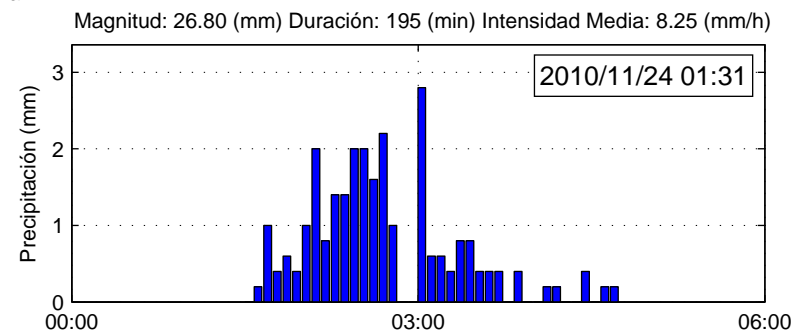
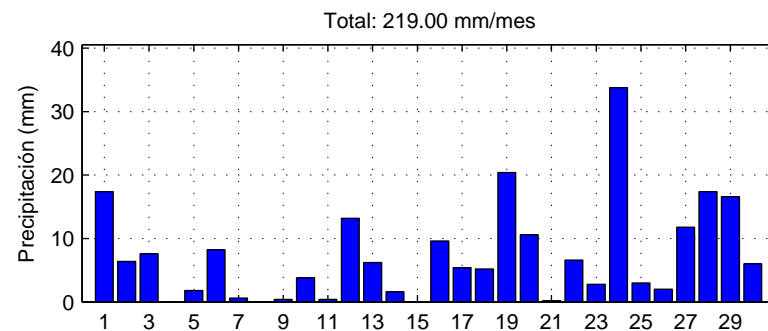
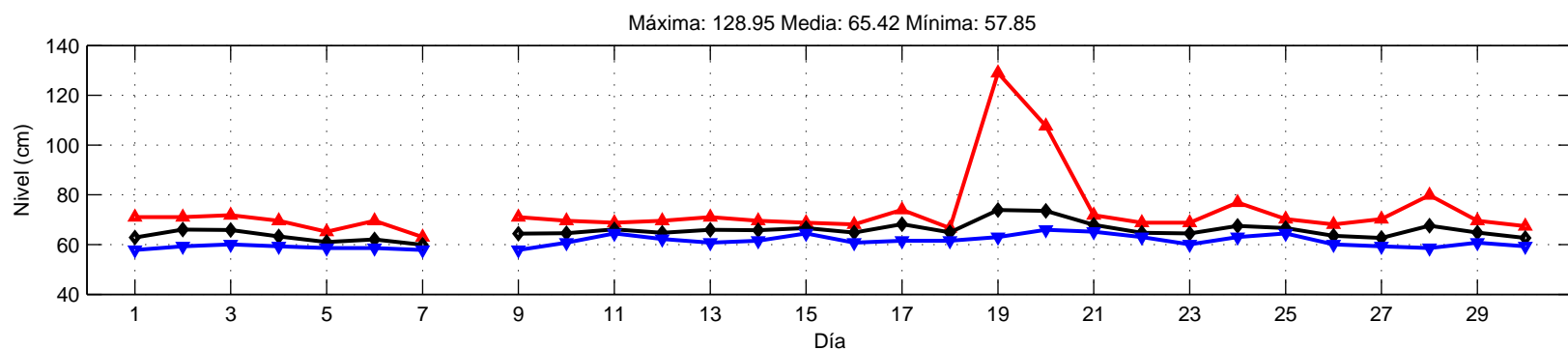
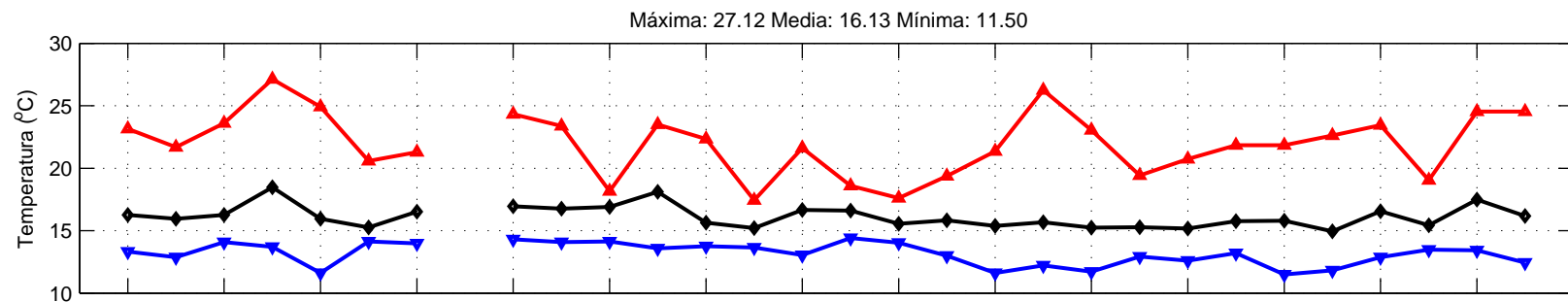


**Estación: El Cedral**  
**Fecha: Noviembre de 2010**  
**Registros: 29 de 30**

Reporte hidroclimatológico 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>



**Estación: El Cedral**  
**Fecha: Noviembre de 2010**  
**Registros: 29 de 30**

Reporte hidroclimatológico 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](http://www.utp.edu.co/hidroclimatologica)

Día	Temperatura (°C)			Nivel (cm)			Precipitación (mm)
	Máx	Media	Mín	Máx	Media	Mín	Total
1	23.16	16.26	13.32	71.04	62.81	57.85	17.40
2	21.68	15.96	12.88	71.04	66.02	59.31	6.40
3	23.60	16.26	14.09	71.78	65.88	60.05	7.60
4	27.12	18.48	13.70	69.58	63.28	59.31	0.00
5	24.92	15.95	11.61	65.18	61.00	58.58	1.80
6	20.58	15.26	14.14	69.58	62.06	58.58	8.20
7	21.29	16.52	13.98	62.98	59.92	57.85	0.60
8							
9	24.32	16.96	14.31	71.04	64.40	57.85	0.40
10	23.38	16.77	14.09	69.58	64.57	60.78	3.80
11	18.16	16.89	14.14	68.84	66.09	64.45	0.40
12	23.49	18.11	13.59	69.58	64.74	62.25	13.20
13	22.34	15.65	13.76	71.04	65.92	60.78	6.20
14	17.44	15.20	13.65	69.58	65.76	61.51	1.60
15	21.62	16.65	13.04	68.84	66.67	64.45	0.00
16	18.60	16.61	14.42	68.11	64.85	60.78	9.60
17	17.61	15.55	14.03	73.97	68.22	61.51	5.40
18	19.37	15.82	12.99	66.64	64.93	61.51	5.20
19	21.35	15.38	11.61	128.95	73.87	62.98	20.40
20	26.24	15.67	12.22	107.69	73.54	65.91	10.60
21	23.05	15.24	11.72	71.78	67.95	65.18	0.20
22	19.42	15.27	12.93	68.84	64.77	62.98	6.60
23	20.74	15.18	12.60	68.84	64.48	60.05	2.80
24	21.84	15.76	13.21	76.91	67.52	62.98	33.80
25	21.84	15.79	11.50	70.31	66.67	64.45	3.00
26	22.61	14.95	11.83	68.11	63.53	60.05	2.00
27	23.44	16.55	12.88	70.31	62.63	59.31	11.80
28	19.04	15.44	13.48	79.84	67.63	58.58	17.40
29	24.54	17.49	13.43	69.58	64.79	60.78	16.60
30	24.54	16.17	12.44	67.38	62.66	59.31	6.00
TOTAL							219.00
PROM	21.98	16.13	13.16	73.34	65.42	61.03	7.55

Cuadro 1: Resumen de análisis hidroclimatológico

**Estación: El Cedral**  
**Fecha: Noviembre de 2010**  
**Registros: 29 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](http://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	3	5	0	3	1	1	3	8	17.40	3.75	15.63	105.00	7.80	4.25	14.40
2	0	3	1	0	1	0	2	1	4	6.40	1.08	4.51	60.00	3.20	2.95	21.60
3	0	2	1	0	3	0	0	0	3	7.60	1.58	6.60	85.00	4.60	3.07	9.60
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	0	0	0	1	1	1.80	0.25	1.04	20.00	1.80	4.32	12.00
6	0	1	9	0	5	5	0	0	10	8.20	2.67	11.11	170.00	3.60	1.23	4.80
7	0	0	3	0	2	1	0	0	3	0.60	0.25	1.04	10.00	0.20	0.80	2.40
8																
9	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0.40	0.17	0.69	10.00	0.20	0.80	2.40
10	1	1	0	0	0	0	2	0	2	3.80	0.25	1.04	30.00	2.40	4.11	21.60
11	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.40	0.08	0.35	10.00	0.40	1.60	4.80
12	0	1	0	0	0	1	0	0	1	13.20	1.42	5.90	105.00	13.20	7.20	33.60
13	0	1	5	1	3	1	2	1	7	6.20	1.67	6.94	65.00	3.80	3.26	19.20
14	0	0	3	1	0	0	2	2	4	1.60	0.67	2.78	50.00	0.80	0.87	2.40
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	4	1	0	1	2	2	5	9.60	2.92	12.15	95.00	3.60	2.16	4.80
17	0	0	5	0	0	0	4	1	5	5.40	1.58	6.60	75.00	3.00	2.25	14.40
18	0	0	6	0	0	1	5	0	6	5.20	1.58	6.60	115.00	3.00	1.50	7.20
19	0	2	3	0	0	0	3	2	5	20.40	4.50	18.75	200.00	12.40	3.63	9.60
20	0	1	4	0	1	1	3	0	5	10.60	1.75	7.29	110.00	9.20	4.80	26.40
21	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.20	0.08	0.35	10.00	0.20	0.80	2.40
22	2	0	1	0	0	0	3	0	3	6.60	0.42	1.74	10.00	4.00	16.00	48.00
23	0	0	2	0	0	1	1	0	2	2.80	0.83	3.47	45.00	1.40	1.68	4.80
24	1	1	6	1	3	1	3	2	9	33.80	4.58	19.10	195.00	26.80	8.04	33.60
25	1	0	1	0	0	0	2	0	2	3.00	0.33	1.39	10.00	2.00	8.00	24.00
26	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2.00	0.50	2.08	60.00	2.00	1.85	7.20
27	1	0	3	1	0	0	4	1	5	11.80	1.75	7.29	50.00	8.20	8.95	40.80
28	0	1	3	0	0	2	1	1	4	17.40	3.50	14.58	195.00	15.40	4.62	19.20
29	2	1	1	0	0	0	3	1	4	16.60	1.08	4.51	55.00	12.60	12.60	43.20
30	0	2	4	0	1	1	4	0	6	6.00	1.17	4.86	35.00	2.40	3.60	24.00
MAX	2	3	9	1	5	5	5	3	10	33.80	4.58	19.10	200.00	26.80	16.00	48.00
TOTAL	8	21	75	5	24	18	49	18	109	219.00	40.42	5.61				

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