



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO AMBIENTAL

REPORTE MENSUAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

GERENTE: Arq. José La Motta Caballero

Reporte de Concentración de SO₂ y Meteorología

Fecha: Mes de Febrero – 2005

Responsables : Ing. Noelia Hinojosa Zeballos (MPI).
Tec. José Delgado Gordillo.(MPI).
Tec. Jesús Mamani Surco (MPI)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL.



EVALUACION

Actualmente vienen operando 03 analizadores de SO₂.

1. ESTACIÓN DE CIUDAD NUEVA

En esta se registra las más altas concentraciones. La estación de Ciudad Nueva es la más cercana a la Fundición de SPCC. La concentración promedio en el mes fue de 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El día 22 se registró la concentración promedio del día más alto, siendo este igual a 568 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y el promedio de hora máxima de 4734 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para este día.

2. ESTACIÓN DE ALTO ILO

La estación de Alto Ilo se encuentra próxima a la estación de Miramar. La concentración promedio en el mes fue de 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El día 13 se registró la concentración promedio del día más alto, siendo este igual a 883 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y el promedio de hora máxima de 1557 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para este día y 1962 para el día 15.

3. ESTACION PAMPA INALAMBRICA

La estación del Pampa Inalámbrica se encuentra ubicada en el CLAS Pampa Inalámbrica. La concentración promedio en el mes fue de 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

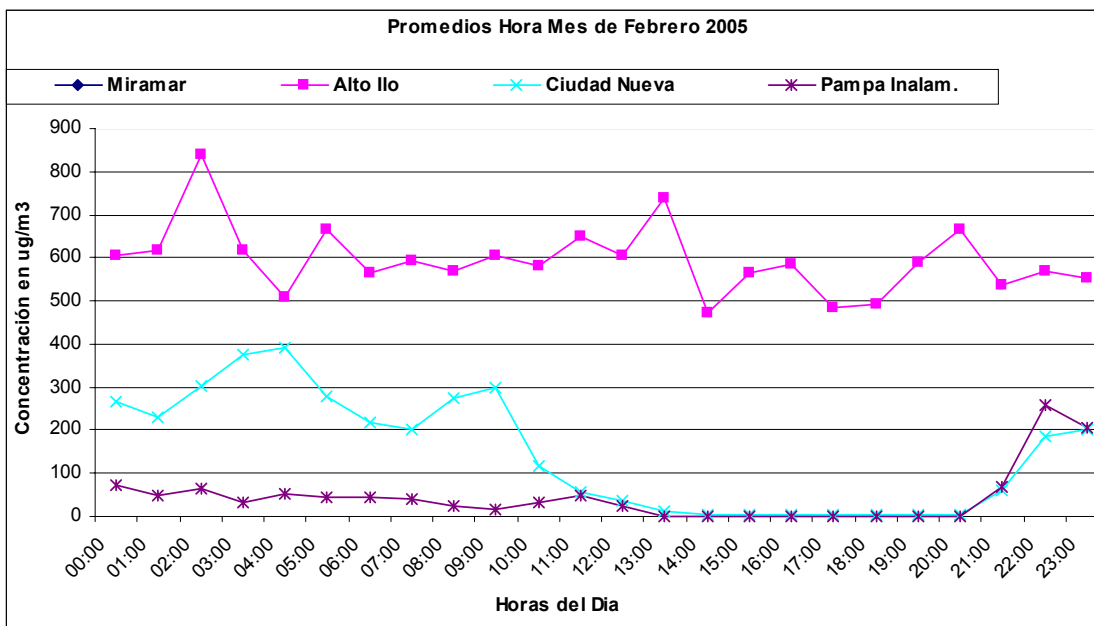


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL.



**Comparación de los Niveles de Contaminación en Ilo con Lineamientos de la Organización Mundial de la Salud y del Nacional
Febrero 2005**

Institucion que determina la Norma		OMS						Perú (GESTA) D.S. 074-2001-PCM	
Límite Máximo Permissible		350 µg/m3			125 µg/m3			365 µg/m3	
Tiempo		1 Hora			1 Día			1 Día	
Lugar	Periodo de Muestreo			Cantidad de Horas Sobrepasadas		Cantidad de Días Sobrepasados		Cantidad de Días Sobrepasados	
	Fecha	Horas	Días	Horas	Porcentaje	Días	Porcentaje	Días	Porcentaje
Ciudad Nueva	01/12/04 al 20/12/04	646	27	64	10	7	26	3	11
Alto Ilo	01/12/04 al 20/12/04	637	20	448	70	23	115	23	115
Pampa Inalambrica	01/12/04 al 20/12/04	526	22	16	3	2	9	1	5





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL



CONCENTRACIÓN MENSUAL DE SO₂ (µg/m³), Promedio por Hora

Método de análisis: Fluorescencia Pulsante de Luz Ultravioleta																								cantidad de veces que sobrepasan los lineamientos de OMS							
Lugar de la Estación: Ciudad Nueva																															
Fecha: Febrero 2005																															
Hora	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom por día	Valor Max. Ihora	Valor Min. Ihora	500µg/m ³ durante 10min	350µg/m ³ durante 1hora	Valor Max. 10min	
1	0	0	0	0	92	71	75	74	128	215	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	236	0	0	0	477
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	0	0	90
3	0	44	165	447	528	192	228	444	771	1055	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	1055	0	22	4	1200	
4	0	0	0	20	103	86	75	92	211	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	306	0	0	0	540	
5	0	13	17	10	105	0	0	0	490	732	297	137	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	732	0	4	2	1500	
6	0	0	0	224	173	13	0	0	65	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	393	0	3	0	1550	
7	4280	1632	4365	5400	4952	2060	1315	975	405	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1058	5400	0	49	8	8805	
8	380	202	300	125	120	170	97	95	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	790	4502	4293	462	4502	0	17	3	9300	
9	810	790	1100	590	875	719	708	709	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	275	1100	0	43	8	1627	
10	0	0	0	0	135	140	195	115	115	204	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	716	200	97	85	716	0	3	1	1400	
11	0	170	60	0	0	70	60	23	140	190	280	200	100	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	280	0	1	0	516	
12	0	0	23	39	63	101	15	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	101	0	0	0	160	
13	0	0	0	0	88	67	0	0	0	0	448	919	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	95	919	0	9	2	1660	
14	418	128	0	0	0	0	0	0	56	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	418	0	1	1	537	
15	0	911	165	0	195	310	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	911	0	4	1	2175	
16	0	0	0	0	0	502	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	147	174	42	502	0	3	1	701	
17	321	1160	500	814	1720	2086	766	91	555	2244	670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455	2244	0	44	9	3430	
18																															
19	69	131	153	352	100	84	409	450	325	103	73	70	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	450	0	8	2	646	
20	443	498	923	1314	536	157	1012	693	1263	774	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	1314	0	32	10	2330	
21	58	85	62	355	103	80	102	130	66	58	63	65	80	83	158	147	105	90	78	67	127	109	118	136	105	355	58	1	0	725	
22	131	111	213	323	216	106	166	103	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	323	0	0	0	506	
23	0	0	0	0	78	136	173	1220	2281	1600	266	55	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	71	75	251	2281	0	17	3	3253	
24	229	336	106	118	375	400	282	200	200	313	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	400	0	4	1	700	
25	0	0	0	0	0	0	0	41	43	48	40	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	48	0	0	0	75	
26	0	0	58	0	67	0	0	0	0	0	70	0	61	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	77	0	0	0	182	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29																															
30																															
31																															
Prom. por hora	264	230	304	375	393	280	219	202	275	300	117	57	35	11	6	5	4	3	3	2	5	62	187	202							
Max.	4280	1632	4365	5400	4952	2086	1315	1220	2281	2244	670	919	478	83	158	147	105	90	78	67	127	790	4502	4293							
Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

Prom. : 148

a Ausencia de dato por corte de energía eléctrica Información no cubre el 75 % de datos adquiridos c Ausencia de dato por falla técnica
b calibración y mantenimiento del equipo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL



CONCENTRACIÓN MENSUAL DE SO₂ (µg/m³), Promedio por Hora

Método de análisis: Fluorescencia Pulsante de Luz Ultravioleta																											Cantidad de veces que sobrepasan los lineamientos de					
Lugar de la Estación: Alto Ilo																											500 µg/m ³ durante 10min	350 µg/m ³ durante 1hora	Valor Max. 10min			
Fecha: Febrero 2005																																
Hora	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom por día	Valor Max. 1hora	Valor Min. 1hora	500 µg/m ³ durante 10min	350 µg/m ³ durante 1hora	Valor Max. 10min		
1	392	732	26	451	524	292	913	559	1995	1031	611	521	419	1178	685	448	633	946	320	1007	642	48	533	196	629	1995	26	52	20	4372		
2	673	773	1098	811	435	205	855	1504	1227	646	475	463	640	178	934	767	597	531	881	0	600	526	769	2075	736	2075	0	56	21	4626		
3	1204	1333	1640	1440	492	1158	487	1093	1023	332	608	932	18	639	922	349	772	913	281	660	682	750	1794	881	850	1794	18	71	19	5405		
4	1004	608	681	906	276	122	1362	395	990	390	784	1982	389	1581	621	1251	652	322	736	563	1050	658	531	1193	794	1982	122	64	20	4624		
5	0	818	1170	708	205	636	750	1000	942	796	454	635	1070	1067	667	1263	546	822	200	1190	583	363	823	352	711	1263	0	58	20	3639		
6	525	161	723	1277	494	499	966	367	1221	398	449	969	283	697	1108	601	643	543	732	1200	1300	1327	653	503	735	1327	161	61	23	4195		
7	1350	1525	1893	676	710	802	407	264	0	384	797	607	0	0	0	0	0	0	27	0	399	0	0	0	410	1893	0	36	11	3670		
8	1350	1525	1966	671	710	670	388	337	0	399	777	607	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	0	0	411	1966	0	33	10	3670		
9	0	0	32	9	32	188	0	83	0	0	0	0	0	0	0	141	696	162	71	152	489	0	0	26	87	696	0	7	2	3319		
10	196	0	0	210	0	0	0	55	0	0	226	0	0	0	0	294	0	0	0	0	73	0	0	20	45	294	0	4	0	1617		
11	138	0	507	0	0	90	0	46	284	0	0	2	0	0	0	0	0	0	304	30	0	0	0	58	507	0	5	1	3047			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	301	0	0	13	301	0	1	0	1804		
13	0	0	36	0	66	0	145	0	0	0	0	0	0	25	0	148	0	0	337	0	0	363	0	0	47	363	0	4	1	2176		
14	0	261	17	126	70	181	187	0	39	0	445	1090	914	838	420	490	834	327	787	916	412	1308	986	580	468	1308	0	40	12	4066		
15	1249	650	803	458	451	725	727	599	430	216	1126	760	687	722	862	759	1019	408	798	959	641	453	453	686	693	1249	216	58	23	3613		
16	677	0	1036	874	107	401	179	201	377	660	571	537	1043	1379	414	438	822	354	213	754	356	247	544	325	521	1379	0	48	17	3052		
17	288	520	889	664	1033	849	837	639	451	661	120	513	1082	658	412	831	1050	423	892	503	1070	391	420	358	648	1082	120	63	22	3633		
18	800	199	689	701	1020	2200	1647	1579	1168	2299	703	742	83	1203	365	1163	828	1772	546	1492	557	120	268	295	935	2299	83	75	20	4468		
19	711	253	850	465	593	721	859	920	772	648	982	584	1911	1422	730	1020	934	262	635	12	1040	1013	520	1108	790	1911	12	78	20	4601		
20	563	738	935	1288	1287	1604	394	1305	659	413	933	84	1336	590	702	830	650	1175	348	447	1277	452	555	808	807	1604	84	69	20	4403		
21	538	578	1594	709	1256	790	858	931	671	1149	1091	985	924	425	671	844	1127	1164	83	769	1990	810	1256	815	918	1990	83	74	22	4760		
22	393	1102	619	1462	1272	682	0	912	237	639	1363	605	849	1045	382	1071	1045	925	961	964	296	284	549	266	747	1462	0	57	18	5061		
23	911	1725	974	433	393	701	813	570	1395	1325	520	250	94	1971	110	658	1288	625	1509	442	696	1934	907	1021	886	1971	94	67	21	5863		
24	567	225	1476	1092	565	496	161	810	123	975	468	1273	1520	1437	954	572	0	732	890	625	507	833	1664	1546	813	1664	0	65	20	4034		
25	732	946	820	293	456	591	944	424	370	495	1107	1066	1029	968	226	591	74	178	421	1451	982	902	1274	165	688	1451	74	61	19	4173		
26	551	1320	810	592	183	2120	708	1058	738	1538	794	1745	1321	648	949	181	526	36	247	493	1358	545	254	639	806	2120	36	62	17	3736		
27	1115	627	1296	811	824	1443	383	815	791	856	677	415	1046	1315	307	556	777	329	1546	497	520	558	622	982	796	1546	307	64	22	4110		
28	995	614	884	160	780	487	913	147	0	704	212	782	327	686	735	811	625	607	0	1370	658	851	589	670	609	1370	0	55	18	4405		
29																																
30																																
31																																
Prom. hora	604	616	838	617	508	666	567	593	568	606	582	648	607	738	471	564	587	484	492	589	666	537	570	554								
Max.	1350	1725	1966	1462	1287	2200	1647	1579	1995	2299	1363	1982	1911	1971	1108	1263	1288	1772	1546	1492	1990	1934	1794	2075								
Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Prom. :																								595								

a Ausencia de dato por corte de energía eléctrica
b calibración y mantenimiento del equipo

Información no cubre el 75 % de datos adquiridos

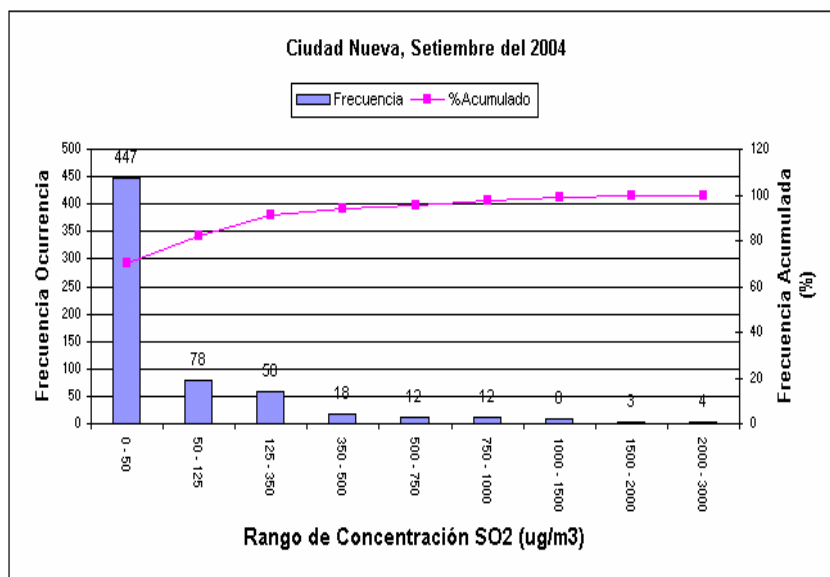
c Ausencia de dato por falla técnica



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

Histograma Mensual ciudad Nueva (datos por hora)

Rango de concentración SO ₂ (PPM)	Rango de concentración SO ₂ (µg/m ³)	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado [%]	Porcentaje del Total [%]
0.00 - 0.02	0 - 50	447	69.84	69.84
0.02 - 0.05	50 - 125	78	82.03	12.19
0.05 - 0.13	125 - 350	58	91.09	9.06
0.13 - 0.17	350 - 500	18	93.91	2.81
0.17 - 0.29	500 - 750	12	95.78	1.88
0.29 - 0.38	750 - 1000	12	97.66	1.88
0.38 - 0.57	1000 - 1500	8	98.91	1.25
0.57 - 0.76	1500 - 2000	3	99.38	0.47
0.76 - 1.15	2000 - 3000	4	100.00	0.63
Total de Datos Adquiridos		640		



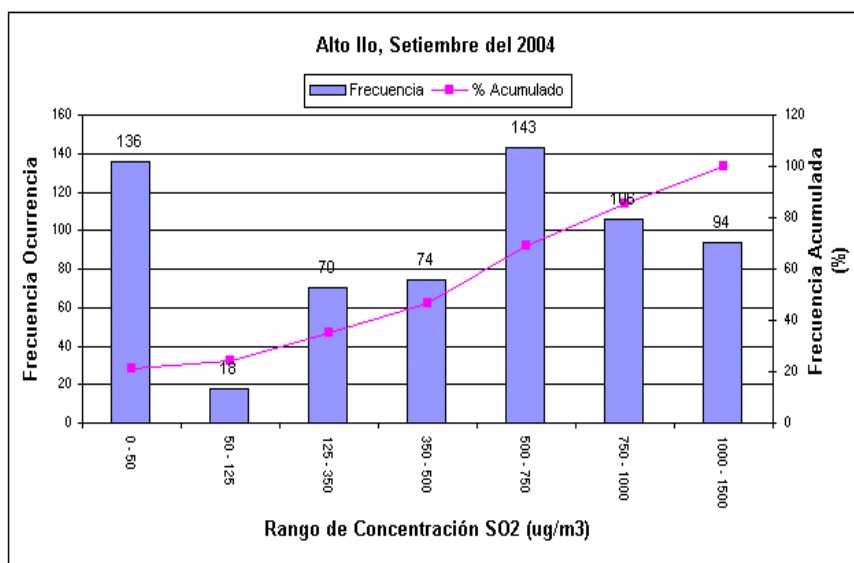
Porcentaje de datos Adquiridos:

86%



Histograma Mensual para Alto Ilo (datos por hora)

Rango de Concentración SO ₂ (PPM)	Rango de Concentración SO ₂ (µg/m ³)	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado [%]	Porcentaje del Total [%]
0.00 - 0.02	0 - 50	136	21.22	21.22
0.02 - 0.05	50 - 125	18	24.02	2.81
0.05 - 0.13	125 - 350	70	34.95	10.92
0.13 - 0.17	350 - 500	74	46.49	11.54
0.17 - 0.29	500 - 750	143	68.80	22.31
0.29 - 0.38	750 - 1000	106	85.34	16.54
0.38 - 0.57	1000 - 1500	94	100.00	14.66
Total de Datos Adquiridos		641		



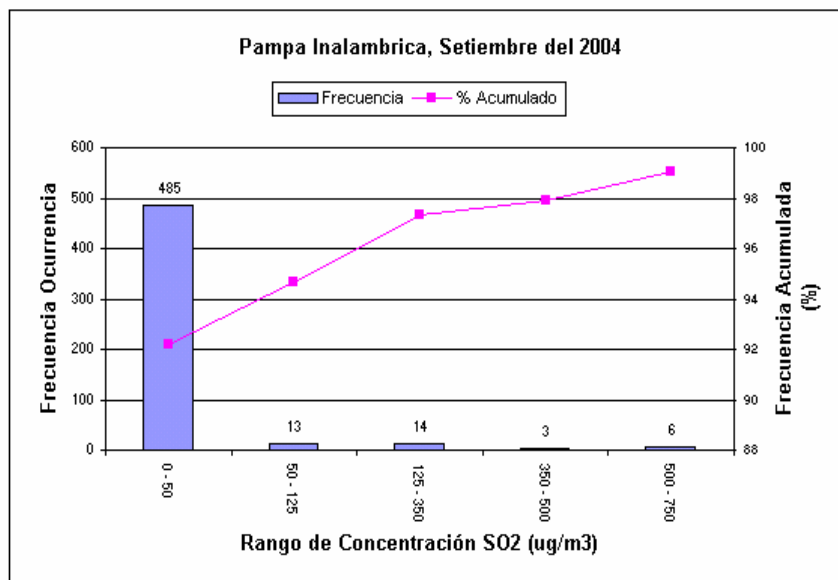
Porcentaje de Datos Adquiridos:

86%



Histograma Mensual para Pampa Inalambrica (datos por hora)

Rango de Concentración SO ₂ (PPM)	Rango de Concentración SO ₂ (µg/m ³)	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado (%)	Porcentaje del Total (%)
0.00 - 0.02	0 - 50	485	92.21	92.21
0.02 - 0.05	50 - 125	13	94.68	2.47
0.05 - 0.13	125 - 350	14	97.34	2.66
0.13 - 0.17	350 - 500	3	97.91	0.57
0.17 - 0.29	500 - 750	6	99.05	1.14
0.29 - 0.38	750 - 1000	4	99.81	0.76
0.38 - 0.57	1000 - 1500	1	100.00	0.19
0.57 - 0.76	1500 - 2000	0	100.00	0.00
Total de Datos Adquiridos		526		



Porcentaje de datos Adquiridos: 71%



REPORTE METEOROLÓGICO

Fecha: FEBRERO – 2005

VARIABLES METEOROLÓGICAS PARA EL MES DE FEBRERO

a) VELOCIDAD DEL VIENTO Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

La velocidad promedio alcanzado en el mes fue de 6.8 m/s; La velocidad máxima y mínima promedio en el mes fueron de 12.5 m/s y 0.5 m/s respectivamente. El día 08 se registró la velocidad de viento promedio más alto siendo esta de 13.5 m/s y el día 11 la más baja siendo ésta de 0.2 m/s.

El rango predominante de velocidades se encuentra entre 9.9 a 12.4 m/s lo que corresponde al nivel 6 en la escala de Beaufort, el término descriptivo es viento fuerte.

La dirección prevalente de viento para el mes de Febrero fue de Sur.

b) TEMPERATURA

La temperatura promedio del mes fue de 22.5 °C .La temperatura máxima y mínima promedio del mes fue de 23.6 y 20.1 °C respectivamente. El día 28 se registró la temperatura más alta siendo esta de 23.9 °C y la más baja el día 19 con una temperatura de 18.6 °C.

c) HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa promedio del mes fue de 74.7 % y el promedio máximo y mínimo mensual es de 82.1 % y 66.3 % respectivamente.

El día 21 se registró la humedad relativa máxima que fue de 85.0 % y el día 07 se registró la humedad relativa mínima que fue de 63.4 %.

d) RADIACION SOLAR

La radiación solar promedio del mes fue de 184 W/m² .La radiación Solar máxima y mínima promedio mensual fue de 238 W/m² y 49 W/m² respectivamente.

El día con mayor radiación solar fue el día 16 y alcanzó 267 W/m² y el día con menor radiación solar fue el día 21 que alcanzó 32 W/m².

RESUMEN MENSUAL DEL TIEMPO DE SUPERFICIE

	Vel. de Viento	Temperatura	Humedad	Rad. Solar
Promedio	6.8 m/s	22.5 °C	74.7 %	184 W/m ²
Máximo	12.0 m/s	23.6 °C	82.1 %	238 W/m ²
Mínimo	0.5 m/s	20.1 °C	66.3 %	49 W/m ²



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN DIARIO DEL TIEMPO DE SUPERFICIE													
DIA	Dirección Viento prevaleciente	Velocidad media del viento (m/s)	Viento (m/s)		Temperatura media (°C)	Temperatura (°C)		Humedad media (%)	Humedad (%)		Radiación Solar media (W/m2)	Radiación Solar (W/m2)	
			Máxima	Mínima		Máxima	Mínima		Máxima	Mínima		Máxima	Mínima
1	N	6.3	7.7	5.1	21.7	22.1	21.3	73.6	74.8	72.3	169	222	124
2	N	3.5	4.7	2.5	21.4	21.8	21.0	78.3	79.3	77.4	206	235	180
3	S	7.1	7.9	6.1	22.5	22.8	22.2	74.4	75.5	73.4	220	251	195
4	S	9.9	11.4	8.4	23.3	23.5	23.0	72.1	73.1	71.3	227	255	202
5	S	11.8	13.0	10.6	23.2	23.4	23.0	69.8	70.7	69.1	221	252	189
6	S	9.3	10.3	8.0	23.2	23.5	22.8	69.4	70.5	68.2	196	223	170
7	S	11.6	12.8	9.8	22.9	23.4	21.9	66.6	68.2	63.4	227	257	191
8	S	12.0	13.5	10.6	23.1	23.3	22.8	68.4	69.7	67.1	237	264	210
9	S	8.9	9.6	8.1	22.3	22.6	22.0	75.2	76.4	74.2	184	218	155
10	N	6.1	7.3	5.0	22.4	22.9	22.0	74.7	75.9	73.4	178	213	141
11	N	0.5	0.9	0.2	21.0	21.5	20.5	79.4	80.3	78.4	99	116	82
12	N	2.4	2.9	1.7	21.0	21.4	20.5	80.8	81.7	79.7	211	244	154
13	N	5.8	6.4	5.0	22.1	22.4	21.8	81.8	82.8	80.6	178	224	130
14	S	8.1	9.0	6.9	22.9	23.3	22.6	76.2	77.5	75.0	228	253	199
15	S	10.5	12.0	8.8	23.2	23.4	22.9	70.2	71.3	68.9	210	252	163
16	S	8.1	9.5	6.7	23.0	23.4	22.7	66.3	67.3	65.0	238	267	210
17	SSE	9.5	11.2	7.8	22.5	22.8	22.2	69.7	71.1	68.7	220	260	172
18	N	6.7	8.9	5.2	22.1	22.6	21.7	74.1	75.7	72.5	138	175	113
19	N	2.5	4.2	0.9	21.1	21.9	18.6	78.2	80.9	72.1	103	144	42
20													
21	N	1.5	2.7	0.5	20.1	21.8	19.0	79.2	85.0	75.7	49	75	32
22	N	2.8	4.6	1.4	22.4	22.9	21.9	82.1	83.3	80.5	137	184	101
23	S	6.1	7.9	4.5	23.4	23.7	23.0	78.8	80.1	77.6	169	220	119
24	S	7.1	8.1	6.4	23.4	23.7	23.2	79.3	80.3	78.1	223	251	195
25	S	6.9	7.9	5.8	23.6	23.8	23.3	74.9	76.0	74.0	172	202	150
26	N	3.0	4.0	2.0	22.5	22.8	22.1	78.5	79.4	77.6	94	124	69
27	N	4.8	5.5	4.1	23.0	23.3	22.8	75.5	76.4	74.6	196	240	167
28	S	10.8	11.8	9.6	23.6	23.9	23.4	70.2	71.0	69.2	230	260	200

Mantenimiento de la Estación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO VELOCIDAD DE VIENTO (m/s)

		Horas del día																				Febrero 2005					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom.	
Días del mes	1	13.41	15.11	13.92	11.03	3.67	0.55	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	1.08	6.04	10.31	10.28	9.11	8.58	7.96	7.33	5.81	7.51	8.00	7.90	4.39	6.34	
	2	0.12	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	1.32	3.77	5.18	8.97	9.31	8.17	7.77	6.72	7.20	7.73	8.43	2.91	4.77	1.11	3.50	
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.62	1.26	11.88	15.72	16.83	15.08	14.02	12.71	11.47	11.06	9.85	9.41	9.21	9.76	10.29	8.89	7.05	
	4	9.25	8.61	9.88	10.13	8.65	7.62	1.41	1.20	0.00	0.03	9.39	12.68	13.96	15.38	14.11	12.35	13.08	12.68	14.59	14.09	13.07	12.52	10.90	12.25	9.91	
	5	11.22	9.24	8.89	7.71	8.61	10.06	12.67	12.31	10.77	10.43	11.36	12.50	13.89	16.54	15.47	15.98	15.97	16.08	13.31	10.98	9.50	8.21	9.71	10.99	11.77	
	6	11.89	10.43	8.56	6.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	5.38	9.99	11.83	14.66	13.21	13.35	12.89	14.27	15.21	14.90	12.55	10.83	10.89	12.53	12.63	9.25	
	7	10.68	9.60	8.27	6.64	0.00	0.00	0.78	9.57	10.94	13.46	15.53	17.86	18.60	18.00	16.64	15.69	14.61	15.30	14.56	13.07	13.25	12.36	11.66	10.21	11.55	
	8	0.10	0.00	0.00	1.63	8.62	0.88	8.25	13.39	14.61	17.63	18.20	19.22	20.47	21.88	21.22	18.58	18.57	17.91	16.49	14.18	12.46	9.61	7.46	7.17	12.02	
	9	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	14.69	17.18	18.15	17.67	17.10	15.94	15.31	15.32	13.71	13.17	11.03	9.05	9.31	9.61	9.79	8.88	
	10	8.34	5.64	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	5.34	11.12	10.98	11.67	12.32	13.41	13.58	13.72	13.19	12.06	10.94	4.29	0.85	0.00	6.15	
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.19	0.44	3.61	4.68	2.95	0.39	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	7.29	10.18	7.31	6.91	7.94	7.68	6.32	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	2.35
	13	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	7.03	10.44	11.00	9.49	9.33	10.96	12.50	11.77	12.18	11.60	11.09	10.45	9.69	5.77	
	14	5.60	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	2.00	9.32	11.45	13.14	13.49	15.01	14.16	6.83	14.01	14.52	14.13	12.42	10.18	9.91	11.43	12.83	8.09	
	15	11.84	6.69	6.16	9.80	10.31	9.23	0.01	4.32	13.46	14.28	11.70	13.16	13.54	14.54	13.87	14.54	12.30	10.36	9.67	10.66	10.41	11.09	9.99	9.70	10.48	
	16	8.00	7.26	6.79	7.51	3.24	0.00	3.58	5.39	7.97	9.36	10.39	10.74	11.01	10.51	10.90	10.90	9.01	9.84	11.71	11.51	11.90	11.58	5.24	0.02	8.10	
	17	8.81	10.39	12.58	10.78	9.96	7.54	0.75	5.24	2.44	1.21	1.65	9.20	11.82	12.21	13.05	11.88	12.28	12.03	14.24	13.56	13.08	12.20	11.81	10.40	9.54	
	18	6.75	0.29	0.53	0.02	2.10	2.20	0.00	0.00	0.00	1.10	7.22	0.28	4.32	13.67	16.94	16.20	14.32	13.94	15.33	19.65	14.38	10.16	2.44	0.03	6.74	
	19	0.00	1.48	1.17	0.07	0.24	0.13	0.18	0.21	5.37	10.62	8.11															
	20																										
	21															0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	3.73	8.28	3.05	0.00	0.00	0.00	1.52
	22	0.00	0.00	0.39	0.89	0.01	0.00	0.15	4.77	4.19	2.56	0.83	1.17	12.37	13.79	10.99	7.35	3.96	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	3.14	2.78	
	23	0.39	0.00	0.78	7.80	4.48	6.81	8.94	3.55	0.75	0.00	0.81	2.09	7.73	12.48	12.88	13.17	14.01	12.26	10.87	9.35	7.66	7.96	1.77	0.00	6.11	
	24	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	2.50	10.87	12.85	14.59	16.31	16.02	15.47	14.03	12.57	12.86	10.44	10.38	10.71	11.01	7.15	
	25	9.11	7.32	7.26	7.23	6.88	3.44	0.03	0.00	0.00	2.04	0.67	2.73	8.84	9.04	10.18	10.56	12.29	11.61	12.10	11.65	10.10	8.94	7.88	5.66	6.90	
	26	1.04	0.72	0.17	0.10	0.02	0.00	4.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	2.05	8.17	8.24	7.68	8.35	6.86	5.74	4.50	6.22	3.98	1.68	2.99	
	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	4.68	9.86	10.53	10.37	9.50	9.48	9.44	9.82	9.40	8.50	8.14	6.80	7.70	4.78	
	28	6.15	9.21	9.59	8.06	6.04	6.69	7.87	6.44	9.30	10.98	10.70	12.63	13.35	14.19	15.17	14.85	13.59	13.06	13.79	12.78	12.75	11.77	10.64	8.93	10.77	
Prom.	4.74	3.94	3.68	3.67	2.80	2.12	1.87	2.79	3.46	4.78	6.71	8.88	11.03	12.35	12.06	11.34	11.29	10.64	10.44	10.04	8.95	7.97	6.88	6.14	7.02		

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes 6.80 m/s



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO TEMPERATURA (°C)

Enero 2005

Horas del día		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom.	
Dias del mes	1	21.63	21.51	21.41	21.46	20.64	19.29	19.22	19.66	20.49	21.38	22.52	22.87	23.14	23.89	21.77	22.66	22.59	22.45	22.13	22.06	22.30	22.31	22.24	20.78	21.68	
	2	19.36	19.16	19.11	19.01	19.40	19.31	19.33	19.71	20.30	22.60	23.30	23.15	22.91	22.61	22.49	23.54	23.35	23.39	22.85	22.55	22.37	21.46	21.07	20.68	21.37	
	3	19.91	19.45	19.10	18.90	18.89	19.08	20.07	21.18	22.34	22.39	25.59	25.96	25.57	25.52	25.49	25.39	24.81	23.82	23.16	22.92	22.89	22.77	22.55	22.48	22.51	
	4	22.23	22.08	21.82	21.75	21.62	21.75	21.59	22.35	22.62	23.91	24.99	25.18	25.12	24.91	25.07	25.19	24.93	24.63	23.61	22.98	22.62	22.85	22.73	22.23	23.28	
	5	22.16	21.92	21.73	21.68	21.38	21.34	21.60	22.61	23.60	24.41	24.91	25.11	25.19	24.87	25.10	24.83	24.48	23.73	23.05	22.97	23.01	23.03	22.60	22.41	23.24	
	6	22.39	22.40	22.20	21.84	20.91	21.04	20.75	21.10	21.46	22.75	25.32	25.99	25.86	25.99	25.87	25.65	24.91	23.79	23.01	22.86	22.73	22.76	22.40	22.39	23.18	
	7	22.17	22.03	21.86	21.75	20.96	20.27	21.00	22.51	19.79	24.49	24.78	25.03	25.10	25.16	24.98	24.79	24.55	23.72	23.10	22.70	22.61	22.41	22.50	22.12	22.93	
	8	21.67	20.71	20.06	20.53	21.43	21.11	21.97	23.23	24.04	24.40	24.77	25.03	25.10	24.97	25.08	25.59	24.90	23.59	22.85	22.69	22.58	22.51	22.43	22.24	23.06	
	9	20.09	19.90	19.48	19.35	19.56	18.85	19.07	20.48	23.82	24.72	25.14	25.35	25.18	24.85	24.12	24.03	23.39	23.03	22.70	22.64	22.76	22.46	22.35	22.09	22.31	
	10	22.17	21.99	20.19	19.42	20.00	19.67	19.61	20.83	20.91	23.57	24.47	25.38	25.76	26.07	25.68	25.28	24.74	23.59	22.76	22.52	22.58	21.89	19.99	19.69	22.45	
	11	19.63	20.47	19.15	19.19	19.28	19.27	19.40	19.70	20.01	21.67	22.39	22.79	22.91	23.54	22.74	23.39	23.79	23.34	23.34	20.87	19.76	19.30	19.22	18.62	20.99	
	12	18.40	18.51	18.89	19.37	19.72	19.10	18.60	19.88	21.66	23.68	23.63	24.72	25.47	25.29	23.55	22.35	21.09	20.37	20.50	20.00	19.85	19.91	19.94	19.61	21.00	
	13	19.01	19.00	18.64	18.52	18.73	18.77	19.34	20.05	20.95	23.11	24.17	25.29	25.27	24.81	25.31	25.39	24.92	23.70	23.17	22.85	22.74	22.68	22.60	22.58	22.15	
	14	22.21	20.15	19.73	19.38	19.97	19.64	20.21	22.53	23.05	24.47	25.03	25.33	25.53	25.39	25.38	25.35	24.48	23.71	23.23	23.27	23.49	23.26	22.90	22.63	22.93	
	15	22.55	22.66	22.42	22.26	21.84	21.75	21.56	22.47	23.79	24.20	24.92	24.88	25.12	25.15	25.01	24.42	23.56	23.09	22.73	22.43	22.31	22.45	22.44	22.33	23.18	
	16	22.24	22.23	22.05	21.97	21.66	19.93	20.53	23.29	23.99	24.32	24.59	24.86	25.00	25.20	25.14	24.63	24.93	24.17	23.00	22.53	22.42	22.10	21.82	20.41	23.04	
	17	20.72	20.76	20.72	20.77	20.70	20.70	21.08	22.61	23.91	22.64	22.88	24.46	24.85	25.01	24.66	24.75	24.12	23.19	22.32	22.07	21.93	21.94	21.82	21.90	22.52	
	18	21.90	21.32	21.37	21.06	21.39	20.93	20.74	20.46	20.63	21.68	20.34	22.39	25.24	25.22	24.64	24.25	23.04	22.69	22.49	22.51	22.22	21.92	21.58	20.26	22.09	
	19	20.36	20.82	20.74	20.21	19.85	19.84	20.08	20.92	23.17	24.57	21.22														21.07	
	20																										
	21															7.41	22.92	22.70	21.91	20.63	21.32	22.82	20.22	20.21	20.35	20.39	20.08
	22	20.50	20.45	21.39	21.65	20.56	20.32	20.83	23.34	24.58	22.67	23.54	25.41	26.10	24.89	24.22	24.01	21.96	22.09	21.07	21.32	21.30	21.55	21.27	22.35	22.39	
	23	20.64	20.84	20.89	21.99	22.33	22.51	22.92	22.88	22.90	24.06	24.14	23.35	25.86	25.56	25.34	25.71	25.18	24.65	23.98	23.74	23.58	23.37	22.63	21.72	23.37	
	24	21.52	21.19	20.91	20.80	20.28	19.90	20.46	22.37	23.47	25.19	26.26	26.85	26.94	26.83	26.20	25.39	24.82	24.31	23.64	23.36	23.33	23.00	22.91	22.90	23.45	
	25	22.94	22.94	22.68	22.88	23.27	23.20	22.32	22.25	22.35	22.62	22.73	24.29	25.81	26.25	26.19	25.91	24.71	24.04	23.44	23.15	23.06	23.03	23.13	23.21	23.60	
	26	23.13	23.10	21.92	21.03	20.65	20.68	21.95	22.35	21.59	21.90	22.40	22.24	22.56	22.33	21.77	22.61	23.96	23.73	23.47	23.37	23.35	23.25	23.26	22.34	22.45	
	27	20.86	20.68	20.56	20.64	20.30	20.36	20.57	21.16	22.47	23.29	24.18	25.66	25.43	25.11	25.20	25.20	24.69	24.34	24.06	23.91	23.83	23.68	23.55	23.36	23.05	
	28	23.12	22.76	22.59	22.55	22.35	22.09	23.47	24.08	24.63	25.46	25.46	25.72	25.80	25.61	25.25	24.92	24.02	23.14	22.82	22.65	22.53	22.28	22.09	23.64	23.64	
Prom	21.29	21.12	20.83	20.77	20.68	20.40	20.65	21.67	22.38	23.43	23.99	24.68	25.07	24.33	24.60	24.55	24.03	23.38	22.85	22.61	22.40	22.25	22.02	21.68	22.57		

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes

22.48 °C



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO HUMEDAD (%)

Enero 2005

Horas del día		RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO HUMEDAD (%)																							Enero 2005	
Días del mes	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom.	
	1	74.37	74.12	73.83	73.07	74.98	82.18	83.87	84.37	83.53	81.27	76.77	74.28	68.52	62.13	69.97	69.07	68.50	69.20	69.97	70.38	69.72	69.33	69.33	72.58	73.56
2	81.83	83.58	84.58	84.75	85.03	84.97	85.28	84.35	84.18	81.48	75.70	72.07	72.23	73.38	74.17	69.88	69.58	68.83	72.15	73.67	75.43	78.30	81.83	81.62	78.29	
3	83.92	84.68	85.48	85.97	86.18	86.77	86.77	82.90	75.85	75.02	59.78	56.97	58.38	60.70	62.38	63.48	65.28	69.98	73.98	76.10	76.42	76.05	76.33	76.13	74.40	
4	76.55	76.20	76.52	76.70	77.17	76.98	76.95	74.95	76.55	75.25	64.40	62.12	63.42	66.00	66.27	65.70	66.15	67.70	72.57	75.65	75.98	74.43	73.52	73.83	72.15	
5	72.40	72.50	72.25	72.18	71.63	71.28	72.12	68.70	65.58	62.85	61.98	62.22	63.83	67.03	65.35	65.77	66.12	69.07	74.43	75.30	75.12	74.80	76.17	76.77	69.81	
6	76.18	75.62	75.37	74.72	77.40	79.52	79.85	78.98	77.52	72.70	60.67	57.50	56.60	55.42	55.63	57.13	61.23	68.30	72.68	72.92	73.25	72.00	68.90	66.18	69.43	
7	66.37	67.23	67.98	68.83	72.68	77.03	76.33	67.03	51.37	58.95	59.62	61.20	62.08	60.28	60.57	61.27	61.77	66.72	71.83	73.43	74.22	74.42	70.48	67.67	66.64	
8	70.65	73.63	75.27	75.10	68.78	74.08	68.02	63.73	61.10	61.28	60.70	59.82	60.42	60.53	59.93	54.93	56.83	68.33	75.13	76.80	78.43	78.82	78.92	79.63	68.37	
9	80.67	83.08	83.82	84.78	86.03	85.90	86.27	85.18	73.22	63.88	61.77	61.18	61.25	62.77	67.85	69.35	72.63	74.75	76.03	76.80	76.30	76.77	77.60	77.67	75.23	
10	77.68	77.02	79.93	81.53	82.73	83.12	83.23	83.32	82.32	80.38	72.08	63.52	61.28	60.23	61.18	62.60	65.20	70.55	74.57	75.73	75.93	75.35	80.83	82.92	74.72	
11	83.43	83.37	82.45	83.97	84.48	85.28	85.87	85.90	85.65	84.82	82.07	79.23	76.88	74.85	74.70	72.15	66.97	68.33	66.57	72.70	78.43	80.97	82.70	83.22	79.37	
12	83.68	84.33	84.62	84.83	84.22	84.08	84.63	84.73	83.78	79.67	72.83	68.45	65.27	64.08	68.67	73.30	78.32	84.65	85.88	86.55	87.20	87.80	88.33	89.27	80.80	
13	90.40	91.00	91.15	91.55	91.82	91.80	91.83	91.15	90.80	89.85	84.73	70.87	63.85	67.87	66.40	65.52	67.37	75.35	79.50	81.57	82.00	82.22	82.20	81.65	81.77	
14	80.32	83.63	86.97	87.82	88.45	88.67	89.23	83.90	76.40	69.67	64.53	63.25	62.68	64.37	66.17	67.33	70.70	74.17	77.72	77.13	75.20	76.08	76.78	78.20	76.22	
15	75.62	72.80	72.95	73.25	75.82	76.73	78.03	76.87	67.60	65.10	62.42	61.90	59.85	59.65	59.82	63.25	68.47	72.25	74.18	76.50	76.47	72.75	70.50	71.10	70.16	
16	71.58	71.10	71.42	71.98	71.83	77.80	77.67	66.20	61.20	59.03	57.95	56.80	56.03	55.77	55.98	58.42	57.68	60.88	68.05	70.68	70.45	71.52	72.23	77.80	66.25	
17	77.23	75.47	75.35	76.15	76.53	76.20	74.32	68.30	63.45	68.27	69.37	63.07	59.15	58.42	60.00	59.03	61.00	66.97	71.60	73.23	74.50	75.40	75.90	74.78	69.74	
18	74.02	74.12	75.82	76.20	75.70	75.92	77.60	78.12	79.12	78.57	77.53	81.75	66.45	58.40	60.17	62.65	71.07	74.48	76.02	75.42	76.05	77.58	77.00	78.73	74.10	
19	80.87	81.85	79.60	83.83	84.35	86.13	86.77	84.33	75.65	65.68	50.95														78.18	
20																										
21															27.58	81.17	80.75	80.40	83.05	85.40	82.55	85.52	87.80	88.22	88.43	79.17
22	88.73	88.95	88.82	85.20	86.05	88.50	88.72	83.53	72.32	78.43	76.57	73.38	65.18	70.40	74.77	75.73	81.55	83.70	85.18	86.48	87.13	88.02	88.48	83.42	82.05	
23	86.08	88.75	89.82	87.22	82.88	81.13	79.55	79.35	81.63	80.83	78.32	79.25	70.13	68.88	69.83	69.20	68.28	70.43	75.43	78.32	79.63	81.13	81.03	83.48	78.78	
24	85.53	86.97	87.98	88.35	88.65	88.98	89.30	88.50	86.93	80.82	71.57	61.42	60.90	60.77	64.35	71.33	72.73	75.98	80.28	82.32	82.50	82.72	82.42	81.72	79.29	
25	80.78	80.38	79.68	78.53	77.15	76.08	78.82	79.35	80.05	79.08	78.68	72.83	65.00	61.50	61.73	63.10	68.50	72.68	74.52	76.87	78.82	79.13	77.53	77.22	74.92	
26	77.07	77.03	78.92	83.55	85.58	86.47	84.12	78.25	79.82	80.97	81.20	80.90	81.53	79.82	78.92	76.72	71.10	71.52	72.88	73.40	74.97	76.77	76.27	76.75	78.52	
27	82.02	83.27	83.77	84.47	84.87	85.58	86.02	85.95	85.10	82.72	79.10	66.92	62.87	65.55	66.77	65.93	66.68	68.18	68.92	69.47	68.95	71.37	72.48	74.42	75.47	
28	76.45	77.18	76.85	76.42	76.43	77.97	77.72	73.18	68.62	65.08	61.40	59.95	59.82	58.23	58.38	58.43	60.27	67.28	74.15	76.08	75.93	75.13	76.37	76.38	70.15	
29	79.02	79.53	80.05	80.42	80.67	81.89	81.88	79.27	75.74	73.91	69.33	66.83	64.14	62.49	65.81	66.23	67.86	71.67	74.99	76.39	77.10	77.56	77.78	78.14	72.31	
30	74.37	74.12	73.83	73.07	74.98	82.18	83.87	84.37	83.53	81.27	76.77	74.28	68.52	62.13	69.97	69.07	68.50	69.20	69.97	70.38	69.72	69.33	69.33	72.58	73.56	
31	81.83	83.58	84.58	84.75	85.03	84.97	85.28	84.35	84.18	81.48	75.70	72.07	72.23	73.38	74.17	69.88	69.58	68.83	72.15	73.67	75.43	78.30	81.83	81.62	78.29	
Prom.	83.92	84.68	85.48	85.97	86.18	86.77	86.77	82.90	75.85	75.02	59.78	56.97	58.38	60.70	62.38	63.48	65.28	69.98	73.98	76.10	76.42	76.05	76.33	76.13	74.40	
													MANTENIMIENTO ESTACION					Promedio del Mes					74.72 %			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO RADIACION SOLAR (watts/m²)

Horas del día		Enero 2005																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Prom.
1	0	0	0	0	0	1	28	60	177	326	439	668	774	766	392	278	108	46	4	0	0	0	0	0	169
2	0	0	0	0	0	0	13	40	136	358	591	713	758	738	635	472	337	149	12	0	0	0	0	0	206
3	0	0	0	0	0	1	40	107	177	316	715	785	808	757	640	475	291	148	20	0	0	0	0	0	220
4	0	0	0	0	0	1	37	181	275	487	666	770	789	732	609	457	296	130	13	0	0	0	0	0	227
5	0	0	0	0	0	3	44	168	230	445	647	742	761	714	627	438	320	146	14	0	0	0	0	0	221
6	0	0	0	0	0	0	15	67	132	204	535	774	782	728	623	468	288	73	6	0	0	0	0	0	196
7	0	0	0	0	0	2	55	170	296	521	662	755	783	738	614	456	283	112	8	0	0	0	0	0	227
8	0	0	0	0	0	2	61	199	365	530	670	765	794	743	629	476	306	135	12	0	0	0	0	0	237
9	0	0	0	0	0	2	60	149	342	462	649	721	749	535	335	249	113	48	6	0	0	0	0	0	184
10	0	0	0	0	0	1	36	101	152	363	534	621	705	644	440	409	198	58	3	0	0	0	0	0	178
11	0	0	0	0	0	0	6	24	80	173	292	318	329	424	345	203	125	40	6	0	0	0	0	0	99
12	0	0	0	0	0	9	119	78	223	463	621	709	794	686	610	481	223	36	4	0	0	0	0	0	211
13	0	0	0	0	0	0	76	132	209	400	623	713	460	353	457	466	298	82	11	0	0	0	0	0	178
14	0	0	0	0	0	3	61	168	315	514	671	768	799	747	625	449	232	100	13	0	0	0	0	0	228
15	0	0	0	0	0	2	46	143	381	487	541	696	748	728	603	434	159	68	11	0	0	0	0	0	210
16	0	0	0	0	0	1	42	173	368	541	684	785	814	761	636	475	295	130	11	0	0	0	0	0	238
17	0	0	0	0	0	1	57	197	278	491	666	773	791	685	546	463	248	69	6	0	0	0	0	0	220
18	0	0	0	0	0	1	23	58	95	147	174	312	729	643	603	382	103	34	4	1	0	0	0	0	138
19	0	0	0	0	0	0	24	109	179	406	415														103
20																									
21														69	171	170	100	31	1	0	0	0	0	0	49
22	0	0	0	0	0	1	33	194	312	431	561	590	489	295	149	74	105	48	2	0	0	0	0	0	137
23	0	0	0	0	0	0	31	148	327	400	639	484	569	352	316	441	246	110	5	0	0	0	0	0	169
24	0	0	0	0	0	0	49	177	340	505	654	743	758	716	592	450	271	99	6	0	0	0	0	0	223
25	0	0	0	0	0	0	13	46	94	212	322	669	791	698	595	440	198	55	4	0	0	0	0	0	172
26	0	0	0	0	0	0	9	36	76	116	122	130	210	360	598	408	146	48	2	0	0	0	0	0	94
27	0	0	0	0	0	0	28	115	244	363	550	546	804	739	686	405	172	59	2	0	0	0	0	0	196
28	0	0	0	0	0	1	53	195	288	440	678	777	810	752	636	473	293	114	4	0	0	0	0	0	230
29	0	0	0	0	0	1	41	124	234	388	551	653	704	619	527	400	221	83	7	0	0	0	0	0	190
30	0	0	0	0	0	1	28	60	177	326	439	668	774	766	392	278	108	46	4	0	0	0	0	0	169
31	0	0	0	0	0	0	13	40	136	358	591	713	758	738	635	472	337	149	12	0	0	0	0	0	206
Prom.	0	0	0	0	0	1	40	107	177	316	715	785	808	757	640	475	291	148	20	0	0	0	0	0	220

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes

184 W/m²



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

ROSA DE VIENTO PARA EL MES DE FEBRERO DEL 2005

