.44	485.35	88.09	61.00	34.89	1540.00	148.47
Julio	13.06	7.18	3.28	16.99	3.90	484.91	86.87	52.40	61.17	1598.00	284.11
Agosto	14.00	6.82	3.33	15.20	3.19	485.40	89.69	61.40	45.38	1549.00	268.54
Septiembre	13.83	7.05	3.28	13.86	3.16	485.44	85.60	49.60	57.01	1615.00	283.00
Octubre	11.83	6.92	4.11	11.18	2.06	485.31	91.70	9.80	17.16	1723.00	259.39
Noviembre	11.44	7.00	4.67	11.18	2.32	485.13	92.76	12.20	11.76	1580.00	303.41
Diciembre	11.67	6.85	3.50	13.41	2.59	484.58	90.54	75.20	45.37	1649.00	252.30
TOTAL								859.80	388.60		
PROM	12.49	6.90	3.50	13.08	2.56	485.04	90.61			1336.42	203.47

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2012**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
 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)

Mes	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)	(%)				
Enero	2	11	57	0	7	5	43	15	70	115.00	27.83	3.74	195.00	13.80	8.10	33.60
Febrero	0	6	21	1	4	3	16	5	28	23.60	6.50	0.93	75.00	3.80	5.70	19.20
Marzo	3	14	76	9	15	15	52	20	102	165.40	37.42	5.03	210.00	25.20	10.40	36.00
Abril	1	15	97	10	20	11	70	22	123	154.20	39.83	5.53	330.00	18.80	8.40	31.20
Mayo	1	12	44	5	13	12	33	4	62	80.00	20.50	2.76	225.00	11.40	6.60	31.20
Junio	1	6	77	5	22	24	33	10	89	61.00	18.08	2.51	260.00	8.00	9.60	19.20
Julio	1	5	40	7	12	10	19	12	53	52.40	14.42	1.94	170.00	10.00	6.90	16.80
Agosto	2	6	23	1	6	4	18	4	32	61.40	13.33	1.79	155.00	10.00	10.93	24.00
Septiembre	2	1	24	1	2	7	12	7	28	49.60	8.50	1.18	205.00	22.20	8.88	24.00
Octubre	0	1	46	0	11	11	12	13	47	9.80	3.92	0.53	10.00	0.40	2.40	4.80
Noviembre	0	0	59	0	7	19	21	12	59	12.20	5.00	0.69	25.00	0.60	1.20	4.80
Diciembre	2	6	162	1	31	46	62	32	171	75.20	21.25	2.86	125.00	17.00	12.80	38.40
MAX	3	15	162	10	31	46	70	32	171	165.40	39.83	5.53	330.00	25.20	12.80	38.40
TOTAL	15	83	726	40	150	167	391	156	864	859.80	216.58	75.20				

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