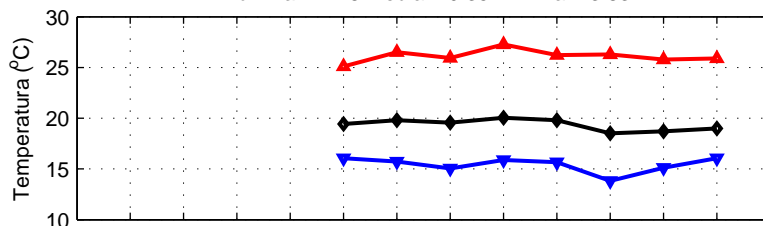


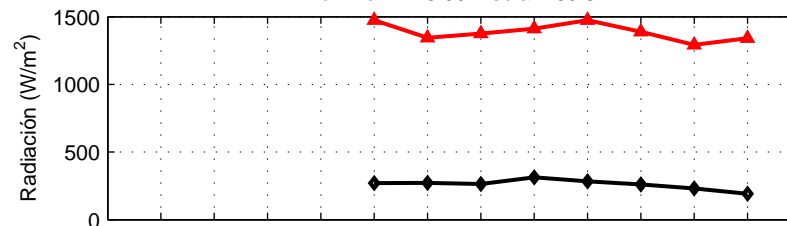
Estación: El Nudo
Fecha: 2011
Registros: 8 de 12

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>

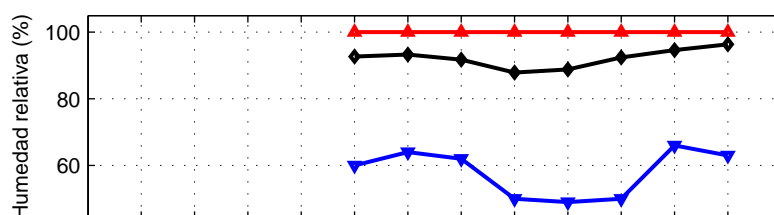
Máxima: 27.28 Media: 19.35 Mínima: 13.83



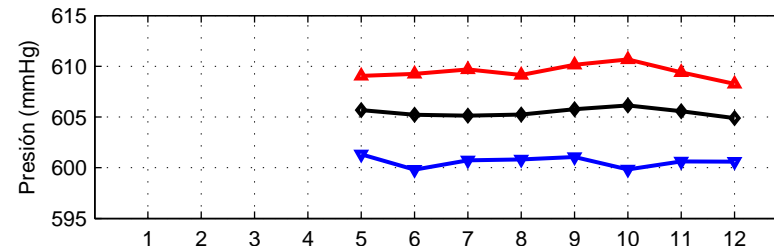
Máxima: 1475.00 Media: 260.81



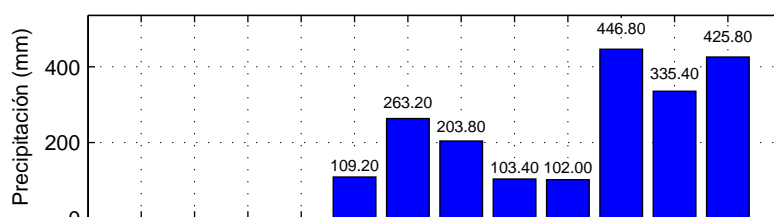
Máxima: 100.00 Media: 92.24 Mínima: 49.00



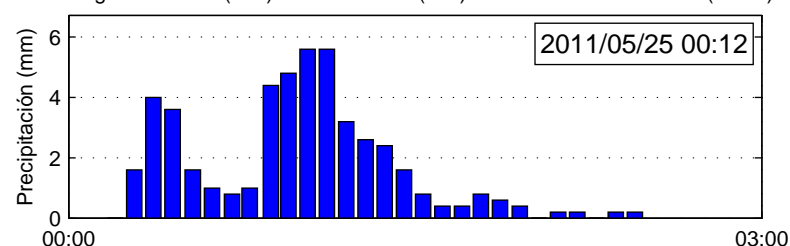
Máxima: 610.68 Media: 605.45 Mínima: 599.80



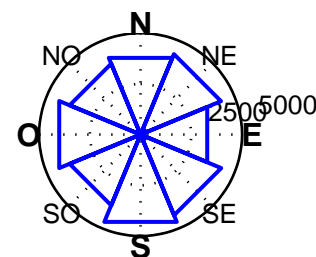
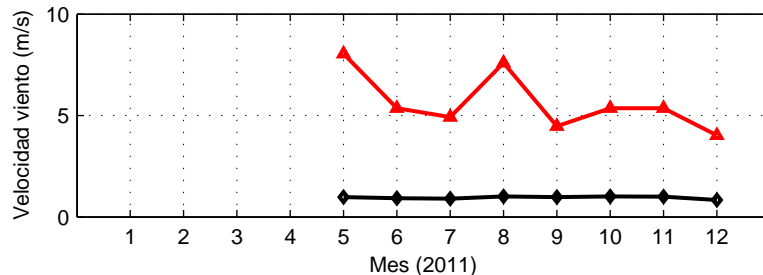
Total: 1989.60 mm/año



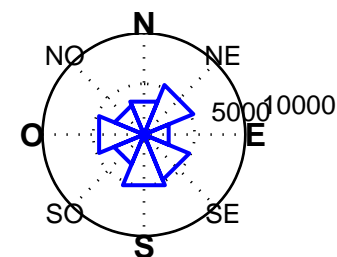
Magnitud: 48.00 (mm) Duración: 140 (min) Intensidad Media: 20.57 (mm/h)



Máxima: 8.05 Media: 0.96



Dirección del viento (Día)



Dirección del viento (Noche)



Estación: El Nudo
Fecha: 2011
Registros: 8 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

Mes	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
Enero											
Febrero											
Marzo											
Abril											
Mayo	25.11	19.42	16.06	8.05	0.98	605.67	92.69	109.20	31.73	1475.00	270.86
Junio	26.50	19.80	15.72	5.36	0.93	605.21	93.28	263.20	63.25	1345.00	271.68
Julio	25.94	19.55	15.06	4.92	0.90	605.14	91.76	203.80	63.04	1376.00	263.40
Agosto	27.28	20.05	15.89	7.60	1.01	605.23	87.90	103.40	76.79	1412.00	312.77
Septiembre	26.22	19.80	15.67	4.47	0.98	605.77	88.82	102.00	65.97	1475.00	284.21
Octubre	26.28	18.51	13.83	5.36	1.02	606.13	92.44	446.80	59.87	1389.00	260.49
Noviembre	25.78	18.72	15.11	5.36	1.00	605.58	94.64	335.40	50.65	1292.00	231.51
Diciembre	25.89	18.98	16.06	4.02	0.84	604.89	96.36	425.80	43.03	1341.00	191.56
TOTAL								1989.60	454.33		
PROM	26.13	19.35	15.43	5.64	0.96	605.45	92.24			1388.13	260.81

Cuadro 1: Resumen de análisis climatológico

Estación: El Nudo
Fecha: 2011
Registros: 8 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

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																
Febrero																
Marzo																
Abril																
Mayo	6	5	29	2	11	6	23	2	42	109.20	10.67	1.43	140.00	48.00	19.86	67.20
Junio	12	19	55	5	34	10	28	19	91	263.20	36.33	5.05	240.00	25.80	16.15	52.80
Julio	7	18	47	2	23	13	26	12	74	203.80	37.83	5.09	305.00	26.80	21.26	57.60
Agosto	6	9	34	2	12	5	29	5	51	103.40	16.25	2.18	255.00	18.40	15.36	50.40
Septiembre	2	11	31	0	6	5	21	12	44	102.00	18.67	2.59	165.00	25.00	16.67	48.00
Octubre	8	20	79	8	43	17	32	23	115	446.80	72.25	9.71	315.00	36.60	15.73	86.40
Noviembre	7	24	90	10	47	30	27	27	131	335.40	55.17	7.66	270.00	33.20	13.77	81.60
Diciembre	10	30	108	9	50	38	40	29	157	425.80	68.83	9.25	340.00	47.40	21.07	96.00
MAX	12	30	108	10	50	38	40	29	157	446.80	72.25	9.71	340.00	48.00	21.26	96.00
TOTAL	58	136	473	38	226	124	226	129	705	1989.60	316.00	109.72				

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