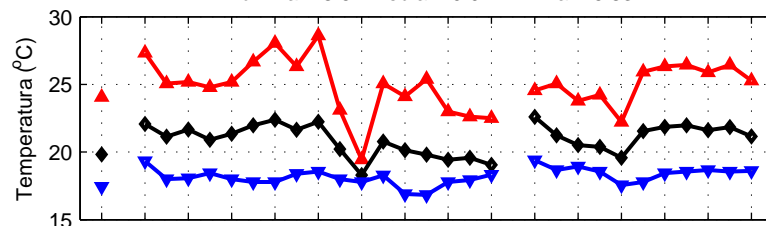


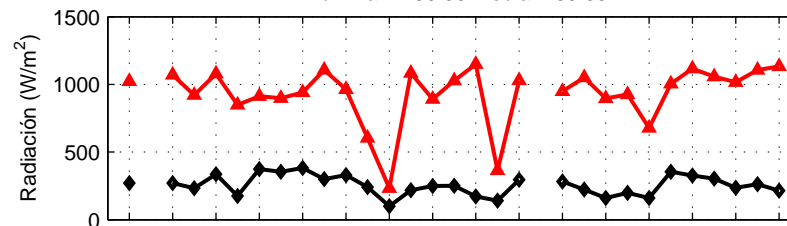
Estación: El Nudo
Fecha: Enero de 2013
Registros: 29 de 31

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>

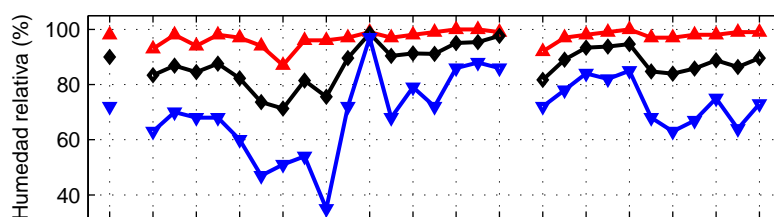
Máxima: 28.61 Media: 20.92 Mínima: 16.83



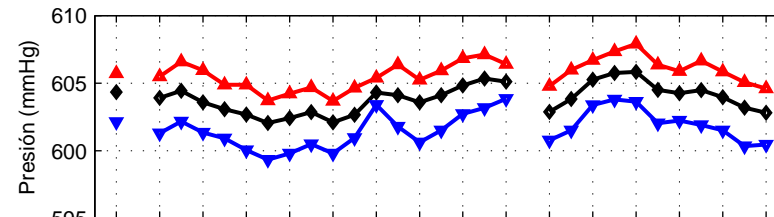
Máxima: 1150.00 Media: 255.33



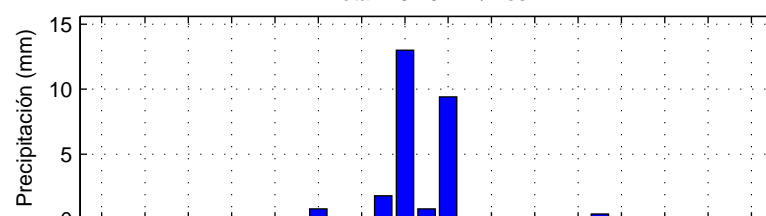
Máxima: 100.00 Media: 87.49 Mínima: 35.00



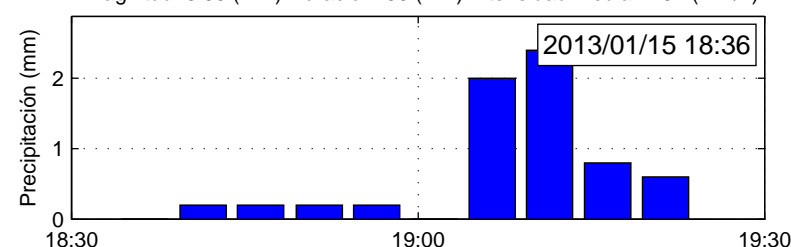
Máxima: 607.91 Media: 603.87 Mínima: 599.35



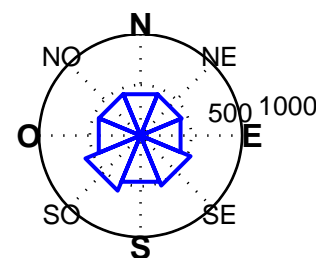
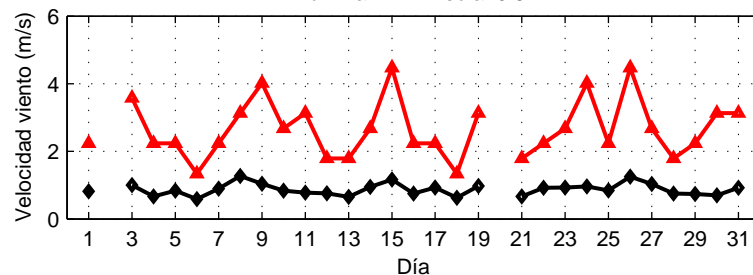
Total: 26.20 mm/mes



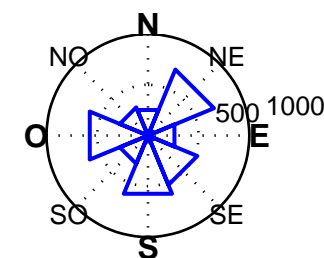
Magnitud: 6.60 (mm) Duración: 50 (min) Intensidad Media: 7.92 (mm/h)



Máxima: 4.47 Media: 0.87



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Enero de 2013
Registros: 29 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

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	24.06	19.83	17.44	2.24	0.82	604.33	90.01	0.00	1.32	1023.00	270.85
2											
3	27.33	22.08	19.33	3.58	1.01	603.92	83.42	0.00	1.85	1071.00	271.03
4	25.06	21.13	18.00	2.24	0.66	604.43	86.88	0.00	1.73	921.00	232.14
5	25.17	21.66	18.06	2.24	0.84	603.58	84.48	0.00	2.59	1079.00	336.78
6	24.78	20.91	18.44	1.34	0.59	603.08	87.59	0.00	1.40	849.00	174.23
7	25.17	21.35	18.00	2.24	0.89	602.68	82.24	0.00	2.95	912.00	372.96
8	26.67	21.97	17.78	3.13	1.27	602.05	73.67	0.00	2.97	898.00	353.55
9	28.06	22.39	17.78	4.02	1.04	602.42	71.33	0.00	3.36	940.00	382.47
10	26.33	21.65	18.39	2.68	0.84	602.86	81.45	0.00	2.29	1107.00	299.50
11	28.61	22.23	18.56	3.13	0.78	602.11	75.56	0.80	2.69	963.00	330.23
12	23.11	20.22	18.00	1.79	0.76	602.67	89.61	0.00	1.80	603.00	241.33
13	19.44	18.29	17.78	1.79	0.66	604.30	98.53	0.00	0.13	232.00	99.08
14	25.06	20.77	18.28	2.68	0.95	604.11	90.39	1.80	1.50	1083.00	218.44
15	24.11	20.13	16.89	4.47	1.17	603.58	91.25	13.00	1.65	891.00	249.37
16	25.39	19.80	16.83	2.24	0.75	604.12	91.09	0.80	1.88	1027.00	251.34
17	23.00	19.42	17.78	2.24	0.93	604.84	95.02	9.40	1.17	1150.00	170.90
18	22.61	19.57	17.94	1.34	0.63	605.35	95.39	0.00	1.02	364.00	139.99
19	22.50	19.05	18.33	3.13	0.98	605.11	97.67	0.00	0.51	1030.00	295.70
20											
21	24.56	22.61	19.39	1.79	0.66	602.88	81.71	0.00	2.11	949.00	282.32
22	25.06	21.23	18.67	2.24	0.92	603.83	89.03	0.00	1.78	1051.00	221.90
23	23.78	20.52	18.94	2.68	0.93	605.25	93.40	0.00	1.09	896.00	159.96
24	24.22	20.39	18.56	4.02	0.96	605.76	93.78	0.40	1.45	926.00	197.63
25	22.22	19.57	17.56	2.24	0.85	605.83	94.63	0.00	1.12	677.00	159.46
26	25.94	21.55	17.78	4.47	1.25	604.50	84.73	0.00	2.74	1005.00	353.30
27	26.33	21.87	18.44	2.68	1.04	604.26	83.95	0.00	2.59	1116.00	325.63
28	26.44	21.98	18.56	1.79	0.75	604.49	85.83	0.00	2.31	1058.00	302.46
29	25.89	21.61	18.67	2.24	0.74	603.96	88.76	0.00	1.91	1016.00	235.90
30	26.44	21.84	18.56	3.13	0.70	603.18	86.35	0.00	2.03	1107.00	262.35
31	25.28	21.15	18.61	3.13	0.92	602.81	89.61	0.00	1.65	1132.00	213.76
TOTAL								26.20	53.59		
PROM	24.92	20.92	18.18	2.65	0.87	603.87	87.49			933.66	255.33

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Enero de 2013
Registros: 29 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

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																
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.80	0.17	0.69	15.00	0.80	2.40	7.20
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	0	0	3	0	0	0	2	1	3	1.80	0.58	2.43	45.00	1.40	1.68	4.80
15	2	1	1	1	1	0	1	3	5	13.00	1.58	6.60	50.00	6.60	7.20	28.80
16	0	0	1	1	1	1	0	0	2	0.80	0.33	1.39	40.00	0.60	0.80	2.40
17	0	1	3	0	1	3	0	0	4	9.40	1.83	7.64	85.00	6.40	4.27	12.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20																
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	2	1	3	1	1	3	2	3	5	13.00	1.83	7.64	85.00	6.60	7.20	28.80
TOTAL	2	3	9	2	4	4	3	5	16	26.20	4.58	0.62				

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