



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 SO<sub>2</sub> y Meteorología**

**Fecha:** Mes de Octubre – 2005

---

**Responsables** : Ing. Noelia Hinojosa Zeballos (MPI).  
Tec. Jesús Mamani Surco (MPI)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL.



## EVALUACION

Actualmente vienen operando 03 analizadores de SO<sub>2</sub>.

### 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 71  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El día 11 se registró la concentración promedio del día más alto, siendo este igual a 909  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y el promedio de hora de 4638  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para ese día siendo el más.

### 2. ESTACIÓN DE MIRAMAR

La estación de Miramar se encuentra en la parte céntrica de la Ciudad. La concentración promedio en el mes fue de 44  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El día 11 se registró la concentración promedio del día más alto, siendo este igual a 374  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y el promedio de hora de 2196  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para ese día.

### 3. ESTACIÓN DE ALTO ILO

La estación de Alto Ilo se encuentra próxima a la estación de Miramar. No se registro valores de concentración para todo este mes.

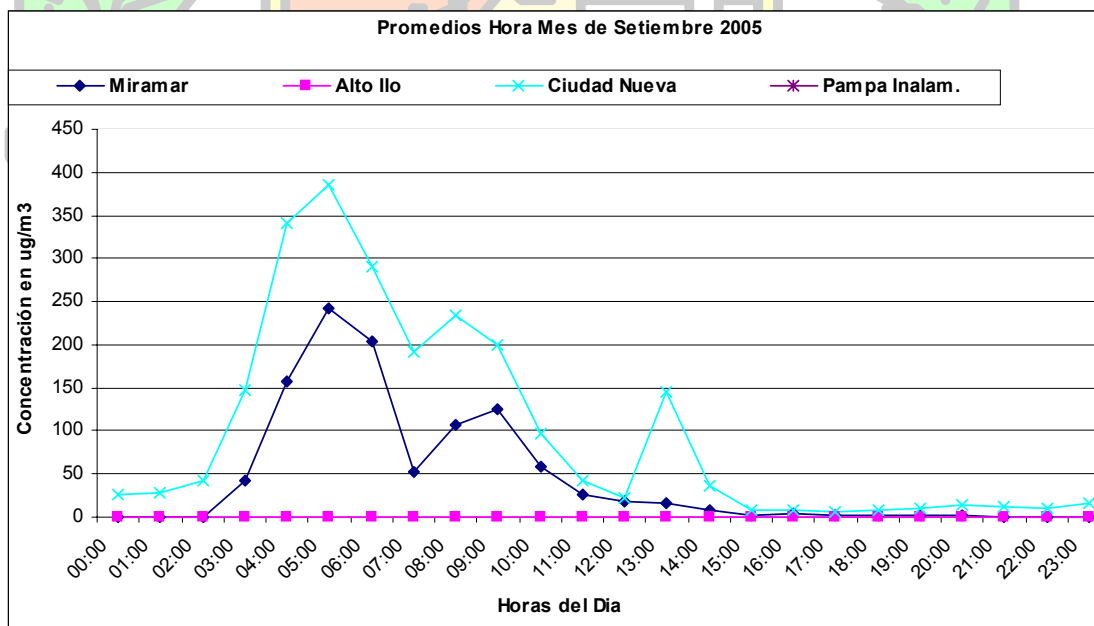


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL.



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

Institucion que determina la Norma		OMS				Perú (GESTA) D.S. 074-2001-PCM			
Límite Máximo Permissible		350 µg/m <sup>3</sup>		125 µg/m <sup>3</sup>		365 µg/m <sup>3</sup>			
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	01/07/05 al 31/07/05	688	29	39	6	7	24	2	7
Miramar	01/07/05 al 31/07/05	684	29	23	3	5	18	1	4
Alto Ilo	01/07/05 al 31/07/05	694	29	0	0	0	0	0	0





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 y ECA						
Lugar de la Estación: Ciudad Nueva																															
Fecha: Octubre 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. hora	Valor Min. hora	500µg/m³ durante 10min	365µg/m³ durante 1hora	Valor Max. 10min	
1	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		
2	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		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1081	10	2	6	3	2											74	1081	0	2	1	2275
4									3	4	5	0	1	1	4	6	2	4	3	3	1	2	1	266	19	266	0	1	0	521	
5	435	220	237	706	41	9	8	34	27	6	6	1	2	12	7	1	5	2	2	4	11	5	9	5	75	706	1	7	2	821	
6	2	11	3	13	19	9	4	26	14	1	4	3	8	3	2	5	5	3	0	6	8	6	2	7	7	26	0	0	0	43	
7	5	0	0	4	2	6	2	8	11	3	0	2	6	4	3	1	3	0	1	1	5	5	5	8	4	11	0	0	0	30	
8	4	2	0	2	7	3	7	7	1	0	3	3	4	3	1	0	5	9	3	5	0	5	4	4	3	9	0	0	0	43	
9	2	0				0	6	11	7	5	5	3	5	1	2	3	2	6	8	1	6				4	11	0	0	0	29	
10	3	6	5	13	43	402	207	310	828	635	51	166	136	87	9	3	6	6	4	13	2	5	4	4	123	828	2	12	3	1265	
11	6	21	2465	4638	2505	4328	2829	2388	1843	569	130	7	4	6	6	9	9	9	4	6	9	11	15	8	909	4638	4	42	8	6221	
12	9	8	1184	1735	553	154	6	4	10	11	4	5	2	5	3	6	9	4	6	4	5	8	8	4	156	1735	2	13	3	2216	
13	5	11	7	5	11	5	3	6	8	8	4	5	4	8	5	7	8	6	5	3	13	9	4	6	6	13	3	0	0	38	
14	4	10	6	8	2	3	2	11	4	4	7	4	6	4	5	4	7	3	5	8	4	12	5	6	6	12	2	0	0	48	
15	6	9	12	5	4	3	8	2	3	5	4	4	1	3	1	9	2	3	14	7	8	5	4	12	5	14	1	0	0	47	
16	11	16	6	26	20	10	14	14	17	7	3	11	1	5	5	4	3	10	5	3	5	2	7	13	9	26	1	0	0	46	
17	4	3	5	14	14	15	18	13									10	1	2	8	3	9	11	8	9	18	1	0	0	40	
18	3	9	6	5	3	2	4		8	2	6	2	9	8	4	10	7	7	5	4	6	10	10	6	10	10	2	0	0	34	
19	6	17	9	3	3	7	9	6	6	9	9	3	1	3	12	6	0	11	7	5	2	8	11	8	7	17	0	0	0	40	
20	3	3	2	9	6	7	9	7	1	7	5	4	4	4	0	6	1	7	8	3	13	3	10	4	5	13	0	0	0	34	
21	9	8	2	4	5	4	4	2	2	5	6	4	4	1	6	7	5	3	5	9	7	2	2	25	5	25	1	0	0	58	
22	266	2551	2503	1104	892	152	309	738	540	210	11	8	4	11	11	7	4	8	12	13	10	9	2	7	391	2551	2	35	6	5161	
23	7	10	5	9	5	11	7	6	18	2	5	3	4	5	6	6	2	4	1	14	8	14	5	10	7	18	1	0	0	40	
24	13	53	271	849	1001	2205	2741	287	67	215	16	15	4	0	1	5	4	7	4	2	7	5	1	0	324	2741	0	26	4	3480	
25	3	6	5	4	2	8	1	8	0	1	2	0	6	3	7	2	9	7	3	3	2	2	8	12	4	12	0	0	0	38	
26	0	3	5	3	17	14	9	20	23	18	10	2	0	3	0	1	2	1	2	1	3	1	4	3	6	23	0	0	0	44	
27	88	192	8	9	4	7	5	5	2	1	4	4	2	2	0	3	0	1	4	1	7	8	7	1	15	192	0	0	0	402	
28	0	1	1	1	4	10	2	6	0	2	0	4	4	1	4	4	9	5	4	1	1	3	2	99	7	99	0	0	0	176	
29	21	15	6	4	19	8	40					5	9	0	3	2	2	5	2	6	8	11	3	10	9	40	0	0	0	65	
30	7	16	19	10	5	3	4	8	2	7	4	2	2	4	2	5	4	2	7	5	9	3		6	19	2	0	0	0	32	
31													1	5	9	0	8	13	10	6	4	11	20	35	10	35	0	0	0	53	
Prom. por hora	32	110	242	328	185	255	216	145	127	101	11	10	8	6	4	4	5	5	5	5	5	6	6	21							
Max.	435	2551	2503	4638	2505	4328	2829	2388	1843	1081	130	166	136	87	12	9	10	13	14	14	13	14	20	266							
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. :		71																													

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 SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>), Promedio por Hora

Método de análisis: Fluorescencia Pulsante de Luz Ultravioleta																									cantidad de veces que sobrepasan los lineamientos de OMS							
Lugar de la Estación: Alto Ilo																																
Fecha: Octubre 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. hora	Valor Min. hora	500µg/m <sup>3</sup> durante 10min	350µg/m <sup>3</sup> durante 1hora	Valor Max. 10min		
1	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			
2	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			
3	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			
4																																
5	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			
6	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			
7	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			
8	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			
9	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			
10	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			
11	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			
12	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			
13	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			
14	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			
15	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			
16	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			
17	0	0	0	0	0	0	0	0																								
18																																
19	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			
20	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			
21	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			
22	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			
23	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			
24	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			
25	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			
26	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			
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			
28																																
29	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			
30	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			
31																																
Prom. por hora	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	Prom. : 0		
Max.	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			
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	0	0	0	0	0			

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

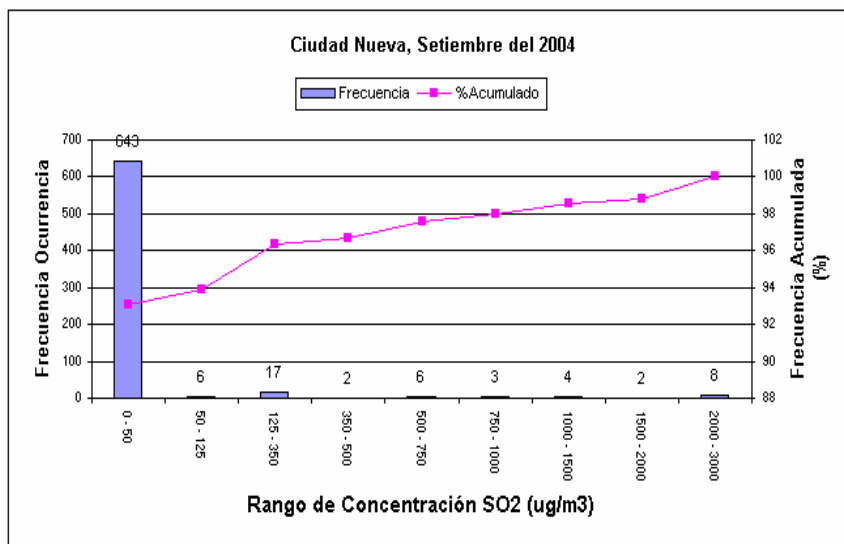
Información no cubre el 75 % de datos adquiridos

c Ausencia de dato por falla técnica



### Histograma Mensual ciudad Nueva (datos por hora)

Rango de concentración SO2 (PPM)	Rango de concentración SO2 (µg/m3)	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado (%)	Porcentaje del Total (%)
0.00 - 0.02	0 - 50	643	93.05	93.05
0.02 - 0.05	50 - 125	6	93.92	0.87
0.05 - 0.13	125 - 350	17	96.38	2.46
0.13 - 0.17	350 - 500	2	96.67	0.29
0.17 - 0.29	500 - 750	6	97.54	0.87
0.29 - 0.38	750 - 1000	3	97.97	0.43
0.38 - 0.57	1000 - 1500	4	98.55	0.58
0.57 - 0.76	1500 - 2000	2	98.84	0.29
0.76 - 1.15	2000 - 3000	8	100.00	1.16
<b>Total de Datos Adquiridos</b>		<b>691</b>		



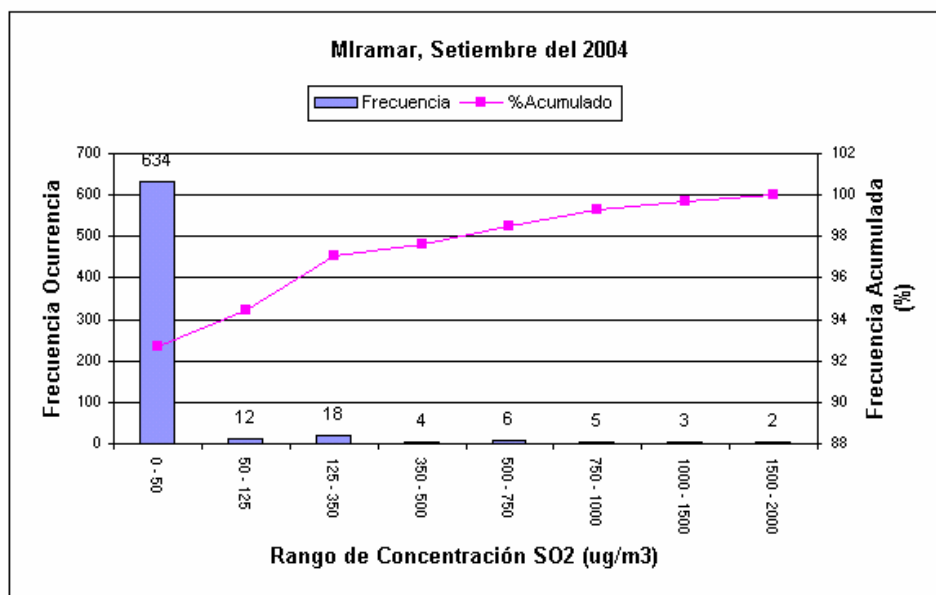
Porcentaje de datos Adquiridos:

93%



### Histograma Mensual Estación Miramar (datos por hora)

Rango de Concentración SO <sub>2</sub> (PPM)	Rango de Concentración SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado (%)	Porcentaje del Total (%)
0.00 - 0.02	0 - 50	634	92.69	92.69
0.02 - 0.05	50 - 125	12	94.44	1.75
0.05 - 0.13	125 - 350	18	97.08	2.63
0.13 - 0.17	350 - 500	4	97.66	0.58
0.17 - 0.29	500 - 750	6	98.54	0.88
0.29 - 0.38	750 - 1000	5	99.27	0.73
0.38 - 0.57	1000 - 1500	3	99.71	0.44
0.57 - 0.76	1500 - 2000	2	100.00	0.29
<b>Total de Datos Adquiridos</b>		<b>684</b>		



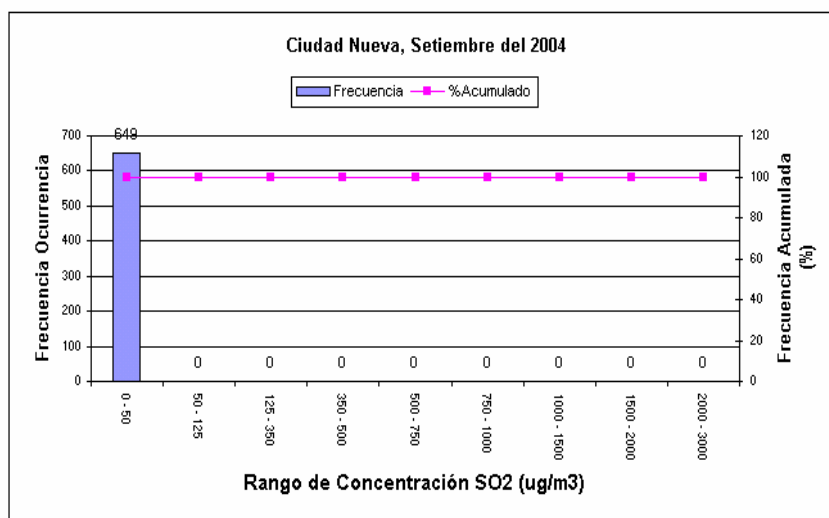
Porcentaje de datos Adquiridos: 92%



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

### Histograma Mensual ciudad Nueva (datos por hora)

Rango de concentración SO <sub>2</sub> (PPM)	Rango de concentración SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Frecuencia u Ocurrencia	Porcentaje Acumulado [%]	Porcentaje del Total [%]
0.00 - 0.02	0 - 50	649	100.00	100.00
0.02 - 0.05	50 - 125	0	100.00	0.00
0.05 - 0.13	125 - 350	0	100.00	0.00
0.13 - 0.17	350 - 500	0	100.00	0.00
0.17 - 0.29	500 - 750	0	100.00	0.00
0.29 - 0.38	750 - 1000	0	100.00	0.00
0.38 - 0.57	1000 - 1500	0	100.00	0.00
0.57 - 0.76	1500 - 2000	0	100.00	0.00
0.76 - 1.15	2000 - 3000	0	100.00	0.00
<b>Total de Datos Adquiridos</b>		<b>649</b>		



Porcentaje de datos Adquiridos:

87%



## REPORTE METEOROLÓGICO

### Fecha: OCTUBRE – 2005

---

#### VARIABLES METEOROLÓGICAS PARA EL MES DE AGOSTO

##### a) VELOCIDAD DEL VIENTO Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

La velocidad promedio alcanzado en el mes fue de 5.0 m/s; La velocidad máxima y mínima promedio en el mes fueron de 9.8 m/s y 1.1 m/s respectivamente. El día 28 se registró la velocidad de viento promedio más alto siendo esta de 11.2 m/s y el día 31 la más baja siendo ésta de 0.6 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 Octubre fue de Norte.

##### b) TEMPERATURA

La temperatura promedio del mes fue de 16.5 °C .La temperatura máxima y mínima promedio del mes fue de 18.2 y 11.8 °C respectivamente. El día 25 se registró la temperatura más alta siendo esta de 18.4 °C y la más baja el día 8 con una temperatura de 11.5 °C.

##### c) HUMEDAD RELATIVA

La humedad relativa promedio del mes fue de 74.7 % y el promedio máximo y mínimo mensual es de 80.9 % y 53.0 % respectivamente.

El día 20 se registró la humedad relativa máxima que fue de 81.4 % y el día 7 se registró la humedad relativa mínima que fue de 52.5 %.

##### d) RADIACION SOLAR

La radiación solar promedio del mes fue de 146 W/m<sup>2</sup> .La radiación Solar máxima y mínima promedio mensual fue de 226 W/m<sup>2</sup> y 64 W/m<sup>2</sup> respectivamente.

El día con mayor radiación solar fue el 21 y alcanzó 262 W/m<sup>2</sup> y el día con menor radiación solar fue el día 2 que alcanzó 52 W/m<sup>2</sup>.

RESUMEN MENSUAL DEL TIEMPO DE SUPERFICIE

	Vel. de Viento	Temperatura	Humedad	Rad. Solar
Promedio	5.0 m/s	16.5 °C	74.7 %	146 W/m <sup>2</sup>
Máximo	9.8 m/s	18.2 °C	80.9 %	226 W/m <sup>2</sup>
Mínimo	1.1 m/s	11.8 °C	53.0 %	64 W/m <sup>2</sup>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN DIARIO DEL TIEMPO DE SUPERFICIE													
DIA	Dirección Viento prevalente	Velocidad media del viento (m/s)	Viento (m/s)		Temperatura media (°C)	Temperatura (°C)		Humedad media (%)	Humedad (%)		Radiación Solar media (W/m <sup>2</sup> )	Radiación Solar (W/m <sup>2</sup> )	
			Máxima	Mínima		Máxima	Mínima		Máxima	Mínima		Máxima	Mínima
1	N	2.3	3.5	1.3	15.6	15.8	15.4	77.3	77.7	76.9	165	192	137
2	N	5.5	6.2	4.7	15.8	15.9	15.6	78.5	79.2	77.9	64	75	52
3	S	9.6	10.6	8.6	16.1	16.2	15.9	77.5	78.2	76.8	119	146	98
4	S	9.6	10.9	7.8	16.5	16.8	16.3	73.1	74.0	71.9	149	198	114
5	N	3.5	5.2	2.1	16.0	16.2	15.8	76.7	77.4	75.9	87	106	71
6	S	7.6	8.8	6.5	16.3	16.4	16.2	75.7	76.3	75.0	95	112	76
7	SSW	6.6	7.3	5.8	11.8	11.9	11.7	53.0	53.6	52.5	136	187	77
8	N	3.2	4.2	2.2	12.2	12.4	11.5	62.9	63.9	59.6	99	124	78
9	SSW	6.4	7.5	5.2	16.4	16.6	16.2	75.9	76.7	75.1	179	216	143
10	S	5.1	6.5	3.9	16.5	16.7	16.3	79.3	79.8	78.6	168	194	136
11	N	5.5	6.4	4.7	16.6	16.8	16.2	77.9	78.7	77.1	213	240	187
12	S	5.7	6.9	4.5	16.3	16.5	16.2	78.9	79.4	78.2	131	155	110
13	S	6.8	7.8	5.5	16.7	16.8	16.6	76.2	76.7	75.6	133	169	106
14	S	6.2	7.6	4.9	16.3	16.4	16.2	78.3	78.9	77.6	97	115	80
15	N	2.4	3.6	1.6	17.3	17.4	17.1	71.7	72.4	70.8	142	182	115
16	N	3.3	4.4	2.3	17.2	17.4	17.0	73.1	74.0	72.2	160	192	128
17	WS W	2.5	3.7	1.3	17.2	17.3	17.0	75.2	75.8	74.4	101	131	71
18	SSE	4.4	5.7	3.2	17.3	17.4	17.1	73.3	73.9	72.7	159	191	124
19	N	1.1	1.7	0.6	16.0	16.1	15.8	79.2	79.6	78.9	117	138	89
20	N	2.0	3.0	1.1	16.3	16.5	16.2	80.9	81.4	80.5	115	145	89
21	N	2.7	4.1	1.3	16.7	16.9	16.5	79.2	79.9	78.5	226	262	196
22	N	2.2	3.7	1.0	16.5	16.8	16.3	79.8	80.5	79.1	218	250	189
23	N	2.0	4.1	0.7	17.4	17.7	17.1	75.5	76.2	74.8	176	210	132
24	SSW	4.6	6.7	2.8	17.9	18.1	17.6	72.4	73.3	71.4	220	248	189
25	W	3.1	4.4	2.0	18.2	18.4	18.0	71.8	72.7	70.9	147	176	118
26	S	4.9	6.3	3.4	17.8	17.9	17.6	72.9	73.8	72.0	127	152	99
27	S	7.9	9.5	6.1	17.5	17.7	17.3	74.4	75.5	73.4	118	146	96
28	S	9.8	11.2	8.3	17.8	18.0	17.6	70.6	71.4	69.7	207	238	174
29	S	7.3	8.4	6.1	17.3	17.5	17.1	72.7	73.6	72.0	120	145	98
30	SSW	8.9	10.2	7.5	17.4	17.6	17.3	72.7	73.4	72.0	203	234	168
31	N	1.6	2.9	0.6	16.2	16.5	16.0	78.8	79.3	78.2	132	163	103





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

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

		Horas del día																				Octubre 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	2.93	4.49	4.93	1.08	0.09	0.00	0.20	0.01	0.00	0.47	2.19	4.81	6.13	6.02	6.57	6.50	5.87	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	2.32
	2	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	7.45	9.10	8.33	8.66	10.69	10.40	10.80	10.45	9.39	7.70	7.97	9.37	8.99	8.62	5.50
	3	9.19	7.59	9.47	9.16	8.64	9.16	7.81	6.94	4.73	7.41	8.96	11.00	12.05	12.38	11.83	11.68	12.17	11.52	10.71	11.15	9.25	9.52	9.14	9.09	9.61
	4	8.98	3.20	5.55	4.52	6.28	8.41	7.65	7.73	9.47	10.80	4.65	11.36	12.59	13.50	13.14	13.13	12.91	12.16	12.06	11.19	11.16	11.70	11.00	7.37	9.60
	5	0.95	3.03	0.66	1.67	1.18	1.30	0.98	1.11	0.00	2.61	4.32	7.08	7.61	9.29	6.27	0.00	0.64	0.00	0.00	0.28	7.59	8.92	9.03	9.21	3.49
	6	8.32	8.48	9.06	8.21	0.56	2.20	5.33	4.57	6.63	7.79	8.84	6.89	8.87	10.09	9.62	9.13	8.59	7.78	7.47	8.28	8.95	9.41	9.35	8.88	7.64
	7	6.83	7.36	6.55	6.83	6.25	3.88	5.64	8.03	9.81	10.50	11.51	10.50	13.12	13.77	13.60	12.79	11.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.19	6.54	4.36	1.42	0.75	6.95	9.60	9.48	10.85	10.27	7.62	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
	9	0.00	0.30	6.43	7.08	5.24	7.35	4.42	0.30	5.50	9.40	9.28	10.79	10.40	9.23	9.63	9.59	8.80	8.62	7.30	1.44	4.24	5.35	6.21	6.30	6.38
	10	7.94	7.76	6.52	6.69	7.20	1.77	6.14	1.96	0.91	0.00	0.05	0.28	6.31	9.97	8.03	5.31	2.11	6.28	6.19	6.54	7.24	8.30	9.46	5.13	5.13
	11	10.16	3.06	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.04	11.33	12.36	12.46	12.80	12.66	10.97	8.93	7.08	5.57	5.35	5.50	6.19	6.21	5.50
	12	2.81	6.50	3.96	0.65	0.16	0.36	0.28	1.16	4.54	7.01	7.44	7.20	8.66	7.86	8.67	8.30	8.76	9.91	8.31	7.03	6.85	6.75	7.04	6.17	5.68
	13	6.30	6.41	6.96	6.19	0.00	1.98	5.62	7.14	7.07	7.19	7.05	9.30	9.38	9.48	9.19	7.79	7.65	7.20	7.08	6.46	6.77	5.33	6.28	8.48	6.76
	14	7.80	7.45	6.45	4.16	3.81	2.77	6.07	6.22	5.86	7.18	10.38	10.00	9.48	10.89	9.57	4.33	5.40	6.69	7.23	8.61	3.48	1.41	3.37	0.92	6.23
	15	1.75	0.12	0.00	0.00	0.06	0.41	0.15	0.02	0.28	3.51	4.61	5.73	5.28	5.37	6.20	4.58	2.92	4.06	3.60	2.13	2.70	1.74	1.55	1.91	2.44
	16	1.65	1.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	3.88	4.45	5.10	8.40	6.02	5.04	6.73	5.51	5.20	6.87	7.32	5.34	2.22	3.37	3.32
	17	3.37	3.53	1.28	0.48	0.99	0.49	0.65	0.88	0.57	0.41	0.24	0.65	2.08	2.12	2.25	1.62	1.42	5.80	7.04	8.62	5.87	3.38	3.53	2.16	2.48
	18	0.70	1.33	1.91	1.68	0.66	0.93	0.55	0.73	1.06	1.38	1.21	1.62	5.17	10.62	6.11	6.20	8.90	10.63	9.96	8.62	9.46	8.43	5.10	1.76	4.36
	19	1.60	0.52	0.19	0.06	0.01	0.52	0.16	0.02	0.15	0.66	3.23	5.27	5.64	5.02	1.44	0.17	0.02	0.03	0.26	0.03	0.04	0.07	0.05	0.06	1.05
	20	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	3.45	4.35	4.24	2.10	4.64	4.26	0.89	0.16	1.25	1.24	4.05	4.94	5.72	7.36	2.03
	21	5.25	0.91	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.27	5.00	8.38	2.16	0.99	3.63	5.69	4.95	2.91	3.36	3.84	4.34	3.73	2.92	2.12	1.32	1.40	2.68
	22	0.88	0.00	0.11	0.00	0.02	0.06	0.06	0.00	0.00	1.04	1.94	3.90	4.93	5.28	3.75	2.40	3.95	4.61	2.28	4.23	3.87	3.49	3.30	3.51	2.23
	23	1.71	1.18	0.88	1.36	0.74	1.97	1.27	0.17	0.42	5.54	1.11	0.94	3.05	0.81	0.00	0.09	0.00	0.09	0.63	2.90	4.33	6.83	7.46	3.94	1.98
	24	1.19	1.46	0.01	0.19	4.68	6.89	1.57	11.50	4.45	2.54	7.38	9.47	8.93	3.38	3.84	4.52	5.41	5.98	6.07	5.90	5.25	3.98	3.52	3.01	4.63
	25	1.75	1.56	0.74	0.77	0.37	0.18	0.45	0.95	1.29	1.60	1.11	2.85	4.97	7.26	3.11	3.41	3.42	3.33	4.28	6.65	6.92	7.59	6.39	3.33	3.09
	26	7.93	7.74	3.20	0.89	0.02	0.32	0.35	0.03	0.37	0.55	1.82	3.23	4.34	5.85	7.76	8.92	10.77	12.45	9.27	8.35	5.47	7.49	5.69	4.09	4.87
	27	0.87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	6.24	12.14	11.26	11.97	10.80	9.36	6.48	9.57	14.10	15.22	12.91	11.40	10.39	9.66	10.96	10.05	7.59	9.42	7.93
	28	5.20	2.39	0.02	0.24	3.87	4.66	7.71	7.79	9.16	10.68	12.06	13.29	15.43	15.35	14.93	14.85	15.67	15.37	15.13	13.98	12.20	10.05	9.83	5.81	9.82
	29	0.42	0.00	0.00	2.14	2.90	6.17	6.81	6.99	6.03	6.49	5.28	6.96	9.36	9.93	10.79	10.12	11.29	11.57	11.56	11.29	9.70	9.96	9.05	9.35	7.26
	30	8.69	6.47	6.38	2.21	5.45	7.77	8.83	9.86	11.72	11.55	9.78	10.57	12.96	11.21	11.58	10.40	9.63	10.33	8.17	6.25	6.94	9.19	9.56	8.60	8.92
	31	8.83	7.37	3.60	0.80	1.77	0.54	0.48	0.00	4.66	0.88	0.00	0.14	0.04	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	3.70	2.94	2.53	0.10	0.00	0.00	1.60
Prom.	3.88	3.14	2.72	2.21	1.97	2.49	3.05	3.40	3.59	4.72	5.34	6.76	7.68	8.29	8.11	7.22	7.03	6.45	6.08	5.81	5.87	5.84	5.56	5.00	5.09	

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes 4.98 m/s



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

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

Horas del día

Octubre 2005

Días del mes	Horas del día																								Prom.
	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	15.23	15.07	15.01	14.99	14.91	14.86	14.94	15.20	15.32	16.01	17.20	17.17	17.07	17.73	17.14	15.66	15.39	15.17	15.07	15.16	15.10	15.02	14.85	15.00	15.59
2	15.42	15.15	14.82	14.80	14.57	14.44	14.77	15.35	15.55	16.50	16.89	16.80	16.61	16.68	16.55	16.58	16.29	15.98	15.82	15.85	15.84	15.76	15.68	15.54	15.76
3	15.38	15.22	15.08	14.98	14.94	14.95	14.97	15.27	15.76	16.37	16.99	17.69	18.07	17.96	17.49	16.98	16.42	16.10	16.07	16.02	15.99	15.73	15.55	15.38	16.06
4	15.38	15.60	15.54	15.43	15.26	15.19	15.32	15.64	16.09	16.53	18.63	18.19	18.62	19.12	19.08	18.81	17.90	16.83	16.03	15.81	15.49	15.23	15.09	15.25	16.50
5	15.37	15.45	15.42	15.32	15.22	15.24	15.32	15.71	15.79	16.10	16.78	17.48	18.38	17.55	16.30	16.48	15.56	15.42	15.37	15.22	16.00	16.09	15.99	15.92	15.98
6	15.90	15.66	15.50	15.54	15.43	15.59	15.76	16.05	16.32	16.57	17.08	17.93	17.90	17.46	16.86	16.62	16.38	16.29	16.20	16.24	16.17	16.05	15.96	15.89	16.31
7	15.82	15.71	15.70	15.66	15.59	15.53	15.53	15.95	16.61	17.72	17.58	17.91	18.07	18.08	17.97	17.32	16.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.82
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.66	15.40	15.67	16.23	16.77	16.60	16.34	16.79	15.95	15.60	15.34	15.13	15.07	15.03	14.93	14.87	14.69	14.64	14.66	12.18
9	14.56	14.39	15.24	15.51	15.38	15.34	15.63	16.14	16.64	17.43	18.55	18.23	17.97	17.92	18.28	17.46	17.07	16.47	16.08	15.99	15.89	15.71	15.55	15.46	16.37
10	15.37	15.30	15.20	15.38	15.44	15.23	15.79	16.13	15.52	16.93	18.72	18.29	18.29	17.82	17.41	17.59	17.73	17.09	16.70	16.45	16.21	16.03	15.94	15.69	16.51
11	15.48	15.06	14.39	14.13	13.77	13.48	14.78	16.77	17.61	18.82	19.70	19.25	18.97	19.04	18.91	18.53	17.95	16.93	16.19	15.95	15.69	15.50	15.32	15.15	16.56
12	14.78	14.78	14.99	14.88	14.92	14.85	15.53	15.91	16.57	17.14	17.56	18.31	17.73	17.98	17.59	17.24	17.15	16.69	16.47	16.38	16.33	16.27	16.13	15.99	16.34
13	15.93	15.79	15.65	15.56	15.57	15.65	15.72	16.01	16.40	17.15	18.42	18.50	18.60	18.21	17.53	17.22	17.07	17.00	16.78	16.59	16.53	16.51	16.40	16.23	16.71
14	16.11	15.95	15.93	15.86	15.72	15.63	15.86	16.26	16.61	17.32	15.95	15.85	16.04	15.98	16.25	16.71	16.56	16.68	16.77	16.80	16.66	16.54	16.47	16.37	16.29
15	16.28	16.28	16.22	16.21	16.21	16.14	16.27	17.10	17.71	18.07	18.73	18.63	18.82	19.13	18.69	18.01	17.56	17.14	16.96	16.89	16.90	16.92	16.82	16.76	17.27
16	16.77	16.64	16.56	16.32	15.60	15.40	15.59	16.14	16.76	17.88	18.90	19.26	19.45	18.97	18.28	18.14	17.54	17.17	16.92	16.94	17.04	17.07	16.98	16.84	17.21
17	16.75	16.62	16.61	16.66	16.59	16.70	16.92	17.18	17.46	16.84	17.74	18.95	18.23	18.07	17.79	17.56	17.32	17.05	16.98	16.89	16.80	16.75	16.69	16.57	17.15
18	16.60	16.59	16.48	16.42	16.35	16.29	16.46	16.98	17.47	17.84	18.68	19.37	19.28	18.84	18.31	18.04	17.62	16.98	16.77	16.69	16.68	16.74	16.58	16.45	17.27
19	16.30	16.31	16.26	16.20	16.03	15.92	15.93	15.95	15.97	15.66	16.04	16.24	16.26	16.38	16.21	16.06	15.95	15.79	16.03	15.56	15.55	15.60	15.55	15.41	15.96
20	15.32	15.29	15.75	15.61	15.51	15.56	15.76	15.98	16.79	17.66	16.92	16.72	16.85	17.23	16.48	16.48	16.04	16.20	16.72	16.76	16.70	16.73	16.64	16.55	16.34
21	16.45	16.30	15.95	15.66	15.41	15.36	15.88	16.31	17.33	16.74	17.31	17.56	17.53	17.47	17.76	18.63	18.09	17.32	16.78	16.56	16.32	16.02	15.77	15.58	16.67
22	15.08	14.54	14.31	14.87	15.06	14.88	15.38	16.62	17.23	17.33	18.25	17.50	17.31	17.48	17.78	17.98	18.09	16.72	16.80	16.92	16.85	16.75	16.65	16.53	16.54
23	16.48	16.39	16.42	16.34	16.22	16.00	16.88	18.46	18.30	17.99	19.15	19.21	18.75	18.77	18.16	17.66	17.24	16.96	17.13	17.39	17.41	17.20	16.68	16.32	17.40
24	16.13	15.87	15.53	15.41	15.52	15.71	16.77	18.05	19.24	20.31	19.79	19.82	19.66	19.62	19.70	19.29	18.94	18.06	17.70	17.63	17.53	17.46	17.37	17.36	17.85
25	17.31	17.17	17.03	16.97	17.00	17.08	17.25	17.74	18.40	19.24	20.09	20.39	20.33	19.77	20.03	19.49	18.94	18.36	18.23	18.02	17.54	17.11	16.77	16.38	18.19
26	16.24	16.25	16.43	16.69	16.72	16.77	16.96	17.43	17.94	18.77	18.89	19.77	19.94	19.47	19.18	18.68	18.19	17.72	17.53	17.44	17.45	17.40	17.18	17.10	17.75
27	17.22	16.38	16.11	16.54	16.35	15.90	16.01	15.87	16.89	18.15	19.13	19.41	19.45	19.45	19.20	18.53	18.11	17.73	17.46	17.31	17.22	17.04	17.03	17.05	17.48
28	16.94	16.88	16.72	16.80	16.81	16.78	17.07	17.81	18.15	19.41	19.77	20.00	19.86	19.97	19.79	19.30	18.52	17.59	16.86	16.65	16.50	16.33	16.30	16.85	17.82
29	16.54	15.84	15.84	16.23	16.39	16.30	16.31	16.53	16.99	17.58	18.30	18.73	19.02	19.41	19.38	19.21	18.28	17.41	17.11	16.95	16.81	16.71	16.71	16.71	17.30
30	16.71	16.71	16.58	16.51	16.38	16.32	16.45	16.76	17.53	18.62	19.55	19.47	19.15	19.29	19.08	18.23	17.51	17.16	16.85	16.81	16.74	16.81	16.76	16.64	17.44
31	16.44	16.35	16.25	16.04	15.47	15.06	15.15	15.27	15.24	15.41	16.32	16.84	18.16	18.34	18.04	16.92	16.64	15.94	15.87	16.52	16.14	15.53	15.79	15.66	16.22
Prom.	15.46	15.31	15.24	15.25	15.16	15.52	15.91	16.43	16.91	17.51	18.13	18.30	18.30	18.23	17.96	17.66	17.25	16.24	16.05	15.96	15.89	15.79	15.67	15.59	16.49

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes

16.48 °C



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO**  
**GERENCIA URBANO AMBIENTAL**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO HUMEDAD (%)

Octubre 2005

Horas del día		RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO HUMEDAD (%)																							Octubre 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	75.58	75.85	76.23	77.12	77.73	77.92	77.78	76.58	77.43	77.55	75.22	73.58	73.73	71.75	71.75	76.57	78.17	79.60	80.35	80.47	80.77	81.02	81.25	81.42	77.31
2	80.23	79.67	81.53	82.05	82.37	82.83	83.10	82.75	82.62	78.67	74.00	74.12	73.87	74.75	73.83	73.32	73.95	76.12	77.68	78.45	79.30	79.32	78.97	79.77	78.47	
3	80.90	82.27	83.37	84.27	84.02	82.97	83.07	81.63	78.80	76.05	72.90	69.57	67.40	67.07	68.95	72.40	75.52	77.60	77.55	78.02	77.58	78.92	78.98	79.85	77.48	
4	78.45	76.20	75.98	76.53	78.48	79.38	79.08	77.82	75.08	73.40	67.28	65.38	65.10	62.15	60.83	61.07	64.10	69.27	75.43	76.43	77.95	79.15	79.62	80.12	73.10	
5	79.95	79.25	78.32	78.00	77.85	76.82	76.00	74.20	74.28	75.73	72.80	70.00	64.62	66.08	75.67	76.67	79.67	80.97	81.15	81.15	80.97	79.77	79.73	80.23	76.66	
6	79.77	81.33	81.93	80.62	80.28	79.95	78.80	77.77	76.78	75.08	71.52	67.15	66.55	68.52	72.20	73.27	74.45	74.92	74.98	74.80	75.60	75.95	77.12	78.03	75.72	
7	78.95	79.58	79.93	81.00	81.18	81.40	80.82	79.32	75.85	70.58	70.00	68.00	67.50	67.98	68.48	69.93	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.98	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.80	78.10	77.17	75.42	73.48	73.78	73.93	73.90	77.78	80.00	81.53	83.00	84.02	84.15	84.65	85.10	85.45	85.63	85.98	62.87	
9	86.33	86.58	84.65	81.63	82.87	82.32	80.98	79.05	76.20	73.08	67.80	65.77	67.12	68.58	66.70	68.18	70.15	72.40	74.93	76.15	76.93	77.65	77.65	78.87	75.94	
10	79.98	80.83	81.28	81.95	82.30	81.95	80.92	78.30	80.70	80.47	79.05	78.15	77.25	77.03	76.47	74.93	72.77	76.07	77.60	78.57	80.03	81.38	81.35	82.88	79.26	
11	82.90	81.35	81.12	82.43	82.97	83.88	83.98	81.60	79.93	78.68	75.98	67.33	67.68	68.18	68.72	68.07	69.25	73.78	78.70	80.67	82.05	83.47	83.87	83.83	77.93	
12	84.13	84.87	85.23	84.75	84.15	83.30	81.93	80.27	78.73	75.48	74.43	71.48	71.85	71.00	71.95	74.47	75.58	78.07	79.38	80.12	80.22	80.28	80.08	80.72	78.85	
13	80.65	80.53	80.40	80.43	80.30	80.23	81.07	80.27	78.32	75.73	70.28	67.27	66.77	67.38	69.90	72.42	73.23	74.32	75.67	77.33	78.48	78.97	78.98	79.03	76.17	
14	79.97	80.85	80.00	80.43	81.57	82.23	81.25	78.32	76.80	73.80	76.17	79.72	79.82	79.98	80.22	77.23	77.72	76.20	75.50	74.53	75.77	77.50	77.67	76.32	78.31	
15	76.10	75.67	76.15	76.23	75.97	75.35	74.00	72.83	72.07	70.22	66.70	65.63	64.43	61.58	62.17	65.07	67.83	71.42	73.95	75.15	75.17	75.87	75.80	74.78	71.67	
16	73.33	73.80	74.62	74.80	78.72	79.87	80.22	80.35	79.65	74.23	64.70	61.97	59.87	62.30	67.57	70.22	74.12	74.93	75.45	75.50	75.15	74.63	73.47	74.15	73.07	
17	74.73	75.27	75.53	75.93	76.82	76.08	74.58	74.73	72.63	76.17	77.50	75.07	71.55	71.53	73.62	72.87	72.07	74.08	74.37	75.52	77.87	78.27	78.30	78.70	75.16	
18	77.85	77.27	77.65	77.52	77.28	77.63	76.88	74.05	72.27	70.37	67.08	63.60	64.08	65.10	66.82	69.33	70.80	74.15	76.07	76.78	76.52	76.68	76.78	77.27	73.33	
19	77.72	76.42	76.27	76.65	77.12	77.53	77.78	78.05	78.28	79.68	79.48	78.28	78.08	78.07	78.60	80.22	80.85	81.02	80.37	81.33	81.82	82.02	82.10	82.88	79.19	
20	83.57	84.35	84.38	83.93	84.52	84.67	84.43	83.97	82.87	80.43	79.60	79.15	79.12	76.55	78.20	79.42	81.50	82.53	79.27	78.02	77.72	77.42	77.68	78.55	80.91	
21	79.83	80.23	80.50	81.77	82.50	83.03	82.92	81.65	79.00	79.58	79.40	79.05	77.87	77.60	76.72	71.05	70.05	73.30	76.92	79.08	80.28	81.67	83.07	84.45	79.23	
22	84.40	84.77	85.33	84.60	83.95	83.73	82.47	80.37	79.33	77.60	74.63	74.80	77.77	78.10	78.08	76.77	72.95	77.63	80.48	79.17	79.47	79.42	79.35	79.75	79.79	
23	80.07	80.78	80.18	80.15	80.33	77.23	75.63	73.25	72.95	74.40	72.13	70.45	71.43	71.87	74.13	75.95	77.73	78.47	75.97	73.65	72.22	73.33	74.22	74.78	75.47	
24	76.65	76.63	77.30	78.53	79.23	79.90	77.98	71.10	66.25	62.55	63.20	63.70	63.98	65.17	64.67	65.32	68.62	74.52	76.05	75.47	77.53	78.12	78.38	77.53	72.43	
25	77.05	78.47	79.27	79.23	79.03	78.13	77.48	75.90	71.60	67.12	62.28	59.92	60.93	63.07	62.75	64.88	68.90	71.57	71.05	71.78	74.73	75.77	76.18	75.93	71.79	
26	78.68	80.15	80.73	79.43	78.05	77.62	76.47	74.18	70.33	67.32	65.47	63.72	62.30	64.47	66.55	69.93	71.65	72.77	74.73	75.63	75.25	74.70	75.40	73.63	72.88	
27	72.72	75.40	76.85	78.27	78.68	80.58	83.07	86.90	85.42	77.02	70.92	66.05	64.85	65.33	65.63	69.45	70.48	70.85	72.98	74.23	75.42	76.22	74.98	74.00	74.43	
28	74.22	73.88	75.35	75.37	74.15	73.90	72.77	69.62	68.88	64.48	62.80	62.42	63.77	62.03	61.40	62.53	65.65	70.90	76.43	76.60	75.97	77.40	77.82	75.25	70.57	
29	75.35	76.97	77.80	78.27	76.88	76.77	76.68	75.87	74.38	72.08	69.23	66.97	65.12	62.57	62.05	62.52	66.55	72.37	74.57	75.42	76.75	77.53	76.97	76.10	72.74	
30	75.35	74.60	74.37	74.78	75.38	75.42	75.10	73.72	70.60	65.60	62.98	63.15	65.20	65.07	65.72	69.57	74.75	76.82	77.87	78.15	78.42	77.60	77.73	77.43	72.72	
31	77.68	77.58	77.93	78.53	78.98	81.02	81.70	81.45	80.93	81.95	81.00	79.35	77.00	73.92	73.03	75.67	76.78	78.30	80.28	78.22	77.92	79.82	80.80	80.65	78.77	
Prom.	76.18	76.46	76.74	76.89	77.16	79.28	79.18	77.72	76.12	73.89	71.31	69.51	69.12	69.29	70.34	71.50	73.10	73.02	74.32	74.76	75.37	75.85	75.97	76.08	74.55	

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes

74.68 %



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

Horas del día		RESUMEN POR HORA Y DIA DE PROMEDIO RADIACION SOLAR (watts/m <sup>2</sup> )																							October 2005	
Dias 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	0	0	0	0	0	1	21	66	150	355	683	734	741	676	382	97	39	6	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	1	21	59	88	171	292	230	167	166	148	121	59	11	0	0	0	0	0	0	0	64
3	0	0	0	0	0	1	29	60	96	201	310	575	566	498	324	143	52	10	0	0	0	0	0	0	0	119
4	0	0	0	0	0	2	28	67	146	209	389	393	579	625	529	368	201	41	0	0	0	0	0	0	0	149
5	0	0	0	0	0	1	20	59	85	118	189	307	365	361	332	174	60	14	0	0	0	0	0	0	0	87
6	0	0	0	0	0	1	19	50	96	167	319	425	486	322	200	116	60	12	0	0	0	0	0	0	0	95
7	0	0	0	0	0	1	22	76	209	403	330	427	589	582	380	161	83	0	0	0	0	0	0	0	0	136
8	0	0	0	0	0	2	27	45	123	233	310	461	475	329	219	105	50	6	0	0	0	0	0	0	0	99
9	0	0	0	0	0	2	29	92	185	472	717	696	648	551	495	236	140	25	0	0	0	0	0	0	0	179
10	0	0	0	0	0	3	32	86	137	304	528	617	705	647	506	305	148	18	0	0	0	0	0	0	0	168
11	0	0	0	0	0	7	86	203	362	521	668	747	740	660	523	365	197	40	0	0	0	0	0	0	0	213
12	0	0	0	0	0	7	51	134	256	410	507	595	364	359	231	135	74	16	0	0	0	0	0	0	0	131
13	0	0	0	0	0	3	36	79	165	299	579	611	678	369	179	121	71	13	0	0	0	0	0	0	0	133
14	0	0	0	0	0	2	25	83	182	393	324	338	311	303	212	105	52	12	0	0	0	0	0	0	0	97
15	0	0	0	0	0	3	34	82	164	378	475	467	552	570	420	175	68	18	0	0	0	0	0	0	0	142
16	0	0	0	0	0	3	29	78	143	376	601	734	726	577	265	194	92	22	0	0	0	0	0	0	0	160
17	0	0	0	0	0	2	24	66	137	268	494	505	230	206	150	100	57	27	27	28	28	22	23	22	101	
18	29	22	27	31	32	25	45	110	193	252	434	659	695	449	265	213	120	39	23	28	32	32	27	33	159	
19	29	24	24	31	25	30	49	68	133	228	386	488	427	332	187	117	60	30	21	24	19	30	25	23	117	
20	25	30	28	22	31	26	40	79	185	389	416	421	286	228	201	124	55	31	18	25	30	27	26	19	115	
21	31	28	35	22	38	35	45	139	349	495	725	783	769	674	542	383	209	57	11	12	14	10	14	17	226	
22	19	18	14	13	18	25	94	172	265	499	671	754	745	670	540	373	211	52	18	12	14	12	16	11	218	
23	15	14	12	13	19	26	105	242	375	579	646	646	687	401	199	98	34	17	14	15	15	16	14	17	176	
24	15	17	18	17	20	26	103	249	411	585	682	731	735	643	521	291	171	39	0	0	0	0	0	0	0	220
25	0	0	0	0	0	3	26	83	165	303	422	660	700	484	357	212	95	17	0	0	0	0	0	0	0	147
26	0	0	0	0	0	4	24	57	103	226	369	648	598	447	298	188	75	12	0	0	0	0	0	0	0	127
27	0	0	0	0	0	4	32	72	202	302	391	378	429	411	290	192	111	30	0	0	0	0	0	0	0	118
28	0	0	0	0	0	6	55	133	224	550	693	769	743	659	523	365	203	49	0	0	0	0	0	0	0	207
29	0	0	0	0	0	4	29	69	127	204	301	352	347	420	470	369	157	21	0	0	0	0	0	0	0	120
30	0	0	0	0	0	8	50	129	348	534	722	751	748	668	543	291	67	14	0	0	0	0	0	0	0	203
31	0	0	0	0	0	4	24	57	96	180	285	450	678	671	440	186	77	15	0	0	0	0	0	0	0	132
Prom.	5	5	5	5	6	9	40	98	190	342	479	560	565	482	351	207	102	23	4	5	5	5	5	5	5	146

MANTENIMIENTO ESTACION

Promedio del Mes 146 W/m<sup>2</sup>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ILO  
GERENCIA URBANO AMBIENTAL

### ROSA DE VIENTO PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2005

