Indicadores de consumo de recursos del Palacio Municipal Municipalidad de Surquillo

Surquillo, 30 de Setiembre del 2021

Escaneado con CamScanner

Contenido

Información de Personal.....3
Información de Recursos de Energía.....3
Reporte de Consumo de Energía.....4
Información de Recursos de Agua.....4
Reporte de Consumo de Agua.....5
Recurso Papeles y Materiales Conexos.....5
Reporte de Consumo de Papeles.....6
Generación de Residuos Sólidos.....6
Reporte de Generación de Residuos Sólidos.....7
Emisión de Dióxido de Carbono (CO2).....7
Reporte de Emisión de Huella de Carbono.....8

Escaneado con CamScanner

1. Información de Personal

Mes	Colaboradores		Total de Personal
	D. Leg 728	D. Leg 1057 CAS	
Enero	36	117	153
Febrero	38	111	149
Marzo	38	110	148
Abril	37	111	148
Mayo	36	109	145
Junio	36	112	148
Julio	36	112	148
Agosto	35	114	149
Setiembre	36	114	150
Promedio Total Mensual			149

Fuente: Sub Gerencia de Recursos Humanos
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

2. Información de Energía

Consumo de energía Enero - Diciembre año 2021							
Año	2021	MT3					
Tipo de tarifa:							
Mes	N° de colaboradores (N)	Costo (S/) (P)	Hora punta (HP) (kWh) (A)	Hora fuera de punta (HFP) (kWh) (B)	Total (kWh) (A+B)	(S/)/colaborador (=P/N)	(kWh/colaborador) (=A+B/N)
Enero	153	6,303.39	8,114.20	48,011.70	56,125.90	41.20	366.84
Febrero	149	6,864.61	8,155.30	48,238.80	56,394.10	46.07	378.48
Marzo	148	6,830.37	8,193.30	48,453.30	56,646.60	46.15	382.75
Abril	148	6,715.78	8,229.20	48,664.90	56,894.10	45.38	384.42
Mayo	145	6,210.88	8,262.20	48,860.10	57,122.30	42.83	393.95
Junio	148	6,289.88	8,297.20	49,060.60	57,357.80	42.50	387.55
Julio	148	6,176.61	8,328.80	49,245.90	57,574.70	41.73	389.02
Agosto	149	6,006.61	8,001.80	48,116.90	56,118.70	40.31	376.64
Septiembre	150	6,197.90	8,389.00	49,616.00	58,005.00	41.32	386.70
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							
Total anual	-	**57,596.03**	-	-	**512,239.20**	-	-
Promedio mensual	**149**	**6,399.56**	-	-	**56,915.47**	-	-

a de Tesoreria Enero - AgostoElaborado: Gestor de Ecoeficiencia

MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO
Gerencia
Dirección de Autoridad Ambiental

Escaneado con CamScanner

2.1. Reporte de Consumo de energía

Indicadores de energía Enero - Diciembre año 2021			
N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de energía eléctrica activa	512,239.20	kWh
2	Costo anual de energía eléctrica activa	57,596.03	S/
3	Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa	56,915.47	kWh/mes
4	Costo promedio mensual	6,399.56	S/ / mes
5	Número de colaboradores	149	colaborador
6	**Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa anual**	**3,446**	kWh/colaborador /año
7	**Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica anual**	**387.42**	S/ /colaborador /año
8	**Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa mensual**	**382.84**	kWh/colaborador /mes
9	**Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica mensual**	**43.05**	S/ / colaborador /mes

encia de Tesorería Enero - AgostoElaborado:
Gestor de Ecoeficiencia

3. Información de Recurso agua

Consumo de agua Enero - Diciembre año 2021					
Año:	**2021**	**2553847-1**			
N° de suministro:					
Mes	**N° de colaboradores (N)**	**Costo (S/) (P)**	**Consumo total (m^3) (C)**	**(S/)/colaborador (=P/N)**	**m^3 / colaborador (=C/N)**
Enero	153	1042.4	163	6.8	1.1
Febrero	149	845.5	132	5.7	0.9
Marzo	148	1081.0	169	7.3	1.1
Abril	148	1116.7	169	7.5	1.1
Mayo	145	1409.9	214	9.7	1.5
Junio	148	1029.9	156	7.0	1.1
Julio	148	1154.2	175	7.8	1.2
Agosto	149	1070.1	162	7.2	1.1
Septiembre	150	1454.4	211	9.7	1.4
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					
Total anual	-	**10204.1**	**1551.0**	–	–
Promedio mensual	**149**	**1133.8**	**172.3**	–	–

Fuente: Sub Gerencia de Tesoreria Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO
Gerencia de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente

Escaneado con CamScanner

3.1. Reporte de Consumo de Agua

Indicadores de agua Enero - Diciembre año 2021			
N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de agua	1551.0	m^3
2	Costo anual de agua	10204.1	S/
3	Consumo promedio mensual de agua	172.3	m^3 / mes
4	Costo promedio mensual	1133.8	S/ / mes
5	Número de colaboradores promedio	148.7	colaborador
6	**Indicador de desempeño: consumo de agua anual**	10.4	m^3 / colaborador/año
7	**Indicador de desempeño: costo del consumo de agua anual**	68.6	S/ / colaborador / año
8	**Indicador de desempeño: consumo de agua mensual**	1.2	m^3 / colaborador / mes
9	**Indicador de desempeño: costo del consumo de agua**	7.6	S/ / colaborador / mes

Fuente: Sub Gerencia de Tesorería Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

4. Recurso Papeles y Materiales Conexos

Año	2021	Consumo de papel y materiales conexos Enero - Diciembre 2021									
Mes	N° de colaboradores (N)	Papel convencional Bond A4		Otros papeles		Total Papeles		(Kg/colaborador) (=C/N)	(S/)/colaborador (=P/N)	Cartuchos de tinta o tóner de impresora	
		Kg (A)	S/ (P_A)	Kg (B)	S/ (P_C)	Kg (C)	S/ (P_C)			Unidad (D)	S/ (P_D)
Enero	153										
Febrero	149	560	13334.00			560.00	13334.00	3.76	89.49		
Marzo	148			14.0	332.00	14.00	332.00	0.09	2.24		
Abril	148										
Mayo	145			175.0	4200.00	175.00	4200.00	1.21	28.97		
Junio	148	300	7483.56	166.0	3000.00	466.00	10483.56	3.15	70.83		
Julio	148	550	13334.00			550.00	13334.00	3.72	90.09		
Agosto	149										
Septiembre	150	340	3536.00			340.00	3536.00	2.27	23.57		
Octubre											
Noviembre											
Diciembre											
Total anual	-	**1750.00**	**37687.56**	**355.00**	**7532.00**	**2105.00**	**45219.56**	--	--	**0**	**0.00**
Promedio mensual	**149**	**438**	**9422**	**118**	**2511**	**351**	**7537**	--	--	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**

Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO
Gerencia de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente

Escaneado con CamScanner

4.1. Reporte de Consumo de Papeles

Indicadores de papel / útiles de oficina Enero - Diciembre año 2021			
N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de papel	2105.00	kg
2	Costo anual de papel	45219.56	S/
3	Consumo anual de tintas y tóner	0	unidad
4	Costo anual de tintas y tóner	0.00	S/
5	Número de colaboradores	149	colaborador
6	**Indicador de desempeño: consumo de papel anual**	14.16	kg / colaborador /año
7	**Indicador de desempeño: consumo de tintas / tóner anual**	0.00	unidades / colaborador / año
8	**Indicador de desempeño: costo de consumo de papel mensual**	50.69	S/ / colaborador / mes
9	**Indicador de desempeño: costo del consumo de tintas / tóner mensual**	#DIV/0!	S/ /colaborador / mes

Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

5. Generación de Residuos Sólidos

Generación de residuos sólidos Enero - Diciembre año 2021															
Año	2021	Reciclables										No reciclables (F)			
Mes	N° de colaboradores (N)	Papel y Cartones (A)		Plásticos (B)		Vidrios (C)		Cartuchos de tintas y tóner (D)		Aluminio y otros metales (E)		No reciclables (F)		Peligrosos (G)	
		kg	S/	kg	S/	kg	S/	Unidad	S/	kg	S/	kg	S/	kg	S/
Enero	153	15.00		3.00		5.00						35.00			
Febrero	149	13.00		2.00		5.00						32.00			
Marzo	148	12.00		3.00		4.00						36.00			
Abril	148	12.00		2.00		5.00						34.00			
Mayo	145	15.00		3.00		7.00						36.00			
Junio	148	13.00		2.00		4.00						30.00			
Julio	148	12.00		2.00		3.00						32.00			
Agosto	149	16.00		5.00		4.00						29.00			
Septiembre	150	13.00		2.00		4.00						30.00			
Octubre															
Noviembre															
Diciembre															
Total anual	-	**121.00**		**24.00**		**41.00**		**0**		**0.00**		**294.00**		**0.00**	
Promedio	**149**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

Escaneado con CamScanner

5.1. Reporte de Generación de Residuos Sólidos

Indicadores de generación de residuos sólidos Enero - Diciembre año 2021			
N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Generación anual de residuos sólidos	480.0	kg / año
2	**Generación de residuos por colaborador**	3.2	kg / colaborador / año
3	Generación de residuos reciclables	186.0	kg / año
4	**Generación de residuos reciclables por colaborador**	1.3	kg / colaborador / año
5	**Generación de papel y cartón por colaborador**	0.8	kg / colaborador /año
	Generación de plástico por colaborador	0.2	kg / colaborador /año
	Generación de vidrio por colaborador	0.3	kg / colaborador /año
	Generación de cartuchos por colaborador	0.0	unidades/colaborador/año
	Generación de metales por colaborador	0.0	kg / colaborador /año
6	Generación de residuos no reciclables	294.0	kg / año
7	**Generación de residuos no reciclables por colaborador**	2.0	kg / colaborador / año
8	Generación de residuos peligrosos	0.0	kg / año
9	**Generación de residuos peligrosos por colaborador**	0.0	kg / colaborador / año

Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

6. Emisiones de Dióxido de Carbono (CO2)

AÑO	2021

Emisiones de CO2eq por energía eléctrica

Emisiones de CO_{2eq}

Mes	N° de colaboradores	Total (kWh)	kWh/colaborador	Emisiones de CO_{2eq} total (kg CO_{2eq})	Emisiones de CO_{2eq} por colaborador (kg CO_{2eq}/colaborador)
	(N)	(A+B)	(A+B)/N	(A+B) x FE (E)	[(A+B) x FE]/N
Enero	153	56,125.90	366.84	37,004	241.85
Febrero	149	56,394.10	378.48	37,181	249.53
Marzo	148	56,646.60	382.75	37,347	252.35
Abril	148	56,894.10	384.42	37,510	253.45
Mayo	145	57,122.30	393.95	37,661	259.73
Junio	148	57,357.80	387.55	37,816	255.51
Julio	148	57,574.70	389.02	37,959	256.48
Agosto	149	56,118.70	376.64	36,999	248.32
Septiembre	150	58,005.00	386.70	38,243	254.95
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					
Total anual	**1,338**	**512,239.20**	**3,446.34**	**337,719.30**	**252.41**
Promedio	**149**				

Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto

MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO
Gerencia de Protección del Medio Ambiente

Escaneado con CamScanner

6.1. Reporte de Emisión de Huella de Carbono

Indicadores de emisiones de CO2eq por energía eléctrica			
N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Emisión anual de CO2eq por consumo de energía	337,719.30	kg CO_{2eq} / año
2	Emisión anual de CO2eq por colaborador	2,271.65	kg CO_{2eq} / colaborador /año

Gerencia de Logística y Maestranza Enero - Agosto
Elaborado: Gestor de Ecoeficiencia

Escaneado con CamScanner

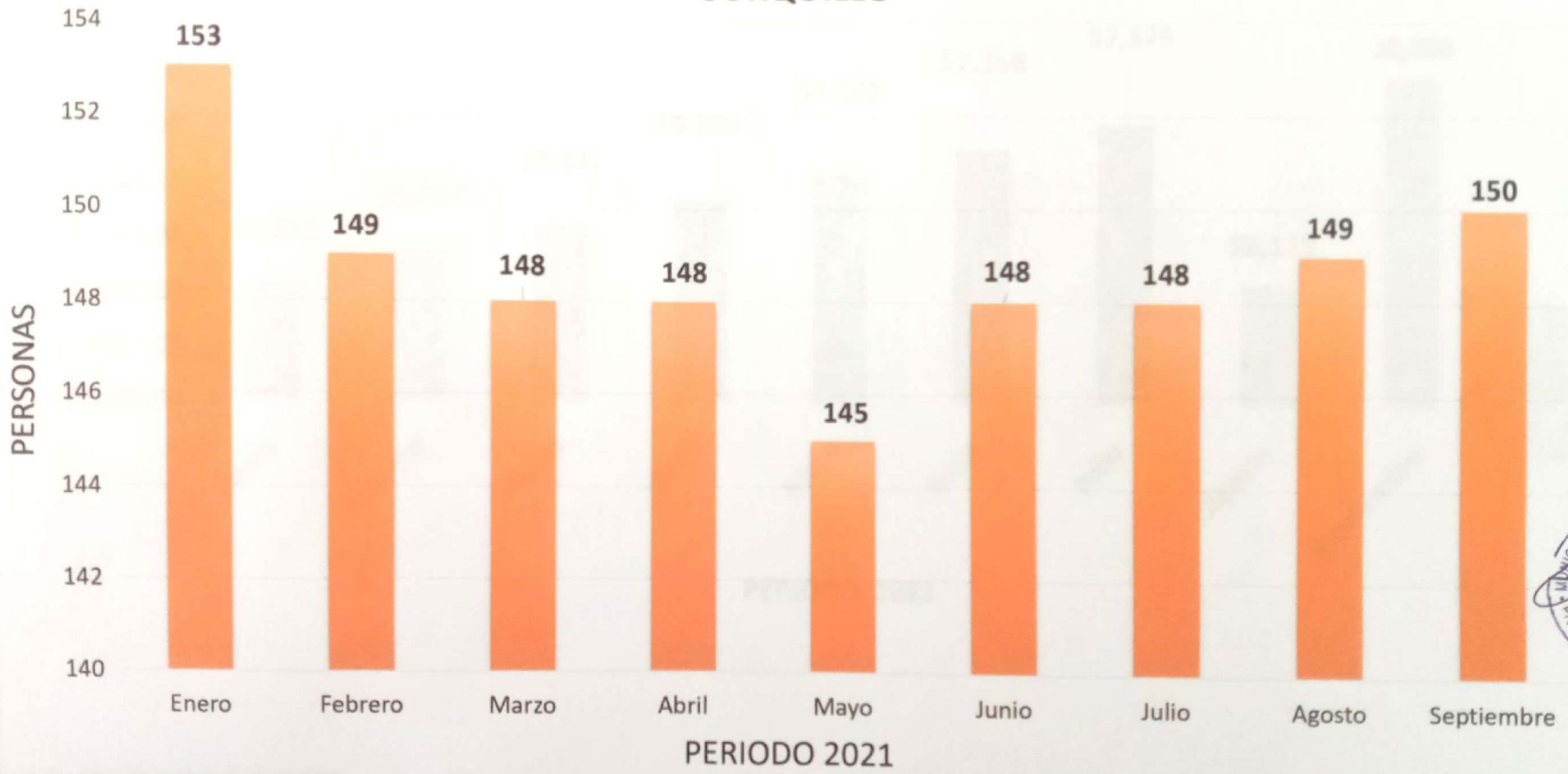
Surquillo Ecoeficiente
Producimos más, contaminamos menos

INDICADORES DE ECOEFICIENCIA SEDE CENTRAL - PALACIO MUNICIPAL PERIODO ENERO - SETIEMBRE 2021

MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO
Gerencia de Protección del Medio Ambiente

Escaneado con CamScanner

TOTAL DE PERSONAL - PALACIO MUNICIPAL/MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURQUILLO

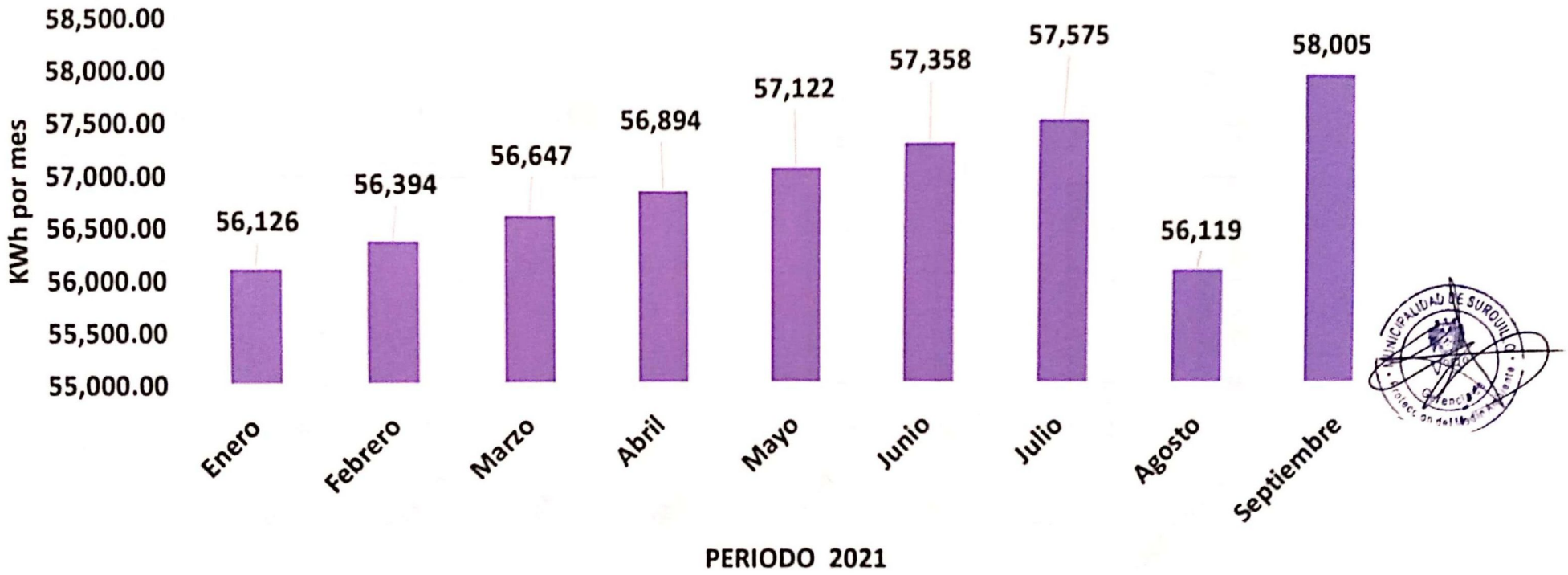


Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Recursos Humanos

Escaneado con CamScanner

Surquillo Ecoeficiente
Producimos más, contaminamos menos

CONSUMO MENSUAL DE ENERGIA (KWh) MENSUAL - PALACIO MUNICIPAL /MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURQUILLO

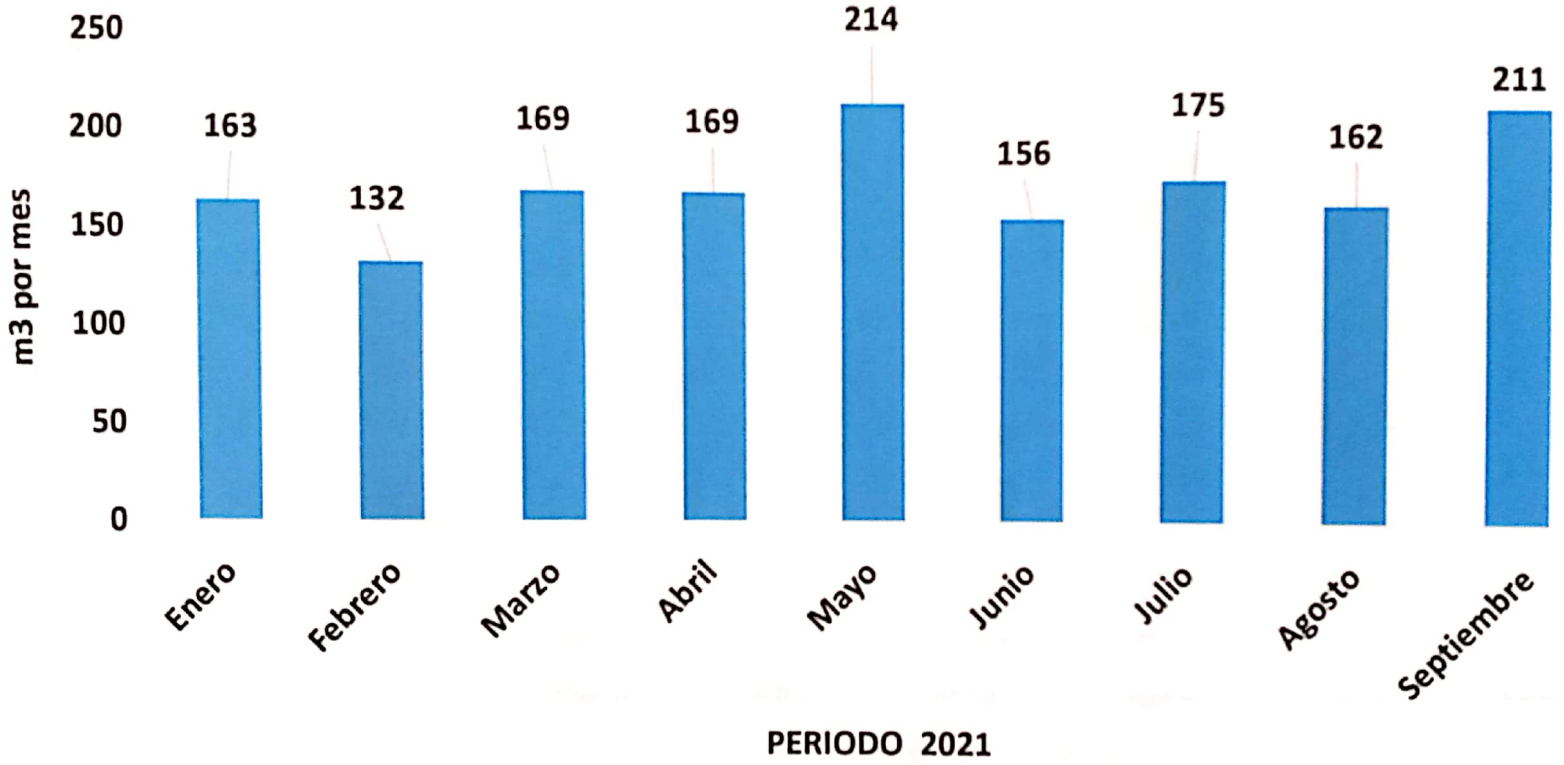


Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Tesorería

Escaneado con CamScanner

Surquillo Ecoeficiente
Producimos más, contaminamos menos

CONSUMO MENSUAL DE AGUA (m3) - PALACIO MUNICIPAL - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURQUILLO

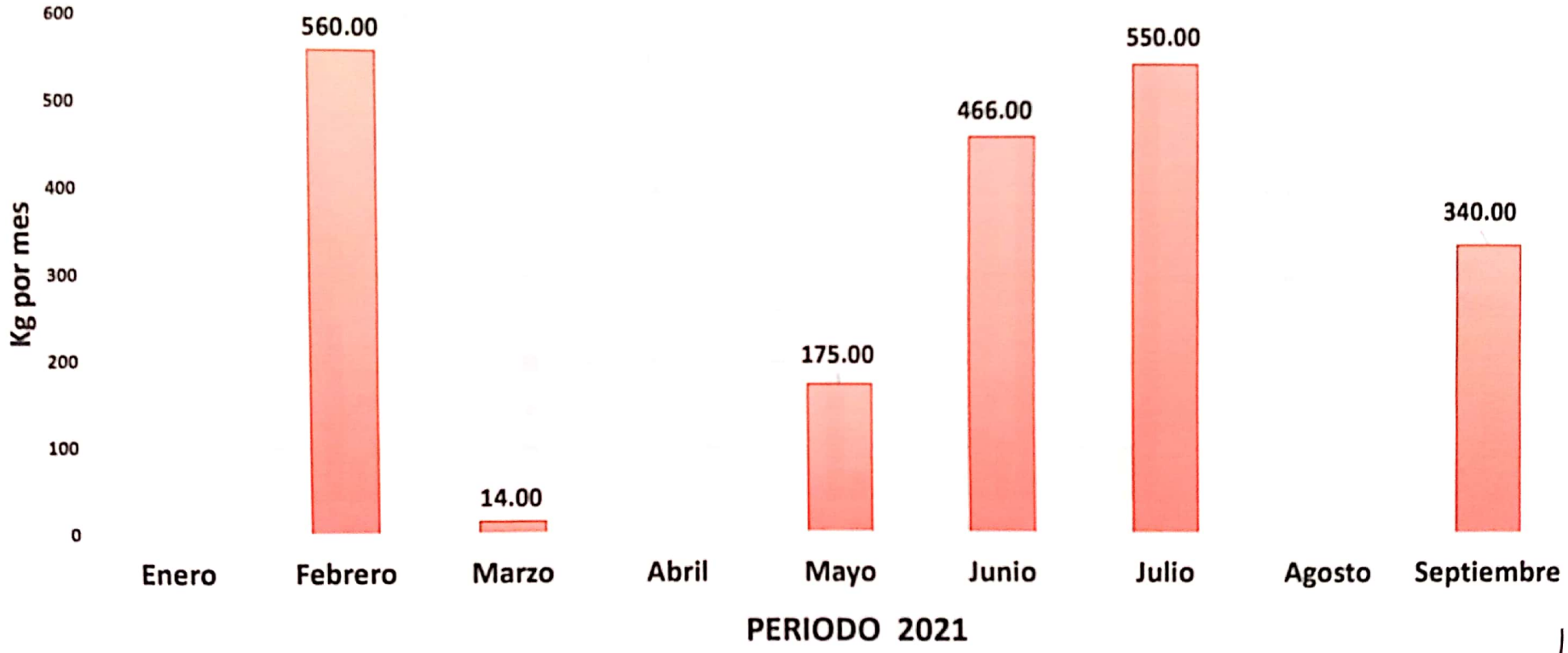


Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Tesorería

Escaneado con CamScanner

Surquillo Ecoeficiente
Producimos más, contaminamos menos

CONSUM0 MENSUAL DE PAPEL (Kg) - PALACIO MUNICIPAL / MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURQUILLO

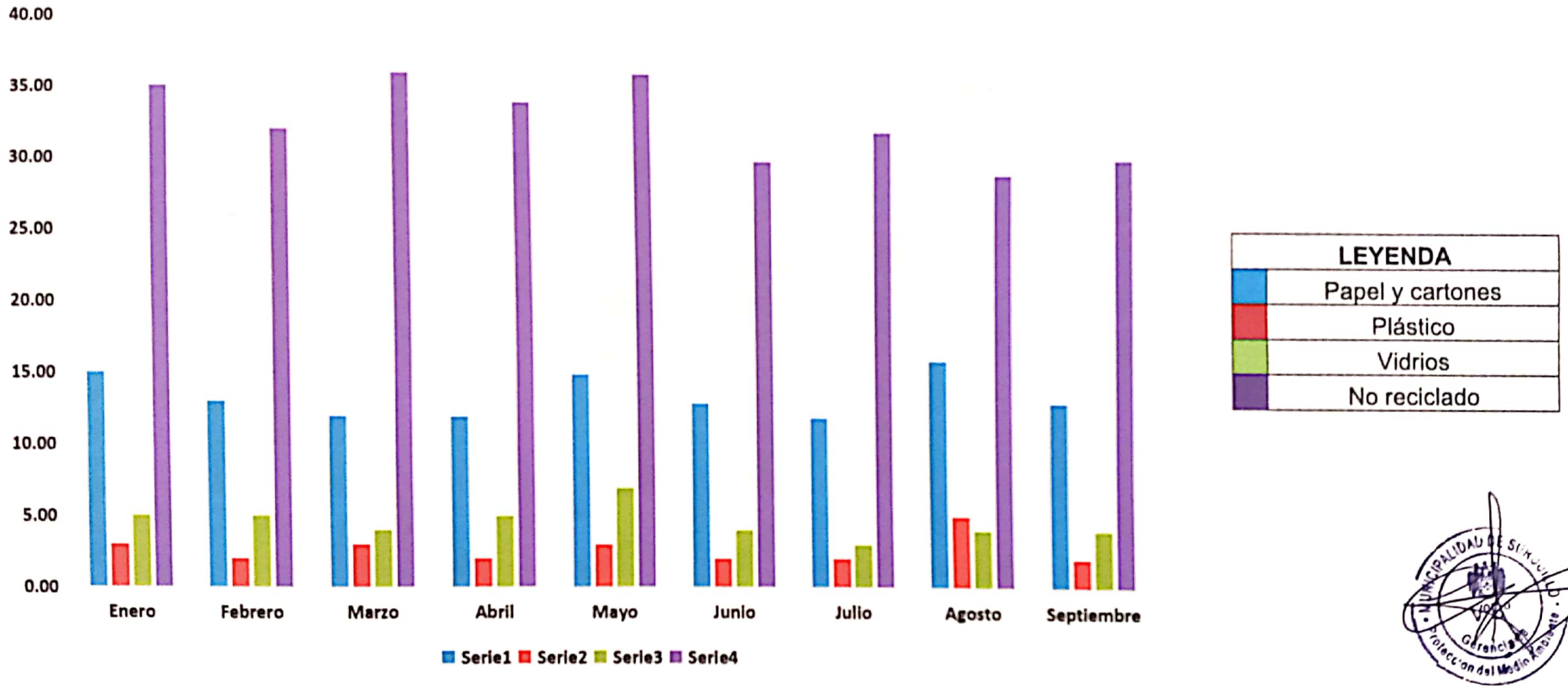


Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Tesorería

Escaneado con CamScanner

Surquillo Ecoeficiente
Producimos más, contaminamos menos

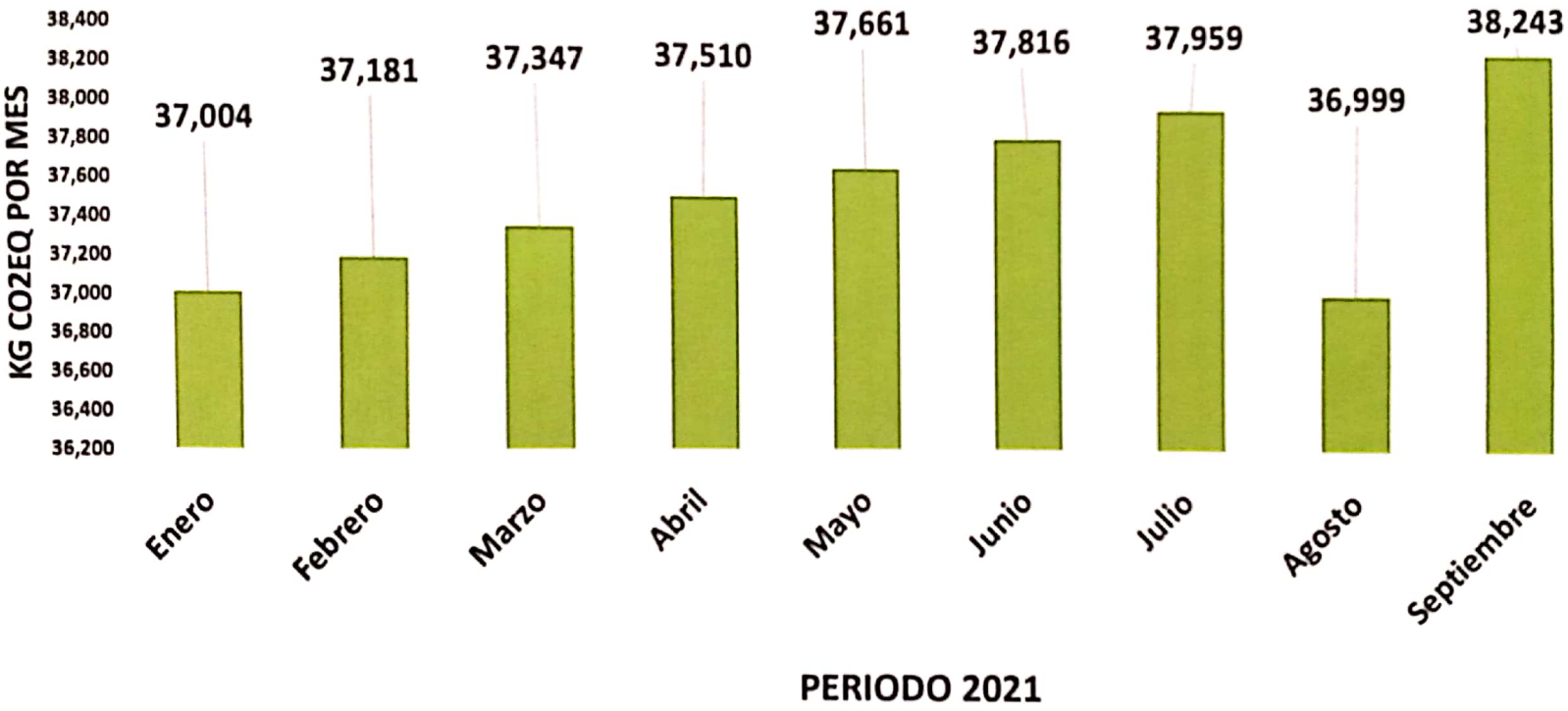
Generacion Mensual de Residuos Sólidos 2021



Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza

Escaneado con CamScanner

EMISIONES DE CO2EQ TOTAL POR MES (KG CO2EQ) - PALACIO MUNICIPAL/MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO



Fuente : Linea Base Sede Central: MDS
Fuente: Sub Gerencia de Logística y Maestranza

Escaneado con CamScanner