

Estación: El Nudo

Fecha: Diciembre de 2013

Registros: 30 de 31

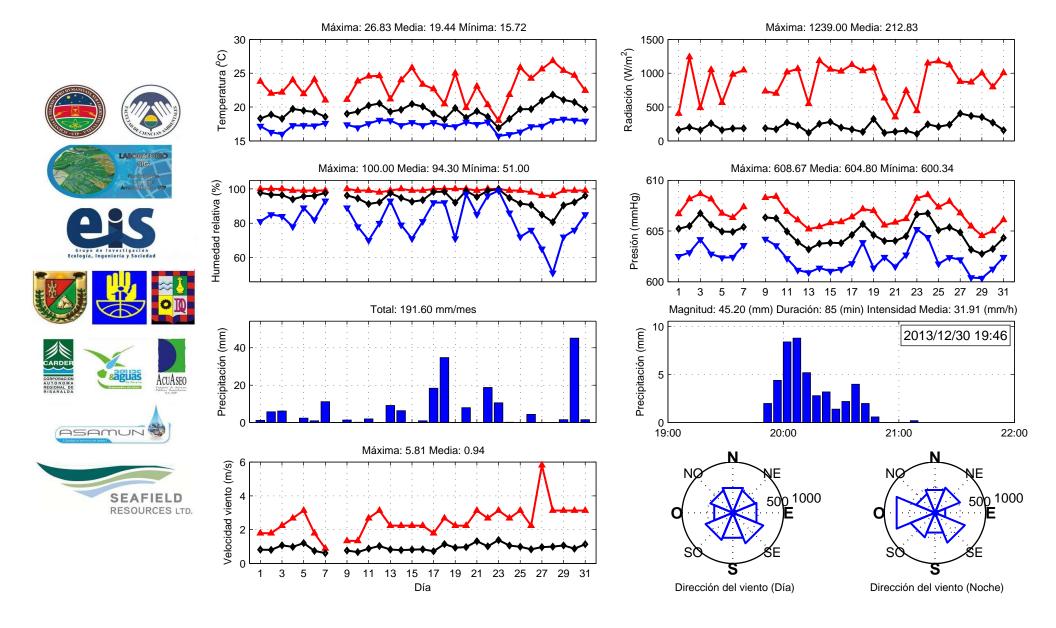
Reporte climatológico mensual

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



Estación: El Nudo Fecha: Diciembre de 2013 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

	Temperatura		Vel. Viento		Presión	Humedad	Precipitación	Evap	Radiación solar		
Día	(°C)		(m/s)		(mmHg)	(%)	(mm) (mm)		(W/m ²)		
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Media	Media	Total	Total	Máx	Media
1	23.78	18.31	17.17	1.79	0.82	605.22	97.70	1.20	1.04	404.00	160.21
2	22.00	18.89	16.28	1.79	0.80	605.49	96.63	5.80	1.25	1239.00	201.59
3	22.17	18.27	16.00	2.24	1.07	606.75	96.41	6.20	1.12	489.00	158.46
4	24.00	19.73	17.28	2.68	0.98	605.61	93.90	0.00	1.88	1051.00	259.44
5	21.94	19.46	17.28	3.13	1.21	604.94	95.72	2.40	1.17	564.00	160.56
6	24.06	19.27	17.22	1.79	0.75	604.92	95.95	1.00	1.22	983.00	183.24
7	21.00	18.56	17.61	0.89	0.62	605.40	97.59	11.20	1.22	1046.00	184.30
8											
9	21.11	19.00	17.39	1.34	0.77	606.33	96.20	1.40	1.22	733.00	187.63
10	23.83	19.33	16.94	1.34	0.67	606.25	94.43	0.20	1.22	700.00	170.25
11	24.56	20.21	17.56	2.68	0.88	604.95	91.20	2.00	2.08	1016.00	273.51
12	24.61	20.52	18.06	3.13	1.04	603.90	92.23	0.00	1.63	1065.00	227.20
13	21.17	19.31	18.00	2.24	0.83	603.18	97.50	9.20	0.82	548.00	119.23
14	24.00	19.62	17.28	2.24	0.79	603.75	94.77	6.40	1.91	1185.00	250.48
15	25.78	20.45	17.72	2.24	0.82	603.84	92.53	0.00	2.11	1058.00	279.64
16	23.33	20.07	17.28	2.24	0.84	603.80	93.46	1.00	1.47	1028.00	195.96
17	22.67	19.03	17.72	1.79	0.72	604.61	98.26	18.40	1.14	1127.00	168.67
18	20.44	18.18	17.22	2.68	1.15	605.68	98.37	34.80	0.84	1035.00	132.05
19	25.00	19.83	17.11	2.24	0.93	604.61	91.99	0.00	2.31	1076.00	323.41
20	19.89	18.40	17.78	2.24	0.97	604.01	98.85	8.00	0.79	631.00	117.13
21	23.06	19.38	17.44	3.13	1.32	604.02	95.35	0.00	1.02	350.00	136.35
22	20.33	18.57	17.78	2.68	1.01	604.48	98.94	18.80	1.02	742.00	150.10
23	18.00	16.92	15.72	3.13	1.38	606.64	99.87	10.60	0.69	443.00	103.41
24	21.83	18.26	15.94	2.68	1.06	606.74	94.76	0.20	1.73	1148.00	244.63
25	25.83	19.67	16.33	3.13	0.99	605.08	91.41	0.00	1.58	1179.00	208.01
26	24.22	19.69	17.11	2.24	0.84	605.37	90.57	4.40	1.78	1121.00	239.17
27	25.61	20.95	17.17	5.81	0.97	604.87	84.99	0.00	3.10	877.00	405.73
28	26.83	21.82	18.00	3.13	1.00	603.16	80.65	0.00	2.87	867.00	369.37
29	25.39	21.06	18.22	3.13	1.07	602.74	90.42	1.60	2.54	1002.00	350.43
30	24.67	20.73	18.06	3.13	0.88	603.23	92.21	45.20	1.98	796.00	267.86
31	22.44	19.64	17.94	3.13	1.14	604.32	96.03	1.60	1.14	1005.00	156.84
TOTAL					Ì			191.60	45.89		
PROM	23.12	19.44	17.29	2.53	0.94	604.80	94.30			883.60	212.83

Cuadro 1: Resúmen de análisis climatológico

Estación: El Nudo Fecha: Diciembre de 2013 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

D.	Lluvias por intensidad			Lluvias por jornada				PT	Г ДР		DM	MM	IMM	IM5		
Día	F	inten	sidad L	LL	Md	jorn Mñ	ada T	N	CLL	(mm)	(h)	(%)	(min)	(mm)	(mm/h)	(mm/h)
1	0	0	3	1	4	0	0	0	4	1.20	0.50	2.08	40.00	0.60	0.80	2.40
2	0	1	4	0	0	2	1	2	5	5.80	2.00	8.33	150.00	3.00	1.16	2.40
3	0	1	4	0	1	0	3	1	5	6.20	1.67	6.94	60.00	3.80	3.51	12.00
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	1	0	0	1	0	0	0	1	2.40	0.42	1.74	35.00	2.40	3.60	16.80
6	0	0	4	0	2	1	1	0	4	1.00	0.33	1.39	10.00	0.40	1.60	4.80
7	0	2	2	0	1	2	1	0	4	11.20	2.00	8.33	70.00	6.80	5.44	19.20
8																
9	0	1	1	0	0	0	2	0	2	1.40	0.33	1.39	20.00	1.20	2.88	7.20
10	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
11	0	1	1	0	2	0	0	0	2	2.00	0.42	1.74	40.00	1.80	2.40	9.60
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	1	2	0	0	1	1	1	3	9.20	1.25	5.21	75.00	8.80	6.60	16.80
14	0	1	2	0	0	0	3	0	3	6.40	1.00	4.17	60.00	6.00	5.54	26.40
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	0	0	2	1	1	0	1	1	3	1.00	0.33	1.39	10.00	0.40	1.60	4.80
17	0	2	4	0	2	1	3	0	6	18.40	2.92	12.15	70.00	8.80	7.04	31.20
18	1	1	4	0	1	1	3	1	6	34.80	2.92	12.15	155.00	32.00	12.00	100.80
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	1	0	6	1	3	3	2	0	8	8.00	2.25	9.38	20.00	2.80	6.72	19.20
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	2	4	1	3	1	2	1	7	18.80	3.33	13.89	145.00	14.20	5.68	21.60
23	0	1	11	1	4	7	2	0	13	10.60	3.67	15.28	100.00	5.20	2.97	7.20
24	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
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	1	1	0	0	0	2	0	2	4.40	0.58	2.43	40.00	4.20	5.60	19.20
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	1	0	0	1	0	0	0	1	1.60	0.25	1.04	20.00	1.60	3.84	9.60
30	1	0	0	0	0	0	0	1	1	45.20	1.08	4.51	85.00	45.20	30.13	105.60
31	0	0	2	0	0	0	2	0	2	1.60	0.67	2.78	45.00	1.40	1.68	2.40
MAX	1	2	11	1	4	7	3	2	13	45.20	3.67	15.28	155.00	45.20	30.13	105.60
TOTAL	3	17	59	5	28	19	29	8	84	191.60	28.08	3.77				

Cuadro 1: Análisis mensual de lluvias

F	Fuerte	$7.6 \text{ (mm/h)} \leq \text{intensidad}$
M	Moderada	$2.5 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \le 7.6 \text{ (mm/h)}$
L	Ligera	$1.0 \text{ (mm/h)} < \text{intensidad} \le 2.5 \text{ (mm/h)}$
LL	Llovizna	$1.0 \text{ (mm/h)} \ge \text{intensidad}$

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 precipitacion 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)