

Universidad Tecnológica de Panamá (**UTP**)

Dirección Nacional de Gestión Energética,
Ambiental e Ingeniería Aplicada
(**DINAGEA**)

2024

Consumo Electrico - UTP 2024

Consumo eléctrico (kWh) registrado en el Campus Central y Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá durante el año 2024.

Sede/Centro	Consumo 2024 (kWh)											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Campus Victor Levi Sasso	809352	782108	921891	986923	1012082	964135	974931	1005527	977275	1001153	787453	549547
Centro Regional de Azuero	21280	34040	33160	61100	60740	63900	31760	51560	40600	50460	42860	33600
Centro Regional de Bocas del Toro	5200	7800	7600	11100	12200	13300	12600	9300	11000	10700	10400	9200
Centro Regional de Chiriqui	27360	57940	56800	85800	91360	85660	68980	54780	79540	78760	66340	49800
Centro Regional de Cocle	21360	23920	32240	45760	44560	43280	31040	32160	42400	39360	31440	36912
Centro Regional de Colon	16760	16440	21600	30720	32600	31960	21040	26600	28240	29320	22960	17320
Centro Regional de Panama Oeste	22560	24960	46900	53760	56960	55360	50233	41563	37120	39840	34160	37280
Centro Regional de Veraguas	26240	35120	43040	59680	57120	53280	43680	41360	50560	45040	43280	25680
CITT - UTP	4160	6720	6240	6400	6080	5440	4640	4960	4320	4800	4000	4160
Extension de Howard	16980	19553	23781	24796	24013	21965	22766	20696	23250	25351	20530	18764
Extension de Tocumen	75600	70000	78750	85050	85750	82950	84000	79450	75250	84700	75600	64050

Sede/Centro	de CO2 equivalente											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Campus Victor Levi Sasso	205	198	233	249	256	244	246	254	247	253	199	139
Centro Regional de Azuero	5	9	8	15	15	16	8	13	10	13	11	8
Centro Regional de Bocas del Toro	1	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2
Centro Regional de Chiriqui	7	15	14	22	23	22	17	14	20	20	17	13
Centro Regional de Cocle	5	6	8	12	11	11	8	8	11	10	8	9
Centro Regional de Colon	4	4	5	8	8	8	5	7	7	7	6	4
Centro Regional de Panama Oeste	6	6	12	14	14	14	13	11	9	10	9	9
Centro Regional de Veraguas	7	9	11	15	14	13	11	10	13	11	11	6
CITT - UTP	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Extension de Howard	4	5	6	6	6	6	6	5	6	6	5	5
Extension de Tocumen	19	18	20	21	22	21	21	20	19	21	19	16

Factor de emision (kgCO2/kWh) 0.253

Emisiones de Alcance 2 (tCO₂e) por Consumo Eléctrico – UTP 2024

Este reporte presenta las emisiones de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e) generadas por el consumo eléctrico en el Campus Central y los Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá durante el año 2024.

Toneladas de CO2 equivalente (tCO2e)	
Sede/Centro	2024
Campus Victor Levi Sasso	2722
Centro Regional de Azuero	133
Centro Regional de Bocas del Toro	30
Centro Regional de Chiriqui	203
Centro Regional de Cocle	107
Centro Regional de Colon	75
Centro Regional de Panama Oeste	127
Centro Regional de Veraguas	132
CITT - UTP	16
Extension de Howard	66
Extension de Tocumen	238
TOTAL	3849

Factor de emisión – Panamá 2023

Para el presente estudio de emisiones de dióxido de carbono equivalente (tCO_2e), se consideró la **matriz energética nacional**, la cual representa la combinación de fuentes de energía utilizadas en el país para la generación eléctrica. Esta matriz influye directamente en el **factor de emisión**, que indica la cantidad de CO_2e liberada por cada unidad de energía consumida (kWh).

Debido a que, al momento del análisis, no se disponía del **factor de emisión correspondiente al año 2024**, se utilizó el valor registrado para **Panamá en 2023**, bajo el supuesto de que la **composición de la matriz energética no habría presentado variaciones significativas** entre ambos años, manteniendo así un comportamiento similar en términos de generación y fuentes de energía utilizadas.

Porcentaje de Generacion por Fuente	
Hidro	42.76%
Solar	5.25%
Eolica	6.25%
Termica	45.74%
Factor de emision por fuente (kgCO2/kWh)	
Hidro	0.00
Solar	0.00
Eolica	0.75
Termica	0.45
Factor de emision total	
0.253	

Link de consulta: https://asep.gob.pa/wp-content/uploads/electricidad/estadisticas/2023/segundo_semestre/oferta.pdf