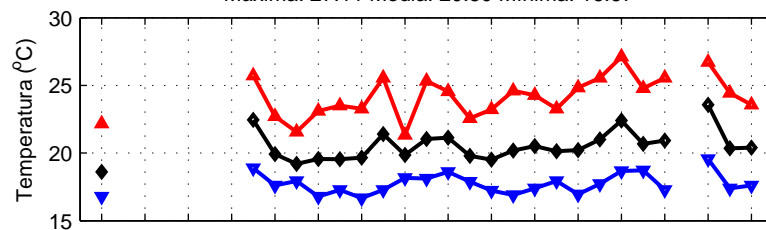


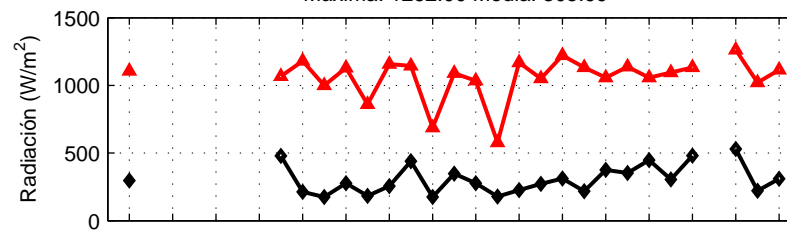
**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 24 de 31**

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>

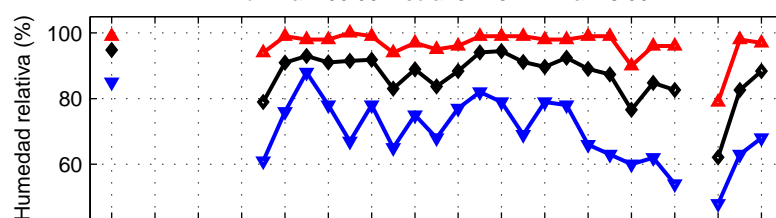
Máxima: 27.11 Media: 20.50 Mínima: 16.67



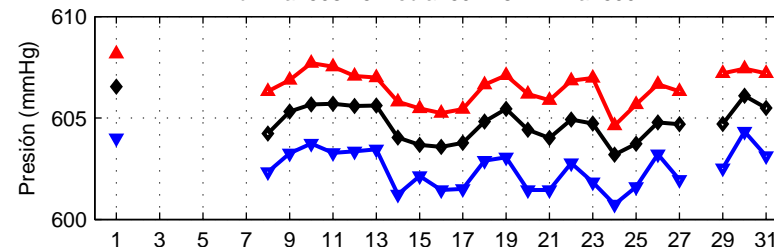
Máxima: 1262.00 Media: 305.99



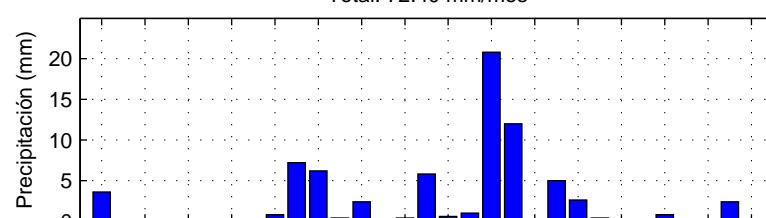
Máxima: 100.00 Media: 87.15 Mínima: 48.00



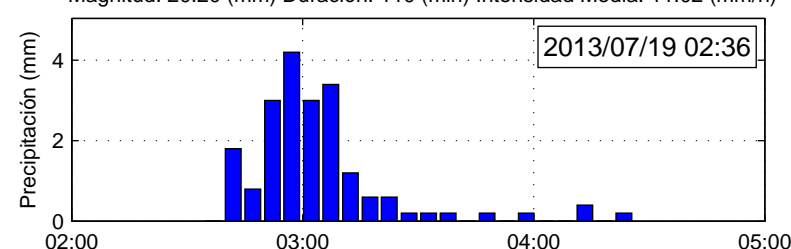
Máxima: 608.16 Media: 604.78 Mínima: 600.74



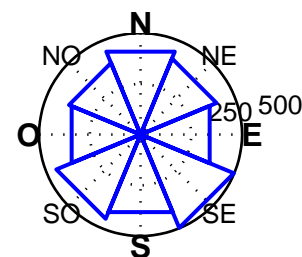
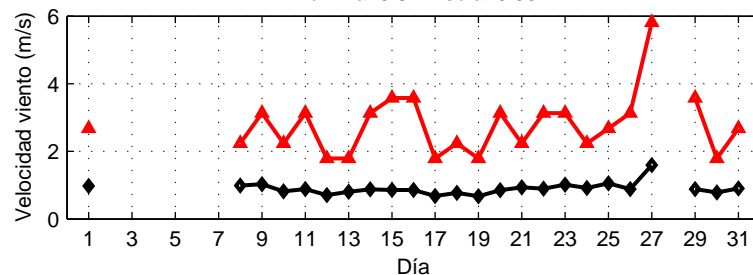
Total: 72.40 mm/mes



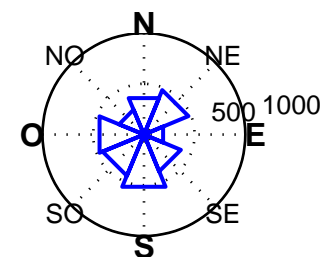
Magnitud: 20.20 (mm) Duración: 110 (min) Intensidad Media: 11.02 (mm/h)



Máxima: 5.81 Media: 0.90



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 24 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	22.17	18.61	16.78	2.68	0.98	606.54	94.80	3.60	1.98	1107.00	296.94
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8	25.72	22.46	18.89	2.24	0.99	604.23	78.97	0.00	3.68	1067.00	479.27
9	22.72	19.93	17.61	3.13	1.03	605.32	90.99	0.80	1.65	1181.00	213.18
10	21.56	19.20	17.94	2.24	0.82	605.67	93.00	7.20	1.30	1000.00	175.13
11	23.11	19.55	16.78	3.13	0.89	605.71	91.05	6.20	2.24	1130.00	276.39
12	23.50	19.53	17.28	1.79	0.71	605.59	91.50	0.40	1.50	860.00	182.47
13	23.28	19.65	16.67	1.79	0.81	605.61	91.81	2.40	1.98	1157.00	255.11
14	25.56	21.40	17.28	3.13	0.87	604.03	83.03	0.00	3.43	1144.00	439.06
15	21.33	19.86	18.17	3.58	0.86	603.67	88.93	0.40	1.42	687.00	175.09
16	25.33	21.03	18.11	3.58	0.86	603.58	83.68	5.80	2.87	1090.00	347.59
17	24.56	21.14	18.61	1.79	0.68	603.78	88.41	0.60	2.08	1034.00	277.19
18	22.56	19.78	17.89	2.24	0.77	604.83	94.07	1.00	1.35	577.00	177.99
19	23.22	19.52	17.22	1.79	0.67	605.45	94.45	20.80	1.70	1169.00	226.34
20	24.61	20.18	16.89	3.13	0.85	604.42	91.16	12.00	2.16	1051.00	271.81
21	24.28	20.51	17.39	2.24	0.94	604.02	89.63	0.00	2.46	1222.00	311.35
22	23.28	20.13	17.94	3.13	0.89	604.93	92.47	5.00	1.70	1132.00	217.34
23	24.83	20.21	16.94	3.13	1.02	604.73	89.09	2.60	2.85	1058.00	374.94
24	25.56	21.01	17.72	2.24	0.91	603.19	87.37	0.40	2.82	1137.00	352.53
25	27.11	22.40	18.67	2.68	1.05	603.73	76.60	0.00	3.81	1058.00	447.96
26	24.78	20.68	18.72	3.13	0.88	604.78	84.78	0.00	2.31	1095.00	305.34
27	25.56	20.93	17.28	5.81	1.59	604.70	82.60	0.80	3.58	1132.00	480.36
28											
29	26.72	23.57	19.56	3.58	0.89	604.71	62.13	0.00	4.04	1262.00	529.03
30	24.44	20.35	17.39	1.79	0.79	606.10	82.60	2.40	1.96	1021.00	221.62
31	23.56	20.39	17.61	2.68	0.90	605.49	88.41	0.00	2.41	1114.00	309.73
TOTAL								72.40	57.28		
PROM	24.14	20.50	17.72	2.78	0.90	604.78	87.15			1061.88	305.99

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Julio de 2013**  
**Registros: 24 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	4	0	0	0	2	2	4	3.60	1.08	4.51	60.00	2.40	2.22	7.20
2																
3																
4																
5																
6																
7																
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	2	0	0	1	1	0	2	0.80	0.25	1.04	30.00	0.60	1.03	4.80
10	1	1	2	0	0	0	4	0	4	7.20	1.00	4.17	30.00	4.40	7.54	31.20
11	0	1	1	0	0	1	1	0	2	6.20	1.17	4.86	65.00	5.40	4.63	14.40
12	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.17	0.69	15.00	0.40	1.20	2.40
13	0	1	1	0	2	0	0	0	2	2.40	0.33	1.39	20.00	2.20	5.28	12.00
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
16	1	0	0	0	0	0	1	0	1	5.80	0.42	1.74	30.00	5.80	9.94	36.00
17	0	0	3	0	1	0	2	0	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
18	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1.00	0.17	0.69	15.00	1.00	3.00	9.60
19	1	0	2	0	1	1	1	0	3	20.80	1.50	6.25	110.00	20.20	10.54	50.40
20	0	1	1	0	2	0	0	0	2	12.00	1.42	5.90	100.00	11.80	6.74	21.60
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	1	1	1	0	0	0	1	2	3	5.00	0.58	2.43	20.00	3.40	8.16	19.20
23	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2.60	0.92	3.82	105.00	2.60	1.42	7.20
24	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.17	0.69	20.00	0.40	0.96	2.40
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	1	0	0	0	0	1	0	1	0.80	0.08	0.35	10.00	0.80	3.20	9.60
28																
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	1	1	0	0	0	2	0	2	2.40	0.42	1.74	30.00	2.20	3.77	12.00
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	1	1	4	0	2	1	4	2	4	20.80	1.50	6.25	110.00	20.20	10.54	50.40
TOTAL	4	8	22	0	9	3	18	4	34	72.40	10.00	1.34				

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