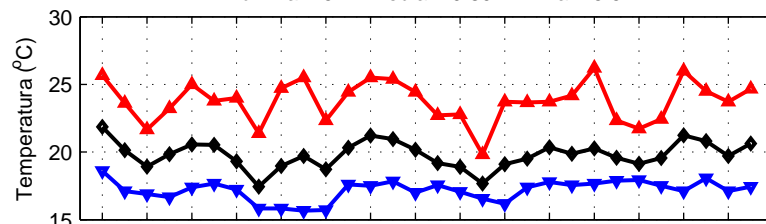


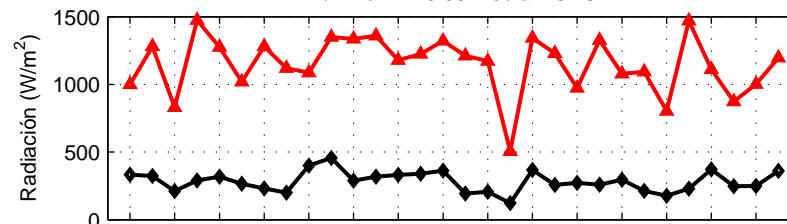
Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2011
Registros: 30 de 30

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>

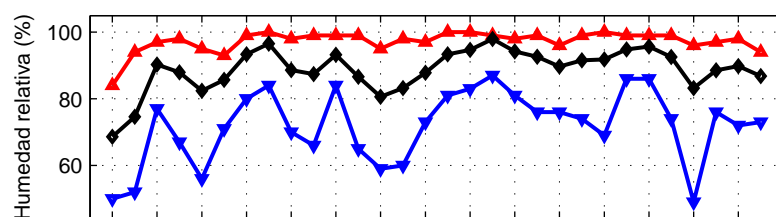
Máxima: 26.22 Media: 19.80 Mínima: 15.67



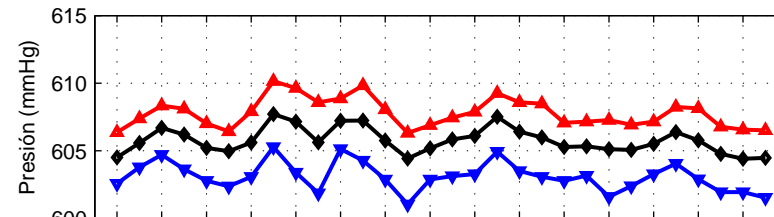
Máxima: 1475.00 Media: 282.87



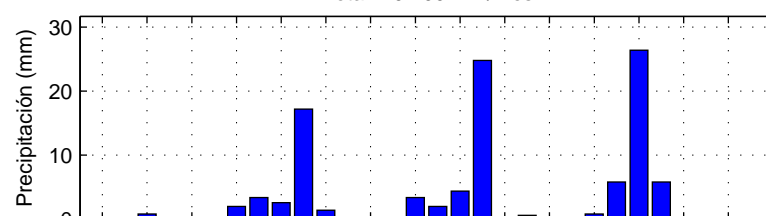
Máxima: 100.00 Media: 88.82 Mínima: 49.00



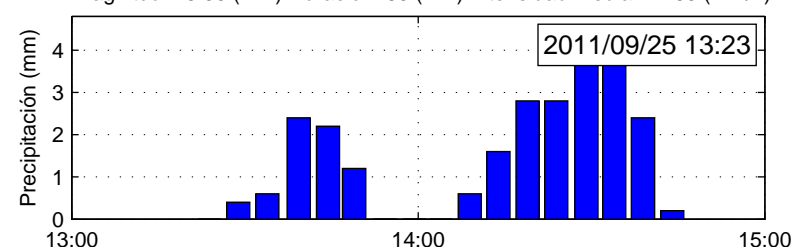
Máxima: 610.14 Media: 605.77 Mínima: 601.05



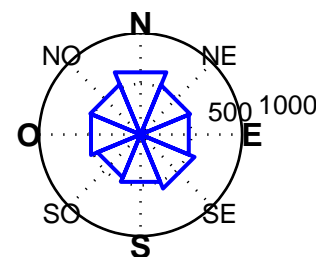
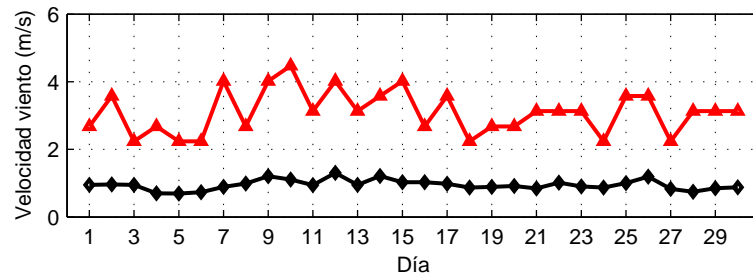
Total: 102.00 mm/mes



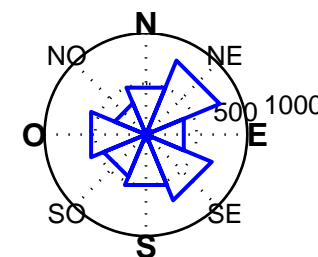
Magnitud: 25.00 (mm) Duración: 85 (min) Intensidad Media: 17.65 (mm/h)



Máxima: 4.47 Media: 0.95



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2011
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	25.67	21.87	18.61	2.68	0.95	604.51	68.60	0.00	3.00	1000.00	333.09
2	23.61	20.13	17.11	3.58	0.96	605.58	74.64	0.40	2.64	1281.00	323.46
3	21.67	18.92	16.89	2.24	0.95	606.70	90.30	0.80	1.65	830.00	211.31
4	23.22	19.83	16.67	2.68	0.70	606.20	87.94	0.20	2.31	1475.00	289.16
5	25.00	20.56	17.39	2.24	0.69	605.22	82.41	0.00	2.74	1276.00	318.55
6	23.78	20.52	17.67	2.24	0.74	604.96	85.70	0.00	2.11	1020.00	264.86
7	24.00	19.32	17.22	4.02	0.89	605.61	93.34	2.00	1.65	1280.00	230.77
8	21.39	17.45	15.83	2.68	0.99	607.71	96.55	3.40	1.40	1120.00	200.33
9	24.72	18.97	15.83	4.02	1.20	607.16	88.63	2.60	3.05	1086.00	399.78
10	25.50	19.70	15.67	4.47	1.11	605.62	87.43	17.20	3.51	1350.00	455.73
11	22.33	18.72	15.72	3.13	0.94	607.22	93.26	1.40	2.03	1336.00	287.70
12	24.44	20.32	17.61	4.02	1.30	607.24	86.64	0.00	2.67	1359.00	317.57
13	25.50	21.22	17.50	3.13	0.95	605.76	80.65	0.00	2.85	1179.00	331.36
14	25.39	20.96	17.83	3.58	1.21	604.43	83.22	0.00	2.87	1225.00	338.72
15	24.44	20.16	17.00	4.02	1.03	605.18	87.80	3.40	2.80	1322.00	362.83
16	22.72	19.17	17.56	2.68	1.03	605.84	93.36	2.00	1.50	1211.00	193.34
17	22.78	18.89	17.06	3.58	0.98	606.10	94.67	4.40	1.55	1172.00	206.54
18	19.83	17.67	16.56	2.24	0.87	607.51	97.95	24.80	0.74	506.00	123.10
19	23.72	19.10	16.17	2.68	0.89	606.42	94.25	0.00	2.69	1343.00	367.00
20	23.67	19.51	17.39	2.68	0.92	605.99	92.59	0.60	1.96	1230.00	256.83
21	23.72	20.35	17.78	3.13	0.85	605.29	89.71	0.00	2.03	974.00	271.45
22	24.17	19.87	17.56	3.13	1.01	605.33	91.53	0.00	1.98	1327.00	258.55
23	26.22	20.27	17.67	3.13	0.90	605.12	91.80	0.80	2.16	1078.00	295.43
24	22.33	19.58	17.89	2.24	0.87	605.07	94.85	5.80	1.58	1093.00	213.50
25	21.72	19.13	17.94	3.58	1.00	605.52	95.68	26.40	1.22	803.00	177.11
26	22.44	19.56	17.50	3.58	1.19	606.38	92.58	5.80	1.78	1470.00	229.00
27	26.00	21.23	17.11	2.24	0.83	605.78	83.20	0.00	2.92	1111.00	372.41
28	24.50	20.82	18.06	3.13	0.74	604.77	88.55	0.00	1.93	874.00	246.61
29	23.72	19.71	17.11	3.13	0.85	604.42	89.83	0.00	1.85	1002.00	248.91
30	24.67	20.63	17.44	3.13	0.88	604.48	86.82	0.00	2.80	1197.00	361.06
TOTAL								102.00	65.97		
PROM	23.76	19.80	17.18	3.10	0.95	605.77	88.82			1151.00	282.87

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Septiembre de 2011
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	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	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
3	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.80	0.25	1.04	10.00	0.40	1.60	4.80
4	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	1	2	0	0	0	2	1	3	2.00	0.42	1.74	20.00	1.60	3.84	12.00
8	0	1	6	0	0	1	3	3	7	3.40	1.17	4.86	25.00	1.40	2.80	7.20
9	0	1	3	0	0	1	0	3	4	2.60	0.83	3.47	70.00	1.40	1.12	2.40
10	0	1	1	0	0	0	0	2	2	17.20	2.75	11.46	165.00	15.80	5.58	28.80
11	0	0	2	0	2	0	0	0	2	1.40	0.58	2.43	60.00	1.20	1.11	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3.40	0.25	1.04	20.00	3.40	8.16	19.20
16	0	0	4	0	0	0	3	1	4	2.00	0.75	3.13	50.00	1.00	1.09	4.80
17	0	1	3	0	1	0	2	1	4	4.40	1.67	6.94	90.00	2.40	1.52	2.40
18	0	3	1	0	1	1	2	0	4	24.80	5.92	24.65	160.00	11.40	4.15	26.40
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	1	0	0	0	1	0	0	1	0.60	0.08	0.35	10.00	0.60	2.40	7.20
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	1	0	0	0	1	0	1	0.80	0.17	0.69	20.00	0.80	1.92	7.20
24	0	1	0	0	1	0	0	0	1	5.80	0.75	3.13	50.00	5.80	6.33	16.80
25	1	0	3	0	0	1	2	1	4	26.40	1.50	6.25	85.00	25.00	16.67	48.00
26	0	1	1	0	0	0	2	0	2	5.80	1.42	5.90	85.00	4.40	2.93	9.60
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
MAX	1	3	6	0	2	1	3	3	7	26.40	5.92	24.65	165.00	25.00	16.67	48.00
TOTAL	2	11	31	0	6	5	21	12	44	102.00	18.67	2.59				

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