



CONTROL TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DE BODEGA

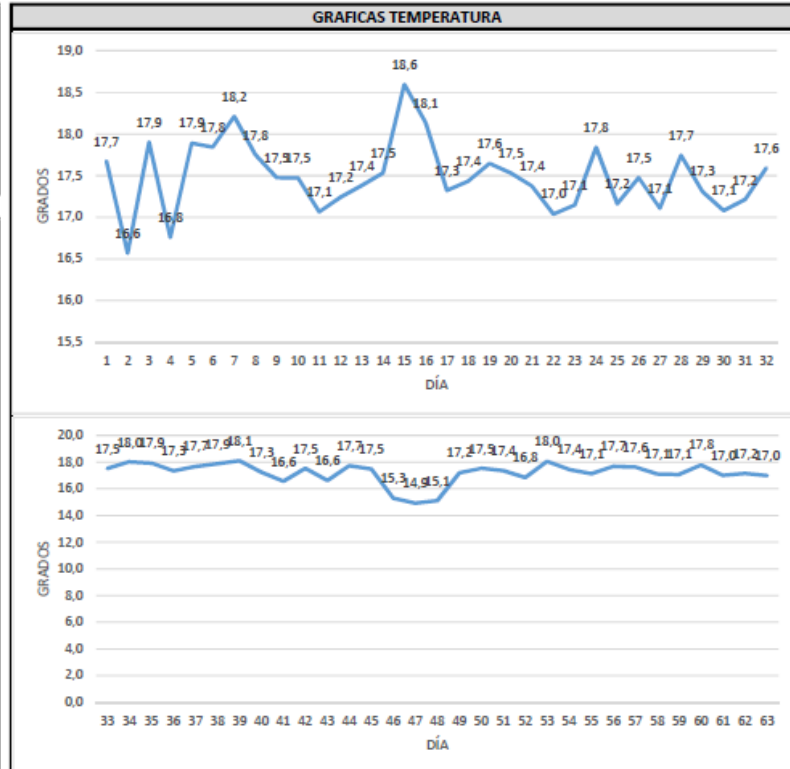
NOMBRE BODEGA: SEDE PRINCIPAL

CIUDAD: BOGOTÁ

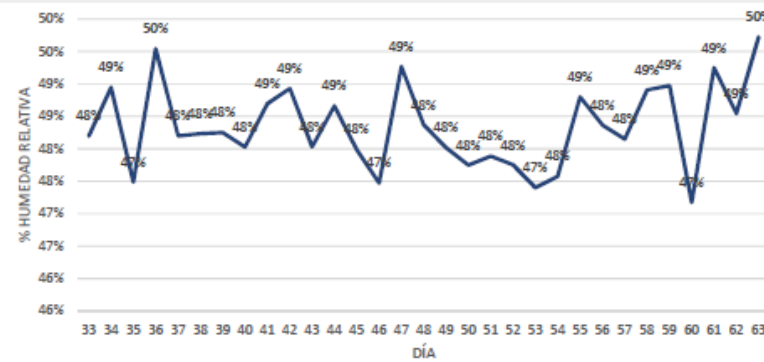
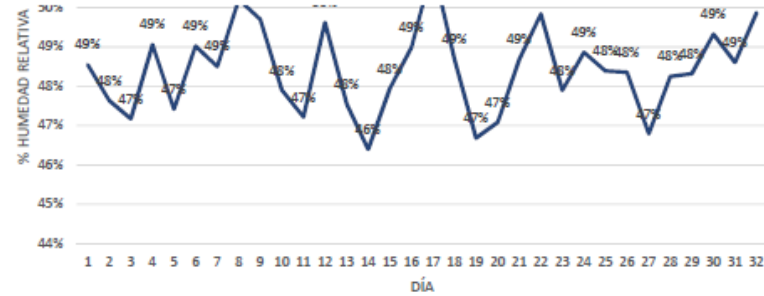
DIRECCIÓN: Carrera 127 No. 22G-28 Int.28 Agrupación Industrial La Esperanza

CONTROL AMBIENTAL			
INFORMACIÓN TERMOHIGRÓMETROS		PISO	AÑO
CANTIDAD:	4	PRIMERO - BODEGA	2018
FACTOR DE CORRECCIÓN %C:	-0,3		
FACTOR DE CORRECCIÓN %HR:	-7%	SECCIÓN/ÁREA:	MES DE REPORTE
UBICACIÓN:	CENTRO BODEGA	No aplica	MAYO
CERTIFICADO CALIBRACIÓN %C:	TE-0256-17		
CERTIFICADO CALIBRACIÓN HR:	HR-156-17		

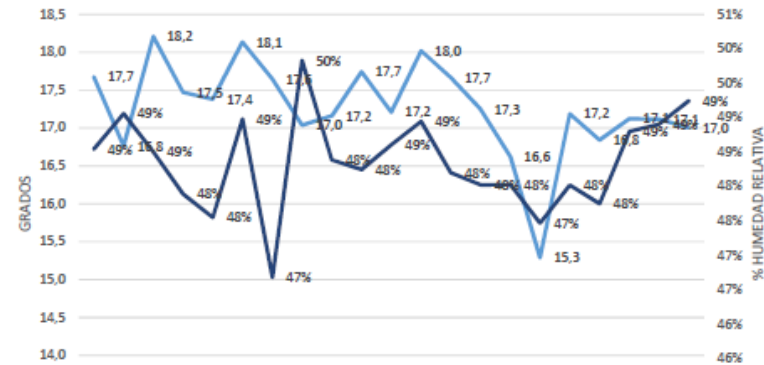
REPORTE DE MEDICIONES							
ÍTEM	DÍA	HORARIO	HORA	TEMPERATURA		HUMEDAD RELATIVA	
				DATO REAL	DATO AJUSTADO	DATO REAL	DATO AJUSTADO
1		MAÑANA	8:05	17,975	17,7	55,25%	49%
2	1	MEDIODÍA	12:00	16,870	16,6	54,34%	48%
3		TARDE	5:14	18,203	17,9	53,87%	47%
4		MAÑANA	8:13	17,060	16,8	55,76%	49%
5	2	MEDIODÍA	12:16	18,190	17,9	54,12%	47%
6		TARDE	5:12	18,145	17,8	55,72%	49%
7		MAÑANA	8:20	18,510	18,2	55,20%	49%
8	3	MEDIODÍA	12:49	18,050	17,8	56,91%	50%
9		TARDE	5:20	17,778	17,5	56,40%	50%
10		MAÑANA	8:10	17,773	17,5	54,60%	48%
11	4	MEDIODÍA	12:42	17,365	17,1	53,92%	47%
12		TARDE	5:02	17,540	17,2	56,32%	50%
13		MAÑANA	8:25	17,683	17,4	54,25%	48%
14	7	MEDIODÍA	12:30	17,835	17,5	53,10%	46%
15		TARDE	5:00	18,895	18,6	54,64%	48%
16		MAÑANA	8:18	18,435	18,1	55,68%	49%
17	8	MEDIODÍA	12:40	17,625	17,3	57,75%	51%
18		TARDE	5:00	17,735	17,4	55,38%	49%
19		MAÑANA	7:56	17,948	17,6	53,38%	47%
20	9	MEDIODÍA	12:30	17,830	17,5	53,78%	47%
21		TARDE	5:05	17,673	17,4	55,39%	49%
22		MAÑANA	7:58	17,340	17,0	56,53%	50%
23	10	MEDIODÍA	12:50	17,448	17,1	54,60%	48%
24		TARDE	5:02	18,140	17,8	55,56%	49%
25		MAÑANA	8:10	17,463	17,2	55,09%	48%



26	11	MEDIODÍA	12:30	17,778	17,5	55,06%	48%
27		TARDE	5:06	17,410	17,1	53,49%	47%
28		MAÑANA	8:11	18,043	17,7	54,95%	48%
29	14	MEDIODÍA	12:31	17,610	17,3	55,02%	48%
30		TARDE	5:05	17,380	17,1	56,02%	49%
31		MAÑANA	8:09	17,513	17,2	55,31%	49%
32	15	MEDIODÍA	12:30	17,893	17,6	56,57%	50%
33		TARDE	5:04	17,823	17,5	54,90%	48%
34		MAÑANA	8:08	18,320	18,0	55,65%	49%
35	16	MEDIODÍA	12:20	18,215	17,9	54,19%	47%
36		TARDE	5:10	17,645	17,3	56,24%	50%
37		MAÑANA	8:09	17,965	17,7	54,90%	48%
38	17	MEDIODÍA	12:15	18,175	17,9	54,94%	48%
39		TARDE	5:05	18,408	18,1	54,95%	48%
40		MAÑANA	8:00	17,550	17,3	54,73%	48%
41	18	MEDIODÍA	12:15	16,860	16,6	55,39%	49%
42		TARDE	5:06	17,825	17,5	55,63%	49%
43		MAÑANA	8:35	16,923	16,6	54,73%	48%
44	21	MEDIODÍA	12:30	18,030	17,7	55,36%	49%
45		TARDE	5:15	17,795	17,5	54,69%	48%
46		MAÑANA	8:05	15,590	15,3	54,17%	47%
47	22	MEDIODÍA	12:05	15,228	14,9	55,97%	49%
48		TARDE	5:15	15,409	15,1	55,07%	48%
49		MAÑANA	8:15	17,488	17,2	54,72%	48%
50	23	MEDIODÍA	12:09	17,825	17,5	54,45%	48%
51		TARDE	5:05	17,656	17,4	54,59%	48%
52		MAÑANA	8:05	17,143	16,8	54,45%	48%
53	24	MEDIODÍA	12:02	18,348	18,0	54,10%	47%
54		TARDE	5:10	17,745	17,4	54,28%	48%
55		MAÑANA	8:11	17,425	17,1	55,50%	49%
56	25	MEDIODÍA	12:06	17,978	17,7	55,07%	48%
57		TARDE	5:09	17,935	17,6	54,85%	48%
58		MAÑANA	8:30	17,418	17,1	55,61%	49%
59	28	MEDIODÍA	12:27	17,373	17,1	55,68%	49%
60		TARDE	5:05	18,080	17,8	53,88%	47%
61		MAÑANA	8:38	17,305	17,0	55,95%	49%
62	29	MEDIODÍA	12:32	17,450	17,2	55,25%	49%
63		TARDE	5:10	17,278	17,0	56,43%	50%
64		MAÑANA	8:05	18,125	17,8	53,36%	47%
65	30	MEDIODÍA	12:00	17,508	17,2	55,93%	49%
66		TARDE	5:14	18,305	18,0	53,05%	46%
64		MAÑANA	8:10	17,780	17,5	55,19%	48%
65	31	MEDIODÍA	12:42	18,083	17,8	55,55%	49%
66		TARDE	5:02	18,470	18,2	55,60%	49%
PROMEDIO GENERAL					17,4		48%
PROMEDIO MAÑANA					17,3		48%

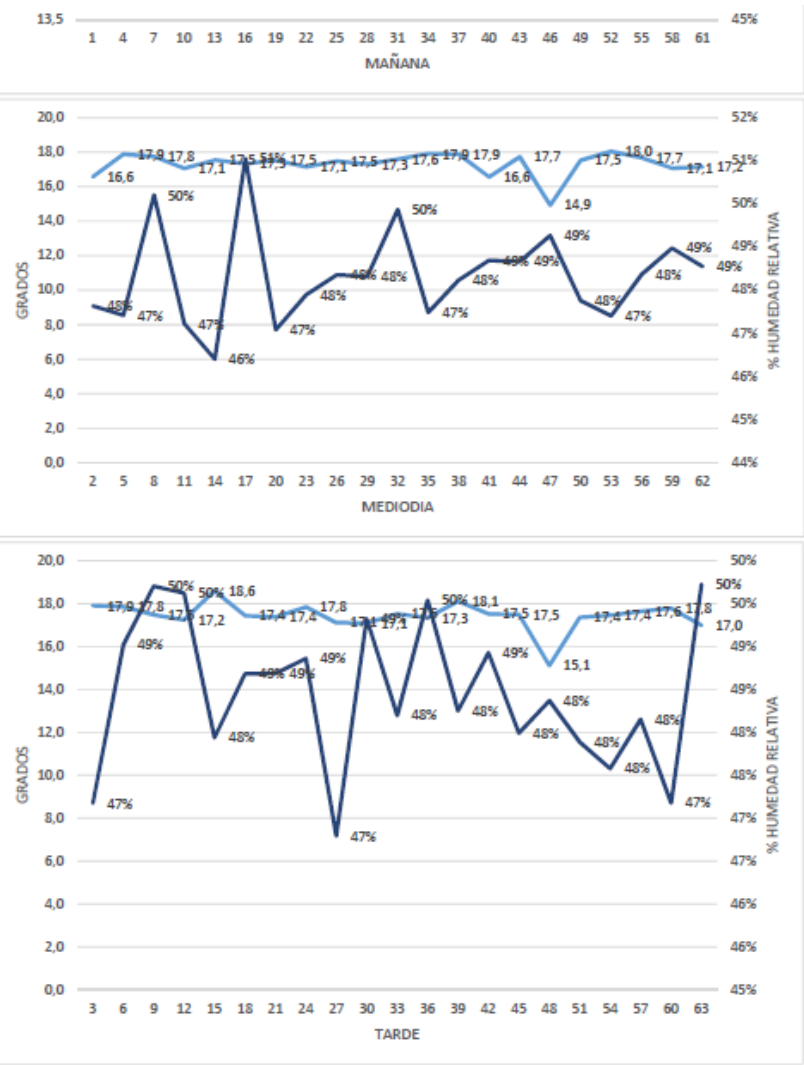


GRAFICAS COMPARATIVA TEMPERATURA Y HUMEDAD HORA DE MEDICION



PROMEDIO MEDIO DÍA		17,3	48%
PROMEDIO TARDE		17,5	48%
REPORTE ESTADO TERMOHIGRÓMETRO			
FECHA	FALLA O DAÑO	SOLUCIÓN DADA	

DISPOSICIONES PARA EL MANEJO DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DE LA BODEGA	
ACUERDO 037 DE 2002	
RANGO DE TEMPERATURA DE 15°C A 20 °C, CON VARIACIÓN DE ± 2°C	
RANGO DE HUMEDAD DE 45% A 60%, CON VARIACIÓN DE ± 5%	
CONTROL DE LA TEMPERATURA	
TEMPERATURA	ACCIONES A TOMAR
Menor a 13°C	En clima frío, encender la calefacción y efectuar seguimiento a temperatura hasta superar los 15 °C. En clima cálido se apaga el aire acondicionado hasta regular la temperatura de acuerdo con los rangos establecidos, si se requiere abrir las ventanas o puertas de la bodega.
Entre 13°C y 15°C	Monitoreo permanente de la temperatura. Si ésta desciende realizar el encendido de la calefacción o apagar el aire acondicionado según el clima. Si tiende a subir efectuar monitoreo hasta superar los 15°C.
Entre 20°C y 22°C	Monitoreo permanente de la temperatura. Si ésta desciende realizar seguimiento hasta los 20°C. Si tiende a subir encender el aire acondicionado hasta controlar la temperatura.
Superior a 22°C	Encender el aire acondicionado, hasta regular la temperatura de acuerdo con los parámetros establecidos.
CONTROL HUMEDAD RELATIVA	
HUMEDAD	ACCIONES A TOMAR
Menor a 40%	Encender el aire acondicionado, verificando la temperatura periódicamente.
Entre 40% y 45%	Monitoreo permanente, si la tendencia es hacia la baja encender el aire acondicionado, hasta regular la humedad.
Entre 60% y 65%	Monitoreo permanente, si la tendencia es hacia arriba encender el deshumidificador, hasta regular la humedad. Si se requiere encender la calefacción.
Superior a 65%	Encender el deshumidificador, hasta mantener el control de la humedad, según el rango. Si se requiere se enciende la calefacción.



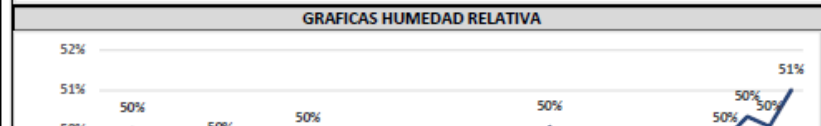
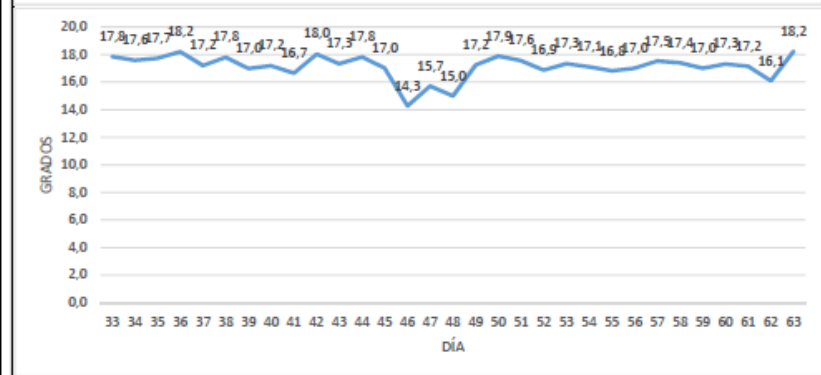
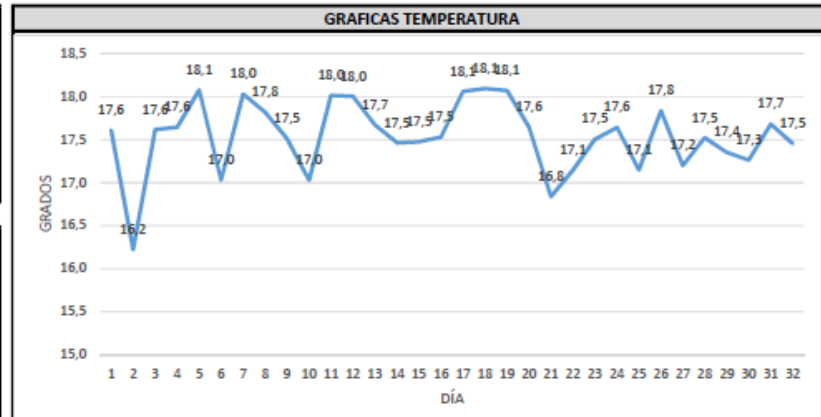


CONTROL TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DE BODEGA

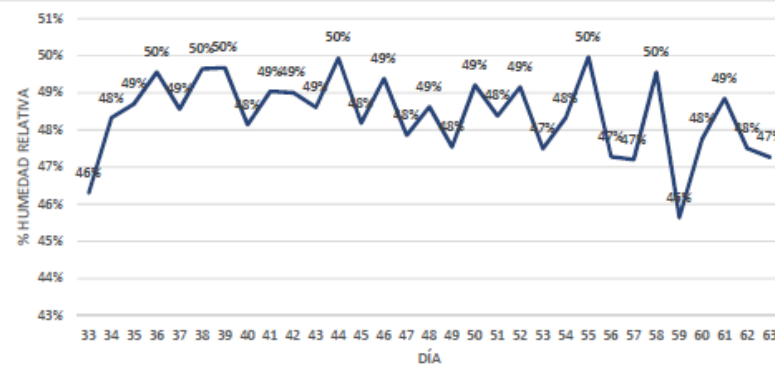
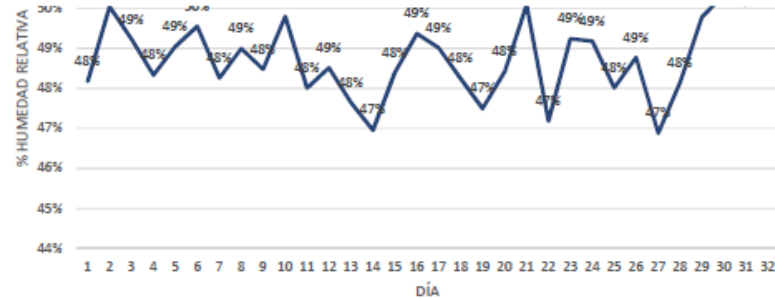
NOMBRE BODEGA: SEDE PRINCIPAL
CIUDAD: BOGOTÁ
DIRECCIÓN: Carrera 127 No. 22G-28 Int.28 Agrupación Industrial La Esperanza

CONTROL AMBIENTAL			
INFORMACIÓN TERMOHIGRÓMETROS		PISO	AÑO
CANTIDAD:	4	PRIMERO - BODEGA	2018
FACTOR DE CORRECCIÓN °C:	-0,3		
FACTOR DE CORRECCIÓN %HR:	-7%	SECCIÓN/ÁREA:	MES DE REPORTE
UBICACIÓN:	CENTRO BODEGA	No aplica	JUNIO
CERTIFICADO CALIBRACIÓN °C:	TE-0256-17		
CERTIFICADO CALIBRACIÓN HR:	HR-156-17		

REPORTE DE MEDICIONES							
ÍTEM	DÍA	HORARIO	HORA	TEMPERATURA		HUMEDAD RELATIVA	
				DATO REAL	DATO AJUSTADO	DATO REAL	DATO AJUSTADO
1		MAÑANA	8:05	17,910	17,6	54,88%	48%
2	1	MEDIODÍA	12:00	16,523	16,2	56,75%	50%
3		TARDE	5:14	17,918	17,6	55,94%	49%
4		MAÑANA	8:13	17,943	17,6	55,03%	48%
5	4	MEDIODÍA	12:16	18,378	18,1	55,75%	49%
6		TARDE	5:12	17,330	17,0	56,26%	50%
7		MAÑANA	8:20	18,330	18,0	54,96%	48%
8	5	MEDIODÍA	12:49	18,118	17,8	55,70%	49%
9		TARDE	5:20	17,813	17,5	55,18%	48%
10		MAÑANA	8:10	17,328	17,0	56,51%	50%
11	6	MEDIODÍA	12:42	18,313	18,0	54,71%	48%
12		TARDE	5:02	18,305	18,0	55,22%	49%
13		MAÑANA	8:25	17,973	17,7	54,35%	48%
14	7	MEDIODÍA	12:30	17,763	17,5	53,66%	47%
15		TARDE	5:00	17,775	17,5	55,10%	48%
16		MAÑANA	8:18	17,830	17,5	56,07%	49%
17	8	MEDIODÍA	12:40	18,360	18,1	55,72%	49%
18		TARDE	5:00	18,395	18,1	54,95%	48%
19		MAÑANA	7:56	18,373	18,1	54,20%	47%
20	11	MEDIODÍA	12:30	17,945	17,6	55,11%	48%
21		TARDE	5:05	17,138	16,8	56,79%	50%
22		MAÑANA	7:58	17,448	17,1	53,89%	47%
23	12	MEDIODÍA	12:50	17,805	17,5	55,94%	49%
24		TARDE	5:02	17,940	17,6	55,88%	49%
25		MAÑANA	8:10	17,448	17,1	54,72%	48%



26	13	MEDIODÍA	12:30	18,135	17,8	55,48%	49%
27		TARDE	5:06	17,500	17,2	53,58%	47%
28		MAÑANA	8:11	17,823	17,5	54,85%	48%
29	14	MEDIODÍA	12:31	17,653	17,4	56,49%	50%
30		TARDE	5:05	17,563	17,3	57,05%	50%
31		MAÑANA	8:09	17,980	17,7	56,80%	50%
32	15	MEDIODÍA	12:30	17,753	17,5	57,72%	51%
33		TARDE	5:04	18,145	17,8	53,00%	46%
34		MAÑANA	8:08	17,895	17,6	55,03%	48%
35	18	MEDIODÍA	12:20	18,040	17,7	55,40%	49%
36		TARDE	5:10	18,498	18,2	56,26%	50%
37		MAÑANA	8:09	17,495	17,2	55,27%	49%
38	19	MEDIODÍA	12:15	18,113	17,8	56,35%	50%
39		TARDE	5:05	17,290	17,0	56,38%	50%
40		MAÑANA	8:00	17,480	17,2	54,84%	48%
41	20	MEDIODÍA	12:15	16,950	16,7	55,74%	49%
42		TARDE	5:06	18,328	18,0	55,71%	49%
43		MAÑANA	8:35	17,630	17,3	55,31%	49%
44	21	MEDIODÍA	12:30	18,118	17,8	56,64%	50%
45		TARDE	5:15	17,310	17,0	54,89%	48%
46		MAÑANA	8:05	14,580	14,3	56,09%	49%
47	22	MEDIODÍA	12:05	16,013	15,7	54,56%	48%
48		TARDE	5:15	15,296	15,0	55,32%	49%
49		MAÑANA	8:15	17,543	17,2	54,24%	48%
50	25	MEDIODÍA	12:09	18,188	17,9	55,91%	49%
51		TARDE	5:05	17,865	17,6	55,08%	48%
52		MAÑANA	8:05	17,168	16,9	55,86%	49%
53	26	MEDIODÍA	12:02	17,635	17,3	54,20%	47%
54		TARDE	5:10	17,401	17,1	55,03%	48%
55		MAÑANA	8:11	17,118	16,8	56,66%	50%
56	27	MEDIODÍA	12:06	17,318	17,0	53,98%	47%
57		TARDE	5:09	17,838	17,5	53,90%	47%
58		MAÑANA	8:30	17,698	17,4	56,26%	50%
59	28	MEDIODÍA	12:27	17,293	17,0	52,34%	46%
60		TARDE	5:05	17,613	17,3	54,45%	48%
61		MAÑANA	8:38	17,458	17,2	55,55%	49%
62	29	MEDIODÍA	12:32	16,385	16,1	54,21%	48%
63		TARDE	5:10	18,543	18,2	53,97%	47%
64		MAÑANA					
65		MEDIODÍA					
66		TARDE					
PROMEDIO GENERAL					17,3		49%
PROMEDIO MAÑANA					17,2		49%
PROMEDIO MEDIO DÍA					17,4		49%
PROMEDIO TARDE					17,4		49%
REPORTE ESTADO TERMOHIGRÓMETRO							



GRAFICAS COMPARATIVA TEMPERATURA Y HUMEDAD HORA DE MEDICIÓN

