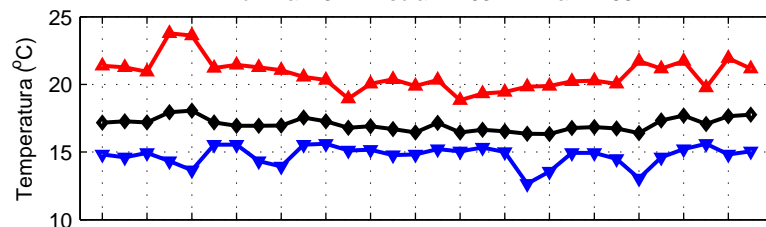


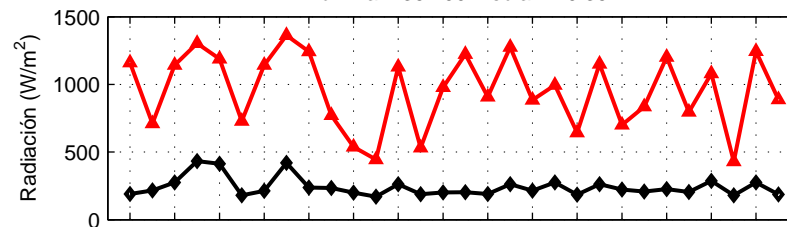
Estación: San Jose
Fecha: Noviembre de 2010
Registros: 30 de 30

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>

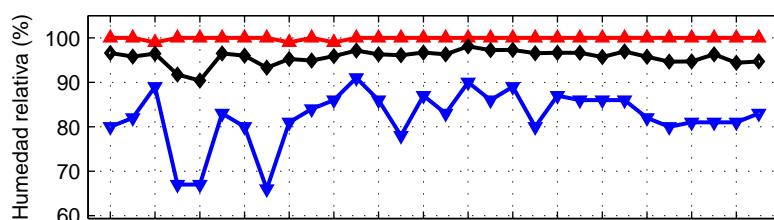
Máxima: 23.77 Media: 17.03 Mínima: 12.66



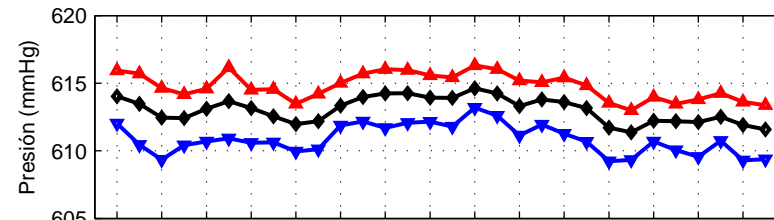
Máxima: 1362.00 Media: 240.36



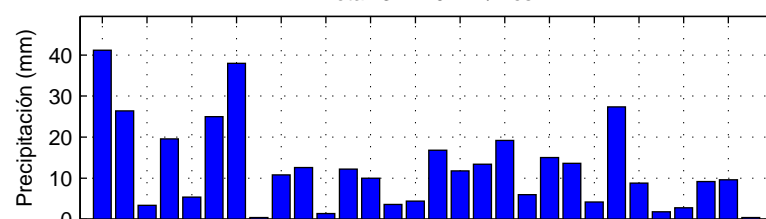
Máxima: 100.00 Media: 95.69 Mínima: 66.00



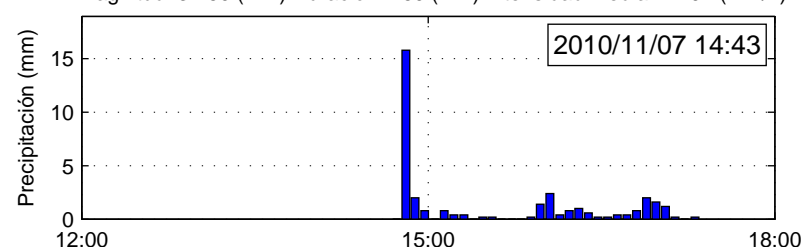
Máxima: 616.31 Media: 613.03 Mínima: 609.23



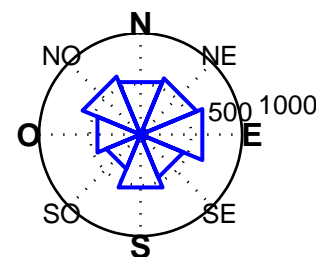
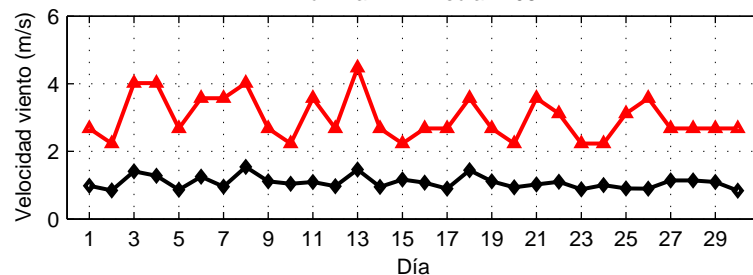
Total: 374.40 mm/mes



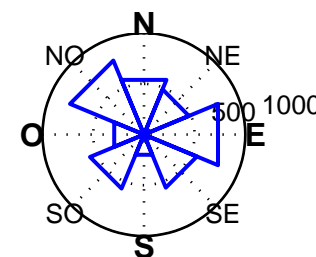
Magnitud: 34.60 (mm) Duración: 160 (min) Intensidad Media: 12.97 (mm/h)



Máxima: 4.47 Media: 1.08



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: San Jose
Fecha: Noviembre de 2010
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

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	21.38	17.18	14.83	2.68	0.98	614.03	96.57	41.20	1.58	1160.00	189.55
2	21.27	17.27	14.61	2.23	0.84	613.48	95.76	26.40	4.68	710.00	216.87
3	20.94	17.19	14.94	4.02	1.41	612.45	96.41	3.40	5.72	1143.00	275.32
4	23.77	17.94	14.33	4.02	1.28	612.42	91.76	19.60	2.61	1304.00	432.84
5	23.61	18.05	13.66	2.68	0.87	613.10	90.37	5.40	2.31	1188.00	412.81
6	21.22	17.18	15.55	3.57	1.25	613.67	96.50	25.00	1.13	728.00	180.01
7	21.44	16.94	15.55	3.57	0.96	613.16	95.99	38.00	1.33	1143.00	213.09
8	21.27	16.94	14.33	4.02	1.54	612.55	93.28	0.40	4.44	1362.00	419.51
9	21.05	16.96	13.94	2.68	1.12	611.97	95.23	10.80	1.60	1243.00	237.56
10	20.55	17.56	15.55	2.23	1.04	612.19	94.86	12.60	1.61	772.00	234.02
11	20.33	17.27	15.61	3.57	1.09	613.35	95.87	1.40	1.37	538.00	200.30
12	18.94	16.79	15.11	2.68	0.97	613.98	97.14	12.20	1.19	445.00	169.49
13	20.05	16.91	15.16	4.47	1.47	614.24	96.29	10.00	1.86	1130.00	261.51
14	20.38	16.70	14.77	2.68	0.95	614.25	96.07	3.60	1.20	531.00	187.31
15	19.88	16.44	14.83	2.23	1.17	613.93	96.68	4.40	1.33	979.00	200.91
16	20.33	17.15	15.22	2.68	1.07	613.92	96.31	16.80	1.44	1223.00	202.62
17	18.83	16.45	15.05	2.68	0.90	614.63	98.10	11.80	1.14	907.00	190.36
18	19.33	16.65	15.33	3.57	1.45	614.24	97.25	13.40	1.45	1276.00	262.40
19	19.44	16.52	15.00	2.68	1.12	613.30	97.28	19.20	1.47	884.00	214.24
20	19.83	16.35	12.66	2.23	0.94	613.80	96.55	6.00	1.70	995.00	274.48
21	19.88	16.33	13.55	3.57	1.02	613.60	96.64	15.00	1.39	643.00	184.45
22	20.22	16.77	14.94	3.12	1.10	613.16	96.65	13.60	3.54	1151.00	262.26
23	20.27	16.84	14.94	2.23	0.88	611.71	95.68	4.20	3.00	700.00	222.71
24	20.05	16.75	14.50	2.23	1.00	611.36	96.93	27.40	1.34	835.00	208.14
25	21.72	16.39	13.05	3.12	0.91	612.22	95.71	8.80	1.72	1201.00	225.17
26	21.16	17.33	14.61	3.57	0.90	612.19	94.65	1.80	3.70	796.00	204.96
27	21.72	17.69	15.22	2.68	1.14	612.12	94.70	2.80	1.78	1081.00	286.32
28	19.77	17.07	15.61	2.68	1.14	612.52	96.28	9.20	1.24	429.00	179.25
29	21.94	17.65	14.83	2.68	1.09	611.91	94.38	9.60	3.31	1245.00	275.73
30	21.16	17.76	15.05	2.68	0.84	611.58	94.68	0.40	1.39	888.00	186.74
TOTAL								374.40	63.57		
PROM	20.72	17.03	14.74	2.99	1.08	613.03	95.69			954.33	240.36

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: San Jose
Fecha: Noviembre de 2010
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

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	1	3	5	1	4	1	2	3	10	41.20	3.25	13.54	110.00	34.00	17.74	79.20
2	1	2	0	0	0	0	2	1	3	26.40	3.25	13.54	165.00	17.20	6.07	45.60
3	0	1	4	0	4	1	0	0	5	3.40	0.67	2.78	25.00	2.40	4.80	16.80
4	1	1	1	0	0	0	1	2	3	19.60	0.75	3.13	45.00	18.40	22.08	69.60
5	1	1	1	0	1	0	0	2	3	5.40	0.58	2.43	25.00	3.60	7.20	21.60
6	2	2	4	1	4	5	0	0	9	25.00	3.42	14.24	75.00	11.00	8.25	62.40
7	1	1	4	1	5	0	1	1	7	38.00	3.25	13.54	160.00	34.60	12.58	189.60
8	0	0	2	0	1	1	0	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
9	1	0	2	0	0	0	3	0	3	10.80	0.75	3.13	55.00	10.20	10.20	33.60
10	0	3	2	0	3	2	0	0	5	12.60	2.00	8.33	60.00	7.00	6.46	21.60
11	0	0	3	1	0	1	3	0	4	1.40	0.50	2.08	10.00	0.40	1.60	4.80
12	0	2	4	1	0	2	4	1	7	12.20	2.33	9.72	60.00	6.20	5.72	19.20
13	0	4	5	0	3	0	4	2	9	10.00	1.92	7.99	95.00	4.80	2.88	19.20
14	0	1	9	0	4	0	4	2	10	3.60	1.33	5.56	45.00	0.80	0.96	2.40
15	0	1	1	0	0	1	1	0	2	4.40	1.25	5.21	100.00	4.20	2.40	7.20
16	1	1	7	0	0	1	4	4	9	16.80	2.17	9.03	125.00	11.20	5.17	24.00
17	0	1	8	1	3	3	4	0	10	11.80	3.67	15.28	230.00	6.00	1.53	7.20
18	3	2	1	0	1	3	1	1	6	13.40	1.08	4.51	10.00	4.60	18.40	55.20
19	1	1	8	1	1	1	6	3	11	19.20	3.50	14.58	140.00	5.80	2.40	12.00
20	0	2	6	0	2	1	4	1	8	6.00	1.58	6.60	35.00	2.00	3.00	14.40
21	1	0	3	0	0	1	3	0	4	15.00	1.17	4.86	65.00	14.40	12.34	38.40
22	0	2	8	0	5	2	3	0	10	13.60	3.17	13.19	120.00	5.80	2.78	9.60
23	0	1	1	0	0	1	1	0	2	4.20	1.17	4.86	95.00	4.00	2.40	7.20
24	1	4	1	0	3	0	3	0	6	27.40	1.67	6.94	10.00	10.80	43.20	129.60
25	1	0	4	0	1	0	2	2	5	8.80	1.25	5.21	60.00	7.80	7.20	21.60
26	0	0	2	0	2	0	0	0	2	1.80	0.58	2.43	45.00	1.60	1.92	4.80
27	0	0	3	0	0	0	1	2	3	2.80	1.08	4.51	60.00	1.40	1.29	4.80
28	0	2	8	0	2	2	3	3	10	9.20	2.58	10.76	105.00	5.00	2.73	7.20
29	0	1	1	0	0	1	1	0	2	9.60	1.17	4.86	120.00	9.40	4.51	26.40
30	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
MAX	3	4	9	1	5	5	6	4	11	41.20	3.67	15.28	230.00	34.60	43.20	189.60
TOTAL	16	39	109	7	49	30	61	31	171	374.40	51.33	7.13				

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