Estructura de Costes



A continuación, **desarrollamos la Estructura de Costes** de la implantación y desarrollo de la plataforma eZity en la ciudad de Gijón. Para ello, partimos de los siguientes costes:

COSTES PRIMER AÑO								
Chips 5G; 4€ x 43.000 farolas	172.000€							
Instalación chips: 10€ x 43.000 farolas	430.000€							
Plan de marketing inicial	140.000€							
Base de datos y aplicación móvil	110.000€							
Producción 40.000 pulseras	160.000€							
COSTES DE INSTALACIÓN	1.012.000€							

Estructura de costes anuales								
Mantenimiento BD y chips	162.000€							
Intervenciones puntuales de reparación	22.000€							
Mantenimiento farolas	*							
Gastos totales	184.000€							

^{*}Ya contemplado en los presupuestos anuales del Ayuntamiento

Dividimos nuestros costes en dos bloques:

Los Costes de Instalación del primer año. Suponen un gasto inicial que se amortizará a los cuatro años. Dentro de este bloque está la producción e instalación de los chips, el plan de marketing, el desarrollo de la base de datos y la aplicación y la producción de pulseras.

Los Costes Anuales. Suponen un gasto anual necesario para el mantenimiento de la plataforma. Dentro de este bloque se encuentra el mantenimiento de la base de datos, los chips y las reparaciones puntuales.







	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
Instalación	1.012.000,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	1.012.000,00€
Mantenimiento	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	1.840.000,00€
Renovación	0,00€	0,00€	130.000,00€	0,00€	0,00€	130.000,00€	0,00€	0,00€	130.000,00€	0,00€	390.000,00€
Total	1.196.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	3.242.000,00€

Como hemos visto anteriormente, los **costes de la plataforma eZity** para los Ayuntamientos se dividen en los siguientes gastos.

Instalación: gastos que se hacen para **acondicionar** el **alumbrado público** y que suponen una inversión inicial.

Mantenimiento: gastos anuales necesarios para asegurar el óptimo funcionamiento del sistema

Renovación: la plataforma necesita una reparación cada tres años, del sistema instalado el primer año.

4 5 6 7 5 5 5 5

De esta forma, **los gastos en un plazo de diez años, serán de 3,2 millones** y serán **recuperados** con un gran margen de beneficio, como observamos en la siguiente tabla:

F	90,00%	0	7	4	3	2	0	0	0	0	0	0	
pe	80,00%	0	0	3	4	3	2	0	0	0	0	0	
nsid	70,00%	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	
III	60,00%	0	0	0	0	0	3	4	7	7	7	7	
	Encendido neto	12	11,3	11	10,9	10,6	9,8	9,5	9,2	9,2	9,2	9,2	
	Coste	3.200.000,00€	3.013.333,33 €	2.933.333,33€	2.906.666,67 €	2.826.666,67 €	2.613.333,33 €	2.533.333,33 €	2.453.333,33 €	2.453.333,33€	2.453.333,33 €	2.453.333,33 €	16
	Ahorro	0,00€	186.666,67€	266.666,67 €	293.333,33€	373.333,33€	586.666,67€	666.666,67€	746.666,67€	746.666,67€	746.666,67€	746.666,67€	5.360.000,00€
		30.											
	Instalación y mantenimiento		1.196.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	184.000,00€	314.000,00€	184.000,00€	3.242.000,00€

Podemos observar como en un plazo de siete años, se reduce progresivamente la intensidad porcentual del alumbrado público, hasta un 60% durante las siete horas que nos planteamos como objetivo. De esta forma, de las 12 horas que las farolas alumbran cada día, pasamos a unas 9,2 horas en tan solo siete años.

Resultado -1.009.333,33 € 82.666,67 € -20.666,67 € 189.333,33 € 402.666,67 € 352.666,67 € 562.666,67 € 562.666,67 €

Esto supone para los Ayuntamientos, un **ahorro anual de 5,3 millones de euros** en comparación con el plan de alumbrado público actual. Si le restamos los costes que supone el desarrollo del sistema en diez años, observamos unos **beneficios de 2,1 millones de euros**, siendo **rentable a partir del cuarto año**.

Los datos que manejamos, los hemos obtenido de la **página oficial del Ayuntamiento, los Presupuestos** y de **artículos del periódico El Comercio**. El dato principal es que actualmente la factura de energía para el alumbrado de Gijón es de 3,2 millones de euros anuales.





