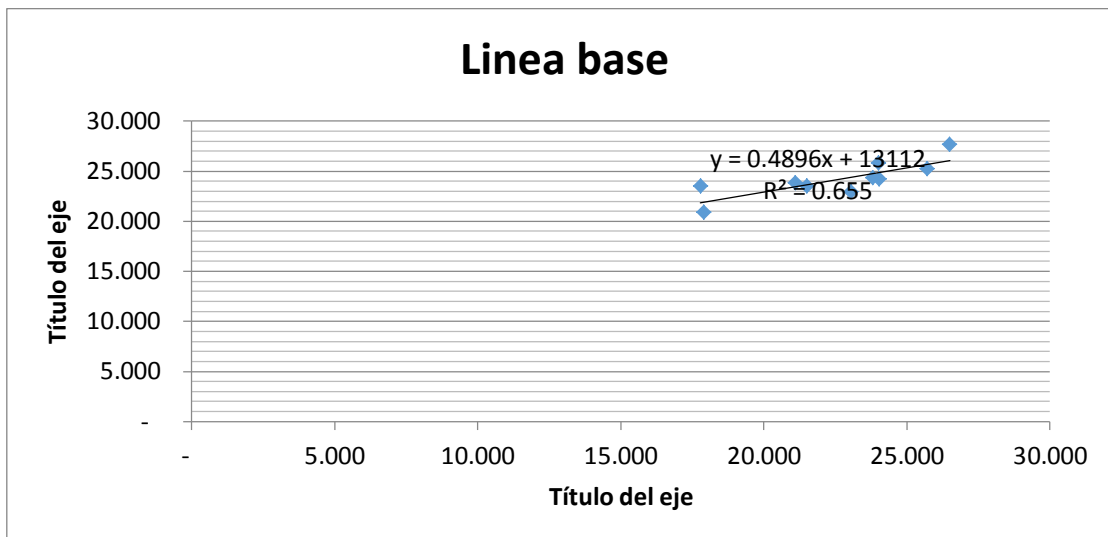


ANEXO A

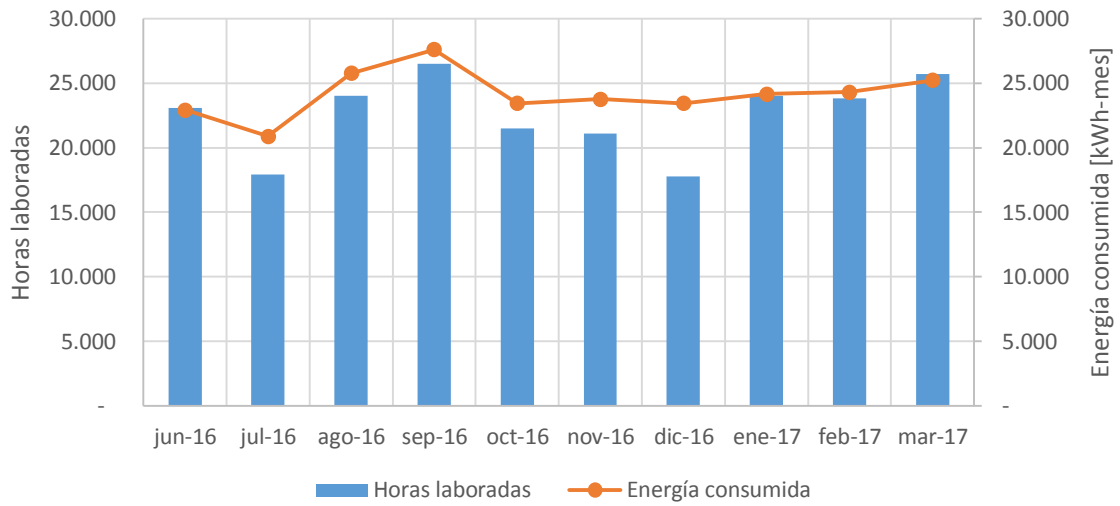
1. Horas trabajadas vs energía consumida

Horas no trabajadas	Horas no trabajadas vacaciones	Horas Trabajadas	Numero de Trabajadores	Total Horas trabajadas reales	Consumo de energía (KWH)
- 742,0	- 3.011,3	186	144	23.057	22.920
- 1.547,5	- 3.821,2	162	144	17.897	20.880
- 1.983,7	- 2.893,5	194	144	23.059	25.760
- 3.948,7	- 4.478,7	193	144	19.365	27.600
- 2.735,4	- 3.836,4	176	144	18.772	23.440
- 3.512,8	- 1.720,8	176	144	20.110	23.760
- 1.446,5	- 7.266,1	184	144	17.783	23.440
- 892,0	- 1.709,0	185	144	24.039	24.160
- 511,7	- 878,1	175	144	23.810	24.300
- 771,0	- 1.308,3	193	144	25.713	25.220

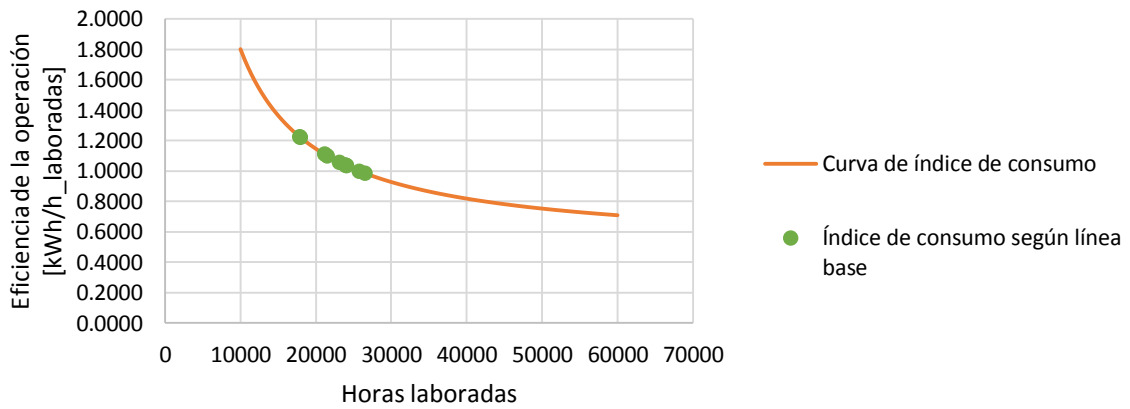
	Horas laboradas	Energía consumida	Índice de consumo real	Índice de consumo según línea base
jun-16	23.057	22.920	1,01	1,06
jul-16	17.897	20.880	0,86	1,22
ago-16	24.000	25.760	0,93	1,04
sep-16	26.500	27.600	0,96	0,98
oct-16	21.500	23.440	0,92	1,10
nov-16	21.110	23.760	0,89	1,11
dic-16	17.783	23.440	0,76	1,23
ene-17	24.039	24.160	0,99	1,04
feb-17	23.810	24.300	0,98	1,04
mar-17	25.713	25.220	1,02	1,00



Consumo energético y horas laboradas en el tiempo



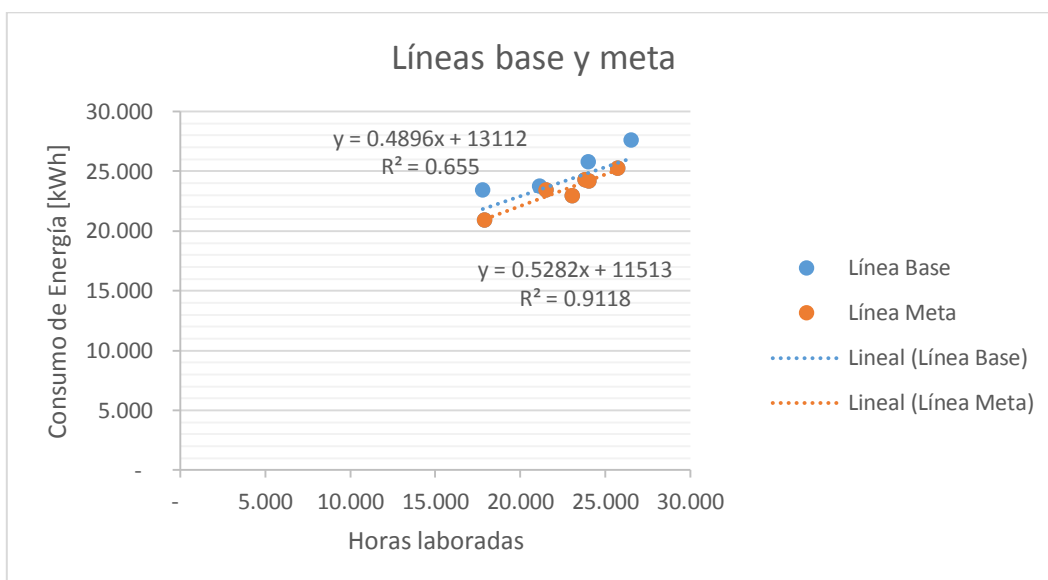
Eficiencia de la operación vs horas laboradas



2. Línea base y línea meta

línea base y línea meta, horas trabajadas vs consumo energético

	Línea base			Diferencia calculado - real	Línea meta	
	Horas laboradas	Energía consumida	Energía calculada		Energía	Horas Laboradas
jun-16	23.057	22.920	24.401	1.481	22920	23057
jul-16	17.897	20.880	21.875	995	20880	17897
ago-16	24.000	25.760	24.862	-898	N/A	N/A
sep-16	26.500	27.600	26.086	-1.514	N/A	N/A
oct-16	21.500	23.440	23.638	198	23440	21500
nov-16	21.110	23.760	23.448	-312	N/A	N/A
dic-16	17.783	23.440	21.819	-1.621	N/A	N/A
ene-17	24.039	24.160	24.882	722	24160	24039
feb-17	23.810	24.300	24.769	469	24300	23810
mar-17	25.713	25.220	25.701	481	25220	25713
Pendiente base (m)		0,4896	Pendiente meta (m)	0,5282		
Eo base		13112	Eo meta	11513	Potencial de ahorro	12,19%



3. Índice de consumo

El índice de consumo es la relación entre el consumo de energía eléctrica y las horas laboradas por el personal

Horas laboradas	Curva de índice de consumo
10000	1,8008
10200	1,7751
10400	1,7504
10600	1,7266
10800	1,7037
11000	1,6816
11200	1,6603
11400	1,6398
11600	1,6199
11800	1,6008
12000	1,5823
12200	1,5643
12400	1,5470
12600	1,5302
12800	1,5140
13000	1,4982
13200	1,4829
13400	1,4681
13600	1,4537
13800	1,4397
14000	1,4262
14200	1,4130
14400	1,4001
14600	1,3877
14800	1,3755
15000	1,3637
15200	1,3522
15400	1,3410
15600	1,3301
15800	1,3195
16000	1,3091
16200	1,2990
16400	1,2891
16600	1,2795
16800	1,2701
17000	1,2609
17200	1,2519

17400	1,2432
17600	1,2346
17800	1,2262
18000	1,2180
18200	1,2100
18400	1,2022
18600	1,1945
18800	1,1870
19000	1,1797
19200	1,1725
19400	1,1655
19600	1,1586
19800	1,1518
20000	1,1452
20200	1,1387
20400	1,1323
20600	1,1261
20800	1,1200
21000	1,1140
21200	1,1081
21400	1,1023
21600	1,0966
21800	1,0911
22000	1,0856
22200	1,0802
22400	1,0749
22600	1,0698
22800	1,0647
23000	1,0597
23200	1,0548
23400	1,0499
23600	1,0452
23800	1,0405
24000	1,0359
24200	1,0314
24400	1,0270
24600	1,0226
24800	1,0183
25000	1,0141
25200	1,0099
25400	1,0058

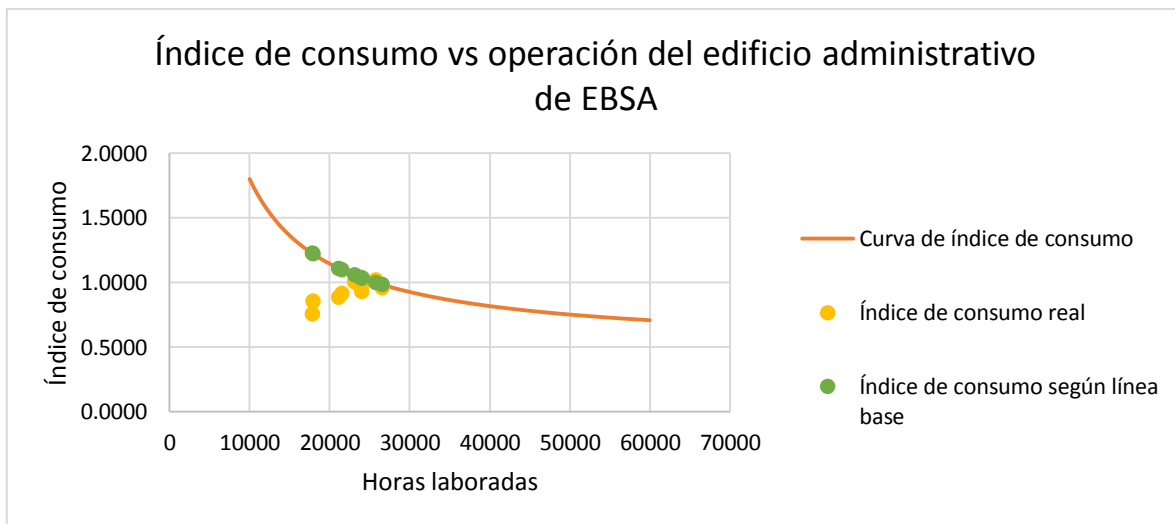
25600	1,0018
25800	0,9978
26000	0,9939
26200	0,9901
26400	0,9863
26600	0,9825
26800	0,9788
27000	0,9752
27200	0,9717
27400	0,9681
27600	0,9647
27800	0,9612
28000	0,9579
28200	0,9546
28400	0,9513
28600	0,9481
28800	0,9449
29000	0,9417
29200	0,9386
29400	0,9356
29600	0,9326
29800	0,9296
30000	0,9267
30200	0,9238
30400	0,9209
30600	0,9181
30800	0,9153
31000	0,9126
31200	0,9099
31400	0,9072
31600	0,9045
31800	0,9019
32000	0,8993
32200	0,8968
32400	0,8943
32600	0,8918
32800	0,8894
33000	0,8869
33200	0,8845
33400	0,8822
33600	0,8798

33800	0,8775
34000	0,8752
34200	0,8730
34400	0,8708
34600	0,8686
34800	0,8664
35000	0,8642
35200	0,8621
35400	0,8600
35600	0,8579
35800	0,8559
36000	0,8538
36200	0,8518
36400	0,8498
36600	0,8478
36800	0,8459
37000	0,8440
37200	0,8421
37400	0,8402
37600	0,8383
37800	0,8365
38000	0,8346
38200	0,8328
38400	0,8311
38600	0,8293
38800	0,8275
39000	0,8258
39200	0,8241
39400	0,8224
39600	0,8207
39800	0,8190
40000	0,8174
40200	0,8158
40400	0,8142
40600	0,8126
40800	0,8110
41000	0,8094
41200	0,8078
41400	0,8063
41600	0,8048
41800	0,8033

42000	0,8018
42200	0,8003
42400	0,7988
42600	0,7974
42800	0,7960
43000	0,7945
43200	0,7931
43400	0,7917
43600	0,7903
43800	0,7890
44000	0,7876
44200	0,7862
44400	0,7849
44600	0,7836
44800	0,7823
45000	0,7810
45200	0,7797
45400	0,7784
45600	0,7771
45800	0,7759
46000	0,7746
46200	0,7734
46400	0,7722
46600	0,7710
46800	0,7698
47000	0,7686
47200	0,7674
47400	0,7662
47600	0,7651
47800	0,7639
48000	0,7628
48200	0,7616
48400	0,7605
48600	0,7594
48800	0,7583
49000	0,7572
49200	0,7561
49400	0,7550
49600	0,7540
49800	0,7529
50000	0,7518

50200	0,7508
50400	0,7498
50600	0,7487
50800	0,7477
51000	0,7467
51200	0,7457
51400	0,7447
51600	0,7437
51800	0,7427
52000	0,7418
52200	0,7408
52400	0,7398
52600	0,7389
52800	0,7379
53000	0,7370
53200	0,7361
53400	0,7351
53600	0,7342
53800	0,7333
54000	0,7324
54200	0,7315
54400	0,7306
54600	0,7297
54800	0,7289
55000	0,7280
55200	0,7271
55400	0,7263
55600	0,7254
55800	0,7246
56000	0,7237
56200	0,7229
56400	0,7221
56600	0,7213
56800	0,7204
57000	0,7196
57200	0,7188
57400	0,7180
57600	0,7172
57800	0,7164
58000	0,7157
58200	0,7149

58400	0,7141
58600	0,7134
58800	0,7126
59000	0,7118
59200	0,7111
59400	0,7103
59600	0,7096
59800	0,7089
60000	0,7081



Análisis: En la mayoría de los meses, el índice de consumo real ha sido menor que la curva de índice de consumo obtenida a partir de la línea base. Se evidencia que entre menos horas se trabaje, el índice de consumo disminuye.

4. Línea base

	Horas laboradas	Energía consumida	Energía según línea base	Base 100	Desempeño	Tendencia de consumo
jun-16	23.057	22.920	24.401	106,46%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	- 1.481
jul-16	17.897	20.880	21.874	104,76%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	- 2.475
ago-16	24.000	25.760	24.862	96,51%	Consumo real mayor que el esperado según la línea base. Fue un mal mes.	- 1.577
sep-16	26.500	27.600	26.086	94,52%	Consumo real mayor que el esperado según la línea base. Fue un mal mes.	- 63
oct-16	21.500	23.440	23.638	100,85%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	- 262
nov-16	21.110	23.760	23.447	98,68%	Consumo real mayor que el esperado según la línea base. Fue un mal mes.	51
dic-16	17.783	23.440	21.819	93,08%	Consumo real mayor que el esperado según la línea base. Fue un mal mes.	1.672
ene-17	24.039	24.160	24.881	102,99%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	951
feb-17	23.810	24.300	24.769	101,93%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	482
mar-17	25.713	25.220	25.701	101,91%	Consumo real menor que el esperado según la línea base. Fue un buen mes.	1

