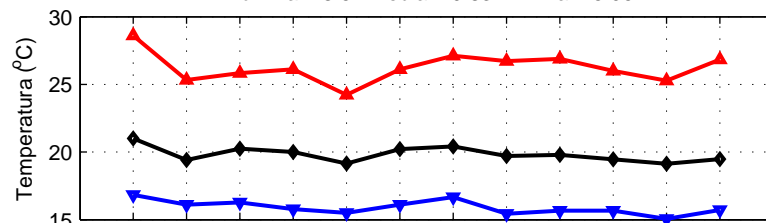


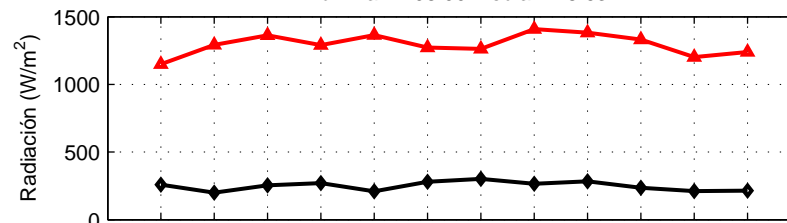
**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2013**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
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>

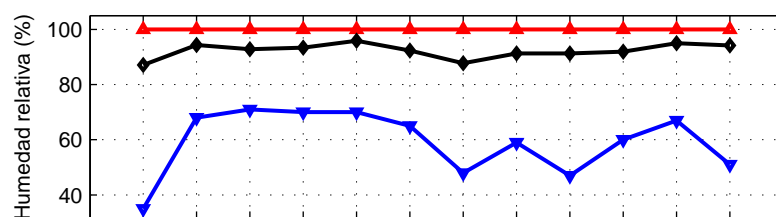
Máxima: 28.61 Media: 19.83 Mínima: 15.06



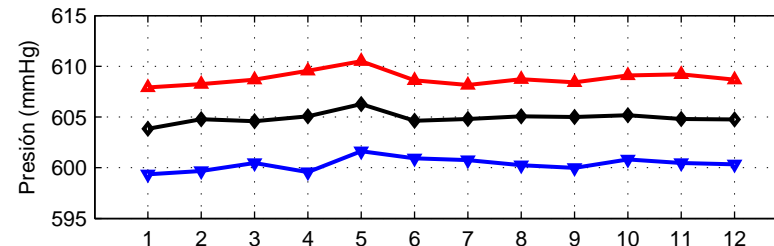
Máxima: 1408.00 Media: 248.63



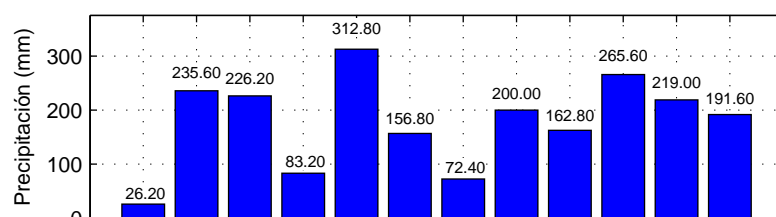
Máxima: 100.00 Media: 92.27 Mínima: 35.00



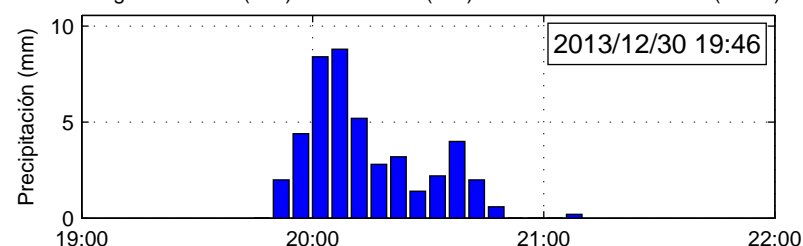
Máxima: 610.50 Media: 604.90 Mínima: 599.35



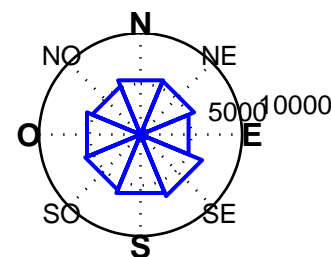
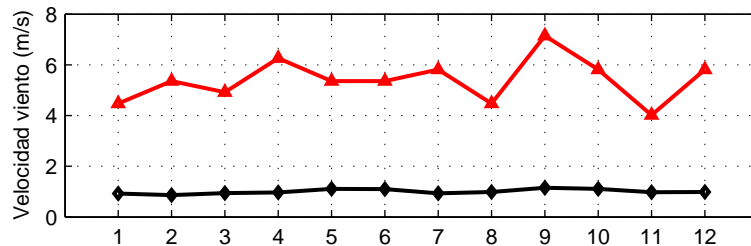
Total: 2152.20 mm/año



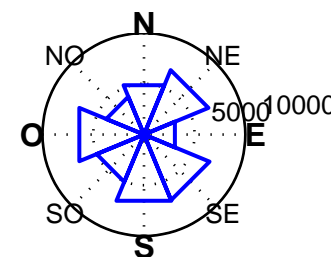
Magnitud: 45.20 (mm) Duración: 85 (min) Intensidad Media: 31.91 (mm/h)



Máxima: 7.15 Media: 1.00



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2013**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
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)

Mes	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
Enero	28.61	21.01	16.83	4.47	0.92	603.84	87.05	26.20	53.59	1150.00	259.17
Febrero	25.33	19.41	16.11	5.36	0.86	604.79	94.35	235.60	32.57	1292.00	199.87
Marzo	25.83	20.24	16.28	4.92	0.95	604.59	92.78	226.20	47.06	1362.00	253.46
Abril	26.11	20.01	15.78	6.26	0.97	605.06	93.40	83.20	57.13	1290.00	270.18
Mayo	24.22	19.15	15.50	5.36	1.11	606.26	95.83	312.80	46.21	1364.00	209.34
Junio	26.11	20.22	16.11	5.36	1.10	604.64	92.35	156.80	58.16	1273.00	280.52
Julio	27.11	20.41	16.67	5.81	0.93	604.80	87.74	72.40	57.28	1262.00	300.80
Agosto	26.72	19.70	15.44	4.47	0.99	605.06	91.30	200.00	63.62	1408.00	266.14
Septiembre	26.89	19.79	15.67	7.15	1.15	605.00	91.31	162.80	63.85	1382.00	284.21
Octubre	26.00	19.46	15.67	5.81	1.11	605.17	91.95	265.60	54.20	1331.00	235.21
Noviembre	25.28	19.13	15.06	4.02	0.97	604.81	94.97	219.00	37.25	1202.00	210.30
Diciembre	26.83	19.47	15.72	5.81	0.99	604.76	94.19	191.60	45.89	1239.00	214.41
TOTAL								2152.20	616.81		
PROM	26.25	19.83	15.90	5.40	1.00	604.90	92.27			1296.25	248.63

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

**Estación: El Nudo**  
**Fecha: 2013**  
**Registros: 12 de 12**

Reporte climatológico anual  
 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)

Mes	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)	(%)				
Enero	2	3	9	2	4	4	3	5	16	26.20	4.58	0.62	85.00	6.60	7.20	28.80
Febrero	7	20	43	4	20	23	19	12	74	235.60	36.08	5.37	325.00	24.80	34.40	103.20
Marzo	8	14	27	3	18	9	17	8	52	226.20	27.83	3.74	330.00	28.60	23.60	64.80
Abril	3	5	60	6	14	16	27	17	74	83.20	15.83	2.20	195.00	18.00	27.60	57.60
Mayo	13	19	157	6	52	38	61	44	195	312.80	51.25	6.89	165.00	27.60	17.76	67.20
Junio	6	12	33	3	19	9	20	6	54	156.80	23.08	3.21	270.00	21.00	9.81	57.60
Julio	4	8	22	0	9	3	18	4	34	72.40	10.00	1.34	110.00	20.20	10.54	50.40
Agosto	4	19	56	5	29	19	22	14	84	200.00	31.75	4.27	140.00	26.00	16.00	69.60
Septiembre	5	16	57	5	26	18	20	19	83	162.80	29.17	4.05	235.00	22.60	16.80	55.20
Octubre	11	14	52	4	13	14	30	24	81	265.60	33.08	4.45	235.00	40.20	29.04	105.60
Noviembre	8	9	44	5	25	14	16	11	66	219.00	29.25	4.06	220.00	29.00	13.42	57.60
Diciembre	3	17	59	5	28	19	29	8	84	191.60	28.08	3.77	155.00	45.20	30.13	105.60
MAX	13	20	157	6	52	38	61	44	195	312.80	51.25	6.89	330.00	45.20	34.40	105.60
TOTAL	74	156	619	48	257	186	282	172	897	2152.20	320.00	111.11				

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