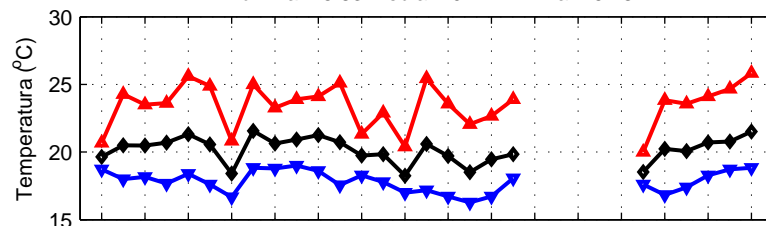


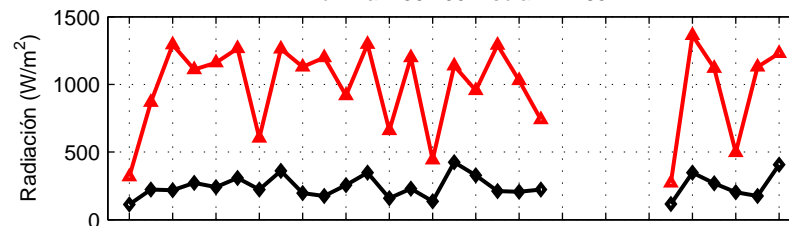
**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Marzo de 2013**  
**Registros: 26 de 31**

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>

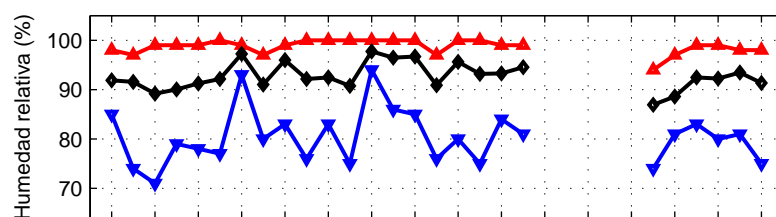
Máxima: 25.83 Media: 20.17 Mínima: 16.28



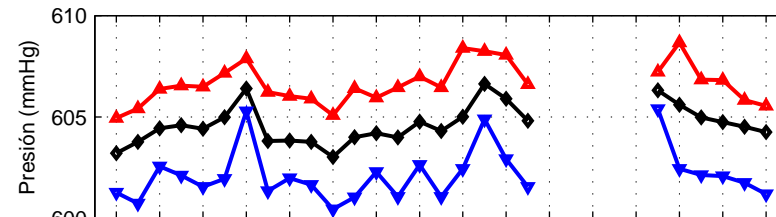
Máxima: 1362.00 Media: 244.85



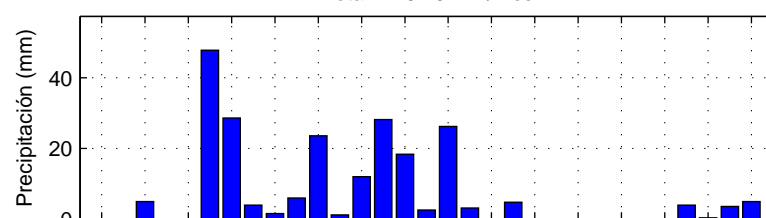
Máxima: 100.00 Media: 92.65 Mínima: 71.00



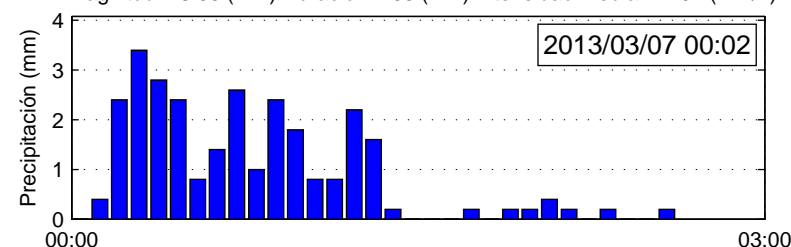
Máxima: 608.67 Media: 604.63 Mínima: 600.46



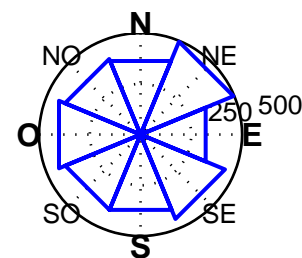
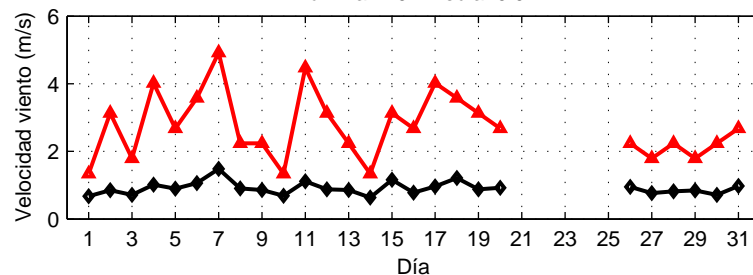
Total: 226.20 mm/mes



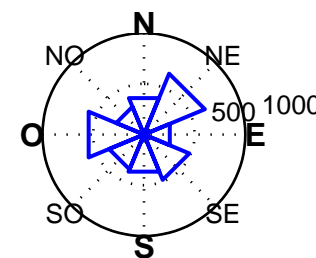
Magnitud: 28.60 (mm) Duración: 155 (min) Intensidad Media: 11.07 (mm/h)



Máxima: 4.92 Media: 0.91



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Marzo de 2013**  
**Registros: 26 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	20.67	19.64	18.72	1.34	0.67	603.21	91.87	0.00	0.94	318.00	112.68
2	24.28	20.50	18.00	3.13	0.85	603.77	91.57	0.00	1.73	868.00	222.85
3	23.50	20.47	18.17	1.79	0.71	604.45	89.18	5.00	1.65	1294.00	218.20
4	23.61	20.69	17.67	4.02	1.02	604.60	90.01	0.00	2.03	1109.00	271.66
5	25.61	21.31	18.39	2.68	0.89	604.42	91.26	0.00	1.85	1160.00	240.57
6	24.89	20.56	17.61	3.58	1.06	604.99	92.13	47.80	2.39	1266.00	308.27
7	20.83	18.42	16.67	4.92	1.48	606.41	97.22	28.60	2.19	603.00	222.50
8	25.00	21.57	18.83	2.24	0.90	603.82	91.03	4.00	2.69	1262.00	360.12
9	23.28	20.62	18.78	2.24	0.86	603.84	95.95	1.60	1.50	1130.00	196.76
10	23.89	20.91	19.00	1.34	0.68	603.77	92.14	6.00	1.40	1199.00	174.16
11	24.11	21.26	18.61	4.47	1.11	603.02	92.44	23.60	2.01	918.00	255.88
12	25.11	20.72	17.56	3.13	0.88	604.00	90.74	1.20	2.54	1297.00	348.29
13	21.33	19.74	18.28	2.24	0.86	604.20	97.74	12.00	1.09	659.00	159.13
14	22.89	19.84	17.78	1.34	0.63	603.99	96.45	28.20	1.75	1199.00	229.48
15	20.39	18.25	17.00	3.13	1.16	604.77	96.70	18.40	0.94	443.00	135.90
16	25.44	20.59	17.17	2.68	0.78	604.31	90.90	2.60	3.33	1137.00	424.99
17	23.56	19.71	16.72	4.02	0.96	605.01	95.61	26.20	2.34	956.00	328.37
18	22.06	18.51	16.28	3.58	1.21	606.64	93.17	3.20	1.58	1290.00	211.56
19	22.67	19.47	16.72	3.13	0.88	605.90	93.26	0.00	1.47	1030.00	206.80
20	23.89	19.84	18.06	2.68	0.92	604.81	94.54	4.80	1.42	740.00	223.18
21											
22											
23											
24											
25											
26	20.00	18.52	17.61	2.24	0.95	606.31	86.94	0.00	0.18	272.00	115.15
27	23.83	20.23	16.83	1.79	0.76	605.60	88.60	0.00	2.64	1362.00	347.57
28	23.56	20.06	17.39	2.24	0.82	604.97	92.45	4.00	2.06	1120.00	268.37
29	24.11	20.71	18.28	1.79	0.85	604.75	92.22	0.40	1.52	497.00	202.65
30	24.67	20.78	18.72	2.24	0.71	604.51	93.44	3.60	1.30	1130.00	174.18
31	25.83	21.51	18.83	2.68	0.98	604.25	91.34	5.00	2.52	1230.00	406.89
TOTAL								226.20	47.06		
PROM	23.42	20.17	17.83	2.72	0.91	604.63	92.65			980.35	244.85

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Marzo de 2013**  
**Registros: 26 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	5.00	0.33	1.39	25.00	5.00	10.00	33.60
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	1	1	2	0	1	0	1	2	4	47.80	3.25	13.54	80.00	27.20	19.20	64.80
7	1	0	0	0	1	0	0	0	1	28.60	1.92	7.99	155.00	28.60	10.72	40.80
8	0	1	1	0	0	0	2	0	2	4.00	0.58	2.43	35.00	3.80	5.70	12.00
9	0	0	3	0	0	0	2	1	3	1.60	0.50	2.08	20.00	0.80	1.92	4.80
10	0	1	1	0	0	1	1	0	2	6.00	0.83	3.47	65.00	5.80	4.97	16.80
11	1	0	0	0	0	0	0	1	1	23.60	0.83	3.47	55.00	23.60	23.60	48.00
12	0	1	1	0	2	0	0	0	2	1.20	0.33	1.39	20.00	1.00	2.40	7.20
13	0	1	4	0	1	3	1	0	5	12.00	1.75	7.29	110.00	11.20	5.84	28.80
14	2	0	2	0	1	0	1	2	4	28.20	2.67	11.11	110.00	14.00	7.30	24.00
15	0	1	5	1	5	1	1	0	7	18.40	5.50	22.92	330.00	16.80	3.01	7.20
16	0	1	0	1	0	0	1	1	2	2.60	0.50	2.08	25.00	2.20	4.40	9.60
17	0	4	2	0	3	1	1	1	6	26.20	5.42	22.57	250.00	10.60	2.49	21.60
18	0	1	3	0	2	0	2	0	4	3.20	1.00	4.17	50.00	2.60	2.84	4.80
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	1	0	0	1	0	0	2	0	2	4.80	0.58	2.43	30.00	4.40	7.54	19.20
21																
22																
23																
24																
25																
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	1	1	0	1	1	0	0	2	4.00	0.50	2.08	40.00	3.80	5.07	31.20
29	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
30	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3.60	0.75	3.13	50.00	3.60	3.93	9.60
31	1	0	1	0	1	0	1	0	2	5.00	0.50	2.08	30.00	4.80	8.23	24.00
MAX	2	4	5	1	5	3	2	2	7	47.80	5.50	22.92	330.00	28.60	23.60	64.80
TOTAL	8	14	27	3	18	9	17	8	52	226.20	27.83	3.74				

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