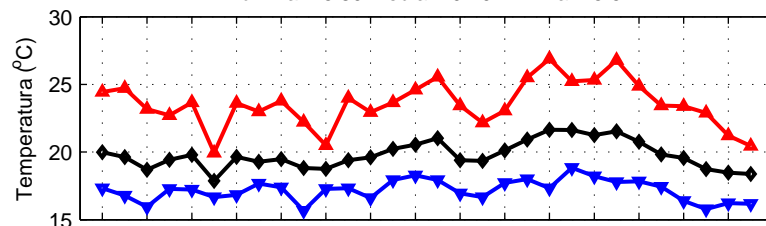


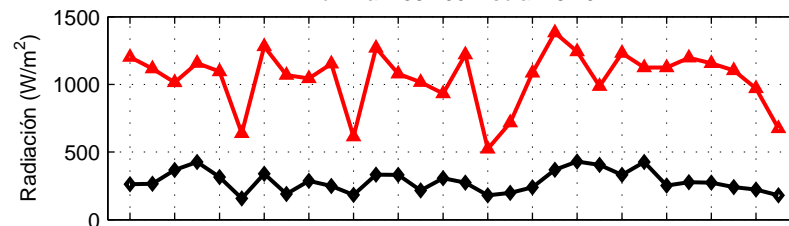
Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2013
Registros: 30 de 30

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>

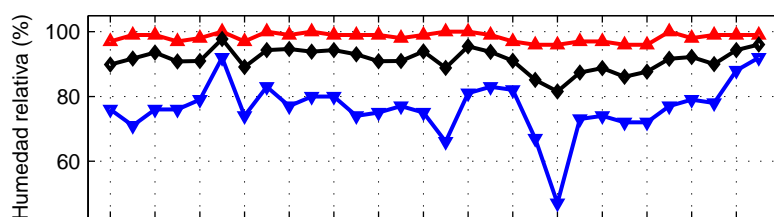
Máxima: 26.89 Media: 19.79 Mínima: 15.67



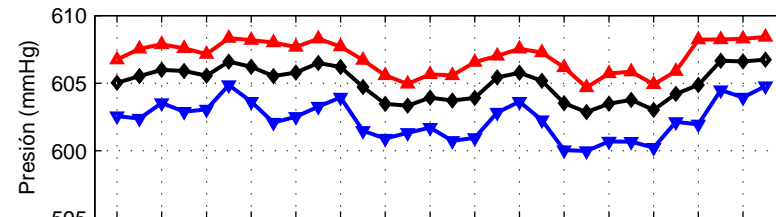
Máxima: 1382.00 Media: 284.02



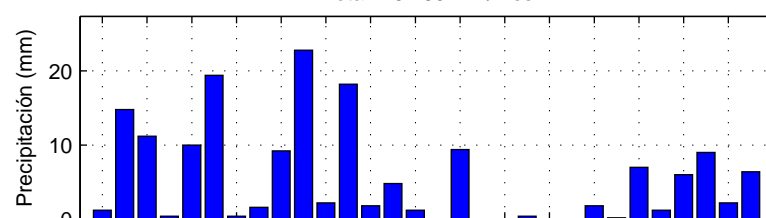
Máxima: 100.00 Media: 91.32 Mínima: 47.00



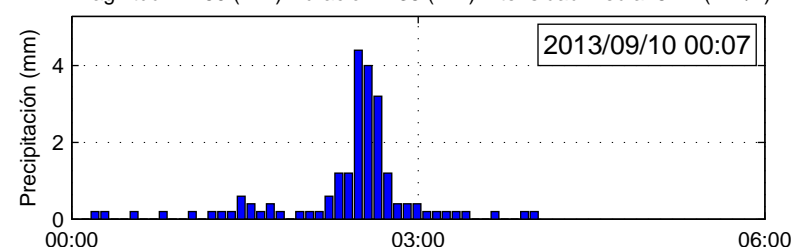
Máxima: 608.42 Media: 605.00 Mínima: 599.98



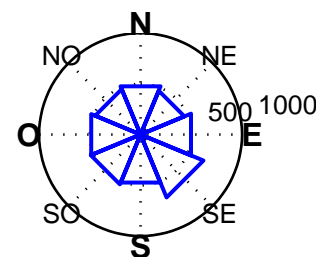
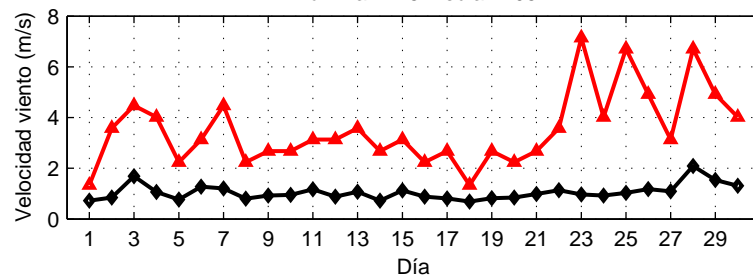
Total: 162.80 mm/mes



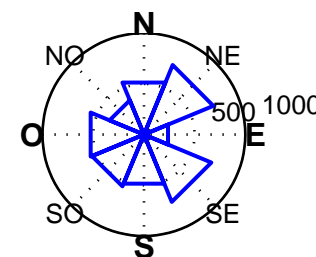
Magnitud: 22.60 (mm) Duración: 235 (min) Intensidad Media: 5.77 (mm/h)



Máxima: 7.15 Media: 1.05



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2013
Registros: 30 de 30

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/m²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	24.44	19.98	17.33	1.34	0.72	605.02	89.86	1.20	2.06	1201.00	262.24
2	24.72	19.63	16.78	3.58	0.84	605.53	91.71	14.80	2.01	1116.00	265.27
3	23.17	18.69	15.94	4.47	1.69	605.98	93.55	11.20	2.59	1014.00	366.41
4	22.72	19.44	17.28	4.02	1.06	605.91	90.80	0.40	3.10	1158.00	426.86
5	23.67	19.78	17.22	2.24	0.76	605.56	90.98	10.00	2.24	1095.00	314.48
6	19.94	17.87	16.67	3.13	1.27	606.59	97.78	19.40	1.07	638.00	156.34
7	23.61	19.64	16.83	4.47	1.21	606.21	89.10	0.40	2.64	1280.00	339.69
8	23.00	19.27	17.67	2.24	0.80	605.52	94.34	1.60	1.37	1069.00	189.15
9	23.78	19.47	17.39	2.68	0.92	605.78	94.63	9.20	2.06	1044.00	286.03
10	22.22	18.82	15.67	2.68	0.95	606.50	93.81	22.80	1.78	1153.00	248.65
11	20.50	18.75	17.28	3.13	1.17	606.19	94.35	2.20	1.37	613.00	183.55
12	24.00	19.39	17.33	3.13	0.88	604.72	93.04	18.20	2.44	1269.00	332.96
13	22.94	19.61	16.61	3.58	1.07	603.47	90.89	1.80	2.41	1078.00	331.10
14	23.67	20.23	17.94	2.68	0.72	603.34	90.94	4.80	1.63	1016.00	215.41
15	24.61	20.54	18.28	3.13	1.12	603.93	93.94	1.20	2.21	933.00	306.69
16	25.56	21.03	17.94	2.24	0.88	603.72	88.83	0.00	2.21	1220.00	273.77
17	23.44	19.39	16.94	2.68	0.81	603.92	95.49	9.40	1.17	524.00	179.11
18	22.17	19.34	16.67	1.34	0.69	605.42	93.76	0.00	1.50	717.00	197.88
19	23.06	20.12	17.72	2.68	0.82	605.77	91.00	0.00	1.85	1085.00	238.56
20	25.50	20.92	18.00	2.24	0.85	605.17	85.13	0.40	2.80	1382.00	368.60
21	26.89	21.64	17.33	2.68	0.98	603.53	81.55	0.00	3.46	1243.00	429.06
22	25.22	21.63	18.83	3.58	1.13	602.86	87.40	0.00	3.28	986.00	405.27
23	25.33	21.25	18.22	7.15	0.97	603.48	88.74	1.80	2.62	1232.00	331.77
24	26.78	21.54	17.78	4.02	0.93	603.76	86.05	0.20	3.23	1125.00	425.73
25	24.89	20.76	17.83	6.71	1.03	603.03	87.67	7.00	1.98	1125.00	252.54
26	23.44	19.81	17.44	4.92	1.18	604.21	91.67	1.20	2.11	1197.00	276.29
27	23.39	19.56	16.39	3.13	1.09	604.87	92.19	6.00	2.01	1155.00	274.33
28	22.89	18.73	15.78	6.71	2.09	606.66	89.97	9.00	1.80	1104.00	240.09
29	21.22	18.48	16.22	4.92	1.54	606.61	94.31	2.20	1.55	970.00	223.21
30	20.44	18.38	16.17	4.02	1.31	606.74	96.01	6.40	1.30	675.00	179.46
TOTAL								162.80	63.85		
PROM	23.57	19.79	17.18	3.52	1.05	605.00	91.32			1047.23	284.02

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2013
Registros: 30 de 30

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	1	0	0	0	0	1	0	1	1.20	0.33	1.39	25.00	1.20	2.40	4.80
2	1	0	3	1	1	1	1	2	5	14.80	1.25	5.21	45.00	13.40	16.08	52.80
3	0	3	4	0	2	2	0	3	7	11.20	2.92	12.15	125.00	5.60	2.58	9.60
4	0	0	2	0	0	0	1	1	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
5	1	0	3	0	1	1	2	0	4	10.00	1.17	4.86	60.00	9.40	8.68	19.20
6	0	2	3	1	3	2	1	0	6	19.40	3.50	14.58	105.00	12.80	6.98	33.60
7	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
8	0	0	6	0	0	6	0	0	6	1.60	0.67	2.78	35.00	0.60	0.90	2.40
9	1	0	5	0	1	2	1	2	6	9.20	1.42	5.90	55.00	7.60	7.60	24.00
10	0	1	1	0	2	0	0	0	2	22.80	2.92	12.15	235.00	22.60	5.65	52.80
11	0	0	2	0	0	1	1	0	2	2.20	0.67	2.78	35.00	1.40	2.10	4.80
12	1	2	1	0	0	0	1	3	4	18.20	2.00	8.33	65.00	12.60	10.80	24.00
13	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1.80	0.67	2.78	70.00	1.80	1.44	4.80
14	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4.80	0.58	2.43	40.00	4.80	6.40	16.80
15	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1.20	0.42	1.74	25.00	0.80	1.60	4.80
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	2	4	0	3	0	1	2	6	9.40	2.42	10.07	150.00	7.00	2.71	7.20
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	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
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	1	0	0	0	0	1	1	1.80	0.58	2.43	50.00	1.80	1.96	7.20
24	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
25	1	0	0	0	0	0	1	0	1	7.00	0.25	1.04	20.00	7.00	16.80	55.20
26	0	0	3	0	1	0	1	1	3	1.20	0.50	2.08	35.00	0.80	1.20	2.40
27	0	1	0	0	0	0	0	1	1	6.00	1.67	6.94	135.00	6.00	2.57	7.20
28	0	1	4	0	4	0	1	0	5	9.00	2.67	11.11	50.00	4.00	4.36	7.20
29	0	0	5	2	4	1	1	1	7	2.20	0.92	3.82	20.00	0.60	1.44	2.40
30	0	2	5	0	2	1	3	1	7	6.40	1.25	5.21	35.00	3.80	5.70	16.80
MAX	1	3	6	2	4	6	3	3	7	22.80	3.50	14.58	235.00	22.60	16.80	55.20
TOTAL	5	16	57	5	26	18	20	19	83	162.80	29.17	4.05				

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