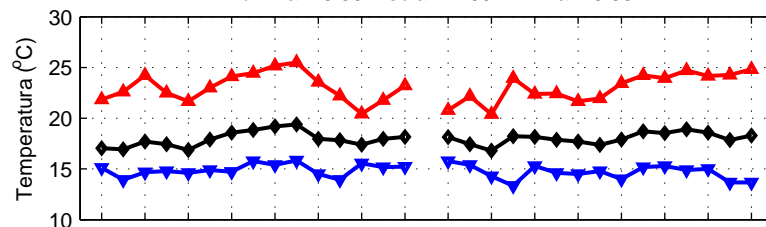


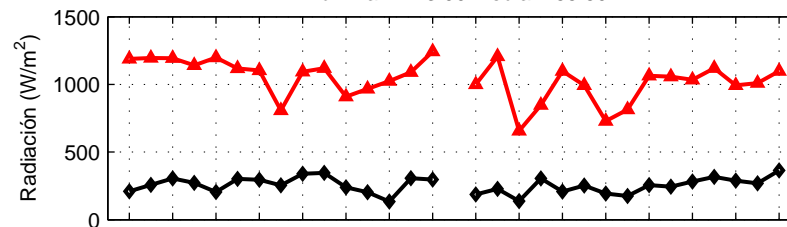
**Estación: San Jose**  
**Fecha: Diciembre de 2012**  
**Registros: 30 de 31**

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>

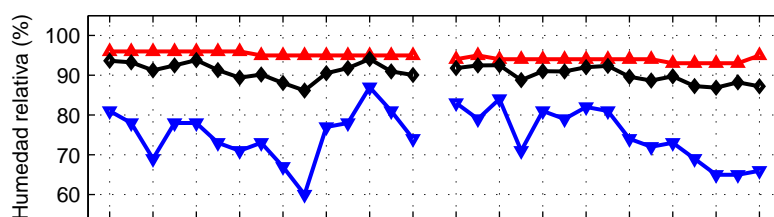
Máxima: 25.50 Media: 17.99 Mínima: 13.33



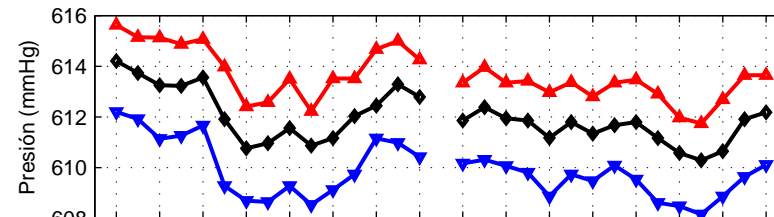
Máxima: 1243.00 Media: 255.50



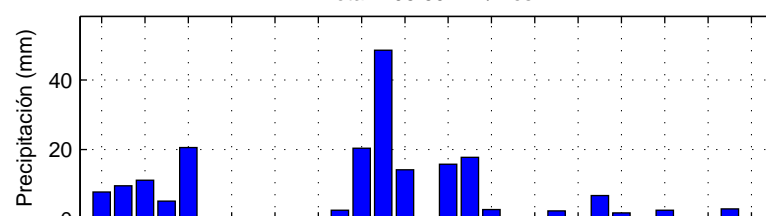
Máxima: 96.00 Media: 90.54 Mínima: 60.00



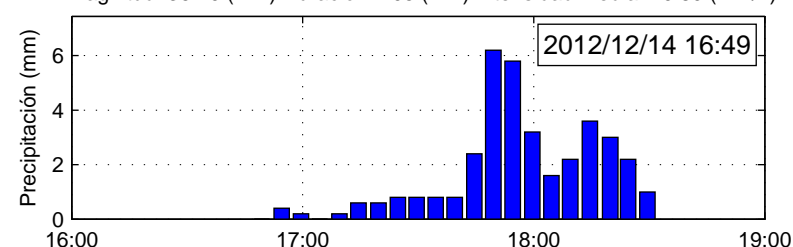
Máxima: 615.63 Media: 611.95 Mínima: 608.16



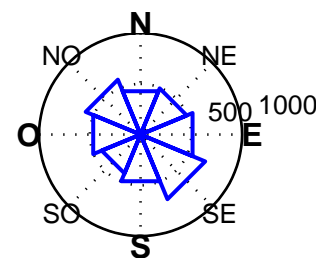
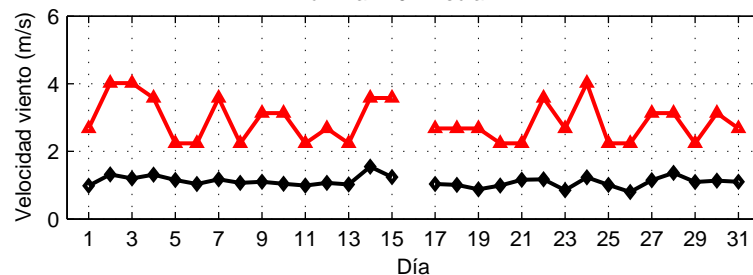
Total: 195.60 mm/mes



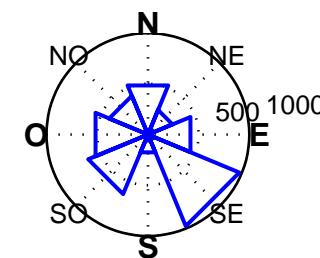
Magnitud: 36.40 (mm) Duración: 105 (min) Intensidad Media: 20.80 (mm/h)



Máxima: 4.02 Media: 1.11



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: San Jose**  
**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/m²)	
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	21.83	17.04	15.11	2.68	0.99	614.21	93.64	7.80	1.52	1188.00	209.76
2	22.61	16.93	13.94	4.02	1.31	613.73	93.26	9.60	1.80	1195.00	257.16
3	24.22	17.71	14.67	4.02	1.20	613.25	91.23	11.20	2.34	1194.00	304.89
4	22.50	17.44	14.78	3.58	1.31	613.23	92.47	5.20	1.91	1141.00	271.78
5	21.67	16.86	14.61	2.24	1.15	613.56	93.81	20.60	1.45	1199.00	204.70
6	23.00	17.90	14.89	2.24	1.04	611.92	91.27	0.20	2.16	1118.00	301.76
7	24.11	18.58	14.72	3.58	1.17	610.76	89.36	0.00	2.21	1104.00	294.24
8	24.44	18.84	15.78	2.24	1.07	610.97	90.15	0.00	1.93	807.00	253.82
9	25.17	19.19	15.39	3.13	1.10	611.56	88.07	0.00	2.49	1093.00	338.72
10	25.50	19.38	15.83	3.13	1.04	610.87	86.16	0.00	2.59	1120.00	346.17
11	23.56	17.96	14.50	2.24	0.99	611.17	90.49	0.60	1.70	909.00	239.59
12	22.22	17.82	13.94	2.68	1.07	612.04	91.81	2.60	1.42	967.00	202.30
13	20.44	17.39	15.56	2.24	1.02	612.45	94.05	20.40	0.91	1025.00	134.23
14	21.78	17.96	15.17	3.58	1.55	613.29	90.97	48.60	1.73	1090.00	306.48
15	23.22	18.15	15.22	3.58	1.24	612.79	90.06	14.20	1.98	1243.00	297.23
16											
17	20.78	18.14	15.78	2.68	1.04	611.86	91.81	15.80	1.22	1000.00	185.97
18	22.17	17.44	15.39	2.68	1.01	612.39	92.48	17.80	1.63	1206.00	226.99
19	20.39	16.81	14.28	2.68	0.88	611.95	92.54	2.80	0.99	657.00	136.50
20	23.94	18.22	13.33	2.24	0.99	611.86	88.78	0.60	2.21	847.00	303.96
21	22.39	18.17	15.28	2.24	1.16	611.18	91.00	0.20	1.50	1099.00	208.57
22	22.44	17.88	14.61	3.58	1.17	611.79	90.95	2.40	1.93	993.00	252.28
23	21.67	17.70	14.50	2.68	0.85	611.35	92.02	0.20	1.37	728.00	192.53
24	21.94	17.38	14.78	4.02	1.23	611.67	92.32	6.80	1.19	814.00	174.73
25	23.44	17.90	14.00	2.24	1.01	611.79	89.60	1.80	1.85	1063.00	255.59
26	24.22	18.70	15.17	2.24	0.80	611.17	88.66	0.00	1.83	1058.00	244.42
27	23.94	18.53	15.28	3.13	1.15	610.58	89.72	2.60	2.06	1035.00	282.20
28	24.72	18.91	14.89	3.13	1.37	610.29	87.25	0.20	2.34	1120.00	316.58
29	24.17	18.59	15.00	2.24	1.09	610.65	86.87	0.00	2.21	993.00	288.45
30	24.28	17.85	13.67	3.13	1.13	611.91	88.22	3.00	2.03	1009.00	268.67
31	24.83	18.30	13.67	2.68	1.10	612.18	87.20	0.40	2.69	1099.00	364.63
TOTAL								195.60	55.19		
PROM	23.05	17.99	14.79	2.89	1.11	611.95	90.54			1037.13	255.50

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: San Jose**  
**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	1	4	1	1	2	3	0	6	7.80	1.58	6.60	85.00	6.40	4.27	19.20
2	0	1	2	0	1	0	1	1	3	9.60	2.00	8.33	185.00	9.20	2.91	14.40
3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	11.20	0.58	2.43	40.00	11.20	14.93	43.20
4	0	1	1	0	0	1	1	0	2	5.20	0.67	2.78	45.00	5.00	6.00	28.80
5	1	1	2	0	1	1	1	1	4	20.60	1.58	6.60	30.00	14.40	24.69	74.40
6	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	2	0	0	0	2	0	2	0.60	0.17	0.69	10.00	0.40	1.60	4.80
12	0	1	1	0	0	1	0	1	2	2.60	0.33	1.39	30.00	2.40	4.11	12.00
13	0	1	3	0	3	1	0	0	4	20.40	2.83	11.81	160.00	19.60	7.13	52.80
14	2	0	3	0	0	1	2	2	5	48.60	3.00	12.50	105.00	36.40	19.85	74.40
15	0	1	5	0	5	0	1	0	6	14.20	2.75	11.46	140.00	12.40	5.13	14.40
16																
17	1	1	3	0	0	2	1	2	5	15.80	1.00	4.17	5.00	12.40	74.40	148.80
18	0	4	2	0	3	0	1	2	6	17.80	4.25	17.71	185.00	11.20	3.54	12.00
19	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2.80	0.83	3.47	70.00	2.80	2.24	9.60
20	0	0	3	0	2	0	0	1	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
21	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
22	0	1	1	0	1	0	1	0	2	2.40	0.67	2.78	25.00	1.20	2.40	4.80
23	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
24	0	1	0	0	0	0	1	0	1	6.80	1.08	4.51	80.00	6.80	4.80	14.40
25	0	0	4	0	1	1	1	1	4	1.80	0.58	2.43	30.00	1.20	2.06	4.80
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	1	2	0	1	0	1	1	3	2.60	0.83	3.47	25.00	1.20	2.40	4.80
28	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	1	0	0	0	0	1	0	1	3.00	0.42	1.74	35.00	3.00	4.50	14.40
31	0	0	2	0	1	1	0	0	2	0.40	0.17	0.69	5.00	0.20	1.20	2.40
MAX	2	4	5	1	5	2	3	2	6	48.60	4.25	17.71	185.00	36.40	74.40	148.80
TOTAL	5	16	45	1	23	12	20	12	67	195.60	25.92	3.48				

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