

● **LÍNEA BASE
DE
ECOEficiENCIA**
AÑO 2017

●



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Contenido

I. Alcance	4
1.1. Descripción general	4
1.2. Personal	6
II. Elaboración de la Línea Base	6
2.1. Línea base de consumo de energía eléctrica	6
2.1.1. Indicador de desempeño de energía eléctrica	7
2.2. Línea base de consumo de combustibles	8
2.2.1. Indicador de desempeño de combustibles	8
2.3. Línea base de consumo de agua	9
2.3.1. Indicador de consumo de agua	9
2.4. Línea base de consumo de útiles de oficina	10
2.4.1. Indicadores de útiles de oficina	10
2.5. Línea base de generación de residuos sólidos	11
2.6. Línea base de generación de emisiones de CO _{2eq}	12

CUADROS

CUADRO 1 DIRECCIONES Y OFICINAS EN LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA DE ACUERDO A SU UBICACIÓN	5
CUADRO 2 CANTIDAD DE TRABAJADORES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA EN EL AÑO 2016	6
CUADRO 3 <i>INDICADOR DE DESEMPEÑO DE ENERGÍA ELÉCTRICA – PERIODO 2016</i>	7
CUADRO 4 <i>CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA - PERIODO 2016</i>	7
CUADRO 5 REPORTE DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA - PERIODO 2016	7
CUADRO 6 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016.....	8
CUADRO 7 CONSUMO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016.....	8
CUADRO 8 REPORTE DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016.....	9
CUADRO 9 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE AGUA - PERIODO 2016	9
CUADRO 10 CONSUMO DE AGUA - PERIODO 2016	9
CUADRO 11 REPORTE DE CONSUMO DE AGUA - PERIODO 2016	10
CUADRO 12 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PAPEL - PERIODO 2016.....	10
CUADRO 13 CONSUMO DE PAPEL - PERIODO 2016.....	10
CUADRO 14 REPORTE DE CONSUMO DE PAPEL - PERIODO 2016.....	11
CUADRO 15 <i>INDICADOR DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (PAPEL)</i>	11
CUADRO 16 GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	11
CUADRO 17 <i>REPORTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</i>	12
CUADRO 18 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE EMISIONES DE CO ₂ eq - PERIODO 2016	12
CUADRO 19 EMISIONES DE CO ₂ eq – PERIODO 2016	12
CUADRO 20 REPORTE DE EMISIONES DE CO ₂ eq - LÍNEA BASE DE EMISIONES DE CO ₂ eq POR CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	12

INTRODUCCIÓN

La línea base de Ecoeficiencia, constituye el primer paso para Implementar las Medidas de Ecoeficiencia en el Sector Público, ya que es donde se muestra la realidad de la institución con respecto a sus consumos en los recursos tales como: energía, agua potable, combustible y útiles de oficina. La línea base se ha realizado contemplando sólo la Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) teniendo como periodo de análisis el año anterior al que se cursa, 2016. Esta herramienta, línea base, permite identificar la situación actual de la Institución, mostrando cuantitativamente el gasto existente en los recursos ya mencionados, esto con fines de tener un punto de comparación para determinar el nivel de ahorro que produce la implementación de ciertas medidas de Ecoeficiencia favorables de acuerdo a la naturaleza de la entidad. Este instrumento de punto de referencia va a permitir implementar las medidas más idóneas para lograr un ahorro sustancial en el gasto público y la minimización del impacto ambiental negativo.

Para la elaboración de la línea base se recopiló la información necesaria mediante los formatos proporcionados en la *Guía de Ecoeficiencia para las Instituciones del Sector Público del Ministerio del Ambiente* del año 2012.

La información fue obtenida de la Sede Central de la ANA, Local de la Calle Diecisiete en el distrito de San Isidro.

I. Alcance

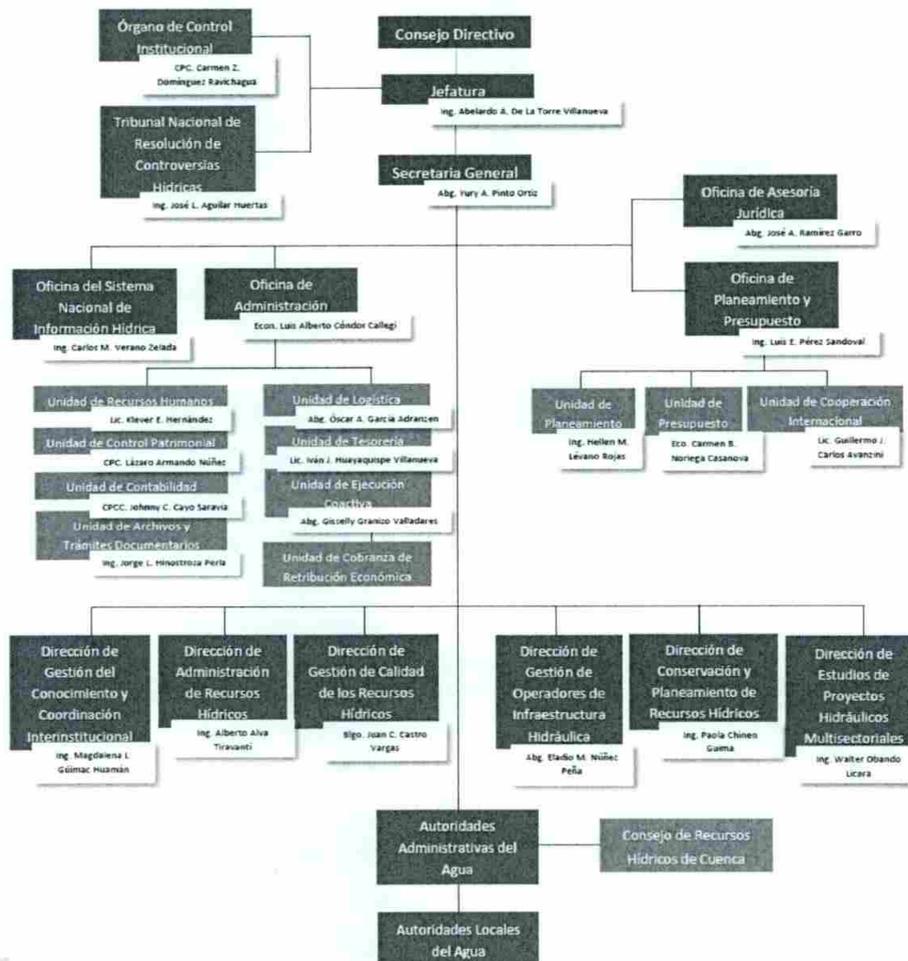
Para la elaboración de esta línea base sólo se consideró la Sede Central, la cual se encuentra en la ciudad de Lima en el distrito de San Isidro, toda la información recopilada pertenece a dicha sede. Se realiza en primera instancia en esta sede debido a que se concentran la mayor parte del personal de la entidad y se cuenta por mayor información sobre los consumos de cada año. En los siguientes periodos este instrumento se replicará en los otros locales con los que cuenta la institución y en los órganos desconcentrados que posee la Autoridad Nacional del Agua (Autoridades Administrativas del Agua y Autoridades Locales del Agua).

1.1. Descripción general

La Sede central De la Autoridad Nacional del Agua está ubicada en la Urb. El Palomar Calle diecisiete N° 355 – San Isidro, en esta sede se encuentra las siguientes Direcciones y Oficinas de acuerdo a su ubicación:

CUADRO 1 DIRECCIONES Y OFICINAS EN LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA DE ACUERDO A SU UBICACIÓN

PABELLON	PISO	ÁREA (Dirección u Oficina)	
A	1°	Oficina del Sistema Nacional de Recursos Hídricos	
	2°	Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional	
	3°	Dirección de Gestión de Operadores de Infraestructura Hidráulica	
	4°	Órgano de Control Institucional	
	5°	Unidad de Cobranza de Retribución Económica Unidad de Ejecución Coactiva	
B	1°	Oficina de Administración Unidad de Tesorería Unidad de Contabilidad	
		2°	Jefatura
		C	Sótano
1°	Oficina de Planeamiento y Presupuesto Secretaría General		
2°	Oficina de Asesoría Jurídica		
D	Sótano	Unidad de Logística Unidad de Control Patrimonial	
		1°	Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos
		2°	Dirección de Administración de Recursos Hídricos
E	1°	Dirección de Gestión y Conservación de Recursos Hídricos	
	2°	Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales	
F	1°	Tópico	

DIAGRAMA N° 1 ORGANIGRAMA DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA


Handwritten signature in blue ink.

1.2. Personal

Dentro de las instalaciones de la Autoridad Nacional del Agua durante el año 2016 laboró personal de diferentes modalidades de contrataciones, dentro de los cuales se tienen, bajo el D.L. 1057 (CAS) y D.L. 728, también bajo modalidad formativa: practicantes pre-profesionales y practicantes profesionales, así como los contratados bajo la modalidad de Locación de Servicios. En la presente línea base se consideran los colaboradores contratados bajo todas estas modalidades en el año 2016 de enero-diciembre quienes laboraron en la sede central en el local de la calle diecisiete. Las cantidades se detallan a continuación:

CUADRO 2 CANTIDAD DE TRABAJADORES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA EN EL AÑO 2016

MES	TRABAJADORES						TOTAL
	ALTOS DIRECTIVOS	MOD. CAS	MOD. D.L. 728	PRACTICANTES PROFESIONALES	PRACTICANTES PRE-PROFESIONALES	MOD. LOCACIÓN DE SERVICIOS	
Enero	23	366	42	0	0	48	479
Febrero	23	366	42	0	16	64	511
Marzo	22	362	42	0	16	37	479
Abril	22	376	42	0	16	22	478
Mayo	21	373	42	0	18	37	491
Junio	21	393	42	1	18	51	526
Julio	22	405	42	1	18	10	498
Agosto	21	395	42	0	2	6	466
Septiembre	22	383	41	0	2	15	463
Octubre	22	371	40	0	2	17	452
Noviembre	22	367	40	0	2	18	449
Diciembre	22	365	40	0	2	2	431
TOTAL PROMEDIO							477

II. Elaboración de la Línea Base

En la Autoridad Nacional del Agua se ha elabora la línea base de las siguientes líneas:

- Línea base de energía eléctrica
- Línea base de combustibles
- Línea base de agua
- Línea base de compras de útiles de oficina
- Línea base de generación de emisiones de CO_{2eq} producidas por consumo directo de energía eléctrica

2.1. Línea base de consumo de energía eléctrica

En la Autoridad Nacional del Agua, la energía eléctrica es empleada principalmente para la iluminación de las oficinas, servicios higiénicos, pasadizos, y áreas comunes, así como para el funcionamiento de equipos y aparatos eléctricos y electrónicos (computadoras, impresoras, escáner, multimedia, TV, DVD, fotocopiadoras, ventiladores, aire acondicionado, calentadores de agua, cafeteras, hervidores de agua y otros).

2.1.1. Indicador de desempeño de energía eléctrica

El indicador de consumo de energía se ha determinado del consumo de energía total, que incluye en hora punta y fuera de punta, entre la cantidad promedio de colaboradores que trabajaron en la institución. La información fue proporcionada por la Unidad de Logística y los datos corresponden al año 2016. El indicador de desempeño de energía eléctrica de la entidad fue de 1,124.17 kWh por colaborador en el año 2016.

CUADRO 3 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE ENERGÍA ELÉCTRICA - PERIODO 2016

INDICADOR DE DESEMPEÑO : consumo de energía kWh/colaborador/año	1,124.17 kWh/colaborador
--	---------------------------------

CUADRO 4 CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA - PERIODO 2016

Consumo de energía						
Tipo de tarifa: Estatal						
Mes	N° de colaboradores	Total del mes S/	Hora punta kW.h	Fuera de punta kW.h	Total (kW.h)	kWh / colaborador
Enero	479	S/ 38,502.40	5,837.80	36,896.50	42734.30	89.22
Febrero	511	S/ 46,331.90	5,919.30	37,357.30	43276.60	84.69
Marzo	479	S/ 39,329.90	5,979.80	37,710.80	43690.60	91.21
Abril	478	S/ 37,687.50	6,038.20	38,040.20	44078.40	92.21
Mayo	491	S/ 33,565.50	6,096.40	38,323.00	44419.40	90.47
Junio	526	S/ 31,311.10	6,154.90	38,573.30	44728.20	85.03
Julio	498	S/ 28,855.70	6,203.10	38,793.90	44997.00	90.36
Agosto	466	S/ 27,839.70	5,252.60	39,022.30	44274.90	95.01
Septiembre	463	S/ 26,528.30	6,305.00	39,252.00	45557.00	98.40
Octubre	452	S/ 26,805.70	6,354.30	39,479.00	45833.30	101.40
Noviembre	449	S/ 24,702.88	6,403.80	39,712.40	46116.20	102.71
Diciembre	431	S/ 28,714.20	6,455.70	39,974.10	46429.80	107.73
Total anual	477	S/ 390,174.78	73,000.90	463,134.80	536,135.70	1,128.43

CUADRO 5 REPORTE DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA - PERIODO 2016

Total anual (kWh)	536,135.70 kWh
Total anual (S/)	S/ 390,174.78
Promedio anual (kWh)	44,677.98 kWh
Promedio anual (S/)	S/ 32,514.57
Número de trabajadores	477
Indicador de desempeño consumo de energía: kWh/colaborador/año	1,124.17 kWh/colaborador
Indicador de desempeño consumo de energía: (S/)/colaborador/año	S/ 818.12 / colaborador
Indicador de desempeño consumo de energía: kWh/colaborador/mes	93.68 kWh/colaborador mensual
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/)/colaborador/mes	S/ 68.18/colaborador mensual

2.2. Línea base de consumo de combustibles

Para la evaluación del consumo de combustible, se ha tomado la información del año 2016, considerando los dos tipos de combustibles que utiliza la flota de autos que posee la institución, los cuales son gasolina 95 y diésel 2. Dicha información fue proporcionada por la Unidad de Logística de la Oficina de Administración, por el encargado de transporte.

2.2.1. Indicador de desempeño de combustibles

El indicador de consumo de combustible en la Sede Central de la ANA se ha determinado de la cantidad de combustible consumido en el año 2016 (galones) entre la cantidad de autos existentes durante dicho año. El indicador de desempeño para combustibles fue de 481.50 galones por auto en el año 2016.

CUADRO 6 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016

Indicador de desempeño: consumo de combustible (galones) / auto / año	481.50 galones/auto
--	----------------------------

CUADRO 7 CONSUMO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016

MES	Tipo de Combustible							
	Gasolina 95				Diesel 2			
	NG95	Gls	S/	G95/NG	ND2	Gls	S/	D2/ND2
Enero	4	227.00	S/ 2,993.65	56.75	8	213.00	S/ 2,221.25	26.63
Febrero	4	294.00	S/ 3,632.30	73.50	8	305.00	S/ 3,002.70	38.13
Marzo	5	275.00	S/ 3,281.85	55.00	7	294.00	S/ 3,067.10	42.00
Abril	5	261.00	S/ 3,060.80	52.20	7	253.00	S/ 2,671.95	36.14
Mayo	6	287.00	S/ 3,707.73	47.83	7	231.00	S/ 2,416.45	33.00
Junio	6	315.00	S/ 3,921.75	52.50	5	174.00	S/ 1,818.30	34.80
Julio	6	252.00	S/ 3,137.40	42.00	5	108.00	S/ 1,128.60	21.60
Agosto	6	204.00	S/ 2,539.80	34.00	5	159.00	S/ 1,661.55	31.80
Septiembre	6	231.00	S/ 2,875.95	38.50	5	183.00	S/ 1,912.35	36.60
Octubre	6	252.00	S/ 3,137.40	42.00	5	234.00	S/ 2,445.30	46.80
Noviembre	6	279.00	S/ 3,473.55	46.50	5	186.00	S/ 1,943.70	37.20
Diciembre	6	312.00	S/ 3,884.40	52.00	5	249.00	S/ 2,602.35	49.80
Total anual	6.00	3,189.00	S/ 39,646.58	592.78	6.00	2,589.00	S/ 26,891.60	434.49

CUADRO 8 REPORTE DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE - PERIODO 2016

Total anual (galones)	5,778.00 galones
Total anual (S/)	S/ 66,538.18
Promedio anual (galones)	481.50 galones mensual
Promedio anual (S/)	S/ 5,544.85 mensual
Número de autos	12
Indicador de desempeño consumo de combustibles: galones/auto/año	481.50 galones/auto
Indicador de desempeño consumo de energía: S/ / auto / año	S/ 5,544.85/auto
Indicador de desempeño: consumo de energía (kWh)/auto/mes	40.13 galones/auto mensual
Indicador de desempeño: consumo de energía (S/)/auto/mes	S/ 462.07/auto mensual

2.3. Línea base de consumo de agua

En la Autoridad Nacional del Agua, la mayor parte de utilización del recurso agua se concentra en los servicios higiénicos, tanto en los inodoros, urinarios y lavaderos que son de múltiples usos por el personal administrativo y el personal de limpieza.

Además, este recurso se utiliza en el riego y cuidado tanto de las áreas verdes como pequeñas plantas con las que cuenta la institución.

2.3.1. Indicador de consumo de agua

El indicador de consumo de agua en la Sede Central de la ANA se ha determinado de acuerdo al consumo de agua anual por colaborador. El indicador de desempeño para el consumo del agua fue de 25.78 m³ por colaborador en el año 2016.

CUADRO 9 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE AGUA - PERIODO 2016

Indicador de desempeño : consumo de agua (m³)/colaborador /año	25.78 m³/colaborador
--	--

CUADRO 10 CONSUMO DE AGUA - PERIODO 2016

Consumo de agua				
N° de suministro				
MES	N° de colaboradores	Consumo total S/	Consumo total (m ³)	m ³ / Colaborador
Enero	479	S/ 5,139.81	1094.31	2.28
Febrero	511	S/ 5,865.19	1080.54	2.11
Marzo	479	S/ 5,801.61	1069.2	2.23
Abril	478	S/ 5,402.30	995.49	2.08
Mayo	491	S/ 5,534.05	1018.17	2.07
Junio	526	S/ 5,560.91	1022.22	1.94
Julio	498	S/ 5,134.61	920.97	1.85
Agosto	466	S/ 5,165.86	951.75	2.04
Septiembre	463	S/ 5,694.08	1048.95	2.27
Octubre	452	S/ 5,473.66	1006.83	2.23
Noviembre	449	S/ 6,042.96	1113.75	2.48
Diciembre	431	S/ 5,273.86	972	2.26
Total anual	477	S/ 66,088.90	12,294.18	25.85

CUADRO 11 REPORTE DE CONSUMO DE AGUA - PERIODO 2016

Total anual (m3)	12,294.18 m ³
Total anual (S/)	S/ 66,088.90
Promedio anual (m3)	1,024.52 m ³ mensual
Promedio anual(S/)	S/ 5,507.41 mensual
Número de trabajadores	477
Indicador de desempeño: consumo de agua m3 / colaborador / año	25.78 m ³ /colaborador
Indicador de desempeño consumo de agua (S/) / colaborador /año	S/ 138.58 /colaborador
Indicador de desempeño consumo de agua m3 / colaborador / mes	2.15 m ³ /colaborador mensual
Indicador de desempeño consumo de agua: (S/) / colaborador / mes	S/ 11.55/colaborador mensual

2.4. Línea base de consumo de útiles de oficina

Para la elaboración de la línea base de útiles de oficina se ha recopilado la información del año 2016, la cual ha sido proporcionada por la Unidad de Logística de la Oficina de Administración, donde se cuantifican las cantidades en millares para el caso de los papeles y en unidades para tóner y cartuchos de tintas.

2.4.1. Indicadores de útiles de oficina

El indicador de consumo de papel en la Sede Central de la ANA es de 6.45 millares por colaborador en el año 2016 y el indicador de consumo de tóner y tintas es de 3 unidades por colaborador

CUADRO 12 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE PAPEL - PERIODO 2016

Indicador de desempeño consumo de papel: millar/colaborador/año	6.45 millares/colaborador
Indicador de desempeño consumo de tintas y tóner: unidades/colaborador/año	1.5 =2 unidades/colaborador

CUADRO 13 CONSUMO DE PAPEL - PERIODO 2016

Consumo de papel y materiales conexos							
Local: Sede Central							
Mes	N° de colaboradores	Papel Bond		Otros papeles y sobres		Cartuchos de tinta de impresora y tóner	
		Millar	S/.	Millar	S/.	Unidad	S/.
Enero	479	305	S/ 9,111.52	3.02	S/ 332	31	S/. 10,301.70
Febrero	511	214	S/ 6,464.90	3.25	S/ 407	29	S/. 12,879.93
Marzo	479	226	S/ 6,608.24	2.98	S/ 357.5	50	S/. 20,825.28
Abril	478	310	S/ 9,023.16	3.25	S/ 364	35	S/. 14,914.27
Mayo	491	235	S/ 6,493.46	8.43	S/ 1098.5	34	S/. 12,250.73
Junio	526	296	S/ 8,033.82	2.78	S/ 373.5	30	S/. 14,789.20
Julio	498	237	S/ 6,474.57	6.3	S/ 941.5	28	S/. 10,336.85
Agosto	466	308	S/ 8,239.99	3.9	S/ 547	369	S/. 140,334.88
Septiembre	463	94	S/ 2,577.48	3.05	S/ 402.5	26	S/. 12,835.56
Octubre	452	389	S/ 11,160.20	2.17	S/ 343.5	35	S/. 16,658.02

Noviembre	449	180	S/ 4,989.32	2.6	S/ 849	17	S/. 7,679.89
Diciembre	431	234	S/ 6,604.30	4.78	S/ 1,431.61	38	S/. 23,397.23
Total anual	477	3,028.00	S/ 85,780.96	46.51	S/ 7,447.61	722	S/. 297,203.54

CUADRO 14 REPORTE DE CONSUMO DE PAPEL - PERIODO 2016

Total anual de papel (Millar)	3,074.51 millares
Total anual de papel (S/)	S/ 93,228.57
Total anual de tintas y tóner	722 unidades
Total anual de tintas y tóner (S/)	S/ 297,203.54
Número de trabajadores	477
Indicador de desempeño consumo de papel: (Millar/colaborador/año)	6.45 millares/colaborador
Indicador de desempeño consumo de tintas y tóner: (unidades /colaborador/año)	1.51 = 2 unidades
Indicador de desempeño consumo de papel : millar/colaborador/mes	0.54 millar/colaborador mensual
Indicador de desempeño consumo de papel: (S/)/colaborador/mes	S/ 16.29/colaborador mensual

2.5. Línea base de generación de residuos sólidos

No se cuenta con información sobre las cantidades que se generan respecto a cartón, plásticos, vidrios, metales y tóner de impresión. La entidad no tiene todavía implementado un programa de segregación en la fuente en conjunto con la empresa prestadora de servicios de limpieza, esto genera que el personal de limpieza retire los residuos sólidos sin separarlos de acuerdo a su clasificación, ya que los colaboradores de la entidad mezclan todos los residuos en el momento de ser desechados. Por otro lado, tampoco se realiza la venta de los residuos sólidos inorgánicos como papeles, vidrios, metales y otros, todos son desechados en general.

Sólo en el caso de papel bond se realiza su depósito en un contenedor especial para donarlo a Aldeas infantiles SOS Perú y a Hogar Clínica San Juan de Dios, dicha donación es de forma esporádica en el transcurso del año. Cabe mencionar que la donación de papel no es en su totalidad la cantidad que se genera anualmente, sólo se reciclan los papeles hasta llenar los contenedores por parte de algunas oficinas.

El indicador de generación de residuos sólidos se determina con la cantidad de residuos de papel anual generadas por la entidad entre el número de trabajadores que laboraron en el año 2016. Dicha información fue proporcionada por las instituciones recolectores de la donación.

CUADRO 15 INDICADOR DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (PAPEL)

Residuos sólidos (papel)	1.60
Kg de residuos generados / Número de colaboradores	kg/colaborador

CUADRO 16 GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Generación de Residuos		
Mes	N° de colaboradores	Papeles Kg.
Enero	479	
Febrero	511	236.55
Marzo	479	
Abril	478	
Mayo	491	

Junio	526	
Julio	498	
Agosto	466	
Septiembre	463	190.00
Octubre	452	
Noviembre	449	
Diciembre	431	338.84
TOTAL	477	765.39

CUADRO 17 REPORTE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Total anual de residuos sólidos (papel) (kg.)	765.39 kg
Cantidad de Colaboradores	477
Indicador de desempeño generación de residuos (papel y cartones) promedio: (kg./colaborador/año)	1.60 kg/colaborador

2.6. Línea base de generación de emisiones de CO_{2eq}

La línea base de generación de emisiones de CO_{2eq} se elaboró a través de la información obtenida por consumo de energía eléctrica consumida durante todo el año 2016 y por colaborador.

El indicador de desempeño de emisiones de CO_{2eq} fue de 345,247.39 kg CO_{2eq} en el año 2016, y por colaborador fue de 723.84 kg CO_{2eq} en el mismo año. Los datos se detallan en los siguientes cuadros.

CUADRO 18 INDICADOR DE DESEMPEÑO DE EMISIONES DE CO_{2eq} - PERIODO 2016

Total anual de emisiones (kg CO _{2eq})	345,271.39 kg CO_{2eq}
Total anual de emisiones por colaborador (kg CO _{2eq})	723.84 kg CO_{2eq}

CUADRO 19 EMISIONES DE CO_{2eq} – PERIODO 2016

Factor de emisión (FE) :		0.644			
MES	N° de colaboradores	Total kWh	kWh / colaborador	Emisiones de CO _{2eq} total	Emisiones de CO _{2eq} total / colaborador
Enero	479	42,734.30	89.22	27,520.89	57.45
Febrero	511	43,276.60	84.69	27,870.13	54.54
Marzo	479	43,690.60	91.21	28,136.75	58.74
Abril	478	44,078.40	92.21	28,386.49	59.39
Mayo	491	44,419.40	90.47	28,606.09	58.26
Junio	526	44,728.20	85.03	28,804.96	54.76
Julio	498	44,997.00	90.36	28,978.07	58.19
Agosto	466	44,274.90	95.01	28,513.04	61.19
Septiembre	463	45,557.00	98.40	29,338.71	63.37
Octubre	452	45,833.30	101.40	29,516.65	65.30
Noviembre	449	46,116.20	102.71	29,698.83	66.14
Diciembre	431	46,429.80	107.73	29,900.79	69.38
Total	477	536,135.70	1,128.43	345,271.39	726.71

CUADRO 20 REPORTE DE EMISIONES DE CO_{2eq} - LÍNEA BASE DE EMISIONES DE CO_{2eq} POR CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Total anual de emisiones (kg CO _{2eq})	345,271.39 kg CO_{2eq}
Número de colaboradores promedio	477
Total anual de emisiones por colaborador (kg CO _{2eq})	723.84 kg CO_{2eq}