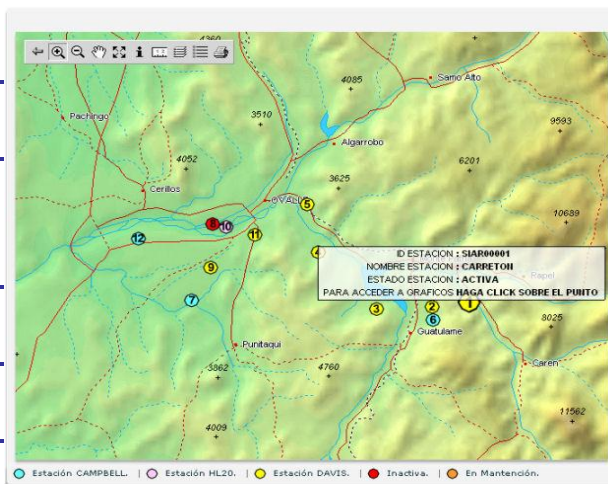


ESTADÍSTICAS ESTACIÓN METEOROLÓGICA CARRETONES AÑO 2007

ID de la Estacion	SIAR00001
Nombre de la Estacion	CARRETON
Posicion Geografica	Lat. -30,7419 Long. -70,87114
Altitud de la Estacion	548 msnm
Organización	Rafael Prohens S
Ciudad	Monte Patria
Pais	Chile
Sector	Rio Grande
Tipo de Estacion	Meteorologia
Modelo de Estacion	Vantage Pro
Inicio de Operaciones	12-08-2007
Informe	Desde 12/08/2007 Hasta 31/12/2007



AGOSTO 2007

Fecha	Temperatura			Humedad Relativa			Velocidad del Viento	Lluvia	Radiacion Solar			ETD Promedio Diario	Horas Frío (Base 7)	Grados Dia (Base 10)	Grados Dia (Base 13)
	Max	Min	Media	Media	Max	Min			Max	Min	Media				
13-08-2007	20,9	1,3	9,9	62,3	90	19	1,8	0	719	0	188,00	3,093	10	0	0,0
15-08-2007	16,3	0,1	7,2	63,7	86	31	2,7	0	734	0	198,88	2,872	12	0	0,0
16-08-2007	17,3	1,1	7,6	65,7	89	24	2,7	0	740	0	198,49	3,013	13	0	0,0
17-08-2007	20,8	0,7	8,9	57,5	87	17	2,7	0,2	755	0	204,14	3,356	11	0	0,0
18-08-2007	21,4	2,1	10,6	44,6	76	13	2,2	0	749	0	203,31	3,451	9	0	0,0
19-08-2007	27,4	5,4	15,2	27,1	58	8	2,2	0	774	0	209,89	4,141	3	4,975	2,2
20-08-2007	16,9	4,3	10,4	40,7	56	22	3,6	0	755	0	268,31	3,648	4	0	0,0
23-08-2007	15,7	5,1	9,3	65,9	87	35	2,2	0	1001	0	154,01	2,979	6	0	0,0
24-08-2007	16,3	1,9	8,5	65,8	87	39	3,1	0	755	0	211,41	3,001	12	0	0,0
25-08-2007	17,1	4,3	9,2	58,8	81	26	2,7	0	766	0	208,89	3,265	12	0	0,0
26-08-2007	21,6	1,3	10,3	49,1	80	15	2,7	0	795	0	220,97	3,656	9	0	0,0
27-08-2007	19,3	2,1	9,9	53,0	82	31	4	0	775	0	213,17	3,527	10	0	0,0
28-08-2007	22,6	3,4	11,4	60,7	88	27	3,1	0	791	0	198,69	3,691	9	0,625	0,0
29-08-2007	25,2	4,2	13,3	53,7	83	17	2,7	0	786	0	218,00	4,007	6	2,025	0,3
30-08-2007	27,5	6,1	15,1	41,4	67	11	2,7	0	803	0	225,18	4,464	2	4,025	2,1
31-08-2007	23,6	5,2	13,3	52,6	85	22	3,6	0	816	0	228,34	4,053	5	2,125	0,3
Media Mens	20,6	3,0	10,6	53,9	80,1	22,3	2,8		782,1	0,0	209,4	3,5	8,3	0,9	0,3
Acumulado								0,2				56,2	133,0	13,8	5,0

SEPTIEMBRE 2007

Fecha	Temperatura			Humedad Relativa			Velocidad del Viento	Lluvia	Radiacion Solar			ETD Promedio Diario	Horas Frío (Base 7)	Grados Dia (Base 10)	Grados Dia (Base 13)
	Max	Min	Media	Media	Max	Min			Max	Min	Media				
01-09-2007	23,7	3,9	12,5	65,1	93	23	3,6	0,2	809	0	226,98	3,933	9	1,225	0,0
02-09-2007	18,2	3,8	9,5	78,3	94	48	3,1	0,2	889	0	170,70	3,166	9	0	0,0
03-09-2007	20,9	5,5	11,4	67,6	93	31	3,1	0	814	0	225,03	3,616	7	1,225	0,0
04-09-2007	25,2	4,5	13,6	54,2	84	18	2,7	0	824	0	233,72	4,107	7	2,725	0,6
05-09-2007	29,4	6	16,1	45,4	79	13	3,1	0	832	0	235,54	4,733	1	4,7	3,1
06-09-2007	30,2	7,8	16,6	44,6	76	12	2,7	0	833	0	238,10	4,762	0	5,45	3,6
07-09-2007	22,9	6,2	13,4	62,3	88	29	3,6	0	835	0	236,79	4,016	2	2,15	0,4
08-09-2007	12,2	5,6	8,7	83,0	92	68	2,2	0	205	0	55,26	2,786	2	0	0,0
09-09-2007	18,9	5,7	12,0	62,8	87	33	3,1	0	830	0	237,36	3,614	1	0,875	0,0
10-09-2007	23,7	4,4	13,1	54,1	86	14	3,1	0	861	0	231,94	4,201	7	2,175	0,1
11-09-2007	24,1	5,3	13,9	45,1	74	15	2,7	0	844	0	241,54	4,284	3	2,4	0,9
12-09-2007	22	4,1	12,0	58,4	89	22	3,1	0	854	0	245,11	3,966	5	1,2	0,0
13-09-2007	18,4	5,5	10,4	66,7	90	34	2,7	0	875	0	184,52	3,557	5	0,675	0,0
14-09-2007	19,6	2,4	10,6	62,3	89	32	3,1	0	856	0	248,40	3,652	9	0	0,0
15-09-2007	21,6	2,6	11,1	60,1	89	25	3,1	0	861	0	250,85	3,917	9	0,275	0,0
16-09-2007	21,9	3,8	11,7	54,1	87	16	2,7	0	875	0	243,33	4,027	10	1,125	0,0
17-09-2007	19,7	4,2	10,2	48,3	75	13	2,7	0	928	0	212,04	3,996	10	0,1	0,0
18-09-2007	25	3,2	13,2	38,1	68	10	2,7	0	887	0	256,82	4,543	8	3,2	0,2
19-09-2007	20,8	6,6	12,3	48,4	71	15	2,7	0	884	0	231,56	4,209	2	2,125	0,0
20-09-2007	20,6	3,9	11,3	52,1	78	16	3,1	0	889	0	245,66	4,146	8	0,95	0,0
21-09-2007	21,9	6,7	12,4	52,7	75	13	2,2	0	747	0	170,59	4,19	3	2,75	0,0
22-09-2007	13,4	6,9	9,8	68,5	77	54	1,8	0	233	0	63,43	3,3	0	0	0,0
23-09-2007	21,3	5,3	12,0	61,5	87	27	3,1	0	885	0	227,46	4,098	4	1,9	0,0
24-09-2007	25,2	5,4	14,4	50,3	77	17	3,1	0	950	0	252,78	4,678	4	3,4	1,4
25-09-2007	18,5	6,9	11,4	68,4	86	41	2,2	0	840	0	148,46	3,745	0	1,65	0,0
26-09-2007	22,8	4,1	12,3	58,9	88	26	3,1	0	903	0	268,67	4,252	8	2,175	0,0
27-09-2007	27,1	4,2	15,1	42,1	76	12	2,7	0	926	0	276,99	4,835	6	4,35	2,1

28-09-2007	30,1	6,2	17,1	35,0	65	8	2,7	0	937	0	279,53	5,303	2	6,3	4,1
29-09-2007	25,8	6,2	15,8	47,2	71	22	3,1	0	924	0	280,46	4,855	1	4,625	2,8
30-09-2007	17,1	5,4	10,5	75,1	93	50	3,6	0	914	0	184,85	3,587	5	0	0,0
Media Mens	22,1	5,1	12,5	57,0	82,6	25,2	2,9		824,8	0,0	220,1	4,1	4,9	2,0	0,6
Acumulado								0,4				122,1	147,0	59,7	19,3

OCTUBRE 2007

Horas Frío Acum. (Bas 23 hrs)															
181,8															
Grados Día Acum. (Bas Grados Día 5,03548 mm/día)															
ET0 Promedio Diario															
Fecha	Temperatura			Humedad Relativa			Velocidad del Viento	Lluvia	Radiacion Solar			ET0	Horas Frío (Base 7)	Grados Día (Base 10)	Grados Día (Base 13)
	Max	Min	Media	Media	Max	Min			Max	Min	Media				
01-10-2007	24,8	8,7	14,0	58,6	84	22	2,7	0	926	0	245,32	4,648	0	4,525	1,0
02-10-2007	26,6	6,8	15,3	53,3	82	20	3,6	0	928	0	281,48	5,019	0	5,1	2,3
03-10-2007	24,4	5,8	13,5	65,1	91	27	2,7	0	928	0	227,38	4,465	3	3,6	0,5
04-10-2007	24,8	7,7	15,4	55,5	83	25	3,1	0	991	0	270,68	4,733	0	5,025	2,4
05-10-2007	24,6	8,4	15,0	57,9	85	22	3,1	0	951	0	266,17	4,763	0	4,725	2,0
06-10-2007	28,5	8,1	17,6	46,2	77	17	2,7	0	950	0	288,48	5,163	0	6,925	4,6
07-10-2007	28	10	17,2	48,5	80	20	3,1	0	943	0	289,55	5,237	0	6,775	4,2
08-10-2007	20,2	8,8	12,8	70,7	87	43	3,1	0	952	0	194,13	4,206	0	3	0,0
09-10-2007	25,7	9,3	16,1	49,7	78	9	2,7	0	961	0	285,91	5,046	0	5,9	3,1
10-10-2007	24,1	5,4	14,6	47,2	76	17	2,2	0	963	0	294,78	4,635	3	3,65	1,6
11-10-2007	21,9	6,3	13,7	54,9	83	24	2,2	0	987	0	296,83	4,393	1	3,45	0,7
12-10-2007	25,7	6,1	14,7	51,3	83	16	2,7	0	970	0	291,02	4,909	4	4,575	1,7
13-10-2007	21,5	5,4	12,6	60,6	90	21	2,2	0	961	0	292,11	4,339	4	2,275	0,0
14-10-2007	22,8	5,1	13,3	51,7	86	12	2,7	0	975	0	305,74	4,645	5	2,85	0,3
15-10-2007	22,1	5,4	13,8	48,2	84	19	2,2	0	976	0	300,24	4,472	3	2,95	0,8
16-10-2007	35,8	8,3	21,4	29,9	59	5	2,2	0	1013	0	315,41	6,021	0	10,675	8,4
17-10-2007	26,7	9,1	17,3	49,2	80	27	3,1	0	972	0	290,78	5,181	0	6,275	4,3
18-10-2007	31,3	8,9	19,3	50,3	85	18	2,7	0	979	0	305,92	5,589	0	8,65	6,3
19-10-2007	31,4	9,5	18,9	47,7	79	17	2,7	0	980	0	300,07	5,687	0	8,5	5,9
20-10-2007	29,9	9,3	18,9	42,7	76	13	2,7	0	946	0	295,35	5,606	0	8,525	5,9
21-10-2007	28,6	9,7	18,4	44,9	78	18	2,2	0	1003	0	314,17	5,304	0	8,175	5,4
22-10-2007	27,4	8,3	17,1	59,4	89	26	3,1	0	985	0	309,53	5,223	0	6,55	4,1
23-10-2007	32,1	9,9	19,8	45,4	77	14	2,7	0	999	0	314,89	5,87	0	9,45	6,8
24-10-2007	23,7	8,9	15,4	60,1	86	30	3,1	0,4	927	0	297,68	4,896	0	5,2	2,4
25-10-2007	32,9	8,9	19,7	45,8	82	15	3,1	0	946	0	300,10	6,041	0	9,425	6,7
26-10-2007	29,7	9,7	18,8	47,8	72	22	2,7	0	948	0	297,24	5,647	0	8,35	5,8
27-10-2007	26,3	9,9	17,1	58,2	79	33	3,1	0	930	0	293,05	5,263	0	6,725	4,1
28-10-2007	24,3	10,7	15,8	64,4	84	36	2,7	0	923	0	223,26	4,978	0	5,925	2,8
29-10-2007	26,8	8,2	16,9	55,7	85	26	2,7	0	934	0	297,23	5,224	0	6,7	3,9
30-10-2007	24,1	8,2	15,0	63,3	87	36	3,1	0	936	0	299,88	4,919	0	4,925	2,0
31-10-2007	18,2	7,4	12,371875	68,30208	87	43	1,8	0	612	0	100,7396	4,225	0	2,125	0,0
Media Mens	26,3	8,1	16,2	53,3	81,7	22,4	2,7		948,2	0,0	280,2	5,0	0,7	5,9	3,2
Acumulado								0,4				156,3	23,0	181,5	100,1

NOVIEMBRE 2007

Horas Frío Acum. (Bas 1 hrs)															
243,7															
Grados Día Acum. (Bas Grados Día 5,64667 mm/día)															
ET0 Promedio Diario															
Fecha	Temperatura			Humedad Relativa			Velocidad del Viento	Lluvia	Radiacion Solar			ET0	Horas Frío (Base 7)	Grados Día (Base 10)	Grados Día (Base 13)
	Max	Min	Media	Media	Max	Min			Max	Min	Media				
01-11-2007	21,7	7,3	15,1	58,7	87	36	2,2	0	1080	0	233,63	4,597	0	4,5	2,1
02-11-2007	25,5	7,7	16,2	58,0	88	27	2,2	0	908	0	286,94	5,02	0	6,075	3,2
03-11-2007	29,9	9,8	19,2	49,8	83	19	2,2	0	951	0	299,38	5,583	0	8,7	6,2
04-11-2007	28,2	9,1	18,1	55,3	82	28	3,1	0	953	0	306,02	5,554	0	7,225	5,1
05-11-2007	27,4	9	17,6	60,2	91	30	3,1	0	943	0	296,53	5,37	0	7,1	4,6
06-11-2007	33,6	10,4	21,3	46,6	81	15	2,2	0	973	0	313,48	6,031	0	10,975	8,3
07-11-2007	27,6	9,9	18,1	57,4	86	30	2,7	0	953	0	307,69	5,423	0	7,7	5,1
08-11-2007	21,9	8,8	14,8	68,6	90	44	3,6	0	947	0	292,58	4,745	0	4,25	1,8
09-11-2007	15,2	9,3	13,0	68,5	77	57	1,3	0	203	0	41,48	4,141	0	2,325	0,0
10-11-2007	26,5	6,7	16,0	50,9	86	15	2,2	0	975	0	317,25	5,262	1	5,825	3,0
11-11-2007	29	8,3	19,1	39,6	76	16	2,7	0	970	0	317,30	5,752	0	8,775	6,1
12-11-2007	30,7	10,7	20,5	32,3	56	12	2,7	0	980	0	330,56	6,162	0	10,25	7,5
13-11-2007	28,9	8	18,7	38,1	79	8	2,2	0	995	0	325,31	5,633	0	8,125	5,7
14-11-2007	33,2	8,7	20,9	26,4	51	7	2,2	0	1001	0	329,83	6,191	0	10,925	7,9
15-11-2007	28,7	8,4	18,3	34,9	66	14	2,7	0	987	0	324,69	5,847	0	7,7	5,3
16-11-2007	29,6	7,4	17,9	44,4	83	10	2,7	0	993	0	324,36	5,835	0	7,425	4,9
17-11-2007	30,4	7,7	19,0	37,4	76	9	2,7	0	1000	0	326,49	5,994	0	8,5	6,0
18-11-2007	34,3	10,6	22,4	24,8	50	7	2,7	0	1012	0	331,34	6,642	0	11,875	9,4
19-11-2007	37,8	12,9	24,9	23,1	46	5	2,2	0	1022	0	333,00	6,751	0	14,625	11,9
20-11-2007	28,8	12,3	19,9	46,1	69	27	3,1	0	979	0	320,38	6,011	0	9,3	6,9
21-11-2007	28,9	11,2	19,3	56,7	83	26	2,7	0	970	0	317,31	5,787	0	9	6,3
22-11-2007	29,6	9,9	18,2	60,1	91	24	2,7	0	984	0	315,31	5,783	0	7,825	5,2
23-11-2007	28,3	9,8	18,9	51,6	80	27	2,2	0	986	0	323,41	5,604	0	8,325	5,9
24-11-2007	24,6	8,6	16,0	60,9	89	33	3,1	0	979	0	321,13	5,229	0	5,5	3,0
25-11-2007	26,3	8,2	16,6	58,9	88	29	2,7	0	982	0	315,98	5,393	0	6,625	3,6
26-11-2007	28,2	9,7	18,6	52,3	81	25	2,2	0	982	0	321,42	5,617	0	8,325	5,6
27-11-2007	29,5	9,6	19,2	50,4	85	16	3,1	0	995	0	328,91	6,004	0	8,9	6,2
28-11-2007	31,8	10,9	21,4	41,9	80	14	2,7	1,2	1037	0	337,84	6,242	0	11,1	8,4
29-11-2007	28,5	10,1	19,1	51,9	85	25	2,7	0	1019	0	336,53	5,759	0	8,325	6,1
30-11-2007	26,1	10,2	18,3	57,7	85	34	2,7	0	1004	0	332,81	5,451	0	7,65	5,3
Media Mens	28,4	9,4	18,6	48,8	78,3	22,3	2,6		958,8	0,0	307,0	5,6	0,0	8,1	5,6

Acumulado										1,2				169,4	1,0	243,8	166,6
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-------	-----	-------	-------

DICIEMBRE 2007

Fecha	Temperatura			Humedad Relativa			Velocidad del Viento	Lluvia	Radiación Solar			ETO Promedio Diario	Horas Frío (Base 7)	Grados Día (Base 10)	Grados Día (Base 13)
	Max	Min	Media	Media	Max	Min			Max	Min	Media				
01-12-2007	32,6	11	21,3	47,3	87	15	2,7	0	1030	0	340,51	6,293	0	11,1	8,3
02-12-2007	29,1	10,6	19,9	47,1	77	24	2,7	0	1018	0	337,45	5,92	0	9,325	6,9
03-12-2007	28,6	9,9	18,9	47,0	79	14	2,7	0	1030	0	341,23	5,908	0	8,45	5,9
04-12-2007	28,4	9,7	19,0	40,9	73	12	2,7	0	1033	0	345,23	5,941	0	8,475	6,0
05-12-2007	29,3	8,6	19,0	41,1	74	14	2,7	0	1029	0	344,09	5,99	0	8,65	6,0
06-12-2007	28,7	8,4	18,6	44,9	78	18	2,7	0	1031	0	342,52	5,869	0	8,025	5,6
07-12-2007	27,3	9,3	18,4	50,4	82	23	2,7	0	1016	0	338,46	5,683	0	7,9	5,4
08-12-2007	27,9	9,9	18,3	58,3	90	26	2,2	0	1014	0	341,72	5,601	0	7,975	5,3
09-12-2007	29,1	10,6	19,4	50,8	86	15	2,7	0	1022	0	341,70	5,948	0	9,025	6,4
10-12-2007	31,8	9,4	20,7	42,9	85	10	2,2	0	1031	0	344,11	6,099	0	10,125	7,7
11-12-2007	34,1	11,9	23,0	30,6	55	10	2,2	0	1040	0	348,58	6,489	0	12,475	10,0
12-12-2007	31,1	11,2	20,8	43,7	74	20	2,2	0	1030	0	343,81	6,08	0	10,375	7,8
13-12-2007	21	11,1	14,9	70,9	88	47	1,8	0	653	0	139,15	4,883	0	5,45	1,9
14-12-2007	28,2	8,6	18,4	55,4	88	27	2,2	0	1023	0	341,11	5,618	0	8,05	5,4
15-12-2007	27,7	10,5	18,8	55,6	85	31	2,7	0	1012	0	337,86	5,701	0	8,5	5,8
16-12-2007	25,3	9,7	17,7	59,3	87	35	2,7	0	1003	0	332,34	5,382	0	7,25	4,7
17-12-2007	28,7	9,9	19,1	53,1	84	25	2,2	0	1024	0	338,83	5,74	0	8,675	6,1
18-12-2007	29,3	10,4	20,1	53,6	85	25	2,2	0	1003	0	333,89	5,811	0	9,7	7,1
19-12-2007	30,9	11,7	20,4	57,2	87	26	2,7	0	997	0	330,74	6,105	0	10,175	7,4
20-12-2007	27,4	11,6	18,8	61,5	89	35	3,1	0	991	0	327,79	5,702	0	8,8	5,8
21-12-2007	28,3	11,9	19,9	58,0	85	32	2,7	0	994	0	331,02	5,808	0	9,55	6,9
22-12-2007	29,7	12,3	20,8	57,3	86	31	2,2	0	990	0	329,15	5,874	0	10,35	7,8
23-12-2007	28,4	12	20,1	58,5	85	34	2,7	0	1000	0	334,45	5,806	0	9,7	7,1
24-12-2007	29,1	11,8	19,7	59,2	85	31	2,7	0	1001	0	334,42	5,895	0	9,575	6,7
25-12-2007	23,9	11,4	17,1	66,2	88	43	2,7	0	994	0	304,22	5,239	0	7,175	4,1
26-12-2007	22,8	10,7	16,3	66,6	85	47	2,2	0	1184	0	193,59	5,066	0	6,175	3,3
27-12-2007	28,6	12,9	20,2	51,7	80	26	2,2	0	1003	0	312,45	5,835	0	10,125	7,2
28-12-2007	29,2	11,3	20,4	51,8	83	21	2,2	0	1002	0	333,55	5,851	0	9,9	7,4
29-12-2007	31,8	11,1	21,2	51,0	87	13	2,2	0	1007	0	335,93	6,127	0	10,625	8,2
30-12-2007	32,4	11,7	22,4	46,4	84	17	2,2	0	1019	0	338,33	6,198	0	11,55	9,4
31-12-2007	32,4	12,6	22,6604167	46,94792	76	22	2,7	0	1013	0	336,1563	6,387	0	12,125	9,7
Media Mens	28,8	10,8	19,5	52,4	82,5	24,8	2,5	0	1007,6	0,0	325,0	5,8	0,0	9,2	6,5
Acumulado								0				180,8	0,0	285,4	203,0

Resumen Anual

Extremas Anuales	Min	Fecha	Hora	Max	Fecha	Hora
Temperatura [°C]	0,1 °	15-08-2007	6:45	37,8 °	19-11-2007	14:15
Humedad Relativa [%]	5%	16-10-2007	15:45	94%	02-09-2007	8:30
Presión Atmosférica [hPa]	1004,2	20-11-2007	2:00	1027,1	15-08-2007	8:45
Radiación Solar [W/m2]	---	---	---	1184	26-12-2007	13:45
Velocidad Viento [m/s]	---	---	---	4	27-08-2007	13:15

Valores acumulados en cada semana año 2008

Semana	32	33	34	35	36							
Precipitaciones	0	1,6	0	0,4	0							
ETO	2,4	22,1	16,5	26,8	27,6							
Horas Frío	4	68	43	50	20							
Grados Día	0	5	0	10	17,1							
Semana	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Precipitaciones	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	1,2
ETO	27,6	28,5	31,3	34	32,2	37,9	37,9	35,1	36,7	42,3	40,6	41,3
Horas Frío	48	35	26	3	17	3	0	0	1	0	0	0
Grados Día	7,8	11	22,5	36,7	25,7	53,7	51,6	40,2	46,9	64,8	61,2	64,7
Semana	49	50	51	52								
Precipitaciones	0	0	0	0								
ETO	40,9	40,3	40,8	40,2								
Horas Frío	0	0	0	0								
Grados Día	58,5	62,2	66,9	65,1								