

ESTACION : CARAMPANGUE

AÑO : 2013

MES : ENERO

VARIABLE : DESVIACION ESTANDAR DE LA DIRECCION

UNIDAD : (GRADOS)

DIA	HORAS																							MED	MAX	MIN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23
1	14	14	14	15	11	17	13	14	12	17	17	27	21	29	32	32	19	16	14	14	13	14	13	16	17	32	11
2	9	5	8	9	9	9	12	16	20	18	20	21	27	27	31	21	20	19	19	18	18	14	18	14	17	31	5
3	13	14	16	14	13	13	13	14	15	17	20	30	28	28	23	18	21	21	19	14	11	5	14	12	17	30	5
4	12	10	6	5	7	5	10	18	21	34	31	23	23	23	20	20	32	26	31	14	18	15	13	13	18	34	5
5	12	19	18	17	16	17	14	15	16	22	23	24	22	17	18	16	16	17	15	13	15	16	16	15	17	24	12
6	16	16	15	10	11	15	14	38	22	22	22	21	21	21	20	19	19	19	19	25	27	29	20	18	20	38	10
7	17	17	18	13	17	12	14	14	20	27	25	21	27	20	19	18	18	17	17	15	14	15	16	17	18	27	12
8	17	14	13	10	13	14	18	13	17	25	40	31	23	19	19	15	16	15	15	15	14	13	14	13	17	40	10
9	13	14	12	13	14	15	16	14	16	16	16	21	17	17	17	15	14	15	14	15	16	14	15	12	15	21	12
10	14	18	15	16	14	7	9	22	30	31	19	20	23	21	23	21	23	22	18	19	21	15	17	12	19	31	7
11	12	17	13	13	15	14	22	19	17	17	17	19	20	16	16	15	15	15	13	15	15	16	17	19	16	22	12
12	15	18	17	15	18	17	19	19	17	19	30	26	17	23	21	20	22	20	19	15	17	17	16	15	19	30	15
13	13	14	17	18	21	32	23	32	29	20	22	23	20	22	21	23	25	23	19	17	13	6	7	7	19	32	6
14	2	7	5	3	4	7	4	21	24	33	29	21	21	32	33	31	18	21	19	19	13	13	12	13	17	33	2
15	15	14	7	13	13	13	16	18	19	22	42	31	20	23	21	19	28	22	19	16	15	18	19	14	19	42	7
16	14	13	13	14	15	14	15	16	33	42	34	20	19	20	22	21	24	19	17	14	14	12	13	17	19	42	12
17	14	16	17	15	15	20	15	21	29	18	20	40	27	25	23	29	28	24	18	22	25	13	13	13	21	40	13
18	16	13	12	13	13	12	13	14	19	31	26	21	21	21	20	21	20	18	19	16	17	12	11	16	17	31	11
19	8	11	15	13	11	1	9	24	17	18	20	21	21	25	23	23	19	19	19	16	19	13	13	14	16	25	1
20	12	12	14	8	12	7	8	14	23	22	22	26	22	20	20	25	16	20	21	20	18	20	20	17	17	26	7
21	20	18	10	10	11	13	3	11	19	21	25	27	22	22	23	25	22	19	21	14	15	17	14	14	17	27	3
22	14	14	15	15	15	10	15	21	20	29	29	30	29	28	20	21	20	18	28	16	12	13	13	13	19	30	10
23	13	13	12	12	13	15	16	19	32	39	32	26	22	19	20	16	15	15	15	14	15	14	14	13	18	39	12
24	13	13	15	15	14	17	13	16	17	23	39	45	23	27	20	17	15	14	15	15	14	14	16	16	19	45	13
25	16	14	11	12	13	14	13	14	18	25	38	25	21	20	29	23	18	17	15	14	15	15	14	15	18	38	11
26	14	14	15	14	14	16	16	16	15	28	38	24	19	23	21	18	22	22	20	13	15	14	13	12	18	38	12
27	14	15	18	16	19	15	14	17	16	38	21	20	21	18	22	23	21	22	20	18	24	16	14	14	19	38	14
28	17	15	15	16	14	24	35	29	23	19	24	25	24	24	23	31	25	21	24	15	8	8	9	12	20	35	8
29	11	13	19	10	14	9	17	18	23	47	38	23	19	31	28	43	20	18	16	16	12	13	13	14	20	47	9
30	18	15	17	9	15	13	17	14	21	31	22	22	23	22	20	21	18	23	20	17	18	21	9	11	18	31	9
31	11	11	12	9	12	12	24	28	24	40	42	32	20	21	21	20	20	18	21	17	15	13	7	19	42	7	
MED	14	14	14	12	14	13	14	19	21	26	27	26	22	23	22	22	20	19	19	16	16	15	14	14	18	34	9
MAX	20	19	19	18	21	32	35	38	33	47	42	45	32	32	33	43	32	26	31	25	27	29	20	19	EXTR.	47	1
MIN	2	5	5	3	4	1	3	11	12	16	16	19	17	16	16	15	14	14	13	13	8	5	7	7	19	42	7

CODIGO DE AUSENCIA DE DATOS : -99  
 N° DE DATOS VALIDOS : 744  
 RECUPERACION DE DATOS : 100 %  
 N° MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : 18 horas  
 N° MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : 23 días

ESTACION : CARAMPANGUE

AÑO : 2013

MES : ENERO

VARIABLE : DIRECCION DEL VIENTO

UNIDAD : (GRADOS)

FRECUENCIAS DE LAS DIRECCIONES DE VIENTOS (%)

HORA	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
0	6,7	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	6,7	33,3	23,3	13,3	0,0	3,3	3,3	0,0	0,0
1	3,2	0,0	6,5	3,2	0,0	6,5	6,5	6,5	32,3	19,4	12,9	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0
2	0,0	3,2	3,2	6,5	6,5	3,2	6,5	9,7	29,0	19,4	6,5	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
3	0,0	0,0	3,2	0,0	6,5	0,0	6,5	19,4	29,0	22,6	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
4	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	12,9	38,7	25,8	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
5	3,3	0,0	3,3	0,0	3,3	10,0	6,7	3,3	46,7	13,3	3,3	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0
6	3,3	3,3	0,0	6,7	6,7	0,0	3,3	13,3	33,3	23,3	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0
7	3,2	3,2	0,0	3,2	3,2	3,2	3,2	6,5	38,7	9,7	6,5	6,5	0,0	3,2	0,0	9,7
8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	3,2	0,0	3,2	41,9	6,5	9,7	6,5	0,0	9,7	12,9
9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	3,2	32,3	9,7	3,2	3,2	9,7	16,1	12,9
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	12,9	3,2	6,5	9,7	22,6	25,8
11	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	9,7	9,7	6,5	0,0	6,5	38,7	22,6
12	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	3,2	0,0	6,5	58,1	16,1
13	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	3,2	6,5	45,2	22,6
14	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	9,7	3,2	0,0	6,5	32,3	32,3
15	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	19,4	0,0	0,0	3,2	41,9	22,6
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	12,9	6,5	0,0	3,2	35,5	29,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	19,4	12,9	3,2	0,0	0,0	45,2	16,1
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	9,7	0,0	0,0	3,2	45,2	12,9
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	9,7	0,0	0,0	3,2	45,2	16,1
20	6,5	3,2	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	12,9	0,0	0,0	9,7	19,4	9,7
21	3,2	6,5	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	3,2	3,2	41,9	6,5	0,0	3,2	6,5	12,9	6,5
22	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	3,2	0,0	3,2	3,2	45,2	12,9	0,0	3,2	3,2	12,9	3,2
23	0,0	0,0	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	9,7	16,1	38,7	6,5	0,0	3,2	9,7	6,5	3,2
MES	2,3	1,1	1,2	1,1	2,2	1,6	1,8	3,9	13,0	21,9	10,0	2,3	1,5	3,9	20,5	11,9

ESTACION : CARAMPANGUE

AÑO : 2013

MES : ENERO

VARIABLE : DIRECCION DEL VIENTO

UNIDAD : (GRADOS)

DIA	HORAS																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	196	189	184	185	188	175	186	184	185	201	214	235	288	17	11	359	241	215	199	208	202	198	192	179
2	129	124	142	185	175	177	187	253	315	296	306	308	293	300	300	318	323	314	313	315	323	321	325	235
3	220	216	210	212	214	199	209	209	209	205	196	188	321	330	332	325	326	321	304	313	304	152	197	184
4	175	112	74	161	188	208	194	108	232	230	327	319	310	316	314	320	347	104	235	311	235	207	193	192
5	186	150	150	191	195	183	184	189	200	198	215	218	223	230	212	213	214	216	210	207	207	191	194	209
6	187	190	100	85	118	106	82	134	243	297	312	311	311	305	304	304	302	326	329	347	350	353	322	298
7	227	205	200	197	169	187	198	218	222	247	290	307	319	290	241	222	215	215	214	215	210	208	204	179
8	166	146	157	150	161	182	182	194	203	218	209	238	237	222	223	215	216	212	213	205	205	207	197	196
9	193	199	187	194	184	158	170	185	192	197	207	213	220	217	217	218	214	213	211	202	196	200	200	189
10	190	180	148	147	144	123	126	182	267	317	323	330	332	321	320	323	333	316	317	297	321	307	308	318
11	6	351	64	89	59	133	176	197	204	202	218	212	215	218	213	216	214	212	212	210	201	198	191	195
12	191	180	143	159	195	189	167	187	206	201	278	298	319	323	322	332	338	323	314	320	331	329	334	303
13	283	307	345	334	349	9	358	7	344	331	331	334	326	327	321	320	306	320	313	308	304	32	93	168
14	calma	158	121	157	91	111	156	332	340	3	349	327	330	354	0	358	326	326	329	339	334	313	225	281
15	3	55	88	215	210	237	242	241	239	211	313	325	319	325	327	328	337	323	326	319	309	334	225	224
16	231	224	216	208	206	212	202	152	84	104	273	310	319	316	319	321	325	237	235	219	217	207	204	203
17	195	189	189	202	195	177	74	82	212	212	222	207	323	337	330	347	345	331	318	317	305	305	228	213
18	205	203	202	221	226	232	205	223	237	287	329	320	314	320	320	325	322	324	323	319	294	271	285	313
19	224	198	207	206	194	calma	calma	342	317	330	332	329	329	343	337	333	329	330	325	325	317	296	315	299
20	265	233	239	191	193	264	228	296	341	336	336	336	328	320	321	318	323	318	310	323	340	19	37	341
21	27	42	49	54	49	53	58	33	324	324	347	351	318	314	322	316	311	316	333	326	306	304	280	156
22	184	219	228	236	158	101	89	78	89	104	250	296	307	316	317	323	319	321	348	329	224	215	213	210
23	210	204	192	195	191	206	210	186	145	188	290	251	226	229	218	221	215	208	200	206	205	197	195	200
24	201	201	197	190	189	188	187	189	198	203	224	224	313	263	194	206	219	212	215	207	206	208	205	192
25	180	186	187	189	181	180	186	188	198	210	211	314	313	313	338	221	212	211	209	213	205	198	192	198
26	186	188	184	184	184	180	182	182	201	215	282	325	320	326	330	325	333	331	324	315	211	206	200	196
27	197	188	171	178	172	141	163	177	198	316	324	321	323	326	326	330	329	327	321	329	24	82	69	47
28	47	61	17	138	187	190	31	341	339	326	344	340	331	329	327	347	334	328	320	314	93	100	121	158
29	163	145	171	145	169	170	172	181	210	330	213	315	315	339	344	345	237	221	212	215	207	206	195	194
30	190	180	177	148	179	181	150	165	208	269	314	322	318	331	327	326	325	317	317	320	2	219	217	189
31	190	186	180	191	185	178	202	185	270	312	322	333	353	324	329	323	322	320	322	333	222	199	165	99

CODIGO DE AUSENCIA DE DATOS :

-99

Nº DE DATOS VALIDOS :

741

RECUPERACION DE DATOS :

99.6 %

Nº MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS :

18 horas

Nº MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES :

23 días



ESTACION : CARAMPANGUE

AÑO : 2013

MES : ENERO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																							MED	MAX	MIN	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23
1	2,5	2,7	2,8	2,3	2,8	1,8	2,7	2,0	2,6	2,5	2,5	1,9	2,2	1,7	1,5	1,4	3,0	3,7	4,5	3,9	3,3	2,5	2,2	1,2	2,5	4,5	1,2
2	0,6	0,6	0,5	1,1	0,9	0,9	0,6	0,3	1,2	1,6	1,7	1,8	1,6	1,4	1,8	2,6	2,6	2,0	1,5	1,2	0,7	0,7	0,6	1,7	1,3	2,6	0,3
3	1,7	2,2	1,7	1,6	1,7	1,6	1,8	2,6	2,7	2,3	2,1	1,1	1,3	1,8	2,7	2,9	2,2	1,6	1,2	0,9	0,5	0,3	0,9	1,1	1,7	2,9	0,3
4	1,4	1,0	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	0,8	1,3	1,9	2,4	2,2	2,6	2,2	0,9	0,8	0,7	0,7	1,3	2,1	1,7	1,6	1,2	2,6	0,3
5	1,4	1,6	1,6	2,8	3,8	3,4	2,4	3,4	4,3	2,3	2,8	2,7	2,8	4,4	4,5	5,0	5,2	5,9	5,8	5,3	4,6	3,1	2,2	1,9	3,5	5,9	1,4
6	1,7	1,4	1,0	0,8	0,9	0,8	0,4	0,8	1,9	2,0	2,1	2,0	3,0	3,2	3,8	4,2	3,2	2,3	2,2	1,5	1,5	1,2	1,9	2,8	1,9	4,2	0,4
7	1,9	3,3	2,4	1,6	1,6	1,8	1,8	1,5	1,5	1,4	1,8	2,7	2,3	3,6	5,3	5,6	5,1	4,9	4,6	4,5	4,1	3,8	3,7	2,3	3,0	5,6	1,4
8	2,1	1,7	1,6	1,5	1,1	1,6	1,6	1,5	2,0	1,6	1,3	1,9	2,7	3,3	4,6	5,4	5,7	5,9	5,3	4,6	4,4	4,9	3,7	3,5	3,0	5,9	1,1
9	3,0	3,6	3,5	3,2	2,7	2,1	2,1	3,0	3,5	3,5	3,4	2,7	4,1	4,7	5,1	6,1	7,2	6,1	6,6	5,6	4,3	3,7	3,6	3,1	4,0	7,2	2,1
10	2,8	2,1	1,5	1,5	1,5	1,4	0,8	0,6	0,5	1,1	2,3	3,0	3,0	2,8	2,7	2,6	2,2	1,7	1,7	1,2	0,8	0,9	0,9	0,5	1,7	3,0	0,5
11	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,7	2,3	2,7	2,9	4,4	4,0	3,4	4,0	5,4	6,2	6,7	6,1	6,1	6,7	6,1	5,4	4,7	5,3	3,4	3,7	6,7	0,3
12	3,4	2,5	1,9	2,0	3,7	3,1	2,3	1,9	3,2	2,6	1,4	1,8	2,6	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	1,9	1,7	1,0	0,8	0,7	0,7	2,2	3,7	0,7
13	0,5	0,9	0,7	0,9	0,8	0,5	0,5	0,8	1,5	2,5	2,2	2,3	3,0	2,7	2,9	2,3	2,1	1,8	1,4	1,0	0,7	0,3	0,5	0,4	1,4	3,0	0,3
14	0,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	0,4	1,0	1,2	1,8	2,7	3,4	2,2	2,1	1,9	2,4	2,1	1,4	1,0	0,5	0,3	0,5	0,4	1,1	3,4	0,1
15	0,5	0,3	0,2	0,6	1,4	0,8	1,1	1,3	1,4	1,3	0,9	1,8	2,7	3,0	2,7	2,8	1,8	1,7	1,6	1,3	0,9	0,9	1,1	1,7	1,4	3,0	0,2
16	1,5	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	1,9	1,8	1,0	0,9	1,6	2,7	2,5	2,5	2,3	2,0	1,8	3,6	3,5	3,5	2,7	3,4	2,8	2,2	2,2	3,6	0,9
17	2,4	2,4	2,0	2,5	2,4	1,5	0,9	0,9	1,8	2,9	2,7	1,5	2,3	2,5	3,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,2	0,6	0,6	0,6	1,1	1,8	3,0	0,6
18	1,4	1,7	1,6	1,3	1,2	1,2	0,9	1,1	0,7	0,7	1,4	2,0	2,3	2,1	2,3	2,6	2,6	2,3	1,7	1,5	0,8	0,6	0,8	0,2	1,5	2,6	0,2
19	0,7	1,5	1,1	0,8	0,9	0,0	0,2	0,7	1,3	1,6	2,0	2,1	2,6	2,2	2,0	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5	1,3	2,6	0,0
20	0,4	0,5	0,5	0,6	0,9	0,4	0,3	0,6	1,2	1,4	1,8	2,1	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	1,8	1,4	1,0	0,9	0,4	0,5	0,5	1,2	2,3	0,3
21	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	1,9	1,8	1,9	1,4	1,9	2,1	1,6	2,0	0,6	0,7	0,5	0,5	0,9	2,1	0,1
22	1,0	0,7	1,0	0,7	0,9	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	1,0	1,6	1,8	2,6	2,3	2,3	2,5	1,2	0,9	1,1	2,5	2,9	2,3	1,4	2,9	0,3
23	2,1	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	2,1	1,6	1,0	1,0	1,5	2,4	3,2	4,2	4,3	6,2	6,9	6,7	6,6	6,6	6,1	5,2	4,3	4,5	3,5	6,9	1,0
24	4,4	4,5	3,2	3,2	2,7	2,4	2,4	2,2	2,3	1,9	1,4	1,4	2,5	2,5	4,3	5,4	5,9	5,7	5,6	5,3	5,7	5,4	4,8	3,7	3,7	5,9	1,4
25	3,0	2,5	2,4	2,5	2,4	2,2	2,8	3,1	2,6	1,7	1,1	2,0	2,4	2,6	2,3	3,4	3,9	4,2	4,4	4,7	3,9	3,0	2,2	2,7	2,8	4,7	1,1
26	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1	1,9	2,1	2,0	2,3	1,4	0,9	2,1	2,8	2,4	2,4	2,6	2,1	2,0	1,3	0,8	1,4	2,1	2,3	2,2	2,0	2,8	0,8
27	2,4	2,5	1,7	1,9	1,3	1,0	1,6	1,9	1,3	1,2	2,1	2,8	2,9	3,1	2,8	2,7	3,0	2,2	1,8	1,4	0,4	0,4	0,5	0,3	1,8	3,1	0,3
28	0,6	0,3	0,4	0,5	0,8	0,8	1,4	1,0	1,3	2,0	1,8	2,1	2,8	2,9	3,1	2,1	1,8	1,8	1,6	1,0	0,5	1,3	1,0	1,1	1,4	3,1	0,3
29	1,3	1,3	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,7	1,3	2,5	2,9	1,7	1,8	1,4	3,6	3,9	4,5	3,3	2,7	2,3	2,2	2,3	2,0	4,5	0,7
30	2,2	1,3	1,5	1,1	1,2	1,8	1,2	1,2	0,9	0,9	1,9	2,1	2,3	2,7	3,1	2,7	2,7	1,8	1,7	1,4	0,7	0,6	1,0	1,1	1,6	3,1	0,6
31	1,2	0,9	1,0	1,4	1,5	1,7	1,7	0,9	0,7	1,0	0,8	1,1	2,1	3,2	3,0	2,9	2,1	2,0	1,8	1,3	2,7	2,6	1,1	0,8	1,7	3,2	0,7
MED	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8	2,1	2,6	2,8	3,0	3,2	3,2	3,1	2,9	2,5	2,1	2,0	1,9	1,7	2,1	3,9	0,6
MAX	4,4	4,5	3,5	3,2	3,8	3,4	2,8	3,4	4,3	4,4	4,0	3,4	4,1	5,4	6,2	6,7	7,2	6,7	6,7	6,6	6,1	5,4	5,3	4,5	EXTR.	7,2	0,0
MIN	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,8	0,9	1,3	1,4	1,5	1,4	0,9	0,8	0,7	0,7	0,4	0,3	0,5	0,2			

CODIGO DE AUSENCIA DE DATOS : -99

Nº DE DATOS VALIDOS : 744

RECUPERACION DE DATOS : 100 %

PORCENTAJE DE CALMA : 7,7 %

Nº MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : 18 horas

Nº MINIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : 23 días

