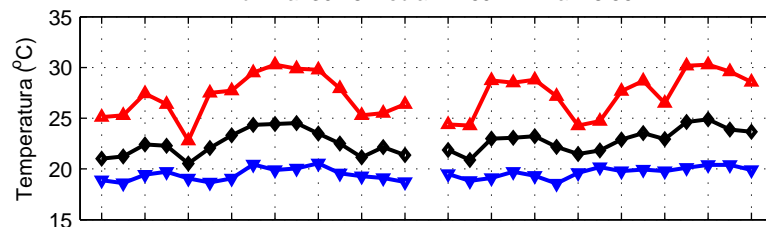


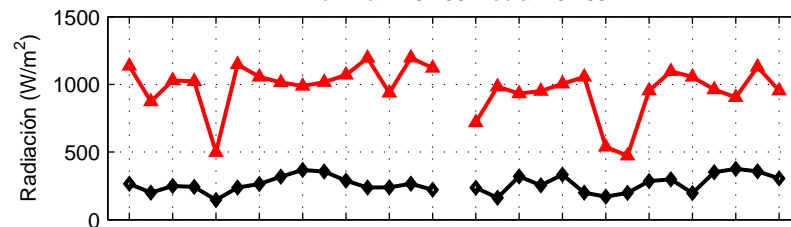
**Estación: Quinchia Seafield**  
**Fecha: Diciembre de 2012**  
**Registros: 30 de 31**

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>

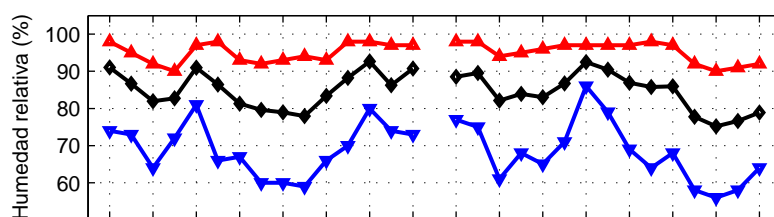
Máxima: 30.28 Media: 22.69 Mínima: 18.56



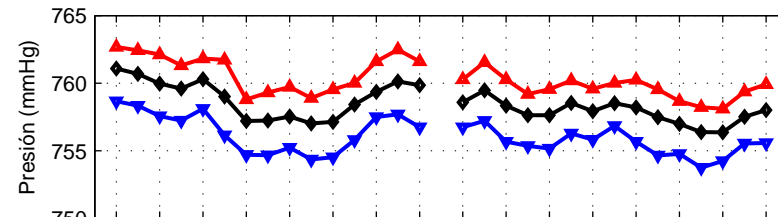
Máxima: 1197.00 Media: 264.63



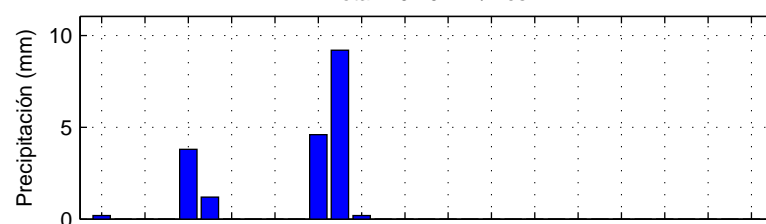
Máxima: 98.00 Media: 84.76 Mínima: 56.00



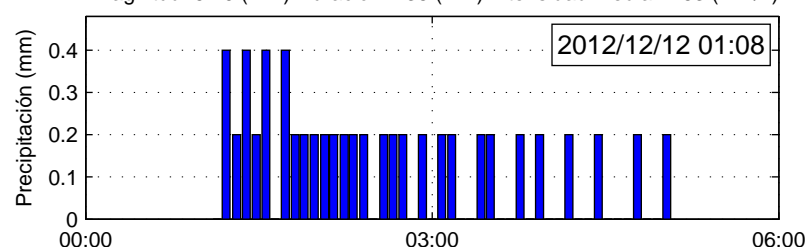
Máxima: 762.68 Media: 758.40 Mínima: 753.76



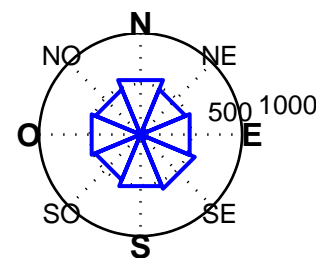
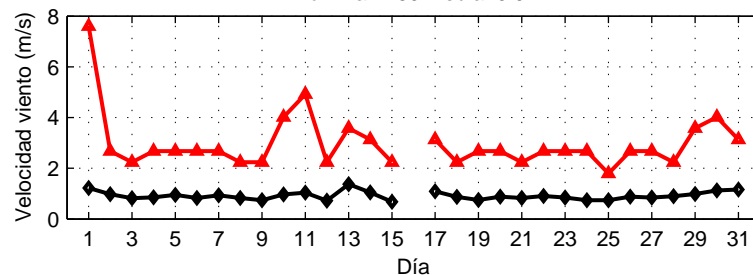
Total: 19.20 mm/mes



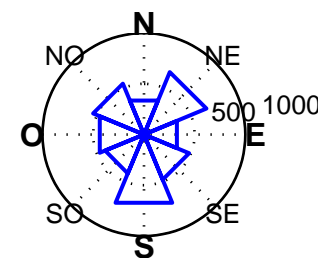
Magnitud: 6.40 (mm) Duración: 235 (min) Intensidad Media: 1.63 (mm/h)



Máxima: 7.60 Media: 0.92



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: Quinchia Seafield**  
**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](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Temperatura (°C)			Vel. Viento (m/s)		Presión (mmHg)	Humedad (%)	Precipitación (mm)	Evap (mm)	Radiación solar (W/m <sup>2</sup> )	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	25.11	21.02	18.89	7.60	1.23	761.08	91.03	0.20	1.83	1136.00	265.93
2	25.28	21.23	18.61	2.68	0.97	760.69	86.67	0.00	1.55	874.00	199.66
3	27.44	22.41	19.44	2.24	0.82	759.97	81.93	0.00	2.06	1030.00	249.26
4	26.39	22.29	19.72	2.68	0.86	759.61	82.70	0.00	1.91	1023.00	242.79
5	22.78	20.53	19.06	2.68	0.95	760.29	90.96	3.80	1.07	499.00	145.05
6	27.50	22.05	18.67	2.68	0.83	759.02	86.44	1.20	1.91	1148.00	236.85
7	27.72	23.32	19.06	2.68	0.93	757.20	81.31	0.00	2.26	1056.00	263.74
8	29.50	24.34	20.44	2.24	0.82	757.23	79.62	0.00	2.64	1014.00	317.86
9	30.28	24.44	19.89	2.24	0.74	757.53	78.96	0.00	3.02	988.00	367.10
10	29.89	24.53	20.06	4.02	0.96	757.02	77.93	0.00	2.92	1016.00	356.49
11	29.78	23.49	20.56	4.92	1.04	757.14	83.35	4.60	2.36	1071.00	288.84
12	27.94	22.49	19.56	2.24	0.73	758.42	88.23	9.20	1.93	1195.00	237.34
13	25.28	21.14	19.28	3.58	1.37	759.35	92.62	0.20	1.65	937.00	238.77
14	25.50	22.14	19.11	3.13	1.05	760.13	86.22	0.00	1.65	1197.00	265.89
15	26.39	21.37	18.72	2.24	0.67	759.85	90.76	0.00	1.40	1121.00	220.80
16											
17	24.39	21.86	19.50	3.13	1.09	758.59	88.54	0.00	1.50	719.00	235.48
18	24.28	20.89	18.83	2.24	0.87	759.47	89.53	0.00	1.25	984.00	162.33
19	28.72	22.99	19.11	2.68	0.75	758.34	82.12	0.00	2.54	932.00	319.27
20	28.50	23.07	19.72	2.68	0.88	757.63	83.91	0.00	2.03	951.00	254.52
21	28.78	23.22	19.33	2.24	0.83	757.63	83.05	0.00	2.72	1004.00	332.51
22	27.17	22.17	18.56	2.68	0.91	758.53	86.72	0.00	1.68	1055.00	200.39
23	24.28	21.48	19.61	2.68	0.84	757.93	92.47	0.00	1.17	538.00	170.83
24	24.72	21.82	20.17	2.68	0.74	758.52	90.45	0.00	1.42	473.00	198.31
25	27.67	22.89	19.78	1.79	0.74	758.21	86.93	0.00	2.26	954.00	285.36
26	28.67	23.52	19.94	2.68	0.88	757.48	85.80	0.00	2.52	1097.00	298.74
27	26.50	22.95	19.78	2.68	0.84	757.00	85.96	0.00	1.52	1056.00	195.99
28	30.17	24.63	20.11	2.24	0.90	756.39	77.75	0.00	2.92	962.00	351.17
29	30.28	24.90	20.39	3.58	0.98	756.36	75.18	0.00	3.13	905.00	375.48
30	29.61	23.87	20.39	4.02	1.12	757.51	76.62	0.00	3.07	1129.00	356.59
31	28.56	23.66	19.89	3.13	1.16	758.00	78.90	0.00	2.57	953.00	305.54
TOTAL								19.20	62.46		
PROM	27.30	22.69	19.54	2.97	0.92	758.40	84.76			967.23	264.63

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: Quinchia Seafield**  
**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](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	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	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	0	6	0	0	3	1	2	6	3.80	1.50	6.25	85.00	2.00	1.33	2.40
6	0	0	2	0	1	1	0	0	2	1.20	0.42	1.74	30.00	1.00	1.71	4.80
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	1	0	0	0	0	1	0	1	4.60	0.67	2.78	45.00	4.60	5.52	16.80
12	0	0	15	0	5	8	1	1	15	9.20	3.50	14.58	235.00	6.40	1.60	4.80
13	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	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
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	0	1	15	0	5	8	1	2	15	9.20	3.50	14.58	235.00	6.40	5.52	16.80
TOTAL	0	1	25	0	6	13	4	3	26	19.20	6.25	0.84				

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