

## Informe sobre Luminarias LED

El presente documento tiene como objetivo proporcionar información verificable sobre el uso de luminarias LED en la Universidad UTEC, como parte de sus iniciativas de sostenibilidad del año 2023.

A la fecha de este informe, el 36% de las luminarias en la Universidad UTEC son del tipo LED. Esta cifra demuestra el compromiso de la universidad con la eficiencia energética y la reducción del impacto ambiental. Asimismo, el consumo de energía mensual de las luminarias LED en la universidad es de 2,596 kilovatios-hora (kWh), lo que contribuye significativamente a la eficiencia energética de la institución. Cabe resaltar que el uso de luminarias LED ha generado un ahorro económico de 454 soles por mes, gracias a su eficiencia energética. El tiempo promedio de funcionamiento de las luminarias LED en la Universidad UTEC es de 13 horas al día, lo que garantiza su durabilidad y rendimiento continuo.

Los datos proporcionados son verificables y confirman que la universidad está tomando medidas concretas para mejorar su eficiencia energética y reducir su impacto ambiental y económico.

### Medios de verificación:

	Ambientes	Equipo led x ambiente	Total	Tiempo encendido x día
Aulas	23	5	115	16
Aula Multipropósito	9	5	45	16
Aulas nuevas	10	8	80	16
Sala de estudio	18	3	54	14
Oficina Q	87	3	261	10
Oficina en general	5	4	20	10
Oficina en general	2	5	10	10
Oficina en general	4	6	24	10
Oficina en general	1	8	8	10
Oficina en general	1	10	10	10
Oficina en general	1	12	12	10
Oficina en general	1	1	1	10
Oficina en general	3	2	6	10
Centro de control	1	6	6	24
Couter de atención	1	8	8	16
SUM	1	15	15	16
Auditorio	1	9	9	16
<b>TOTAL LUMINARIAS LED</b>			<b>684</b>	<b>13</b>

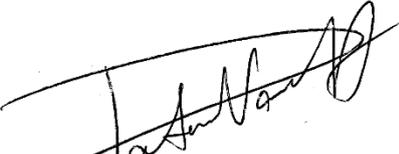
	Luminarias UTEC (und)	Luminarias UTEC (%)
Total fluorescente	1231	64%
Total led	684	36%
	<b>1915</b>	<b>100%</b>

#### CONSUMO DE LUMINARIAS LED VS FLUORESCENTES

Cantidad de equipos	684
Hora de trabajo promedio x día	13
Días/ mes	24
Precio unitario de energía activa (HP y HFP)	S/ 175

ANÁLISIS DE EFICIENCIA		Fluorescente Led	Fluorescente Convencional
Potencia unitaria	w	16	28
Potencia Activa	w	10.944	19.152
Potencia Activa	wH	144.203	252.356
Potencia Activa x día	KwH	144	252
Potencia Activa x mes	KwH	3.461	6.057
Potencia Activa x mes	MwH	3,46	6,06
Consumo mensual en S/.		S/ 606	S/ 1.060
Eficiencia energética x mes	KwH	2.596	
Eficiencia energética en S/.		S/ 454	

Este informe sirve como medio de verificación para cualquier entidad interesada en evaluar el cumplimiento de la Universidad UTEC con sus objetivos de sostenibilidad relacionados con las luminarias LED.



Patrick Venail  
Director Oficina de Sostenibilidad - UTEC