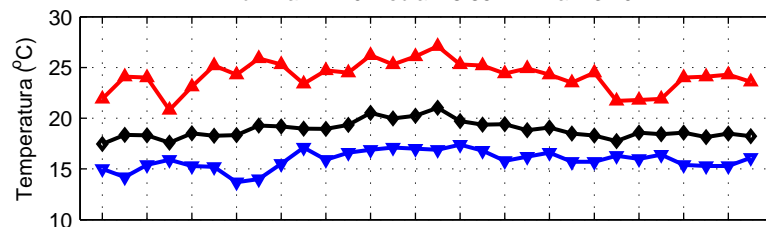


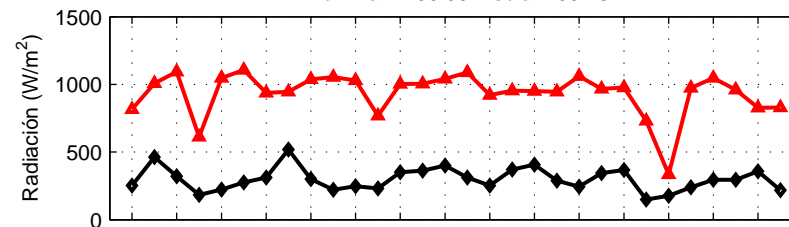
**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Noviembre de 2013**  
**Registros: 30 de 30**

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>

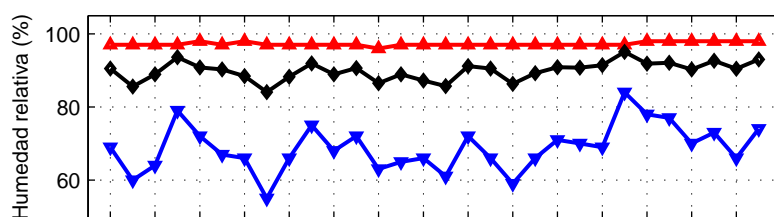
Máxima: 27.10 Media: 18.86 Mínima: 13.70



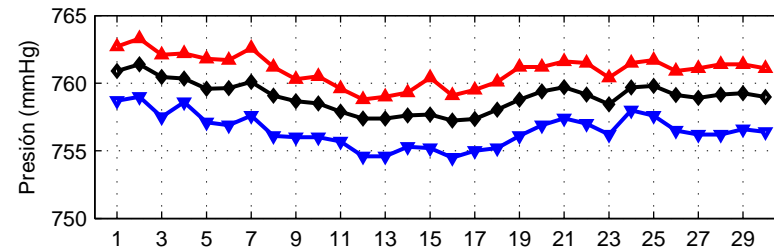
Máxima: 1106.00 Media: 299.15



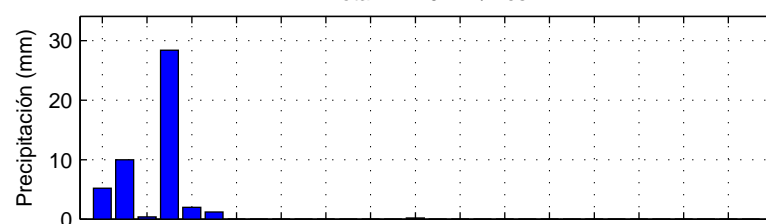
Máxima: 98.00 Media: 89.86 Mínima: 55.00



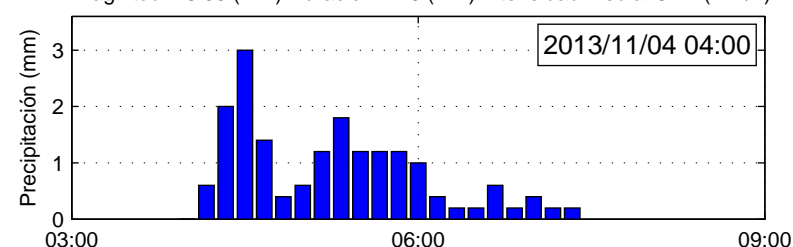
Máxima: 763.30 Media: 758.99 Mínima: 754.50



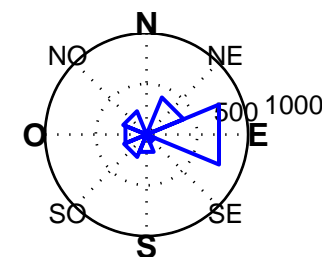
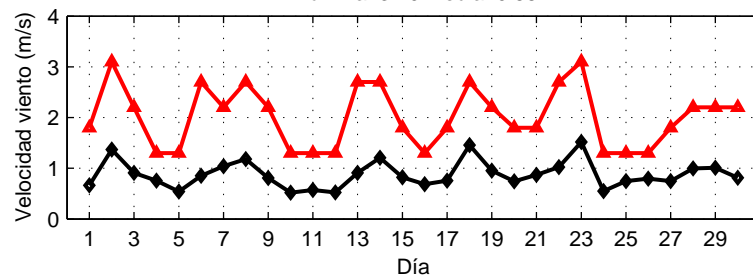
Total: 47.40 mm/mes



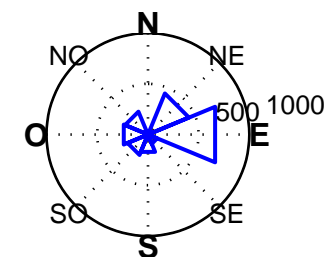
Magnitud: 18.00 (mm) Duración: 210 (min) Intensidad Media: 5.14 (mm/h)



Máxima: 3.10 Media: 0.88



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Noviembre 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](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	21.90	17.45	15.00	1.80	0.67	760.91	90.49	5.20	1.79	815.00	252.92
2	24.10	18.36	14.20	3.10	1.37	761.39	85.59	10.00	3.41	1008.00	462.99
3	24.00	18.31	15.40	2.20	0.91	760.46	88.94	0.40	2.31	1093.00	320.97
4	20.80	17.59	15.90	1.30	0.76	760.34	93.58	28.40	1.21	612.00	182.78
5	23.10	18.52	15.30	1.30	0.54	759.58	90.79	2.00	1.50	1048.00	222.94
6	25.20	18.26	15.20	2.70	0.85	759.63	90.26	1.20	1.88	1106.00	275.42
7	24.30	18.34	13.70	2.20	1.04	760.10	88.43	0.00	2.29	937.00	311.49
8	25.90	19.28	14.00	2.70	1.18	759.07	84.08	0.00	3.88	946.00	517.56
9	25.30	19.19	15.50	2.20	0.81	758.66	88.24	0.00	2.33	1037.00	299.75
10	23.40	18.97	17.10	1.30	0.52	758.50	91.90	0.00	1.59	1054.00	220.39
11	24.70	18.95	15.90	1.30	0.57	757.90	88.90	0.00	1.92	1029.00	246.51
12	24.50	19.34	16.60	1.30	0.52	757.39	90.65	0.00	1.77	768.00	231.56
13	26.20	20.53	16.90	2.70	0.91	757.38	86.50	0.00	2.63	1003.00	351.07
14	25.30	19.97	17.10	2.70	1.21	757.62	88.90	0.00	2.74	1004.00	362.23
15	26.10	20.25	17.00	1.80	0.82	757.68	87.23	0.20	2.94	1041.00	400.14
16	27.10	21.03	16.90	1.30	0.69	757.24	85.67	0.00	2.37	1088.00	310.71
17	25.30	19.72	17.40	1.80	0.76	757.36	91.19	0.00	1.85	921.00	252.15
18	25.20	19.37	16.80	2.70	1.46	758.04	90.48	0.00	2.66	953.00	370.96
19	24.40	19.41	15.80	2.20	0.95	758.79	86.31	0.00	3.03	951.00	406.73
20	24.90	18.82	16.20	1.80	0.74	759.38	89.22	0.00	2.04	946.00	289.12
21	24.30	19.07	16.60	1.80	0.87	759.71	90.85	0.00	1.77	1060.00	244.51
22	23.50	18.48	15.70	2.70	1.02	759.15	90.74	0.00	2.37	967.00	343.53
23	24.50	18.30	15.70	3.10	1.52	758.44	91.40	0.00	2.53	977.00	367.08
24	21.70	17.74	16.30	1.30	0.55	759.69	95.06	0.00	1.00	730.00	148.35
25	21.80	18.58	16.00	1.30	0.75	759.81	91.81	0.00	1.26	335.00	177.20
26	21.90	18.42	16.40	1.30	0.79	759.13	92.06	0.00	1.66	974.00	238.61
27	24.00	18.58	15.40	1.80	0.75	758.91	90.26	0.00	2.11	1048.00	295.61
28	24.10	18.14	15.30	2.20	1.00	759.15	92.64	0.00	2.08	961.00	295.20
29	24.30	18.49	15.30	2.20	1.01	759.26	90.46	0.00	2.58	827.00	357.84
30	23.60	18.22	16.10	2.20	0.81	758.98	93.00	0.00	1.57	829.00	218.04
TOTAL								47.40	65.07		
PROM	24.18	18.86	15.89	2.01	0.88	758.99	89.86			935.60	299.15

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Acuaseo**  
**Fecha: Noviembre 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](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	1	1	6	2	4	1	1	8	5.20	2.67	11.11	40.00	2.00	2.40	4.80
2	0	1	0	3	0	1	0	3	4	10.00	1.83	7.64	80.00	9.20	6.13	22.80
3	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0.40	0.33	1.39	20.00	0.20	0.40	1.20
4	0	2	0	5	2	1	1	3	7	28.40	7.67	31.94	210.00	18.00	4.91	18.00
5	0	0	0	5	2	0	2	1	5	2.00	1.50	6.25	50.00	0.80	0.80	2.40
6	0	0	0	2	0	0	2	0	2	1.20	1.00	4.17	70.00	1.00	0.75	1.20
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	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	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.20	0.17	0.69	20.00	0.20	0.40	1.20
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0	2	1	6	2	4	2	3	8	28.40	7.67	31.94	210.00	18.00	6.13	22.80
TOTAL	0	4	1	24	7	7	6	9	29	47.40	15.17	2.11				

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