



Lima, 29 de Enero de 2018

**INFORME N° -2018-DP-SSG-OGA-OPE-ASGR**

**A :** **DAVID RENATO SANCHEZ DIAZ PEREZ**  
DIRECTOR DE LA OFICINA DE OPERACIONES

**ASUNTO :** Ecoeficiencia Diciembre 2017

**REFERENCIA :** a) Directiva sobre Ecoeficiencia en el Despacho Presidencial  
Aprobada con Resolución N° 010-2017-PD/DGA

---

**1. INTRODUCCION**

El Despacho Presidencial es un organismo técnico ejecutor que proporciona la asistencia técnica y administrativa que requiere el señor Presidente de la República, para el cumplimiento de las responsabilidades y facultades que la Constitución Política, Leyes y demás disposiciones vigentes, otorgan al Jefe de Estado.

En tal sentido y respetuosos de la política ambiental nacional, se fomenta entre nuestros colaboradores, una cultura de uso ecoeficiente de los recursos de energía eléctrica, combustible, agua, papel y gestión de residuos sólidos, que generen un ahorro significativo al Estado y con ello lograr un menor impacto en el medio ambiente.

**2. OBJETIVO**

Cumplir con lo dispuesto en el D.S. N° 009-2009-MINAM y su modificatoria, el D.S. N° 011-2010-MINAM "Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público".

**3. MARCO LEGAL**

- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM y su modificatoria, el Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM "Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público".
- Directiva denominada "Medidas de Ecoeficiencia en el Despacho Presidencial", aprobada con Resolución de la Subsecretaría General N° 010-2017-DP/SSG.

**4. CONTENIDO**

En cumplimiento al marco legal establecido, se remiten a su despacho, los cuadros estadísticos que reflejan los resultados de la implementación de las medidas de ecoeficiencia realizadas en las áreas de Servicios Generales y Transporte de la Oficina de Operaciones, correspondientes al mes de Diciembre de 2017.

**a. Energía Eléctrica**

El control del gasto se inicia desde que se adoptan medidas para aprovechar de manera eficiente y eficaz, el uso de este recurso de la siguiente manera:

- Reubicación de escritorios y espacios de lectura para un mejor aprovechamiento de la luz y la ventilación
- Optimización en el uso de ventiladores y equipos de aire acondicionado, al mínimo necesario
- Racionalización de la iluminación artificial en horas de la noche, es decir, en el lapso en el que se tiene un mayor costo de consumo.



## "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

- Apagado de los equipos electrónicos y eléctricos cuando no se tenga prevista su inmediata utilización
  - Uso de lámparas ahorradoras tipo LED
- ✓ El Área de Servicios Generales cuenta con un staff de técnicos electricistas, quienes se encargan de realizar rondas periódicas e inopinadas a fin de evaluar, reportar y tomar medidas correctivas, en los equipos de aire acondicionado, ventiladores, tomacorrientes y luminarias de las TRES sedes del Despacho Presidencial.
  - ✓ De manera progresiva se vienen reemplazando las actuales luminarias, por lámparas y/o dispositivos que maximicen la luminosidad y consuman menos watts, en los casos que corresponda.
  - ✓ Gradualmente se vienen reemplazando los balastos electromagnéticos en equipos porta fluorescentes, por balastos electrónicos.
  - ✓ También se han instalado interruptores individuales, a fin de que cada ambiente de trabajo cuente con su propio interruptor, y de esta manera encender solamente las luces necesarias.

En tal sentido se observa el siguiente resultado:

Consumo de Energía						AI: 31.12.2017
Tipo de tarifa: E estatal		Sede : Palacio de Gobierno				
MES	Número de Trabajadores (N) <sup>1</sup>	Total o Sub Total del mes S/. (P) <sup>2</sup>	CONSUMO DE ENERGIA ACTIVA (kWh)			(KWh / colaborador) (A + B)/N
			HORA PUNTA (kW.h) (A) <sup>3</sup>	FUERA H.PUNTA (kW.h) (B) <sup>3</sup>	TOTAL (Kw.h) (A+B)	
DIC 2016	580	24,831.26	18,572.00	98,392.00	116,964.00	201.66
ENE 2017	580	26,077.95	20,850.00	106,640.00	127,490.00	219.81
FEB 2017	580	28,955.67	22,740.00	118,388.00	141,128.00	243.32
MAR 2017	580	33,077.58	25,864.00	141,676.00	167,540.00	288.86
ABR 2017	580	26,528.59	20,582.00	113,160.00	133,742.00	230.59
MAY 2017	580	21,240.72	17,912.00	89,880.00	107,792.00	185.85
JUN 2017	580	21,864.12	17,614.00	88,890.00	106,504.00	183.63
JUL 2017	580	16,614.64	14,802.00	70,928.00	85,730.00	147.81
AGO 2017	580	16,980.25	14,020.00	71,794.00	85,814.00	147.96
SET 2017	580	17,970.78	15,312.00	75,328.00	90,640.00	156.28
OCT 2017	580	19,209.16	16,752.00	80,176.00	96,928.00	167.12
NOV 2017	580	19,783.58	15,775.00	81,707.00	97,482.00	168.07
DIC 2017	580	20,941.66	17,532.00	85,982.00	103,514.00	178.47
		269,244.71	219,755.00	1,124,549.00	1,344,304.00	

Total anual (kWh)	1,344,304.00
Total anual (S/.)	269,244.71
Promedio anual (kW.h)	112,025.33
Promedio anual (S/.)	22,437.06
Número de Trabajadores	580
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h) / # de Trabajadores	2,317.77
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/.) / # de trabajadores	464.22
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h/colaborador/mes)	178.47
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/./colaborador/mes)	36.11

Nota: Para la elaboración del presente cuadro no se ha tomado en cuenta costos por reposición y mantenimiento de conexión, cargo por energía, intereses compensatorio, alumbrado público y/o recargo por mora.  
Para la elaboración del presente cuadro sólo se ha considerado la sumatoria de doce meses que incluye el presente mes y once meses anteriores

Fuente: Recibo emitido por Enel Distribución Perú S.A.A. correspondiente al consumo de energía del mes de DICIEMBRE 2017



PERÚ

Despacho Presidencial

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

Consumo de Energía							Al:	31.12.2017
Tipo de tarifa: Estatal			Sede :				Edificio Palacio	
MES	Número de Trabajador (N) <sup>1</sup>	Total o Sub Total del mes (P) <sup>2</sup>	CONSUMO DE ENERGIA ACTIVA (kWh)			(KWh / colaborador) (A + B)/N		
			HORA PUNTA (kW.h) (A) <sup>3</sup>	FUERA H.PUNTA (kW.h) (B) <sup>3</sup>	TOTAL (Kw.h) (A+B)			
DIC 2016	115	3,735.85	0.00	7,668.00	7,668.00	66.68		
ENE 2017	115	4,397.47	0.00	9,026.00	9,026.00	78.49		
FEB 2017	115	6,250.78	0.00	12,831.00	12,831.00	111.57		
MAR 2017	115	5,311.99	0.00	10,982.00	10,982.00	95.50		
ABR 2017	115	3,908.30	0.00	8,080.00	8,080.00	70.26		
MAY 2017	115	3,796.38	0.00	8,050.00	8,050.00	70.00		
JUN 2017	115	2,811.01	0.00	6,018.00	6,018.00	52.33		
JUL 2017	115	2,493.39	0.00	5,313.00	5,313.00	46.20		
AGO 2017	115	2,715.29	0.00	5,714.00	5,714.00	49.69		
SET 2017	115	2,778.90	0.00	5,793.00	5,793.00	50.37		
OCT 2017	115	2,833.70	0.00	5,906.00	5,906.00	51.36		
NOV 2017	115	2,959.13	0.00	6,075.00	6,075.00	52.83		
DIC 2017	115	2,959.13	0.00	6,092.00	6,092.00	52.97		
		43,215.48	0.00	89,880.00	89,880.00			

Total anual (kWh)	89,880.00
Total anual (S/.)	43,215.48
Promedio anual (kW.h)	7,490.00
Promedio anual (S/.)	3,601.29
Número de Trabajadores	115
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h)	781.57
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/.)	375.79
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h/colaborador/mes)	52.97
Indicador de desempeño: consumo de energía (S./colaborador/mes)	25.73

Nota: Para la elaboración del presente cuadro no se ha tomado en cuenta costos por reposición y mantenimiento de conexión, cargo por energía, intereses compensatorio, alumbrado público y/o recargo por mora.  
Para la elaboración del presente cuadro sólo se ha considerado la sumatoria de doce meses que incluye el presente mes y once meses anteriores

Fuente: Recibo emitido por Enel Distribución Perú S.A.A. correspondiente al consumo de energía del mes de DICIEMBRE

Consumo de Energía							Al:	31/12/2017
Tipo de tarifa: Estatal			Sede :				JULIAN PINEIRO	
MES	Número de Trabajadores (N) <sup>1</sup>	Total o Sub Total del mes S/ (P) <sup>2</sup>	CONSUMO DE ENERGIA ACTIVA (kWh)			(KWh / colaborador) (A + B)/N		
			HORA PUNTA (kW.h) (A) <sup>3</sup>	FUERA H.PUNTA (kW.h) (B) <sup>3</sup>	TOTAL (Kw.h) (A+B)			
DIC 2016	67	771.69	0.00	3,671.00	3,671.00	54.79		
ENE 2017	67	981.89	0.00	4,671.00	4,671.00	69.72		
FEB 2017	67	808.77	0.00	3,848.00	3,848.00	57.43		
MAR 2017	67	755.94	0.00	3,746.00	3,746.00	55.91		
ABR 2017	67	866.69	0.00	4,294.80	4,294.80	64.10		
MAY 2017	67	802.87	0.00	4,020.40	4,020.40	60.01		
JUN 2017	67	734.45	0.00	3,706.00	3,706.00	55.31		
JUL 2017	67	735.95	0.00	3,696.40	3,696.40	55.17		
AGO 2017	67	761.10	0.00	3,796.00	3,796.00	56.66		
SET 2017	67	845.14	0.00	4,141.00	4,141.00	61.81		
OCT 2017	67	2,833.70	0.00	5,906.00	5,906.00	88.15		
NOV 2017	67	566.63	0.00	3,588.00	3,588.00	53.55		
DIC 2017	67	684.37	815.00	2,466.00	3,281.00	48.97		
		11,377.50	815.00	47,879.60	48,694.60			

Total anual (kWh)	48,694.60
Total anual (S/.)	11,377.50
Promedio anual (kW.h)	4,057.88
Promedio anual (S/.)	948.13
Número de Trabajadores	67
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h)	726.79
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/.)	169.81
Indicador de desempeño: consumo de energía (kW.h/colaborador/mes)	88.15
Indicador de desempeño: consumo de energía (S./colaborador/mes)	42.29

Nota: Para la elaboración del presente cuadro no se ha tomado en cuenta costos por reposición y mantenimiento de conexión, cargo por energía, intereses compensatorio, alumbrado público y/o recargo por mora.  
Para la elaboración del presente cuadro sólo se ha considerado la sumatoria de doce meses que incluye el presente mes y once meses anteriores

Fuente: Recibo emitido por Enel Distribución Perú S.A.A. correspondiente al consumo de energía del mes de DICIEMBRE

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*

Se requiere la instalación de al menos un equipo CHILLER, en reemplazo de la mayoría de las 102 unidades de aire acondicionado que se tienen en el Despacho Presidencial; o en su defecto, la instalación de varios sistemas de climatización VRF. Así también, se requiere el cambio progresivo de los actuales ascensores (4 unidades más 1 monta platos), que datan del año 1937.

Por otro lado es pertinente evaluar la posibilidad de adquirir e instalar paneles solares en las azoteas, a fin de usar la energía solar para el calentamiento de termas.

**b. Agua Potable**

- ✓ El taller de gasfitería y sus técnicos encargados, realizan rondas periódicas e inopinadas a fin de evaluar, reportar y tomar medidas correctivas respecto a las instalaciones internas y servicios sanitarios de las TRES sedes.
- ✓ Se ha previsto que los grifos de los servicios higiénicos no tengan un consumo de agua superior a 04 litros por minuto. Para ello, se han instalado grifos temporizadores.
- ✓ Gradualmente se vienen reemplazando inodoros de doble descarga, en los servicios higiénicos de las TRES sedes.

A continuación, se detalla el consumo de agua potable de los últimos 12 meses:

**SEDE PALACIO DE GOBIERNO**

Consumo de Agua Potable				31/12/2017
Tipo de tarifa: ESTATAL				
MES	Número de Trabajadores (N) <sup>1</sup>	Consumo Total S/. (P) <sup>2</sup>	Consumo total (m3) (c)	m3 / colaborador (A + B)/N)
DIC 2016	600	10,268.73	3,214.00	5.36
ENE 2017	600	9,677.66	3,029.00	5.05
FEB 2017	600	11,198.48	3,505.00	5.84
MAR 2017	600	10,853.72	3,292.00	5.49
ABR 2017	600	10,553.70	3,201.00	5.34
MAY 2017	600	9,528.33	2,890.00	4.82
JUN 2017	600	9,693.18	2,940.00	4.90
JUL 2017	600	8,173.26	2,479.00	4.13
AGO 2017	600	10,714.00	3,110.00	5.18
SET 2017	600	8,948.00	2,597.38	4.33
OCT 2017	600	11,100.00	3,222.00	5.37
NOV 2017	600	8,902.00	2,584.00	4.31
DIC 2017	600	9,860.00	2,862.00	4.77
		<b>119,202.32</b>	<b>35,711.38</b>	

Total anual (m3)	35,711.38
Total anual (S/.)	119,202.32
Promedio anual (m3)	2,975.95
Promedio anual (S/.)	9,933.53
Número de Trabajadores	600
Indicador de desempeño: consumo de agua (m3)	59.52
Indicador de desempeño: consumo de agua (S/.)	198.67
Indicador de desempeño: consumo de agua (m3/colaborador/mes)	4.77
Indicador de desempeño: consumo de agua (S./colaborador/mes)	16.43

Nota:

Para la elaboración del presente cuadro no se ha tomado en cuenta costos por Reposición y mantenimiento de conexión, cargo por intereses compensatorio y/o recargo por mora.

Para el cálculo en los indicadores sólo se ha tomado en cuenta los 12 últimos meses.

**PERÚ**

Despacho Presidencial

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"***SEDE JULIAN PIÑEIRO - RIMAC**

<b>Consumo de Agua Potable</b>				<b>31/12/2017</b>
<b>Tipo de tarifa:</b>		<b>ESTATAL</b>		
<b>MES</b>	<b>Número de Trabajadores (N)<sup>1</sup></b>	<b>Consumo Total S/. (P)<sup>2</sup></b>	<b>Consumo total (m3) (c)</b>	<b>m3 / colaborador) (A + B)/N)</b>
DIC 2016	67	348.26	109.00	1.63
ENE 2017	67	351.45	110.00	1.64
FEB 2017	67	479.25	150.00	2.24
MAR 2017	67	454.99	138.00	2.06
ABR 2017	67	319.81	97.00	1.45
MAY 2017	67	408.83	124.00	1.85
JUN 2017	67	340.00	103.00	1.54
JUL 2017	67	276.95	84.00	1.25
AGO 2017	67	338.00	98.00	1.46
SET 2017	67	351.00	102.00	1.52
OCT 2017	67	348.00	101.00	1.51
NOV 2017	67	317.00	92.00	1.37
DIC 2017	67	320.00	93.00	1.39
		<b>4,305.27</b>	<b>1,292.00</b>	

Fuente: Pagina Web Despacho Presidencial

Fuente: Recibo de consumo de agua potable generados por Sedapal

<b>Total anual (m3)</b>	<b>1,292.00</b>
<b>Total anual (S/.)</b>	<b>4,305.27</b>
<b>Promedio anual (m3)</b>	<b>107.67</b>
<b>Promedio anual (S/.)</b>	<b>358.77</b>
<b>Número de Trabajadores</b>	<b>67</b>
<b>Indicador de desempeño: consumo de agua (m3)</b>	<b>19.28</b>
<b>Indicador de desempeño: consumo de agua (S/.)</b>	<b>64.26</b>
<b>Indicador de desempeño: consumo de agua (m3/colaborador/mes)</b>	<b>1.39</b>
<b>Indicador de desempeño: consumo de agua (S./colaborador/mes)</b>	<b>4.78</b>

Nota:

Para la elaboración del presente cuadro no se ha tomado en cuenta costos por reposición, cargo por moras ni intereses compensatorios.

Para el cálculo en los indicadores sólo se ha tomado en cuenta los 12 últimos meses.

Atentamente,

**BORIS ERNESTO MELGAREJO DAVILA**  
RESPONSABLE DEL AREA DE SERVICIOS GENERALES