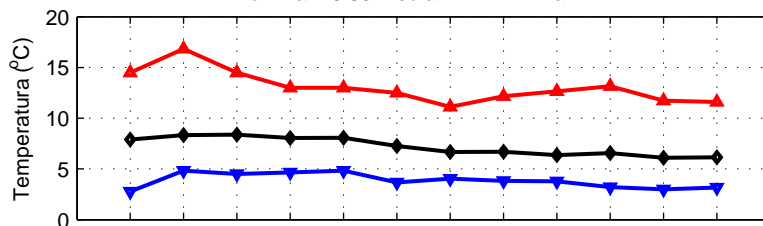


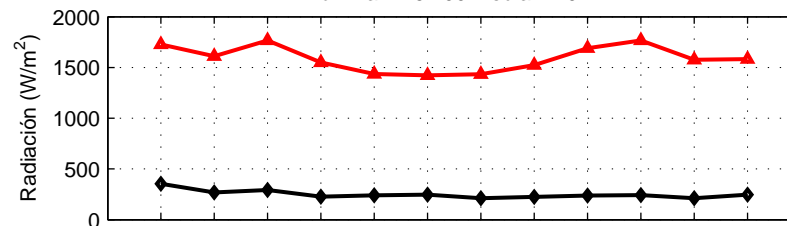
**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2010**  
**Registros: 12 de 12**

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>

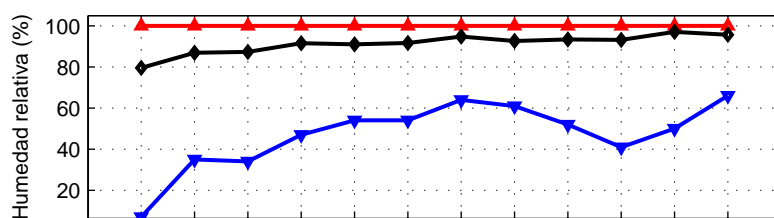
Máxima: 16.83 Media: 7.21 Mínima: 2.77



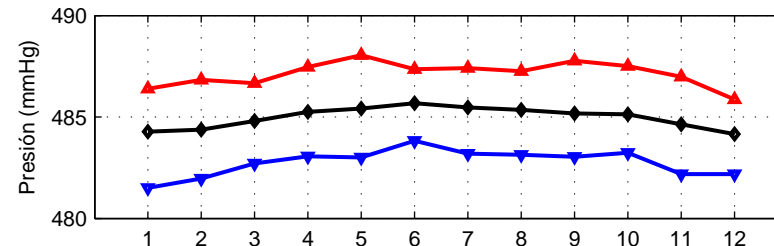
Máxima: 1767.00 Media: 249.74



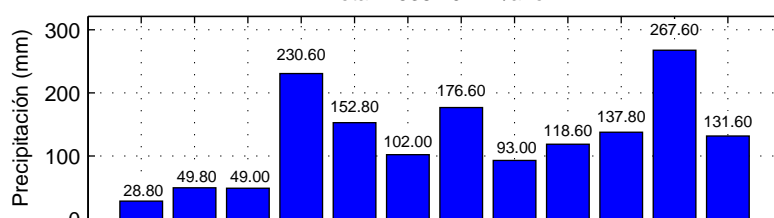
Máxima: 100.00 Media: 91.21 Mínima: 7.00



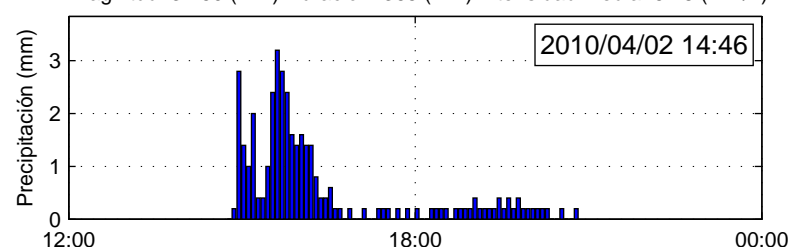
Máxima: 488.04 Media: 484.98 Mínima: 481.51



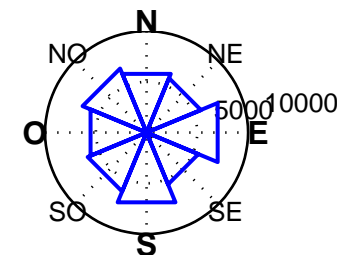
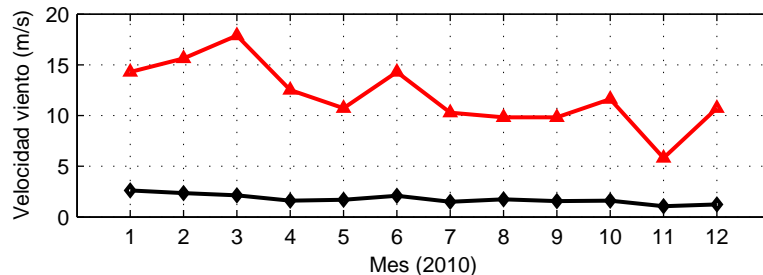
Total: 1538.20 mm/año



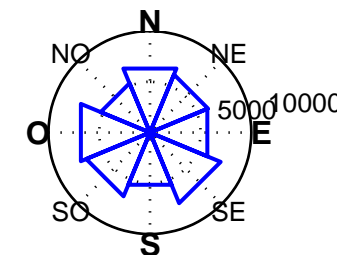
Magnitud: 37.60 (mm) Duración: 365 (min) Intensidad Media: 6.18 (mm/h)



Máxima: 17.88 Media: 1.77



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2010**  
**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	14.50	7.89	2.77	14.30	2.61	484.28	79.53	28.80	112.75	1728.00	354.10
Febrero	16.83	8.34	4.83	15.64	2.36	484.38	86.90	49.80	72.45	1612.00	267.82
Marzo	14.50	8.39	4.50	17.88	2.15	484.80	87.34	49.00	65.85	1767.00	291.50
Abril	13.00	8.04	4.66	12.51	1.61	485.25	91.53	230.60	45.12	1550.00	226.29
Mayo	13.00	8.08	4.83	10.72	1.69	485.41	91.05	152.80	48.12	1436.00	240.15
Junio	12.50	7.27	3.66	14.30	2.09	485.68	91.64	102.00	47.76	1422.00	245.95
Julio	11.11	6.68	4.05	10.28	1.50	485.47	94.74	176.60	40.92	1434.00	211.50
Agosto	12.16	6.68	3.83	9.83	1.74	485.35	92.58	93.00	40.74	1524.00	223.88
Septiembre	12.66	6.36	3.77	9.83	1.57	485.18	93.36	118.60	39.70	1689.00	237.92
Octubre	13.16	6.56	3.22	11.62	1.61	485.13	93.15	137.80	61.08	1767.00	242.01
Noviembre	11.72	6.10	2.99	5.81	1.07	484.63	97.09	267.60	39.57	1577.00	210.35
Diciembre	11.61	6.15	3.16	10.72	1.23	484.16	95.66	131.60	43.97	1582.00	245.46
TOTAL								1538.20	658.03		
PROM	13.06	7.21	3.86	11.95	1.77	484.98	91.21			1590.67	249.74

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Cortaderal**  
**Fecha: 2010**  
**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	1	5	1	1	0	8	0	9	28.80	5.33	0.72	165.00	12.80	10.24	48.00
Febrero	2	3	18	0	5	3	12	3	23	49.80	7.33	1.09	100.00	23.00	13.14	52.80
Marzo	3	8	13	0	2	3	15	4	24	49.00	7.75	1.04	130.00	10.40	8.64	24.00
Abril	1	16	101	10	17	28	69	14	128	230.60	51.25	7.12	375.00	37.60	7.44	38.40
Mayo	0	12	59	10	16	17	29	19	81	152.80	42.58	5.72	385.00	26.00	6.60	21.60
Junio	1	10	57	1	13	11	35	10	69	102.00	28.25	3.92	300.00	20.20	9.00	36.00
Julio	1	16	121	15	34	30	67	22	153	176.60	47.75	6.42	285.00	18.40	9.20	24.00
Agosto	2	7	34	5	8	4	27	9	48	93.00	20.92	2.81	145.00	17.20	8.10	26.40
Septiembre	0	13	143	7	32	36	67	28	163	118.60	37.17	5.16	320.00	13.60	5.80	40.80
Octubre	4	11	128	16	28	24	70	37	159	137.80	36.33	4.88	445.00	17.80	21.60	67.20
Noviembre	0	17	233	14	64	51	89	60	264	267.60	82.17	11.41	490.00	26.00	6.96	24.00
Diciembre	1	10	89	5	22	27	42	14	105	131.60	37.00	4.97	290.00	13.80	30.00	98.40
MAX	4	17	233	16	64	51	89	60	264	267.60	82.17	11.41	490.00	37.60	30.00	98.40
TOTAL	17	124	1001	84	242	234	530	220	1226	1538.20	403.83	140.22				

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