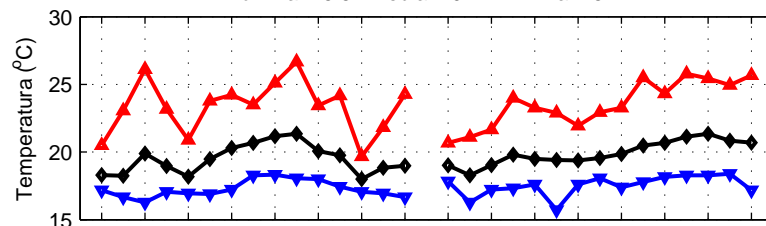


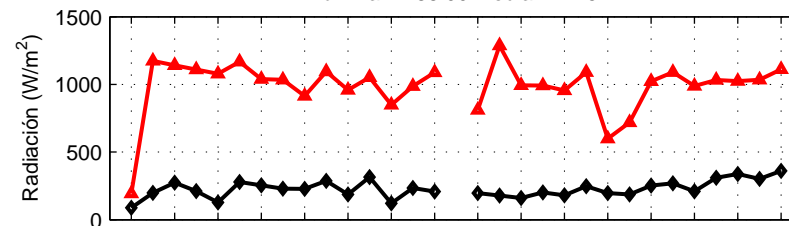
Estación: El Nudo
Fecha: Diciembre de 2012
Registros: 30 de 31

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>

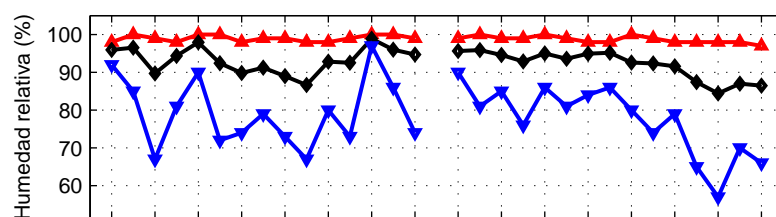
Máxima: 26.67 Media: 19.71 Mínima: 15.72



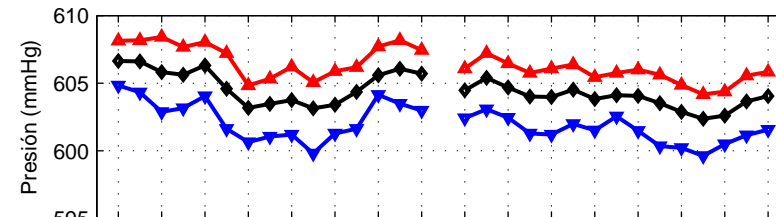
Máxima: 1288.00 Media: 227.52



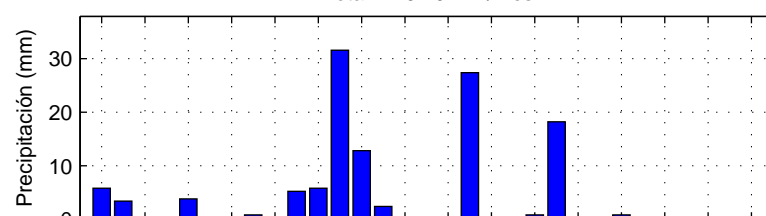
Máxima: 100.00 Media: 92.57 Mínima: 57.00



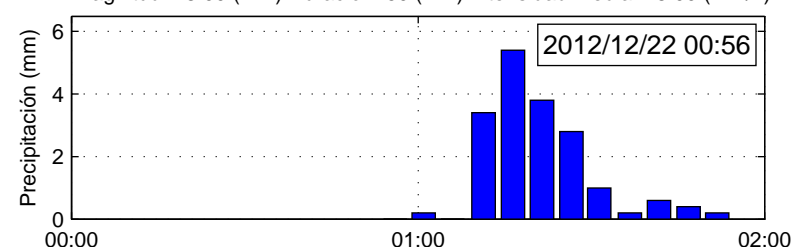
Máxima: 608.42 Media: 604.41 Mínima: 599.63



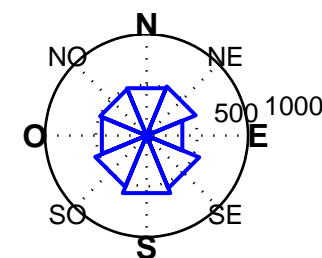
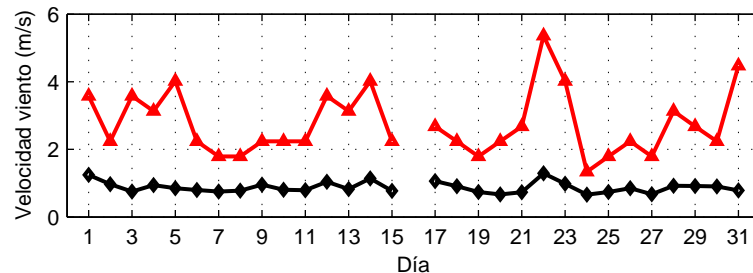
Total: 120.20 mm/mes



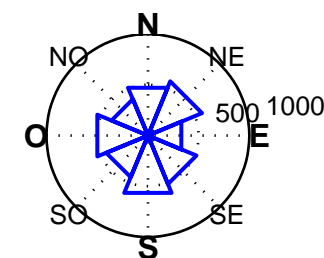
Magnitud: 18.00 (mm) Duración: 60 (min) Intensidad Media: 18.00 (mm/h)



Máxima: 5.36 Media: 0.88



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: Diciembre de 2012
Registros: 30 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

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	20.50	18.30	17.17	3.58	1.24	606.64	95.93	5.80	1.29	193.00	88.68
2	23.06	18.24	16.67	2.24	0.97	606.61	96.52	3.40	1.37	1174.00	198.73
3	26.11	19.89	16.28	3.58	0.75	605.81	89.68	0.00	2.24	1141.00	274.01
4	23.17	18.98	17.06	3.13	0.95	605.62	94.30	0.00	1.55	1109.00	210.94
5	20.89	18.18	16.94	4.02	0.85	606.31	97.91	3.80	0.86	1078.00	127.57
6	23.78	19.47	16.89	2.24	0.80	604.59	92.40	0.00	1.91	1167.00	278.54
7	24.22	20.30	17.22	1.79	0.75	603.17	89.82	0.00	1.88	1039.00	253.75
8	23.50	20.68	18.28	1.79	0.78	603.47	91.19	0.80	1.68	1035.00	229.92
9	25.11	21.17	18.33	2.24	0.96	603.75	88.97	0.00	1.73	914.00	226.90
10	26.67	21.35	18.06	2.24	0.81	603.14	86.62	5.20	2.19	1095.00	286.49
11	23.44	20.07	18.00	2.24	0.80	603.41	92.78	5.80	1.35	958.00	186.62
12	24.17	19.75	17.44	3.58	1.04	604.36	92.49	31.60	2.31	1053.00	314.45
13	19.67	18.00	17.06	3.13	0.83	605.58	98.85	12.80	0.84	849.00	121.08
14	21.83	18.84	16.94	4.02	1.14	606.07	95.95	2.40	1.55	986.00	234.45
15	24.28	18.99	16.67	2.24	0.77	605.70	94.70	0.20	1.35	1088.00	208.30
16											
17	20.67	19.02	17.83	2.68	1.06	604.47	95.62	0.00	1.19	810.00	196.88
18	21.11	18.27	16.28	2.24	0.91	605.40	95.85	27.40	1.25	1288.00	178.02
19	21.67	19.03	17.22	1.79	0.74	604.68	94.56	0.00	1.17	993.00	159.74
20	24.00	19.81	17.33	2.24	0.67	604.02	92.83	0.00	1.42	991.00	202.07
21	23.28	19.50	17.61	2.68	0.73	603.98	94.98	0.80	1.27	956.00	179.98
22	22.89	19.42	15.72	5.36	1.29	604.52	93.57	18.20	1.70	1090.00	247.12
23	21.94	19.38	17.61	4.02	0.98	603.83	94.92	0.00	1.42	599.00	195.66
24	22.94	19.55	18.06	1.34	0.66	604.11	95.18	0.40	1.32	719.00	186.37
25	23.28	19.85	17.39	1.79	0.74	604.05	92.55	0.80	1.78	1023.00	252.58
26	25.50	20.48	17.78	2.24	0.85	603.52	92.30	0.40	1.98	1090.00	267.98
27	24.33	20.68	18.17	1.79	0.68	602.88	91.53	0.40	1.58	988.00	210.18
28	25.78	21.14	18.28	3.13	0.92	602.37	87.41	0.00	2.39	1032.00	309.62
29	25.44	21.34	18.28	2.68	0.92	602.60	84.38	0.00	2.67	1025.00	337.76
30	24.94	20.85	18.39	2.24	0.91	603.66	86.99	0.00	2.34	1034.00	300.96
31	25.67	20.70	17.17	4.47	0.78	604.05	86.42	0.00	2.72	1111.00	360.12
TOTAL								120.20	50.30		
PROM	23.46	19.71	17.40	2.76	0.88	604.41	92.57			987.60	227.52

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: Diciembre de 2012
Registros: 30 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

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	1	0	0	0	0	2	2	5.80	1.67	6.94	110.00	5.60	2.92	7.20
2	0	0	3	0	0	1	2	0	3	3.40	1.00	4.17	85.00	2.80	1.87	12.00
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	0	1	7	0	0	3	1	4	8	3.80	0.92	3.82	25.00	2.20	4.40	9.60
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	1	0	1	0	0	0	1	0.80	0.25	1.04	25.00	0.80	1.60	4.80
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	1	0	0	0	1	0	0	0	1	5.20	0.42	1.74	30.00	5.20	8.91	24.00
11	0	1	0	0	0	0	0	1	1	5.80	0.75	3.13	50.00	5.80	6.33	24.00
12	2	0	2	0	1	0	0	3	4	31.60	2.67	11.11	95.00	17.40	10.44	38.40
13	0	1	7	0	4	2	1	1	8	12.80	3.25	13.54	140.00	9.20	3.81	12.00
14	1	0	3	0	0	1	0	3	4	2.40	0.50	2.08	5.00	1.20	7.20	14.40
15	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
16																
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	2	1	6	0	4	3	2	0	9	27.40	2.83	11.81	55.00	13.40	13.40	38.40
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0.80	0.25	1.04	10.00	0.40	1.60	4.80
22	1	0	1	0	1	1	0	0	2	18.20	0.92	3.82	60.00	18.00	16.62	64.80
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	0	1	0	0	0	1	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
25	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0.80	0.25	1.04	20.00	0.60	1.44	4.80
26	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
27	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.17	0.69	15.00	0.40	1.20	2.40
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
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	2	1	7	0	4	3	2	4	9	31.60	3.25	13.54	140.00	18.00	16.62	64.80
TOTAL	7	5	40	0	17	13	8	14	52	120.20	16.17	2.17				

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