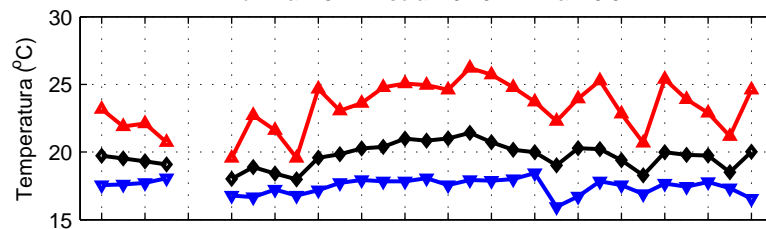


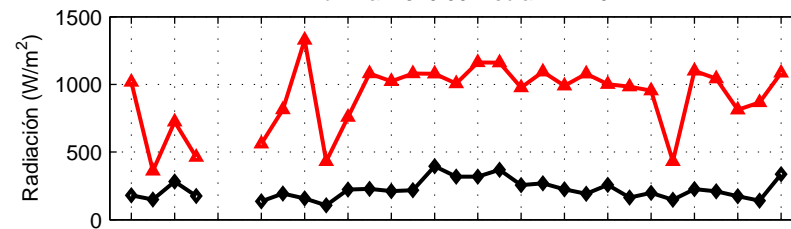
**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Enero de 2014**  
**Registros: 29 de 31**

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>

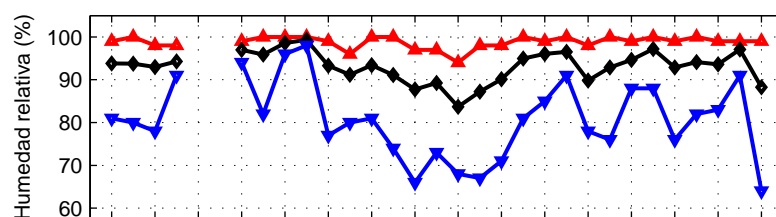
Máxima: 26.22 Media: 19.70 Mínima: 15.94



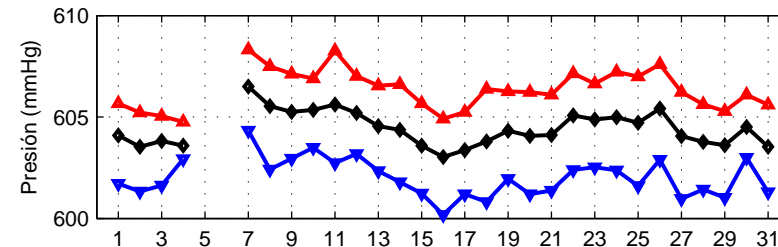
Máxima: 1329.00 Media: 222.40



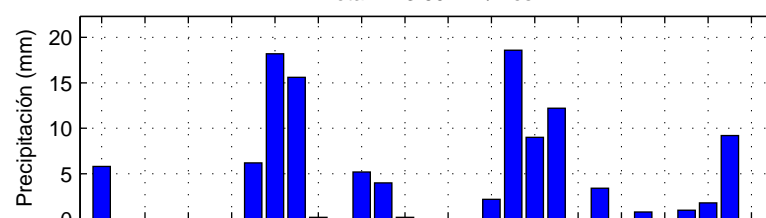
Máxima: 100.00 Media: 93.12 Mínima: 64.00



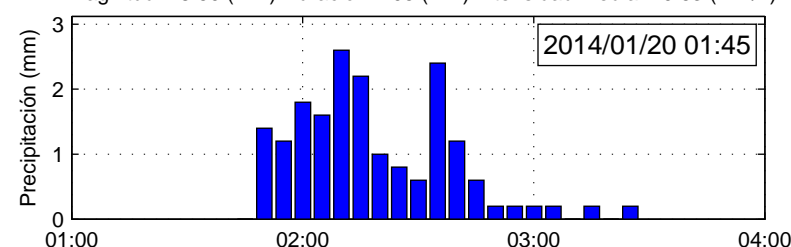
Máxima: 608.32 Media: 604.42 Mínima: 600.18



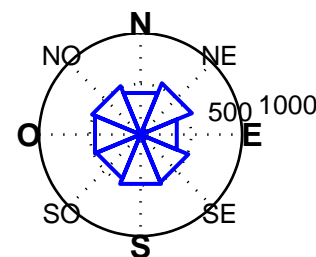
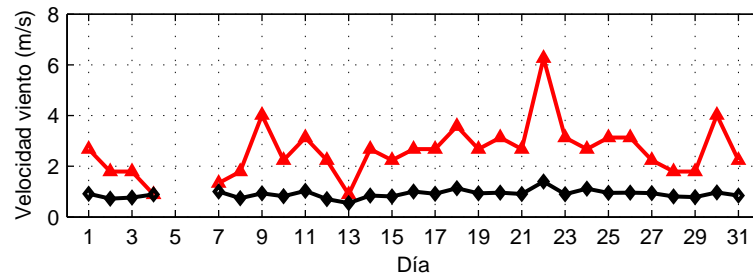
Total: 113.60 mm/mes



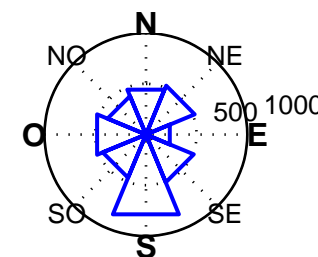
Magnitud: 18.60 (mm) Duración: 105 (min) Intensidad Media: 10.63 (mm/h)



Máxima: 6.26 Media: 0.91



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Enero de 2014**  
**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](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	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
1	23.17	19.72	17.56	2.68	0.92	604.09	93.79	5.80	1.30	1018.00	179.42
2	21.89	19.53	17.61	1.79	0.72	603.53	93.77	0.00	1.14	360.00	149.38
3	22.11	19.32	17.72	1.79	0.77	603.81	93.01	0.00	0.41	724.00	281.70
4	20.72	19.09	18.06	0.89	0.89	603.58	94.29	0.00	0.10	462.00	175.79
5											
6											
7	19.56	18.02	16.78	1.34	1.01	606.50	96.96	0.00	0.73	561.00	135.87
8	22.72	18.89	16.67	1.79	0.74	605.54	95.88	6.20	1.42	814.00	192.35
9	21.61	18.41	17.22	4.02	0.94	605.25	98.59	18.20	1.04	1329.00	157.65
10	19.56	17.98	16.78	2.24	0.82	605.35	99.33	15.60	0.71	432.00	106.22
11	24.67	19.57	17.17	3.13	1.03	605.61	93.29	0.20	1.58	759.00	223.25
12	23.06	19.85	17.72	2.24	0.70	605.20	91.15	0.00	1.70	1081.00	228.25
13	23.61	20.26	17.94	0.89	0.55	604.55	93.40	5.20	1.58	1023.00	210.48
14	24.78	20.37	17.83	2.68	0.85	604.36	91.13	4.00	1.63	1081.00	218.13
15	25.06	20.99	17.83	2.24	0.81	603.59	87.75	0.20	2.82	1078.00	395.56
16	24.94	20.85	18.06	2.68	1.00	603.03	89.23	0.00	2.39	1007.00	318.19
17	24.61	21.00	17.56	2.68	0.92	603.37	83.70	0.00	2.36	1162.00	317.26
18	26.22	21.42	17.94	3.58	1.13	603.79	87.23	0.00	2.77	1160.00	368.98
19	25.72	20.72	17.89	2.68	0.93	604.32	90.14	2.20	1.91	976.00	255.54
20	24.78	20.17	18.00	3.13	0.96	604.07	94.97	18.60	1.91	1093.00	268.98
21	23.72	19.98	18.44	2.68	0.91	604.12	96.03	9.00	1.60	990.00	224.10
22	22.28	19.01	15.94	6.26	1.40	605.07	96.49	12.20	1.40	1079.00	192.14
23	23.94	20.28	16.72	3.13	0.90	604.88	89.81	0.00	2.03	1002.00	256.79
24	25.28	20.21	17.83	2.68	1.12	604.99	92.86	3.40	1.25	983.00	163.65
25	22.83	19.40	17.56	3.13	0.95	604.72	94.62	0.00	1.42	954.00	197.99
26	20.67	18.28	16.89	3.13	0.96	605.41	97.20	0.80	0.94	432.00	146.39
27	25.39	19.98	17.67	2.24	0.94	604.06	92.90	0.00	1.68	1100.00	225.34
28	23.89	19.79	17.44	1.79	0.81	603.78	94.15	1.00	1.55	1042.00	209.17
29	22.89	19.74	17.78	1.79	0.78	603.61	93.63	1.80	1.25	812.00	173.96
30	21.17	18.51	17.33	4.02	0.97	604.51	97.09	9.20	0.94	867.00	141.20
31	24.61	20.02	16.56	2.24	0.85	603.53	88.23	0.00	2.54	1085.00	336.01
TOTAL								113.60	44.10		
PROM	23.29	19.70	17.47	2.61	0.91	604.42	93.12			912.62	222.40

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Enero de 2014**  
**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](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	1	0	0	0	0	1	0	0	1	5.80	0.42	1.74	30.00	5.80	9.94	28.80
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	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																
6																
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	1	0	1	0	0	0	2	0	2	6.20	0.67	2.78	35.00	5.60	8.40	24.00
9	1	1	2	0	1	2	1	0	4	18.20	1.92	7.99	80.00	9.60	6.78	26.40
10	0	1	4	0	2	0	3	0	5	15.60	3.33	13.89	170.00	13.40	4.59	16.80
11	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	1	0	0	1	0	0	0	1	5.20	0.50	2.08	50.00	5.20	5.67	19.20
14	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4.00	0.83	3.47	55.00	4.00	4.00	12.00
15	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	1	0	1	0	0	0	1	2.20	0.75	3.13	60.00	2.20	2.03	4.80
20	1	0	0	0	1	0	0	0	1	18.60	1.50	6.25	105.00	18.60	10.15	31.20
21	0	1	1	0	0	0	0	2	2	9.00	1.08	4.51	80.00	8.80	6.21	31.20
22	0	1	7	0	5	0	0	3	8	12.20	1.83	7.64	90.00	10.40	6.57	33.60
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	1	1	0	2	0	0	0	2	3.40	0.58	2.43	40.00	3.20	4.27	19.20
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	3	0	0	3	0	0	3	0.80	0.25	1.04	10.00	0.40	1.60	4.80
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	2	0	2	0	0	0	2	1.00	0.25	1.04	30.00	0.80	1.37	7.20
29	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1.80	0.33	1.39	25.00	1.80	3.60	9.60
30	1	0	1	0	0	0	2	0	2	9.20	0.50	2.08	30.00	9.00	15.43	64.80
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	7	0	5	3	3	3	8	18.60	3.33	13.89	170.00	18.60	15.43	64.80
TOTAL	5	8	25	0	15	8	10	5	38	113.60	14.92	2.00				

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