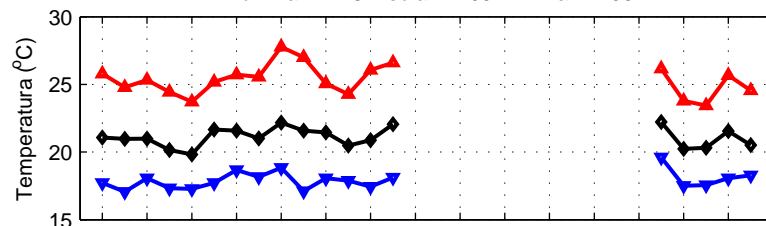


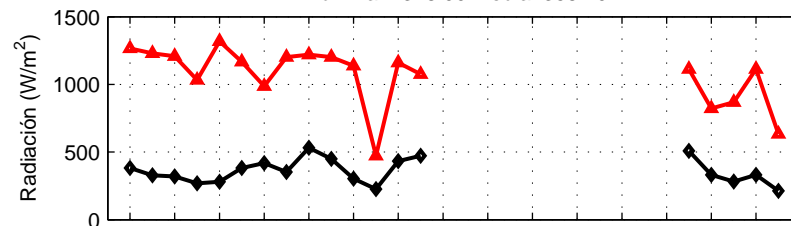
**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**Registros: 19 de 30**

Reporte climatológico mensual  
Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda  
Revisó: Adm. Ambiental Víctor Manuel Bermúdez Marín. Operador REDH  
Aprobó: Ing Ph.D. Juan Mauricio Castaño Rojas. Director REDH.  
Contáctenos: <http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica>

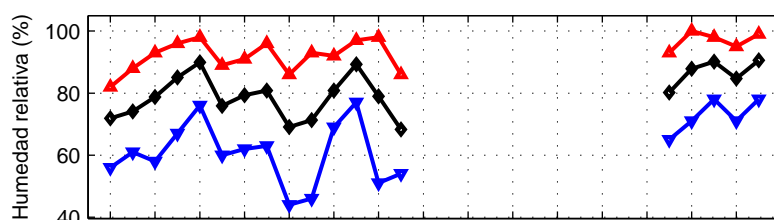
Máxima: 27.78 Media: 21.09 Mínima: 17.06



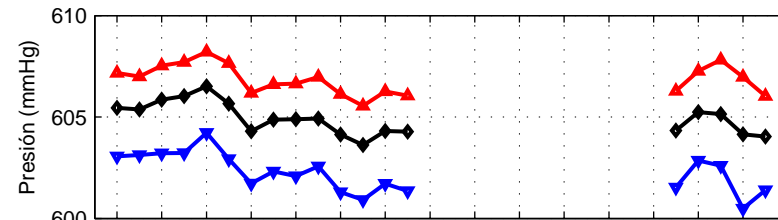
Máxima: 1318.00 Media: 358.40



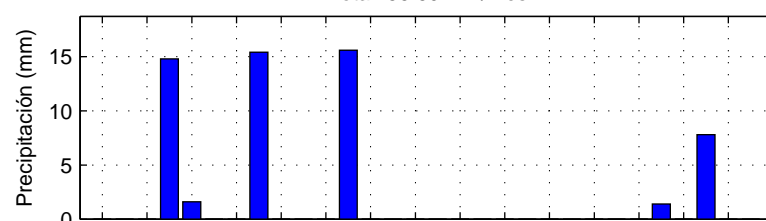
Máxima: 100.00 Media: 80.36 Mínima: 44.00



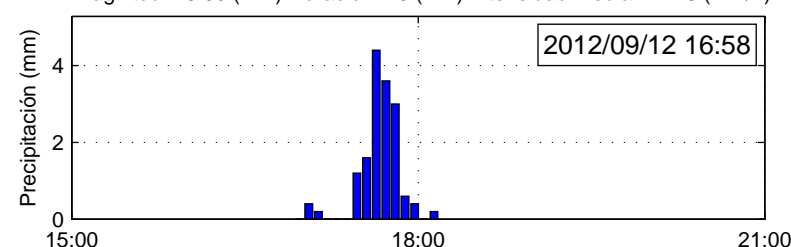
Máxima: 608.21 Media: 604.90 Mínima: 600.49



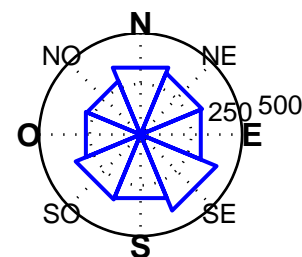
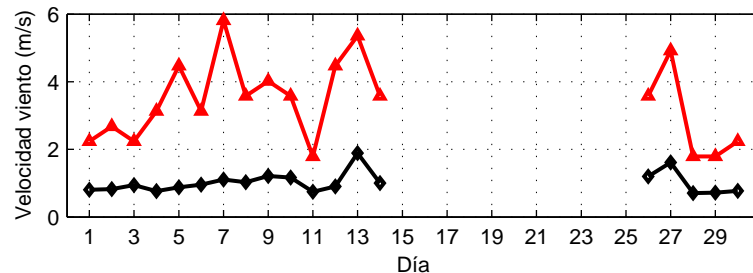
Total: 56.60 mm/mes



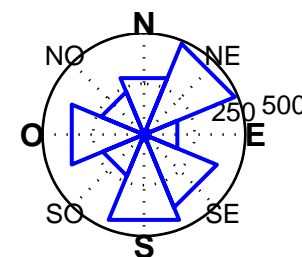
Magnitud: 15.60 (mm) Duración: 75 (min) Intensidad Media: 12.48 (mm/h)



Máxima: 5.81 Media: 1.01



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**Registros: 19 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](http://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	25.78	21.07	17.72	2.24	0.80	605.45	71.86	0.00	3.38	1266.00	381.25
2	24.78	20.97	17.06	2.68	0.82	605.37	74.10	0.00	2.74	1229.00	327.03
3	25.33	21.00	18.06	2.24	0.95	605.85	78.72	0.00	2.74	1208.00	319.89
4	24.44	20.15	17.33	3.13	0.77	606.03	85.08	14.80	2.19	1032.00	268.02
5	23.72	19.83	17.28	4.47	0.88	606.51	89.89	1.60	2.29	1318.00	279.65
6	25.17	21.66	17.72	3.13	0.96	605.66	75.88	0.00	3.20	1167.00	382.12
7	25.72	21.57	18.67	5.81	1.11	604.30	79.31	0.00	3.46	986.00	417.73
8	25.56	21.01	18.17	3.58	1.03	604.87	80.85	15.40	2.85	1201.00	352.39
9	27.78	22.17	18.83	4.02	1.21	604.90	69.08	0.00	4.65	1220.00	531.98
10	27.00	21.59	17.11	3.58	1.16	604.93	71.31	0.00	3.99	1202.00	448.74
11	25.06	21.45	18.06	1.79	0.75	604.13	80.83	0.00	2.46	1137.00	302.79
12	24.28	20.48	17.89	4.47	0.90	603.61	89.27	15.60	1.68	473.00	225.64
13	26.06	20.87	17.44	5.36	1.89	604.32	78.98	0.00	3.81	1160.00	433.21
14	26.61	22.06	18.11	3.58	1.01	604.28	68.30	0.00	4.12	1076.00	472.75
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26	26.17	22.22	19.61	3.58	1.20	604.33	80.20	1.40	3.74	1113.00	509.28
27	23.78	20.23	17.50	4.92	1.61	605.24	87.83	0.00	2.62	823.00	331.78
28	23.44	20.32	17.56	1.79	0.71	605.15	90.12	7.80	2.11	868.00	281.55
29	25.67	21.54	18.06	1.79	0.72	604.15	84.70	0.00	2.52	1113.00	331.82
30	24.56	20.51	18.28	2.24	0.77	604.03	90.58	0.00	1.63	633.00	212.04
TOTAL								56.60	56.18		
PROM	25.31	21.09	17.92	3.39	1.01	604.90	80.36			1064.47	358.40

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: Septiembre de 2012**  
**Registros: 19 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](http://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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1	0	0	0	0	0	1	0	1	14.80	0.50	2.08	35.00	14.80	22.20	55.20
5	0	1	1	0	0	0	2	0	2	1.60	0.33	1.39	20.00	1.40	3.36	7.20
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	1	1	0	0	0	0	2	0	2	15.40	1.33	5.56	90.00	10.20	6.44	21.60
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	1	0	0	0	0	0	1	0	1	15.60	0.83	3.47	75.00	15.60	11.70	52.80
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																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1.40	0.08	0.35	10.00	1.40	5.60	16.80
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	1	0	0	0	0	1	0	0	1	7.80	0.25	1.04	20.00	7.80	18.72	45.60
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	1	1	0	0	1	2	0	2	15.60	1.33	5.56	90.00	15.60	22.20	55.20
TOTAL	5	2	1	0	0	1	7	0	8	56.60	3.33	0.46				

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