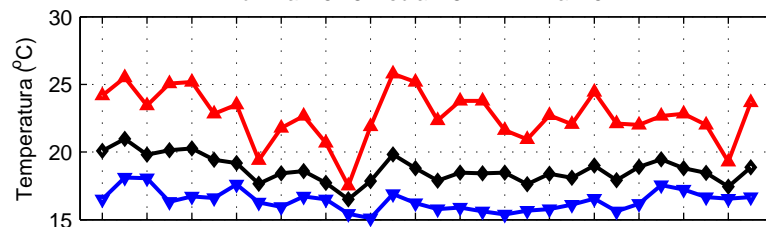


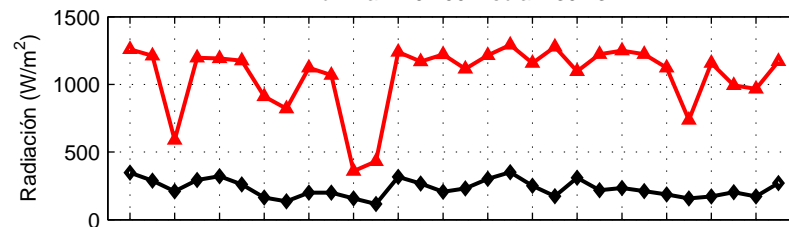
Estación: El Nudo
Fecha: Noviembre de 2011
Registros: 30 de 30

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>

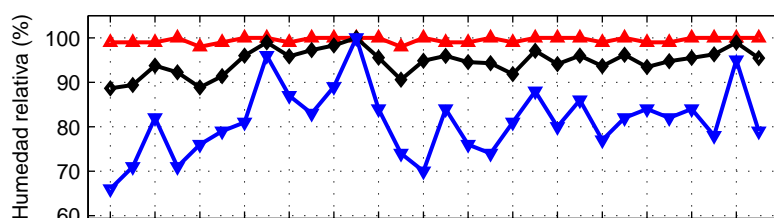
Máxima: 25.78 Media: 18.72 Mínima: 15.11



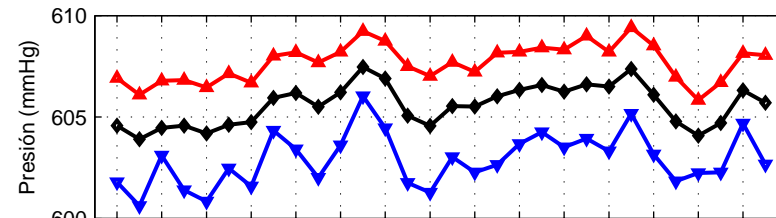
Máxima: 1292.00 Media: 230.73



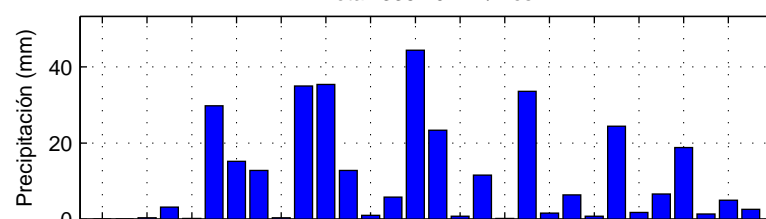
Máxima: 100.00 Media: 94.64 Mínima: 66.00



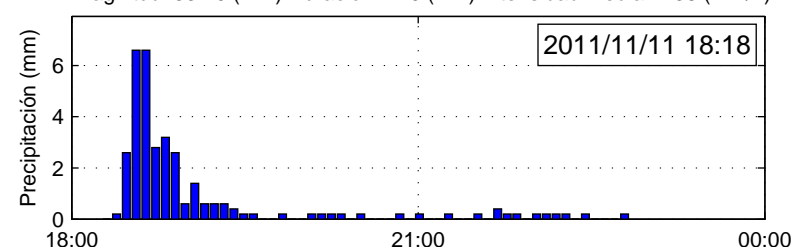
Máxima: 609.41 Media: 605.58 Mínima: 600.62



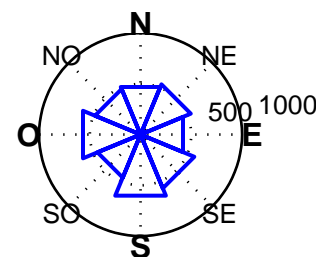
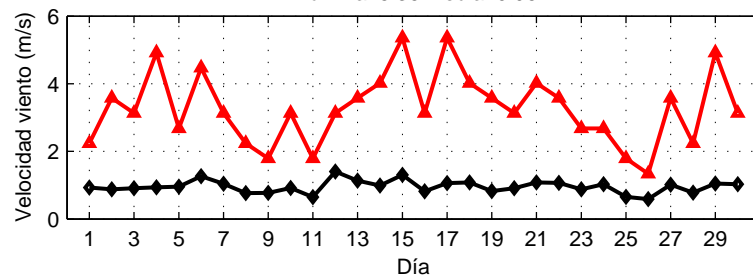
Total: 335.40 mm/mes



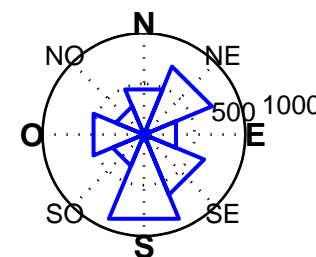
Magnitud: 33.20 (mm) Duración: 270 (min) Intensidad Media: 7.38 (mm/h)



Máxima: 5.36 Media: 0.96



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Noviembre 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/m ²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	24.17	20.09	16.50	2.24	0.93	604.57	88.64	0.00	2.64	1259.00	348.23
2	25.50	20.96	18.11	3.58	0.88	603.90	89.40	0.00	2.19	1211.00	288.91
3	23.44	19.81	18.06	3.13	0.91	604.46	93.74	0.40	1.55	589.00	208.79
4	25.06	20.14	16.33	4.92	0.94	604.57	92.21	3.20	2.36	1197.00	293.20
5	25.17	20.26	16.72	2.68	0.96	604.19	88.83	0.20	2.34	1192.00	321.13
6	22.83	19.43	16.61	4.47	1.26	604.61	91.39	29.80	1.98	1176.00	260.38
7	23.50	19.18	17.61	3.13	1.04	604.75	95.97	15.20	1.25	911.00	164.14
8	19.39	17.65	16.28	2.24	0.77	605.94	98.99	12.80	0.89	821.00	135.28
9	21.78	18.42	15.94	1.79	0.77	606.18	95.81	0.40	1.37	1123.00	200.01
10	22.67	18.59	16.72	3.13	0.92	605.50	97.23	35.00	1.42	1069.00	200.16
11	20.67	17.73	16.50	1.79	0.65	606.21	98.28	35.40	1.02	359.00	156.78
12	17.50	16.51	15.44	3.13	1.40	607.46	100.00	12.80	0.76	431.00	116.05
13	21.89	17.84	15.11	3.58	1.14	606.90	95.51	1.00	2.36	1239.00	315.62
14	25.78	19.82	16.89	4.02	0.99	605.07	90.59	5.80	2.08	1169.00	266.22
15	25.17	18.81	16.22	5.36	1.30	604.56	94.85	44.40	1.50	1222.00	205.95
16	22.33	17.89	15.78	3.13	0.82	605.53	95.91	23.40	1.52	1114.00	230.76
17	23.78	18.47	15.89	5.36	1.06	605.51	94.53	0.80	2.16	1215.00	301.28
18	23.78	18.43	15.61	4.02	1.08	606.02	94.27	11.60	2.41	1292.00	351.47
19	21.61	18.47	15.39	3.58	0.82	606.34	91.82	0.20	1.96	1158.00	251.27
20	20.94	17.62	15.67	3.13	0.91	606.57	97.09	33.60	1.22	1278.00	173.76
21	22.72	18.39	15.78	4.02	1.08	606.25	94.09	1.60	2.34	1097.00	309.33
22	22.06	18.09	16.11	3.58	1.07	606.61	95.96	6.40	1.52	1223.00	217.54
23	24.44	19.00	16.56	2.68	0.88	606.50	93.66	0.80	1.83	1250.00	234.55
24	22.11	17.92	15.61	2.68	1.03	607.36	96.19	24.40	1.52	1223.00	210.64
25	22.00	18.90	16.17	1.79	0.65	606.09	93.45	1.80	1.40	1123.00	186.76
26	22.67	19.47	17.56	1.34	0.59	604.79	94.72	6.60	1.22	737.00	156.21
27	22.83	18.80	17.22	3.58	1.02	604.07	95.47	18.80	1.17	1157.00	171.47
28	22.00	18.46	16.67	2.24	0.78	604.70	96.28	1.40	1.42	993.00	203.18
29	19.28	17.45	16.56	4.92	1.05	606.32	98.93	5.00	1.14	967.00	172.11
30	23.67	18.86	16.67	3.13	1.03	605.70	95.43	2.60	2.11	1171.00	270.74
TOTAL								335.40	50.65		
PROM	22.69	18.72	16.41	3.28	0.96	605.58	94.64			1065.53	230.73

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Noviembre 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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
4	0	1	1	1	0	0	1	2	3	3.20	0.83	3.47	45.00	2.40	2.88	9.60
5	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
6	2	2	3	0	3	2	2	0	7	29.80	4.00	16.67	90.00	12.80	8.08	19.20
7	1	0	1	0	1	0	1	0	2	15.20	1.25	5.21	100.00	15.00	8.57	33.60
8	0	3	6	0	4	2	2	1	9	12.80	2.50	10.42	125.00	7.60	3.51	21.60
9	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
10	1	2	1	0	1	1	1	1	4	35.00	5.58	23.26	165.00	21.20	7.48	21.60
11	0	1	5	0	3	1	1	1	6	35.40	3.67	15.28	270.00	33.20	7.24	79.20
12	0	1	7	2	4	3	1	2	10	12.80	4.08	17.01	185.00	9.20	2.91	7.20
13	0	0	5	0	3	0	2	0	5	1.00	0.42	1.74	10.00	0.20	0.80	2.40
14	1	0	1	0	0	0	1	1	2	5.80	0.58	2.43	35.00	5.60	8.40	28.80
15	2	1	2	0	2	0	2	1	5	44.40	3.58	14.93	110.00	26.40	13.77	81.60
16	0	2	5	0	1	0	3	3	7	23.40	4.58	19.10	225.00	18.40	4.80	24.00
17	0	0	4	0	1	0	0	3	4	0.80	0.33	1.39	10.00	0.20	0.80	2.40
18	0	1	7	1	4	1	0	4	9	11.60	2.50	10.42	75.00	7.00	5.25	28.80
19	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
20	0	3	0	0	1	0	1	1	3	33.60	5.58	23.26	215.00	19.80	5.40	19.20
21	0	0	1	2	3	0	0	0	3	1.60	0.67	2.78	60.00	1.00	0.92	2.40
22	0	1	4	1	3	3	0	0	6	6.40	1.92	7.99	105.00	4.60	2.51	9.60
23	0	0	3	0	0	0	1	2	3	0.80	0.25	1.04	10.00	0.40	1.60	4.80
24	0	1	2	1	1	3	0	0	4	24.40	4.25	17.71	245.00	23.20	5.57	26.40
25	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1.80	0.42	1.74	40.00	1.80	2.40	7.20
26	0	1	3	0	1	2	1	0	4	6.60	1.33	5.56	100.00	6.00	3.43	12.00
27	0	2	7	0	6	1	2	0	9	18.80	3.33	13.89	140.00	11.20	4.63	19.20
28	0	0	5	1	0	4	0	2	6	1.40	0.58	2.43	25.00	0.40	0.80	2.40
29	0	1	9	1	2	6	2	1	11	5.00	1.50	6.25	60.00	2.80	2.58	9.60
30	0	0	3	0	0	1	0	2	3	2.60	1.00	4.17	80.00	2.20	1.55	4.80
MAX	2	3	9	2	6	6	3	4	11	44.40	5.58	23.26	270.00	33.20	13.77	81.60
TOTAL	7	24	90	10	47	30	27	27	131	335.40	55.17	7.66				

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