

"MEMORIA DE ESTRATEXIA DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DA ILUMINACIÓN PÚBLICA DO CONCELLO DE VILAR DE SANTOS"

1. OBXETIVOS:

O obxecto principal desta actuación e poder “dispor dun instrumento de planificación, xestión e seguimento que ordene de xeito integral os esforzos a realizar polo Concello de Vilar de Santos en materia de aforro e eficiencia enerxética”.

O alcance dos traballos realizados foi:

- Toma de datos inicial.
- Análise enerxética de cada unha das instalacións de iluminación.
- Elaboración de propostas de actuacións para as melloras de sustentabilidade.

TOMA DE DATOS INICIAL:

Consistiu na visita a tódalas instalación de alumeadado público das que dispón o Concello de Vilar de Santos.

Nestas visitas fixéronse tomas de datos sinalando as características principais e o estado no que se atopan os elementos de (centros de mando, cableados de alimentación os puntos do alumeadado, luminarias, soportes de luminarias. sistemas de aforro enerxético e dispositivos de seguridade). Ao mesmo tempo fixéronse as ubicacións dos principais elementos en cartografía dixitalizada.

ANALISE ENERXÉTICA DE CADA UNHA DAS INSTALACIÓNS DE ILUMINACIÓN:

Consistiu na análise individual de cada unha das instalación de alumeadado público das que dispón o Concello de Vilar de Santos.

Nestas análise valoráronse as situacións actuais nas que se atopan as instalacións tendo en conta os rexistros de consumos segundo a facturación eléctrica e os custos do mantemento.

ELABORACIÓN DE PROPOSTAS DE ACTUACIÓNS.

Partindo dos resultado obtidos na análise de cada unha das instalacións propuxéronse as actuacións mais vantaxosas a cada unha das instalación.

Unha vez realizadas tódalas propostas realizouse unha nova análise coa fin de sinalar un orden de prioridade das distintas actuacións de cara a un maior beneficio medioambiental a curto prazo.

2. RESULTADOS:

O Concello de Vilar de Santos conta con 19 instalacións de iluminación pública nas que existen instalados un total de 697 puntos de luz en funcionamento, e se prevé un aforro total nas emisións de CO₂ unha vez realizadas as reformas propostas de 59.489 kg de CO₂ Anuais segundo se pode observar na seguinte táboa resumo.

Instalación Iluminación pública	Consumo actual en kW/h. Ano	Consumo previsto despois da reforma en kW/h. Ano	Aforro de kW/h. Ano	Porcentaxe Aforro	Reducción emisións kg CO2/Ano	Prioridade de actuación ata 2020
ENTRADA VILAR DE SANTOS	17.500,00	5.626,83	11.873,17	67,84%	4.155	2018
CIRCUNVALACIÓN	6.122,00	2.475,81	3.646,19	59,55%	1.276	2020
MUSEO	20.111,00	5.256,74	14.854,26	73,86%	5.198	2018
PUEBLO VILAR DE SANTOS	26.460,00	8.007,12	18.452,88	69,74%	6.458	2017
CTR VILAR DE SANTOS – CASTELAUS	9.763,00	4.347,76	5.515,24	55,46%	1.930	2019
CASTELAUS	34.549,00	5.930,69	28.618,31	82,83%	10.016	2017
PARADA	11.131,00	2.678,37	8.452,63	75,93%	2.958	2019
CTR PARADA	5.378,00	2.790,36	2.587,64	48,11%	905	2020
AS CASAS DA PONTE	5.211,00	2.481,57	9.649,03	52,37%	955	2019
O MOSQUEIRO	14.274,00	3.072,25	11.201,75	78,47%	3.920	2018
OUTEIRO	19.569,00	5.335,67	14.223,33	72,73%	4.978	2018
O VIEIRO	1.774,00	1.181,63	592,37	33,39%	207	2020
A VENDA – TOXEDIÑO	5.739,00	1.969,39	3.769,61	65,68%	1.319	2020
BREIXOME DE ABAIXO	1.731,00	630,20	1.100,80	63,59%	385	2020
BREIXOME DE ARRIBA	2.428,00	630,20	1.797,80	74,04%	629	2020
LAIOSO	14.169,00	3.072,25	11.096,75	78,31%	3.883	2019
AS CASAS DA VEIGA	28.903,00	4.175,11	24.727,89	85,55%	8.654	2017
POLÍGONO INDUSTRIAL CENTRO MEDICO	3.618,00	3.181,52	436,48	12,06%	152	2020
POLÍGONO INDUSTRIAL NAVE CONCELLO	12.873,00	8.553,78	4.319,22	33,55%	1.511	2019
TOTAL	241.303,00	71.397,25	176.915,35		59.489,00	

Tendo en conta o plan de actuación OT 5. "Frea o cambio climático" Proxecto cofinanciado nun 80% polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional no marco do programa operativo Feder Galicia 2014-2020

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Fdo. Jorge Ferreirós Lama
Colegiado Nº 125 - Ourense