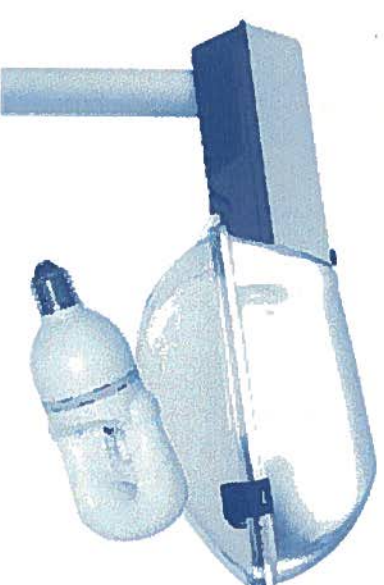


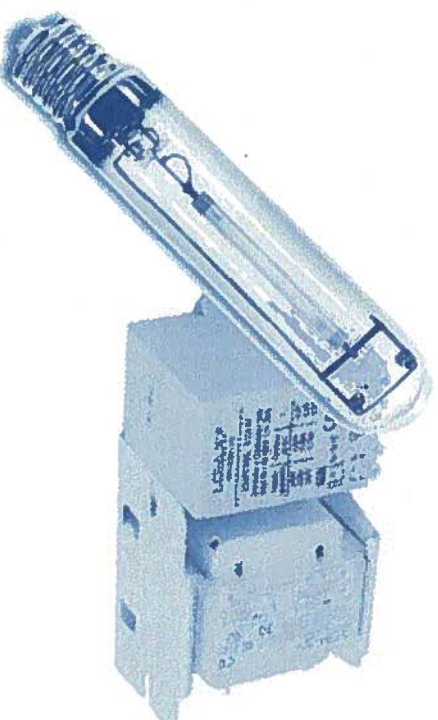
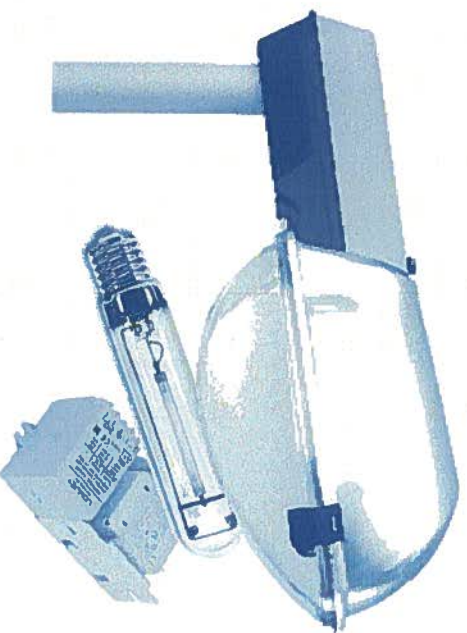
CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

ALCALDÍA

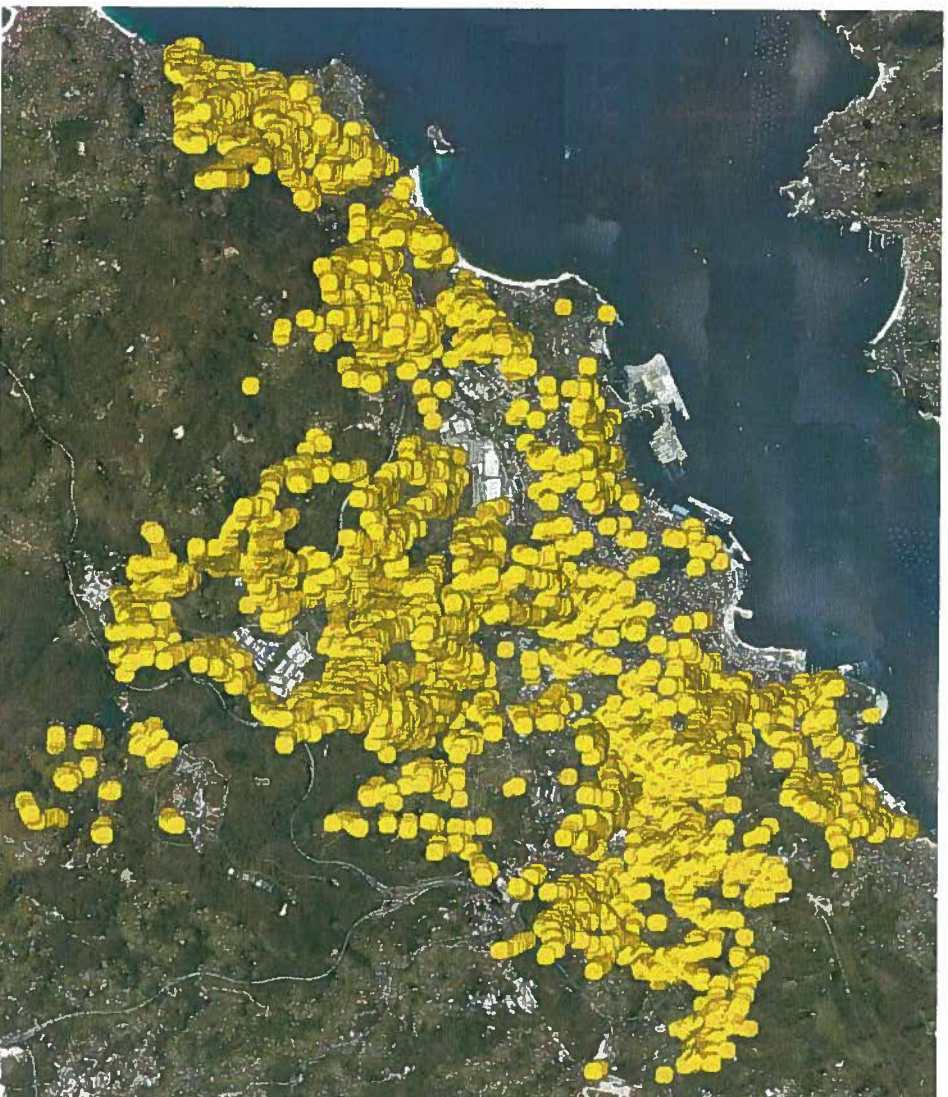


# TEST REAL

SUSTITUCION DE TODOS LOS PUNTOS DE VAPOR  
DE MERCURIO DE LA CIUDAD DE VIGO



## ~~Necesidad:~~ Sustitución del Vapor de Mercurio en la Iluminación Pública.



Existen en Vigo 8.635 puntos de luz con lámparas de esta tipología. (19% del total)

Sus potencias se dividen entre los 80W y 125W.

Su situación es principalmente rural y se encuentran en todas las parroquias de Vigo.

Su eliminación responde a normativas europeas así como a las políticas de ahorro energético emprendidas por este Ayuntamiento.



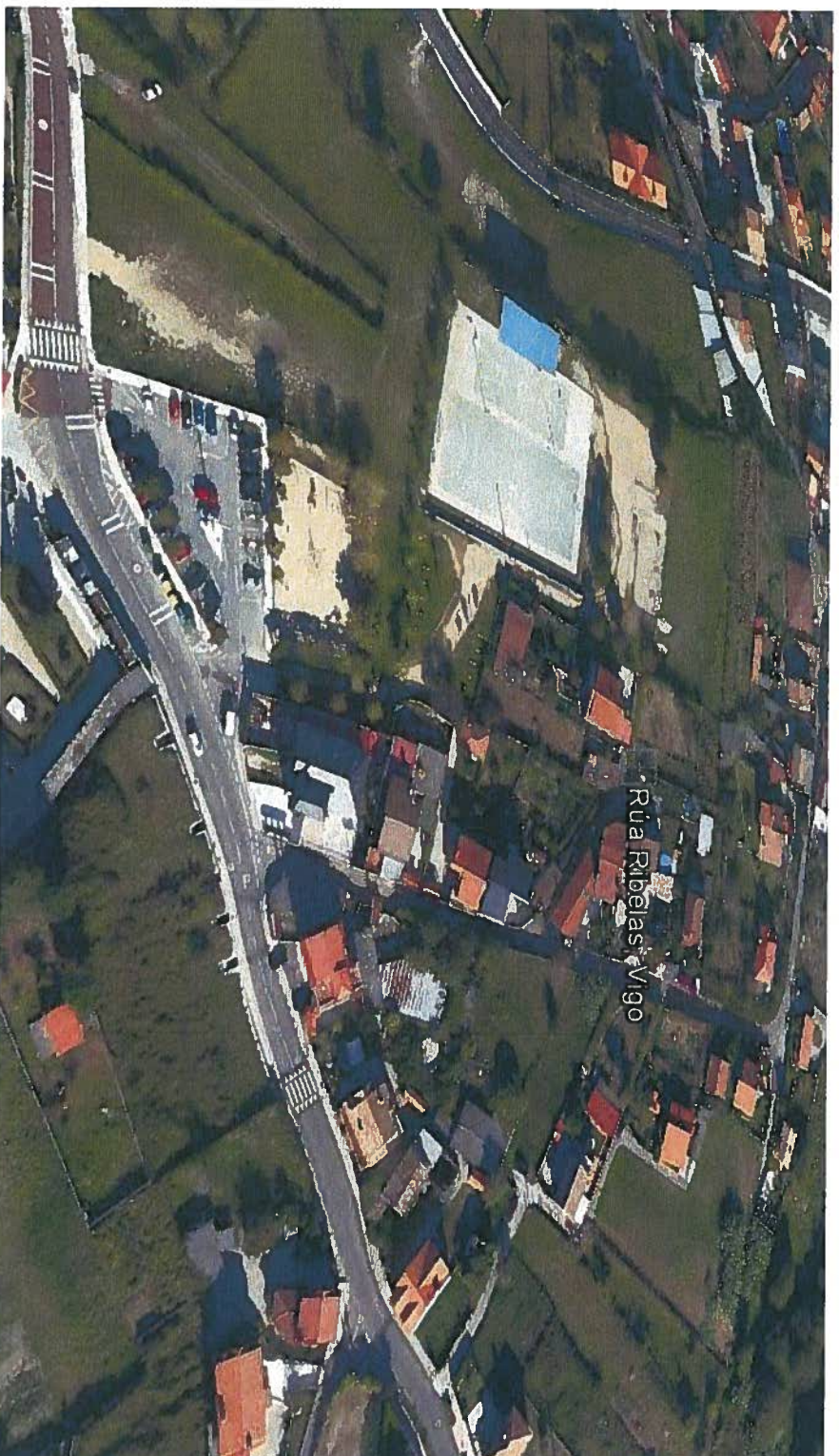
CONCELLERÍA  
DE  
FOMENTO

ALCALDÍA



## Laboratorio de Pruebas: Rúa Ribelas (Matamá).

Se han instalado tres unidades de cada una de las alternativas mostradas a continuación, para conocer, de forma real, las ventajas o inconvenientes de cada una de ellas.







# RESUMEN de ALTERNATIVAS

AHORRO ANUAL

TECNOLOGIA

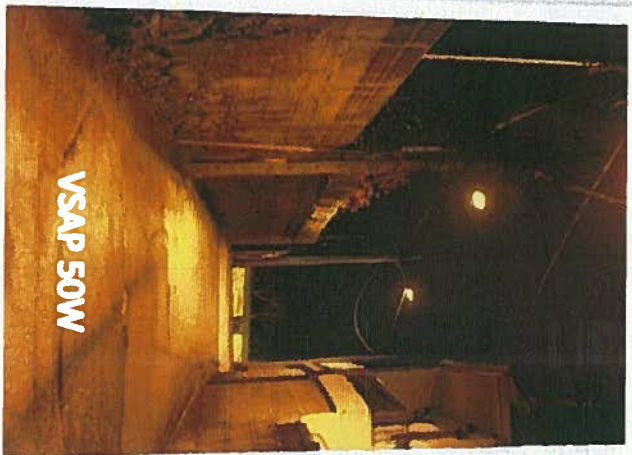
(Consumos)

RESULTADOS DEL ANALISIS

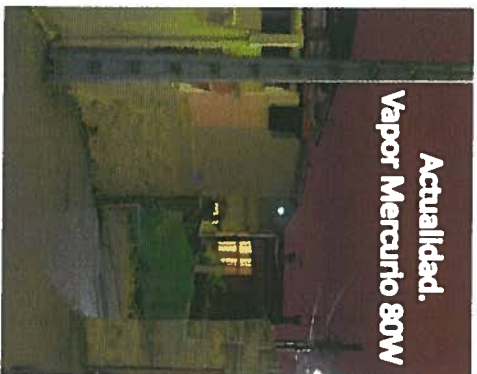
 <p>MANTENEMOS Luminarias Existentes</p> <p>VSAP 50W</p>	<p>-161.802 € (40%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveles de iluminación incluso mejores que los actuales.</li> <li>• Durabilidad contrastada (8 años)</li> <li>• Acción inmediata (2 meses)</li> </ul>
 <p>CAMBIAMOS Luminarias Existentes</p> <p>VSAP 50W</p>	<p>-161.802 € (40%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramos muy poco los niveles lumínicos de la opción anterior</li> <li>• El coste de la acción se multiplica por 4.</li> <li>• Durabilidad contrastada (8 años)</li> <li>• Acción no inmediata (6 meses)</li> </ul>
 <p>CAMBIAMOS Luminarias Existentes</p> <p>Induccion 40W</p>	<p>-212.547 € (51%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No mejora los niveles anteriores</li> <li>• Multiplicamos por 5 el coste.</li> <li>• Durabilidad “teórica” de 12 años.</li> <li>• Acción no inmediata (6 meses)</li> </ul>
 <p>CAMBIAMOS Luminarias Existentes</p> <p>Led 40W</p>	<p>-212.547 € (51%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora los niveles anteriores sólo debajo del punto. Luz más concentrada.</li> <li>• 6 veces más caro que la primera opción.</li> <li>• Durabilidad “teórica” de 12 años.</li> <li>• Acción no inmediata (6 meses)</li> </ul>



# APRECIACIONES VISUALES



Actualidad.  
Vapor Mercurio 80W



No se observan diferencias sustanciales de intensidad entre los diferentes tipos de luz y la situación original con lámparas de mercurio. Sí se notan diferencias en cuanto a la uniformidad de la iluminación, y tal y como se puede apreciar, la luz más “uniforme” es la de VSAP y la menos la de las luminarias de LED. Indicar que diferentes estudios muestran que la luz amarilla aporta más sensación de “seguridad” ya que, como hemos indicado, “llena” mucho más. La explicación es que la luz amarilla tiene una longitud de onda mayor que la blanca y por eso es la luz usada en las circunstancias meteorológicas más adversas.

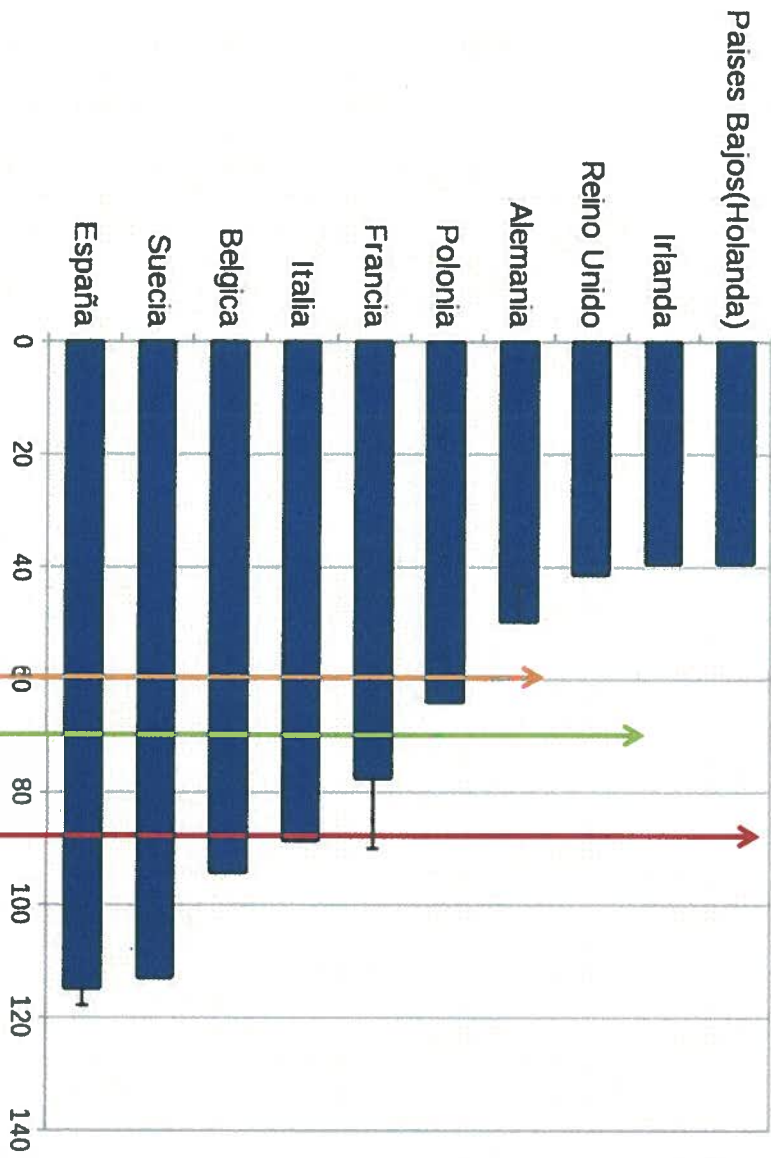
# Planes de Ahorro Energético

	CONSUMO Kw/h	
TOTAL CONSUMO ALUMBRADO PUBLICO 2.011	22.671.274	
TOTAL AHORRO EN CONSUMO 2.012	1.919.435	8,47%
AHORRO ADICIONAL PREVISTO 2.013	2.970.041	13,10%
AHORRO 2.013 (Continuidad de medidas actuales)	863.057	
AHORRO 2.013 (Reducciones de Potencia adicionales)	951.254	
AHORRO 2.013 TIPO B (eliminación de lámparas VM)	1.155.730	
TOTAL AHORRO ALCANZADO 2.013 y SS.	4.889.476	21,57%

Este ahorro de consumo al precio actual supone la cifra de **684.526 € anuales** Atendiendo al actual coste de la energía, con lo que su tendencia es creciente.



### Gasto eléctrico en alumbrado público por habitante (kwh/año)



Vigo año 2.011 (incluyendo túneles) = 85 Kwh/año por habitante

Vigo año 2.013 (incluyendo túneles) = 69 Kwh/año por habitante

Vigo año 2.016 (incluyendo túneles) = 60 Kwh/año por habitante





DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NOTA DE PRENSA

3 de marzo de 2011

