

Caso de Estudio Light-Eco

Empresa: METRO DE SANTIAGO

Lugar: Estación Los Héroes

Fecha de la prueba:

Miércoles 26 de junio de 2008

Prueba realizada con:

Light ECO 3.8

Aplicación:

Tubos fluorescentes de 36W. Ballast Magnético.

Ahorro obtenido en KWH:

26 %

Ahorro obtenido en Kva:

36 %

Ahorro obtenido en Kvar:

51 %

Factor de Potencia

mejoró desde 0,71 a 0,82

Cambio en Calidad de luz:

Imperceptible (ver fotos adjuntas)

Tiempo de instalación:

10 minutos



Con Light Eco

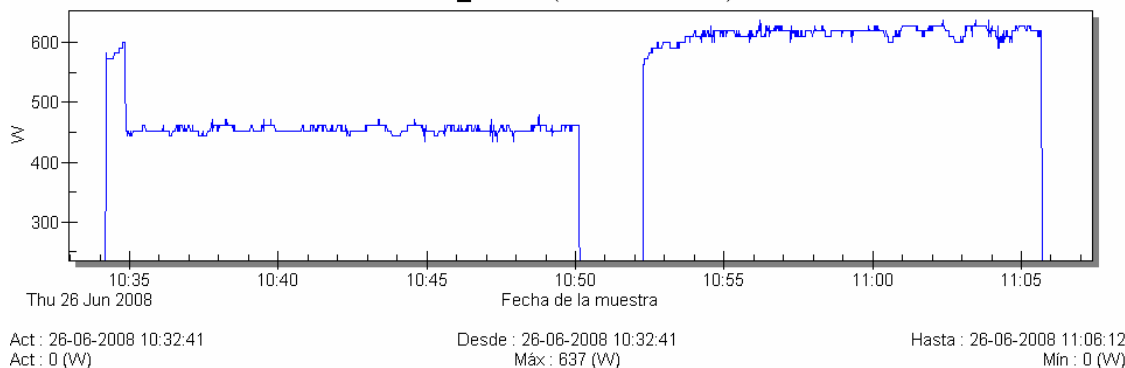


Sin Light Eco

Gráfica de ahorro de consumo en Watts.

Primeros 15 minutos con Light Eco, luego se desconectó el equipo.

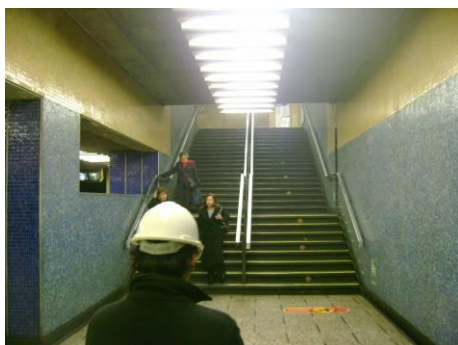
MET_1.STD (P. Activa: L1 +)



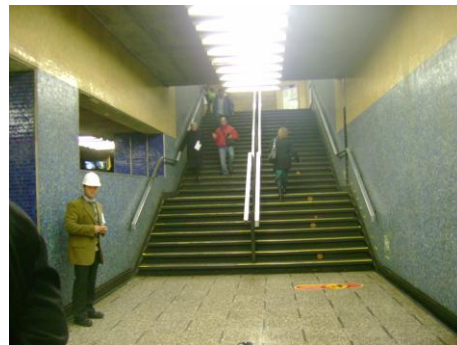
Anexo 1. Otros antecedentes de la prueba.

Hora de la prueba: Entre las 10:34 y las 11:05 a.m.
Lugar: Salida del andén dirección San Pablo.
Circuito: Incluye luces sector mezzanina (andén) y escalera de acceso.

Fotos comparativas de la escalera.



Con Light ECO



Sin Light ECO

Medición de luminosidad

Se realizó en forma paralela una medición con luxómetro para ver si existió alguna diferencia entre trabajar con o sin Light ECO. La tabla siguiente presenta las mediciones tomadas en los sectores: escalera (sector poniente) y andén o mezzanina (sector poniente).

Medición Lux sector ESCALERA			
Con Lihgt ECO		Sin Lihgt ECO	
De oriente a poniente			
a 1 metro del piso	nivel del piso	a 1 metro del piso	nivel del piso
241	177	188	171
315	225	260	212
311	243	279	236
317	240	268	229
306	147	252	137
270	190	308	124
368	193	296	127
345	164		
LUMINOSIDAD PROMEDIO			
309,1	197,4	264,4	176,6

* Tercer peldaño: 1,5 mts. de altura

** Sexto peldaño: 3 mts. de altura

Sector MEZZANINA (andén) poniente			
Con Lihgt ECO		Sin Lihgt ECO	
De oriente a poniente			
a 1 metro del piso	nivel del piso	a 1 metro del piso	nivel del piso
300	153	190	192
380	253	338	254
312	282	354	258
292	248	295	257
310	260	350	254
275	248	318	230
317	235	295	245
360	293	401	261
293	280	339	236
317	255	281	211
373	288	408	252
287	247	380	213
LUMINOSIDAD PROMEDIO			
318,0	253,5	329,1	238,6

Como puede notarse en las tablas, no se aprecia una gran diferencia lumínica entre trabajar con o sin Light ECO.