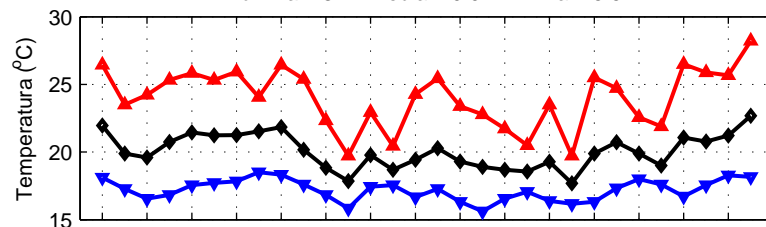


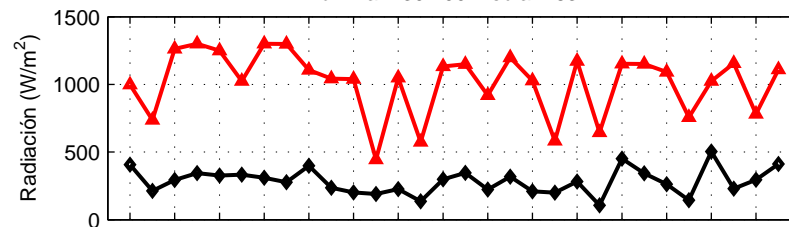
Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2014
Registros: 30 de 30

Reporte climatológico mensual
Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
Aprobó: Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
Contacto: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica> – redh.info@gmail.com

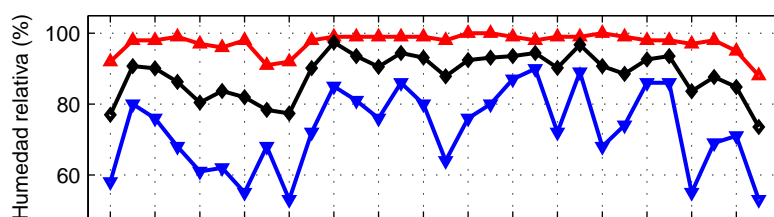
Máxima: 28.22 Media: 20.07 Mínima: 15.61



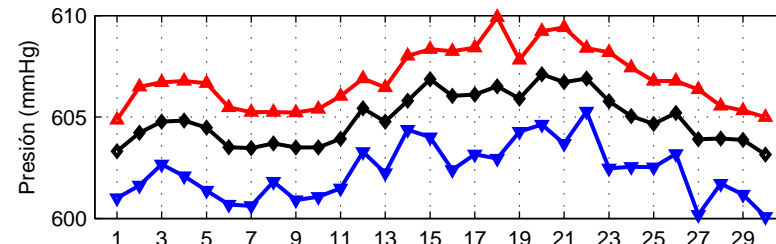
Máxima: 1301.00 Media: 283.42



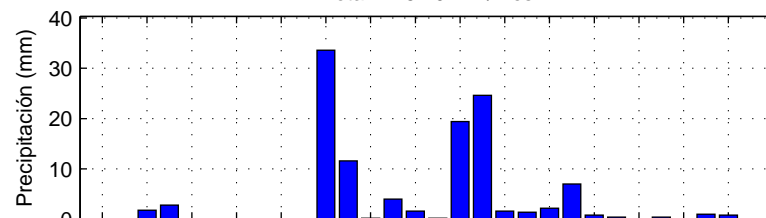
Máxima: 100.00 Media: 88.28 Mínima: 53.00



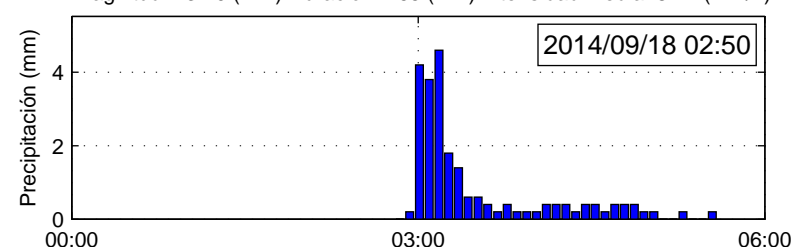
Máxima: 609.92 Media: 604.90 Mínima: 600.08



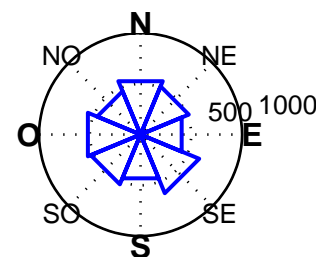
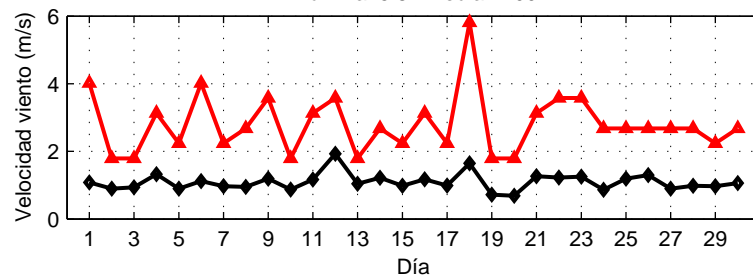
Total: 115.40 mm/mes



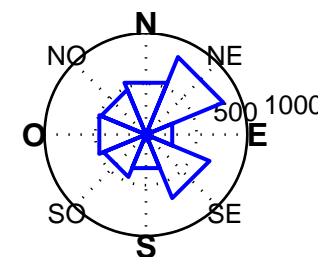
Magnitud: 23.20 (mm) Duración: 165 (min) Intensidad Media: 8.44 (mm/h)



Máxima: 5.81 Media: 1.09



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2014
Registros: 30 de 30

Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
 Aprobó: Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
 Contacto: 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	26.44	21.96	18.11	4.02	1.08	603.32	77.00	0.00	3.46	998.00	406.34
2	23.50	19.89	17.28	1.79	0.89	604.23	90.73	0.00	1.58	737.00	212.93
3	24.22	19.58	16.56	1.79	0.94	604.77	90.12	1.80	2.13	1262.00	293.31
4	25.33	20.74	16.83	3.13	1.33	604.83	86.27	2.80	2.77	1301.00	344.89
5	25.83	21.44	17.56	2.24	0.90	604.47	80.45	0.00	2.74	1250.00	326.72
6	25.33	21.24	17.72	4.02	1.12	603.51	83.66	0.00	2.67	1025.00	331.90
7	25.94	21.26	17.83	2.24	0.97	603.47	81.97	0.00	2.52	1301.00	308.94
8	24.06	21.54	18.50	2.68	0.95	603.70	78.33	0.00	2.31	1299.00	276.06
9	26.44	21.84	18.33	3.58	1.19	603.50	77.34	0.00	3.35	1106.00	398.10
10	25.39	20.17	17.61	1.79	0.87	603.50	90.13	0.00	1.78	1042.00	235.07
11	22.33	18.84	16.83	3.13	1.17	603.93	97.41	33.60	1.40	1039.00	200.73
12	19.72	17.85	15.83	3.58	1.93	605.43	93.57	11.60	0.76	445.00	189.44
13	22.94	19.77	17.44	1.79	1.04	604.77	90.52	0.20	1.78	1049.00	225.82
14	20.44	18.69	17.56	2.68	1.22	605.80	94.46	4.00	0.94	575.00	135.82
15	24.28	19.42	16.67	2.24	0.98	606.86	93.10	1.60	2.24	1132.00	297.59
16	25.44	20.28	17.28	3.13	1.17	606.05	87.83	0.20	2.74	1150.00	346.55
17	23.39	19.29	16.33	2.24	0.99	606.10	92.42	19.40	1.63	919.00	222.94
18	22.78	18.91	15.61	5.81	1.65	606.51	93.11	24.60	2.44	1199.00	317.59
19	21.72	18.69	16.56	1.79	0.72	605.91	93.56	1.60	1.52	1027.00	209.37
20	20.50	18.56	17.06	1.79	0.68	607.10	94.45	1.40	1.25	582.00	199.21
21	23.50	19.28	16.39	3.13	1.26	606.72	90.22	2.20	2.13	1172.00	281.04
22	19.72	17.69	16.17	3.58	1.23	606.90	96.75	7.00	0.69	645.00	105.17
23	25.50	19.89	16.33	3.58	1.25	605.77	90.74	0.80	3.28	1153.00	450.65
24	24.72	20.72	17.33	2.68	0.87	605.04	88.54	0.40	2.59	1151.00	341.96
25	22.56	19.89	18.00	2.68	1.19	604.66	92.58	0.00	1.85	1092.00	261.48
26	21.89	18.99	17.61	2.68	1.30	605.20	93.54	0.40	1.07	756.00	144.45
27	26.50	21.07	16.72	2.68	0.89	603.90	83.61	0.00	3.84	1025.00	502.85
28	25.89	20.77	17.56	2.68	0.98	603.94	87.66	1.00	1.93	1155.00	228.57
29	25.67	21.22	18.28	2.24	0.97	603.87	84.84	0.80	2.31	782.00	295.26
30	28.22	22.68	18.17	2.68	1.06	603.15	73.54	0.00	3.51	1109.00	411.85
TOTAL								115.40	65.21		
PROM	24.01	20.07	17.20	2.80	1.09	604.90	88.28			1015.93	283.42

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2014
Registros: 30 de 30

Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda
 Revisó: Adm. Ambiental Victor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH
 Aprobó: Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.
 Contacto: www.utp.edu.co/hidroclimatologica

Día	Lluvias por intensidad				Lluvias por jornada				No. E	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	0	0	3	0	0	0	2	1	3	1.80	0.58	2.43	45.00	1.40	1.68	4.80
4	0	0	2	0	1	1	0	0	2	2.80	1.08	4.51	110.00	2.60	1.36	4.80
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	3	4	0	2	2	1	2	7	33.60	5.58	23.26	155.00	15.60	5.85	21.60
12	0	1	3	0	2	1	0	1	4	11.60	2.08	8.68	100.00	10.20	5.83	14.40
13	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
14	0	1	2	0	0	0	3	0	3	4.00	1.25	5.21	45.00	2.00	2.40	4.80
15	0	0	4	0	3	1	0	0	4	1.60	0.50	2.08	30.00	0.80	1.37	4.80
16	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
17	1	1	4	0	1	2	1	2	6	19.40	1.33	5.56	55.00	17.40	17.40	52.80
18	1	0	3	2	4	1	0	1	6	24.60	2.92	12.15	165.00	23.20	8.19	55.20
19	0	0	2	0	0	0	2	0	2	1.60	0.67	2.78	40.00	1.20	1.60	2.40
20	1	0	1	0	0	2	0	0	2	1.40	0.17	0.69	5.00	1.20	7.20	14.40
21	0	0	4	0	0	3	1	0	4	2.20	0.92	3.82	80.00	1.60	1.13	2.40
22	0	1	2	0	0	2	0	1	3	7.00	1.92	7.99	125.00	5.60	2.58	7.20
23	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0.80	0.33	1.39	20.00	0.60	1.44	2.40
24	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	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	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	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	0	0	2	0	2	1.00	0.25	1.04	20.00	0.80	1.92	4.80
29	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0.80	0.17	0.69	15.00	0.80	2.40	4.80
30	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	3	4	2	4	3	3	2	7	33.60	5.58	23.26	165.00	23.20	17.40	55.20
TOTAL	3	8	43	2	15	17	16	8	56	115.40	20.17	2.80				

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

No. E	Número de Eventos
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