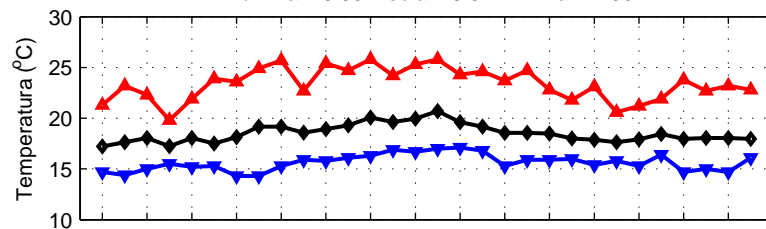


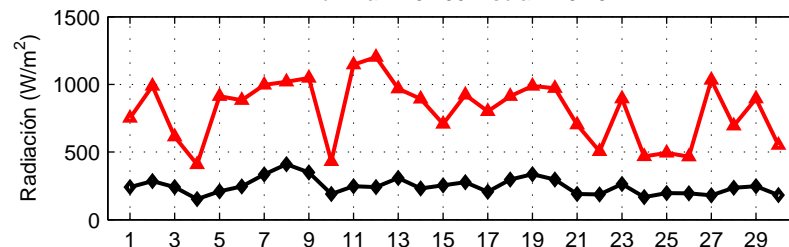
Estación: Mundo Nuevo
Fecha: Noviembre de 2013
Registros: 30 de 30

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>

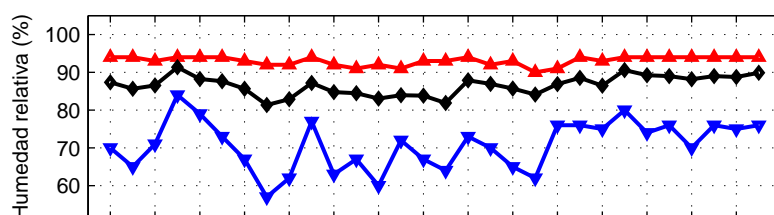
Máxima: 25.80 Media: 18.52 Mínima: 14.30



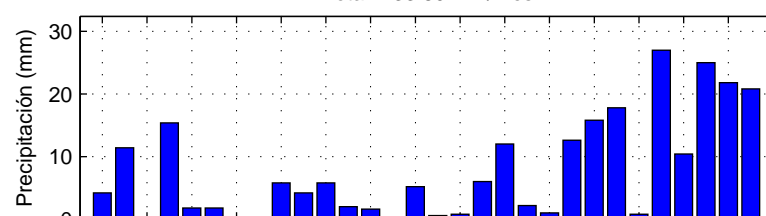
Máxima: 1201.00 Media: 246.46



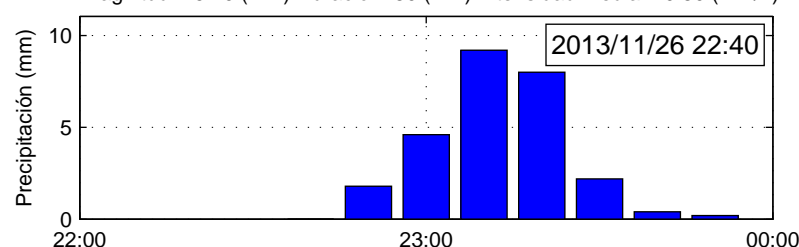
Máxima: 94.00 Media: 86.54 Mínima: 57.00



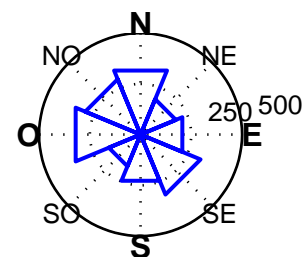
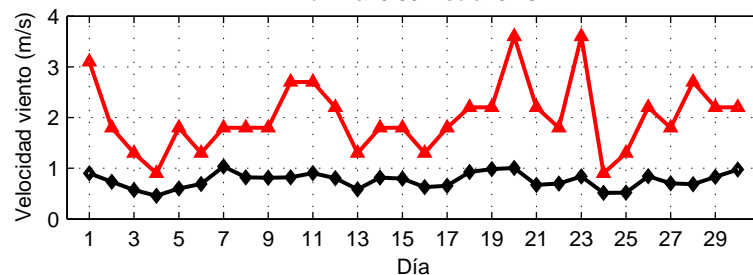
Total: 233.80 mm/mes



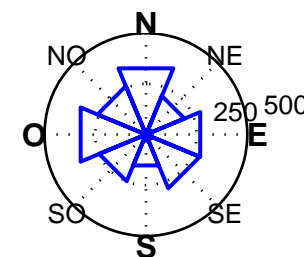
Magnitud: 26.40 (mm) Duración: 80 (min) Intensidad Media: 19.80 (mm/h)



Máxima: 3.60 Media: 0.76



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)

Estación: Mundo Nuevo
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

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	21.30	17.22	14.70	3.10	0.90	688.22	87.34	4.20	1.82	751.00	240.00
2	23.20	17.63	14.40	1.80	0.73	695.32	85.64	11.40	2.12	989.00	285.34
3	22.30	18.05	15.00	1.30	0.57	688.92	86.49	0.00	1.75	613.00	241.27
4	19.80	17.24	15.50	0.90	0.46	697.90	91.34	15.40	0.94	408.00	152.18
5	21.90	18.05	15.20	1.80	0.60	694.99	88.23	1.80	1.56	912.00	209.15
6	23.90	17.50	15.30	1.30	0.69	698.13	87.61	1.80	0.90	883.00	246.00
7	23.60	18.14	14.30	1.80	1.04	750.53	85.60	0.00	2.43	997.00	335.04
8	24.90	19.16	14.30	1.80	0.82	693.76	81.33	0.00	3.20	1019.00	409.49
9	25.70	19.16	15.30	1.80	0.81	690.17	82.84	5.80	2.76	1047.00	348.97
10	22.70	18.57	15.90	2.70	0.82	706.24	87.15	4.20	1.49	432.00	189.83
11	25.40	18.92	15.80	2.70	0.90	682.02	84.74	5.80	1.98	1146.00	246.59
12	24.70	19.29	16.10	2.20	0.80	680.86	84.42	2.00	2.05	1201.00	240.60
13	25.80	20.07	16.30	1.30	0.58	657.98	83.06	1.60	2.37	968.00	307.66
14	24.20	19.63	16.90	1.80	0.82	712.34	83.90	0.00	1.90	893.00	231.59
15	25.30	19.95	16.70	1.80	0.80	711.72	83.77	5.20	2.12	707.00	253.75
16	25.80	20.69	17.00	1.30	0.63	715.16	81.86	0.60	2.29	922.00	276.62
17	24.30	19.60	17.10	1.80	0.65	708.79	87.88	0.80	1.45	801.00	206.65
18	24.60	19.16	16.80	2.20	0.93	710.51	86.92	6.00	2.02	913.00	296.66
19	23.70	18.56	15.30	2.20	0.98	715.37	85.67	12.00	2.55	988.00	336.76
20	24.70	18.55	15.90	3.60	1.00	708.99	84.10	2.20	2.32	972.00	297.01
21	22.80	18.50	15.90	2.20	0.67	705.46	86.88	1.00	1.35	702.00	190.46
22	21.80	18.00	16.00	1.80	0.70	710.45	88.52	12.60	1.40	506.00	185.77
23	23.10	17.89	15.40	3.60	0.84	708.09	86.42	15.80	1.77	894.00	263.14
24	20.60	17.64	15.80	0.90	0.52	723.42	90.57	17.80	1.16	468.00	166.85
25	21.20	17.93	15.30	1.30	0.52	716.02	89.18	0.80	1.39	493.00	195.79
26	21.90	18.46	16.40	2.20	0.84	697.67	88.97	27.00	1.35	465.00	195.26
27	23.80	17.96	14.70	1.80	0.70	716.78	88.14	10.40	1.39	1033.00	180.14
28	22.70	18.05	15.00	2.70	0.68	710.53	88.97	25.00	1.63	694.00	235.94
29	23.20	18.05	14.70	2.20	0.83	708.19	88.73	21.80	1.79	894.00	247.78
30	22.80	17.97	16.10	2.20	0.98	730.37	89.83	20.80	1.31	552.00	181.39
TOTAL								233.80	54.56		
PROM	23.39	18.52	15.64	2.00	0.76	704.50	86.54			808.77	246.46

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: Mundo Nuevo
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

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	3	1	3	1	0	0	4	4.20	2.00	8.33	110.00	3.20	1.60	3.60
2	1	1	0	2	0	0	1	3	4	11.40	2.33	9.72	40.00	6.60	7.92	31.20
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	2	0	3	2	1	0	2	5	15.40	4.67	19.44	130.00	7.80	3.34	9.60
5	0	0	0	3	1	0	2	0	3	1.80	1.33	5.56	110.00	1.40	0.70	2.40
6	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1.80	1.00	4.17	60.00	1.60	1.37	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	1	0	1	0	0	2	0	2	5.80	1.17	4.86	70.00	5.60	4.20	21.60
10	0	0	1	3	3	0	1	0	4	4.20	1.83	7.64	80.00	3.20	2.13	10.80
11	1	0	0	0	0	0	1	0	1	5.80	0.50	2.08	40.00	5.80	6.96	26.40
12	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2.00	0.50	2.08	40.00	2.00	2.40	4.80
13	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1.60	0.83	3.47	50.00	1.40	1.40	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	1	0	0	1	0	0	0	1	5.20	1.17	4.86	80.00	5.20	3.47	9.60
16	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0.60	0.33	1.39	30.00	0.60	0.90	2.40
17	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0.80	0.50	2.08	30.00	0.60	0.90	2.40
18	0	1	1	0	0	0	1	1	2	6.00	1.67	6.94	50.00	3.20	3.20	8.40
19	0	1	1	3	3	2	0	0	5	12.00	3.33	13.89	100.00	8.60	4.69	14.40
20	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2.20	0.67	2.78	50.00	2.20	2.20	6.00
21	0	0	1	3	0	1	3	0	4	1.00	0.67	2.78	20.00	0.40	0.80	2.40
22	1	1	0	2	2	2	0	0	4	12.60	2.83	11.81	40.00	6.60	7.92	18.00
23	1	0	0	2	0	0	2	1	3	15.80	3.00	12.50	110.00	14.20	7.10	18.00
24	0	1	1	5	2	3	0	2	7	17.80	4.83	20.14	120.00	11.00	5.08	25.20
25	0	0	1	3	3	1	0	0	4	0.80	0.67	2.78	10.00	0.20	0.60	1.20
26	1	0	0	1	0	1	0	1	2	27.00	1.67	6.94	80.00	26.40	17.60	55.20
27	0	2	0	1	1	0	2	0	3	10.40	2.00	8.33	110.00	8.20	4.10	19.20
28	1	1	1	0	2	0	1	0	3	25.00	4.00	16.67	130.00	17.60	7.54	50.40
29	0	1	1	0	1	0	0	1	2	21.80	3.33	13.89	190.00	21.20	6.36	34.80
30	1	1	1	2	2	1	2	0	5	20.80	3.67	15.28	50.00	13.00	13.00	27.60
MAX	1	2	3	5	3	3	3	3	7	27.00	4.83	20.14	190.00	26.40	17.60	55.20
TOTAL	7	16	16	38	26	13	21	17	77	233.80	50.50	7.01				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad}$
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