

Hacia una ciudad inteligente

VISIÓN

Tener una ciudad que use racionalmente sus recursos, con gestión eficiente de los servicios, sostenible, resiliente, con la innovación como bandera.

Rosario=

Hoy Rosario se encuentra instalando LED en el Área Histórica, se propone como próxima etapa, su colocación en avenidas, comenzando con la totalidad de Pellegrini, Oroño y Alberdi (2820 luminarias).

La incorporación de LED con telegestión impacta en el corto plazo, en la mejora del servicio; y en el mediano plazo, en el ahorro energético.

Un **sistema de iluminación basado en tecnologías LED**, íntegramente interconectado, no solo permitirá reducir el consumo energético, sino también controlar el uso que hacemos de la energía. Esto logrará un servicio más eficiente, económico, sostenible y ampliable en materia de gestión del alumbrado público.

Asimismo, la unión de las tecnologías lumínicas LED's con tecnologías de la comunicación posibilita avanzar en soluciones que faciliten y optimicen la gestión del servicio de Alumbrado Público: un **sistema de telegestión**, será herramienta de control y supervisión que permitirá obtener datos e información en tiempo real sobre el comportamiento y la operatividad de cada luminaria, la detección temprana de posibles fallas, el horario de encendido, apagado y su consumo.

Rosario=

Balance energético

A continuación se describe el balance energético, considerando los dos escenarios: la tecnología actual, basada a lámparas a descargas; y la futura a partir de la incorporación de dispositivos Led´s Telegestionados.

Se detallan las arterias a intervenir, la cantidad de dispositivos y las energías involucradas en cada caso, indicando la diferencia que representa el ahorro energético por la utilización de la nueva tecnología, aprovechando las herramientas provistas por la telegestión.

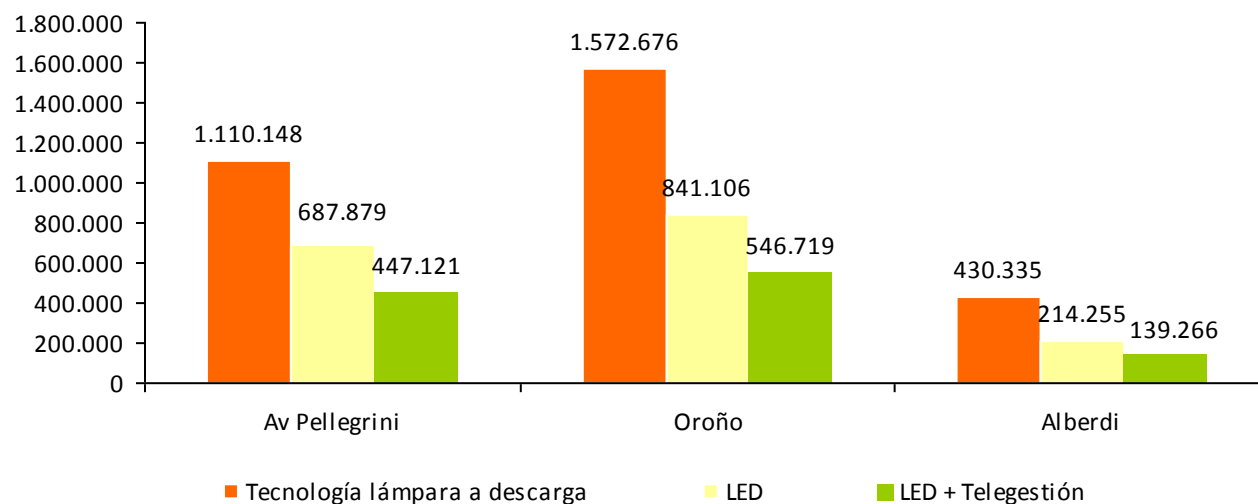
Comparación entre situación actual y situación propuesta

	Tecnología lámpara a descarga					Tecnología led					Consumo de Energía Anual con Ahorro por sistema de telegestión (35%)
Calle	Cantidad (u)	Potencia por luminaria (kw)	Potencia total (kW)	Consumo de Energía diaria (kw/h)	Consumo de Energía Anual (kw/h)	Cantidad (u)	Potencia por luminaria (kw)	Potencia total (kW)	Consumo de Energía diaria (kw/h)	Consumo de Energía Anual (kw/h)	
Av. Pellegrini (calzada)	590	0,4	259,6	2.596,0	947.540,0	590	0,3	159,3	1.593,0	581.445,0	377.939,3
Av. Pellegrini (veredas)	270	0,2	44,6	445,5	162.607,5	270	0,1	29,2	291,6	106.434,0	69.182,1
Bv. Oroño (calzada)	490	0,4	215,6	2.156,0	786.940,0	490	0,3	132,3	1.323,0	482.895,0	313.881,8
Bv. Oroño (vereda)	630	0,2	97,0	970,2	354.123,0	630	0,1	68,0	680,4	248.346,0	161.424,9
Bv. Oroño (cantero central)	430	0,3	118,3	1.182,5	431.612,5	430	0,1	30,1	301,0	109.865,0	71.412,3
Av. Alberdi (calzada)	150	0,7	99,0	990,0	361.350,0	150	0,3	40,5	405,0	147.825,0	96.086,3
Av. Alberdi (vereda)	100	0,1	7,7	77,0	28.105,0	100	0,1	7,0	70,0	25.550,0	16.607,5
Av. Alberdi (farola vereda)	160	0,1	11,2	112,0	40.880,0	160	0,1	11,2	112,0	40.880,0	26.572,0
				8.529,2	3.113.158,0				4.776,0	1.743.240,0	1.133.106,0

Ahorro estimado

Se indica la valoración económica de la implementación de la nueva tecnología así como su ahorro¹. El ahorro de energía y el económico están valorizados y anualizados.

Comparación consumo energético anual (kw/h) según tipo de tecnología por avenidas



	Tecnología lámpara a descarga	Led + Telegestión	Ahorro
Consumo energético anual (kw/h)	3.113.158,00	1.133.106,00	1.980.052,00
Estimación económica anual según tarifa	\$ 5.375.735,55	\$ 1.956.623,53	\$ 3.419.112,01

¹ La estimación económica se basa en la tarifa de Alumbrado Público publicada por la EPEC, ya que la EPE no tiene ninguna publicación que indique el valor de la misma. Se considera precio kw/h con impuestos \$ 1,73