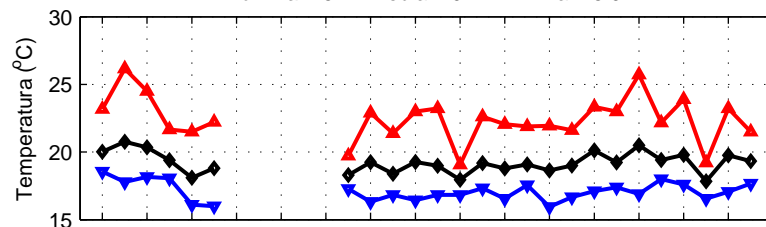


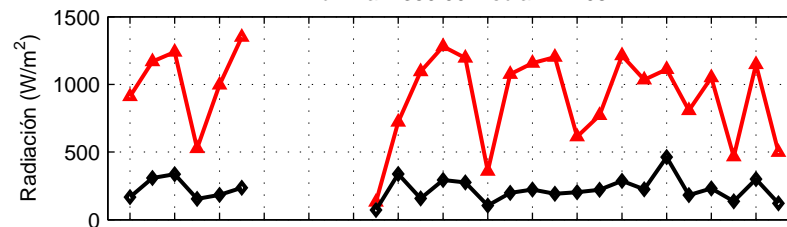
Estación: El Nudo
Fecha: Abril de 2012
Registros: 25 de 30

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: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica>

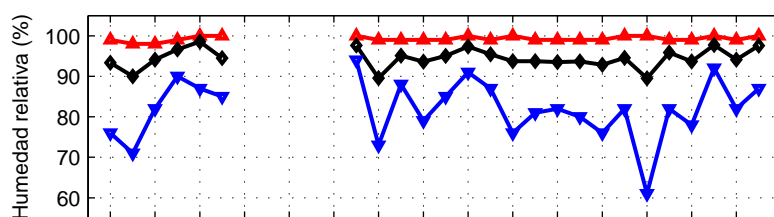
Máxima: 26.17 Media: 19.21 Mínima: 15.94



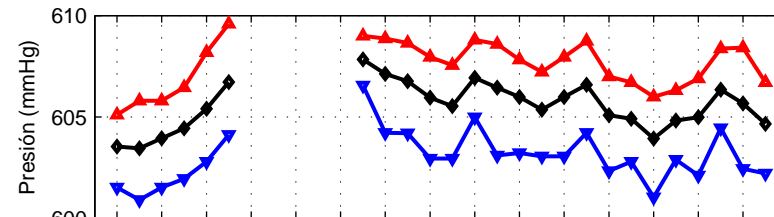
Máxima: 1350.00 Media: 224.08



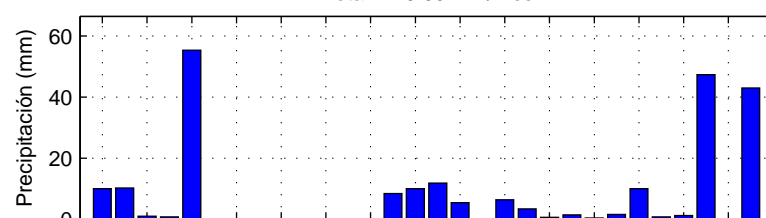
Máxima: 100.00 Media: 94.45 Mínima: 61.00



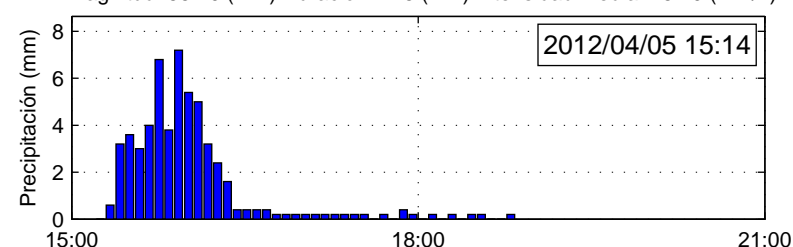
Máxima: 609.59 Media: 605.54 Mínima: 600.92



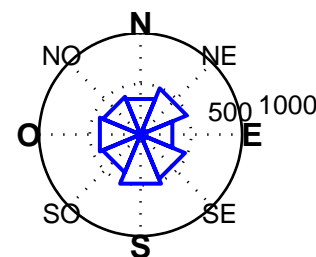
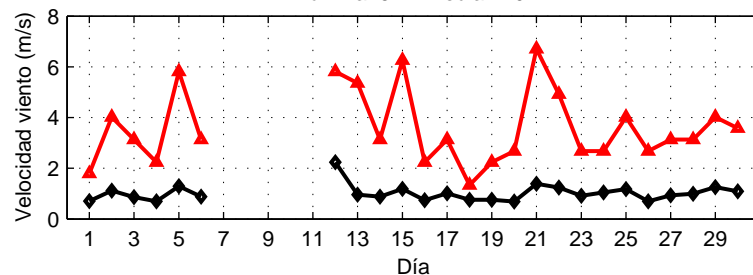
Total: 229.60 mm/mes



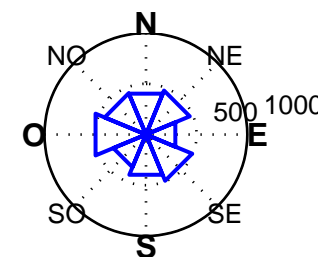
Magnitud: 55.20 (mm) Duración: 215 (min) Intensidad Media: 15.40 (mm/h)



Máxima: 6.71 Media: 1.02



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Abril de 2012
Registros: 25 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

Día	Temperatura (°C)			Vel. Viento (m/s)		Presión (mmHg)	Humedad (%)	Precipitación (mm)	Evap (mm)	Radiación solar (W/m ²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	23.17	20.02	18.56	1.79	0.71	603.54	93.36	10.00	1.27	911.00	167.16
2	26.17	20.76	17.78	4.02	1.11	603.46	89.98	10.20	2.44	1169.00	308.85
3	24.50	20.35	18.17	3.13	0.86	603.95	94.10	1.00	2.62	1239.00	335.62
4	21.67	19.40	18.06	2.24	0.69	604.44	96.61	0.80	1.12	527.00	153.30
5	21.50	18.10	16.11	5.81	1.29	605.40	98.58	55.40	1.04	997.00	182.53
6	22.22	18.80	16.00	3.13	0.88	606.72	94.49	0.20	1.78	1350.00	235.76
7											
8											
9											
10											
11											
12	19.72	18.29	17.28	5.81	2.24	607.84	97.61	0.00	0.28	130.00	72.27
13	22.89	19.25	16.33	5.36	0.96	607.12	89.56	0.00	2.54	722.00	338.03
14	21.39	18.39	16.83	3.13	0.88	606.76	95.09	8.40	1.14	1095.00	156.81
15	23.00	19.27	16.44	6.26	1.19	605.95	93.63	10.00	2.24	1281.00	293.80
16	23.22	18.99	16.83	2.24	0.74	605.54	95.01	11.80	2.06	1195.00	275.20
17	19.06	17.95	16.83	3.13	1.01	606.93	97.33	5.40	0.71	359.00	105.03
18	22.61	19.18	17.33	1.34	0.75	606.45	95.41	0.00	1.47	1076.00	197.79
19	22.06	18.78	16.56	2.24	0.76	605.99	93.75	6.40	1.70	1157.00	221.90
20	21.89	19.08	17.56	2.68	0.69	605.36	93.75	3.40	1.45	1201.00	190.59
21	21.94	18.64	15.94	6.71	1.39	605.98	93.49	0.60	1.50	613.00	203.12
22	21.61	19.00	16.67	4.92	1.24	606.59	93.67	1.40	1.70	772.00	220.34
23	23.33	20.12	17.11	2.68	0.92	605.09	92.82	0.40	2.11	1213.00	287.43
24	23.00	19.23	17.39	2.68	1.05	604.91	94.56	1.60	1.63	1035.00	223.55
25	25.72	20.49	16.89	4.02	1.18	603.94	89.50	10.00	3.68	1111.00	463.29
26	22.17	19.40	18.00	2.68	0.70	604.83	95.84	0.80	1.40	807.00	181.83
27	23.89	19.80	17.61	3.13	0.93	604.99	93.65	1.20	1.78	1051.00	230.40
28	19.22	17.83	16.56	3.13	0.99	606.34	97.75	47.40	0.94	466.00	135.80
29	23.22	19.76	17.06	4.02	1.26	605.67	94.13	0.20	2.31	1148.00	300.32
30	21.50	19.33	17.67	3.58	1.09	604.66	97.54	43.00	0.86	499.00	121.29
TOTAL								229.60	41.77		
PROM	22.43	19.21	17.10	3.59	1.02	605.54	94.45			924.96	224.08

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Abril de 2012
Registros: 25 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

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	2	1	0	0	0	3	0	3	10.00	1.83	7.64	90.00	7.80	4.93	19.20
2	1	0	1	0	0	0	2	0	2	10.20	1.00	4.17	60.00	10.00	9.23	21.60
3	0	0	4	0	2	0	2	0	4	1.00	0.42	1.74	15.00	0.40	1.20	2.40
4	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0.80	0.33	1.39	50.00	0.80	0.87	2.40
5	1	0	1	0	0	1	1	0	2	55.40	3.00	12.50	215.00	55.20	15.05	86.40
6	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
7																
8																
9																
10																
11																
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	1	0	0	1	1	0	2	8.40	0.92	3.82	40.00	7.40	9.87	36.00
15	1	1	1	0	1	0	2	0	3	10.00	0.92	3.82	45.00	7.40	8.88	28.80
16	0	2	4	0	2	2	2	0	6	11.80	1.75	7.29	80.00	6.20	4.38	14.40
17	0	1	2	0	0	3	0	0	3	5.40	1.58	6.60	95.00	4.40	2.64	9.60
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	1	0	0	1	0	0	0	1	6.40	1.08	4.51	100.00	6.40	3.66	19.20
20	0	1	2	0	0	0	2	1	3	3.40	0.75	3.13	45.00	3.00	3.60	7.20
21	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.60	0.25	1.04	30.00	0.60	1.03	2.40
22	0	0	2	0	1	0	1	0	2	1.40	0.42	1.74	30.00	1.20	2.06	7.20
23	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
24	0	0	2	0	0	1	1	0	2	1.60	0.67	2.78	60.00	1.40	1.29	2.40
25	1	0	1	0	1	0	0	1	2	10.00	0.83	3.47	55.00	9.80	9.80	45.60
26	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.80	0.33	1.39	40.00	0.80	1.07	2.40
27	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1.20	0.42	1.74	45.00	1.20	1.44	4.80
28	1	0	4	0	2	1	2	0	5	47.40	5.00	20.83	350.00	46.60	7.88	74.40
29	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
30	1	0	5	1	2	1	0	4	7	43.00	2.58	10.76	125.00	40.40	18.65	96.00
MAX	1	2	5	1	2	3	3	4	7	55.40	5.00	20.83	350.00	55.20	18.65	96.00
TOTAL	7	8	37	2	14	11	22	7	54	229.60	24.33	3.38				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad}$
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