

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

### ACTA DE REUNIÓN DEL COMITÉ DE ECOEFICIENCIA

<b>Número de sesión</b>	004-2020
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Fecha</b>	14/07/2020
<b>Hora</b>	11:00 - 12:00 horas
<b>Lugar</b>	Jr. Francisco Bolognesi N° 498 – Bellavista Gerencia de Administración y Finanzas
<b>Tema/Agenda</b>	1.- Revisión Y Aprobacion del Diagnostico de Ecoeficiencia. 2.- Revisión y Aprobación del Programa de Cultura de Ecoeficiencia.
ASISTENCIA	
Gerencia / Unidad Organica	Representante / Miembro
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	MERY ANNE VELA TATAJE
GERENCIA MUNICIPAL	ALBERTO ALEJANDRO RIVERA CABRERA
SECRETARIA GENERAL	ROBERTO JAVIER LOMBARDI TAPIA
GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y SERVICIOS A LA CIUDAD	ARTURO ESPINOZA MARTINEZ
SUB GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL	ARTURO ESPINOZA MARTINEZ
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	VICTOR ANDRES URDAY MENDOZA
SUB GERENCIA DE LOGISTICA	ANA MARIA CHAMBI QUISPE
SUB GERENCIA DE PERSONAL	MILAGROS MERCEDES RIVAS BELOTTI
SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y PROTOCOLO	JORGE AYULO CERNA
SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	MAURO ENRIQUE VALENCIA CRUZADO
REUNIÓN	
<b>1. Informes</b>	
1.1. Se revisó y Aprobo el Diagnostico de Ecoeficiencia.	
1.2. Se revisó y Aprobo el Programa de cultura de Ecoeficiencia.	
<b>2. Acuerdos<sup>1</sup></b>	
2.1. Aprobar el Diagnostico de Ecoeficiencia.	
2.2. Aprobar el Programa de cultura de Ecoeficiencia.	

<sup>1</sup> Detallar los acuerdos indicando el plazo y los responsables, según corresponda.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

# BELLAVISTA confía en ti

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

### FIRMA DE LOS PARTICIPANTES<sup>2</sup>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Mery Anne Vela Tataje  
Gerente de Administración y Finanzas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Alberto Alejandro Rivera Cabrera  
Gerente Municipal



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA  
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

LIC. ANA MARIA CHAMBI QUISPE  
SUB GERENTE DE LOGÍSTICA (e)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Ing. ARTURO ESPINOZA MARTINEZ  
Gerente de Gestión Ambiental y Servicios a la Ciudad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA  
GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS A LA CIUDAD

ING. ARTURO ESPINOZA MARTINEZ  
ING. GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL (e)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

ABOG. ROBERTO JAVIER LOMBARDI TAPIA  
SECRETARIO GENERAL (e)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA  
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PROGRAMAS

ECONOMISTA ANDRÉS URDAY MENDOZA  
GERENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA  
GERENTE DE ACTUACIÓN

ABOG. MILAGROS RIVAS BELOTTI  
Sub. Gerencia de Personal



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Mag. JORGE AYULO CERNA  
SUB GERENTE DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y PROTOCOLO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

MAURO Y ALEJANDRA CRUZADO  
SUB GERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN  
COMUNICACIONES

<sup>2</sup> Los participantes deben firmar e indicar su nombre, asimismo, indicar la gerencia a la que pertenecen.

# DIAGNOSTICO DE ECOEFICIENCIA

LINEA BASE Y  
OPORTUNIDADES DE  
MEJORA

---



2020

---



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE BELLAVISTA

**BELLAVISTA**  
confía en ti

COMITÉ DE ECOEFICIENCIA

## CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. METODOLOGÍA</b>	<b>5</b>
<b>3. BASE LEGAL</b>	<b>6</b>
<b>4. OBJETIVOS</b>	<b>7</b>
4.1 <i>Objetivo general</i>	7
4.2 <i>Objetivos específicos</i>	7
<b>5. LÍNEA BASE</b>	<b>7</b>
5.1 <i>Descripción general</i>	7
5.2 <i>Descripción general de las instalaciones</i>	10
5.3 <i>Datos utilizados para la línea base</i>	10
5.4 <b>LÍNEA BASE</b>	11
5.4.1 <b>LÍNEA BASE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	11
5.4.2 <b>LÍNEA BASE AGUA</b>	13
5.4.3 <b>LÍNEA BASE DE COMBUSTIBLE</b>	15
5.4.4 <b>LÍNEA BASE DE ÚTILES DE OFICINA (PAPEL BOND)</b>	18
5.4.5 <b>LÍNEA BASE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>	20
<b>6. DIAGNÓSTICO DE OPORTUNIDADES</b>	<b>23</b>
6.1 <b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	23
6.2 <b>OPORTUNIDADES DE MEJORA</b>	23
6.2.1 <b>OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DE ENERGÍA</b>	23
6.2.2 <b>OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DE COMBUSTIBLE</b>	37
6.2.3 <b>OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DEL AGUA</b>	37
6.2.4 <b>OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DEL PAPEL</b>	38

**6.2.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (RRSS)** ¡Error!  
Marcador no definido.

**6.2.1 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA CULTURA DE ECOEFICIENCIA** ¡Error! Marcador  
no definido.

<b>7 . CONCLUSIONES</b>	<b>41</b>
<b>8. RECOMENDACIONES GENERALES</b>	<b>42</b>
<b>9. ANEXOS</b>	<b>43</b>

# 1. Introducción

La implementación de la ecoeficiencia en el sector público es un avance importante hacia una producción más limpia, una productividad socialmente responsable y la creación de una cultura ecológica en la administrativa, con la consiguiente generación de menos impactos negativos en el ambiente y de esta forma generar ahorros importantes al Estado.

La finalidad de las medidas de la ecoeficiencia se puede resumir en "producir más con menos". Es decir, usando menos recursos naturales, ahorrando materiales, utilizando menos energía en los procesos, reduciendo los desechos, no contaminando el ambiente, minimizando costos, todo sin desmejorar la calidad del servicio.

En ese sentido, en la Municipalidad distrital de Bellavista hemos recopilado información sobre el consumo de energía, agua, papel, combustible y residuos sólidos durante el periodo de enero a diciembre del 2019, con la finalidad de estimar los indicadores de desempeño señalados en el Decreto Supremo N° 009-2009- MNAM.

El Diagnostico de Ecoeficiencia nos permite establecer la situación actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista sobre sus consumos de recursos y el nivel de generación de residuos sólidos al ambiente, así como, el grado de cumplimiento de las normativas referentes a Ecoeficiencia. Este documento está conformado por dos elementos importantes: La Línea Base y el Diagnostico de Oportunidades.

La línea Base de Ecoeficiencia constituye el análisis detallado del consumo de recursos en los rubros de consumo de energía eléctrica, agua, combustible, papel bond, tintas y tóner, gestión de residuos sólidos y finalmente el cálculo de las emisiones de CO2 equivalente por consumo energético eléctrico y combustible respecto a la flota de vehículos de la Municipalidad Distrital de Bellavista.

El Diagnostico de Oportunidades de Ecoeficiencia establece los rubros en los que es posible reducir el consumo de recursos y minimizar la generación de residuos e impactos ambientales, sin afectar la calidad del servicio. El diagnostico define hasta qué grado las Medidas de Ecoeficiencia de la respectiva entidad se alinean con el desarrollo sostenible.

Estas herramientas identifican las causas principales de pérdida y permite planear de la mejor manera opciones de ecoeficiencia orientadas a implementar las medidas de mayor costo/beneficio.

El presente documento tiene como finalidad lograr el desarrollo ecoeficiente y competitivo dentro de las instalaciones del Palacio Municipal del distritito de Bellavista. Para ello, se cuenta con el Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM aprobado por el Ministerio del Ambiente y su modificatoria, Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM. Así

también de la Directiva N° 006-2009-MEM/SG “Medidas de Ecoeficiencia”, aprobado por Resolución Secretarial N° 029-2009-MEM/SG con el fin de generar ahorro en el Gasto Público, mejorando el servicio público mediante el uso de menos recursos y contribuir a un menor deterioro del ambiente.

## 2. Metodología

Para obtener el Diagnostico de Ecoeficiencia debemos basarnos en el Consumo de recursos, el Costo de los recursos, la Generación de residuos y el Número de colaboradores.

Por ello, la metodología utilizada para establecer la línea base fue la siguiente:

- Para la energía eléctrica, se realizaron los cálculos en base a los kWh de energía consumida dentro del Palacio Municipal del distrito de Bellavista, durante el período de enero a diciembre del 2019, para ello se utilizó el histórico de los recibos de luz emitidos por Enel.
- Para el combustible, se realizaron los cálculos en base de los galones de combustible consumido por los automóviles que son de uso frecuente de personal que pertenece al Palacio Municipal del distrito de Bellavista, durante el período de enero a diciembre del 2019, para ello se utilizó el histórico de consumos brindado por la Sub Gerencia de Logística, para establecer los consumos por vehículo.
- Para el agua, se realizaron los cálculos en base a los m<sup>3</sup> de agua consumidos dentro del Palacio Municipal del distrito de Bellavista durante el período de enero a diciembre del 2019, para ello se utilizó el histórico de los recibos de agua emitidos por Sedapal.
- Para los útiles de oficina, se realizaron los cálculos en base al papel bond y tóner, para ello se utilizó el histórico del consumo de útiles de oficina de todas las áreas que pertenecen al Palacio Municipal del distrito de Bellavista, durante el período de enero a diciembre del 2019.
- Para los residuos sólidos, se realizaron los cálculos en base a los recursos de papel, plástico, cartón, Así mismo, el peso mensual de los residuos sólidos generados en todas las áreas que pertenecen al Palacio Municipal del distrito de Bellavista, durante el período de enero a diciembre del 2018.
- Para considerar el consumo por colaborador se solicitó a la Sub Gerencia de Personal el número de practicantes, CAP y CAS, durante el periodo de enero a diciembre del 2019. Del mismo modo, se solicitó a la Oficina de Logística, la relación de personal locativo que laboraron en el Palacio Municipal del distrito de Bellavista, durante el periodo de enero a diciembre del 2019.

### 3. Base Legal

- Constitución del Perú
- Ley N° 30879, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2019.
- Ley N° 27345, Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía.
- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión Pública.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo
- Decreto Ley N° 1278 - Aprueba la ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- ORDENANZA MUNICIPAL N° 011 -2017-CDB
- Decreto Supremo N° 053-2007-EM - Reglamento de la Ley de Promoción de Uso Eficiente de la Energía.
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM - Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM Modifican artículos del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público.
- Decreto Supremo N° 004-2011-MINAM - Aplicación gradual de los porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones que debe usar y comprar el sector público.
- Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- Decreto Supremo N°028-2013-EM, que crea el Programa de Conversión Masiva de Vehículos a GNV y dicta medidas para su uso masivo en vehículos del sector público.
- Decreto Supremo N° 004-2016-EM, que aprueba medidas para uso eficiente de la energía.
- Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM, que aprueba porcentajes de material reciclado que deben contener los plásticos, papeles y cartones.
- Resolución Ministerial N° 083-2011-MINAM, que precisa el porcentaje de material reciclado determinado en el art.1º Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM.
- Resolución de Alcaldía N° 223-2020-MDB/AL que constituye el Comité de Ecoeficiencia del Municipalidad Distrital de Bellavista.
- Resolución de Gerencia N° 023-2020-MDB/GM que aprueba la Directiva N° 003-2020-MDB/GM denominada “Gestión de la ecoeficiencia en la Municipalidad Distrital de Bellavista”
- Guía de Ecoeficiencia 2016 para Instituciones del Sector Público, aprobada por el Ministerio del Ambiente.
- Decreto Supremo N° 013-2018-MINAM, que aprueba la reducción del plástico de un solo uso y promueve el consumo responsable del plástico en las entidades del Poder Ejecutivo.
- Ley 30884 – Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.

## 4. Objetivos

### 4.1 Objetivo general

Identificar la situación actual de consumo de los recursos utilizados en el Palacio Municipal del distrito de Bellavista con la finalidad de optimizarlo mediante la implementación de medidas de ecoeficiencia, en base al cumplimiento del D.S. 009-2009-MINAM Medidas de Ecoeficiencia para el sector público y su modificatoria D.S 011-2010-MINAM.

### 4.2 Objetivos específicos

- Establecer la línea base de ecoeficiencia en consumo de agua, energía, combustible, papel bond, tintas y tóner y generación de residuos sólidos dentro del Palacio Municipal del distrito de Bellavista.
- Generar el diagnóstico y analizar las estrategias para alcanzar la máxima ecoeficiencia del Palacio Municipal del distrito de Bellavista, basado en oportunidades de ahorro generadas a través de mejoras en los servicios y uso de recursos (tales como agua, energía eléctrica, combustible, papel bond y gestión de residuos de sólidos).

## 5. Línea base

### 5.1 Descripción general

La Municipalidad Distrital de Bellavista, es el organismo central de contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas de nuestra comunidad, fomentando y promoviendo el desarrollo integral y sostenido de nuestra localidad, impulsando el desarrollo económico y la participación concertada de los agentes del Distrito, manteniendo niveles óptimos de servicios públicos, desarrollando una infraestructura moderna, valores comunes e identidad colectiva propia; en un contexto de orden y una adecuada preservación del medio ambiente, valorando el elemento humano; tanto de nuestro distrito, como de nuestra institución, poniendo a su disposición información, tecnología y conocimiento para la optimización del uso de los recursos disponibles.

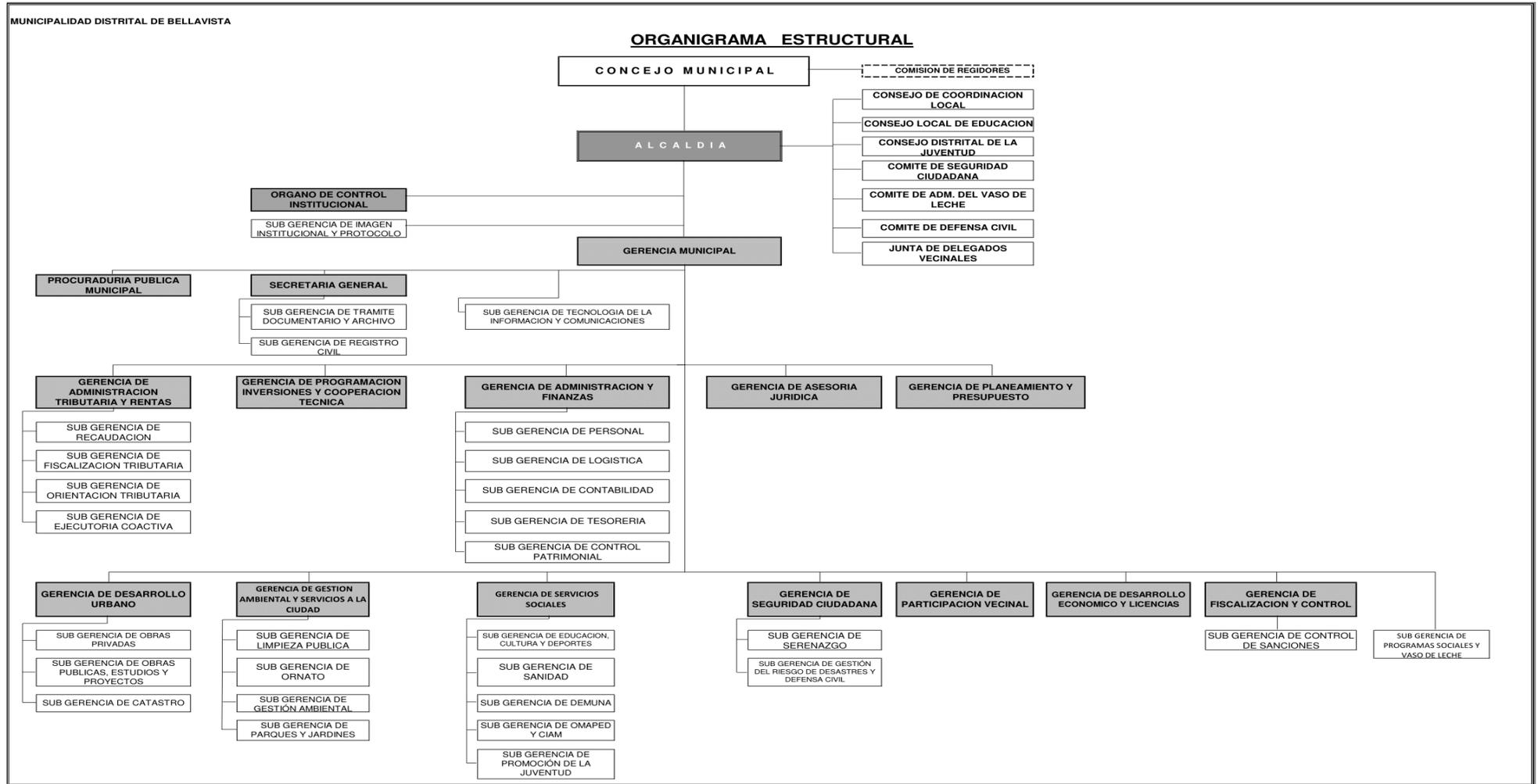
#### Valores Institucionales:

- **Bellavista, Ciudad Jardín de Ambiente Saludable:** Expresa la intención de los vecinos por habitar en un distrito saludable, realizando sus cotidianas actividades en armonía con la protección del medio ambiente y en concordancia con el aprovechamiento racional de sus recursos, porque tiene conciencia ecológica, preservando la napa freática y las áreas verdes llena de árboles, plantas y flores en todos sus parques. Mantiene limpio el suelo y no contamina el aire. Factores que garantizan limpieza y preservación del medio ambiente del Distrito de Bellavista.

- **Bellavista, con adecuados sistemas de seguridad para sus habitantes**, expresa la voluntad de resolver los problemas críticos de la violencia y de la inseguridad ciudadana. Esta idea surge como una gran aspiración consensual que tiene como tendencia positiva el funcionamiento del Serenazgo de la Municipalidad previniendo el crecimiento de los niveles de inseguridad y violencia diaria. También señala que la disminución y control de la violencia pasa por el fortalecimiento de la concertación y participación del Gobierno Local, el Consejo Nacional de Seguridad Ciudadana, la Policía Nacional del Perú y la población organizada, para planificar y desarrollar actividades de capacitación para la prevención y organización de sistemas de seguridad para el control de la violencia delincriminal, violencia social y desastres naturales.
- **Bellavista, con economía basada en sus pujantes comercios y servicios generadores de empleo y en la dinámica de sus empresas**, expresa la voluntad de dar solución a la creciente falta de empleo y a la caída de los ingresos de poblador de Bellavista y de las familias, articulando y fortaleciendo sus actividades comerciales y de servicios, usando recursos de la cooperación internacional para que se capaciten y se renueven mejorando su tecnología y los sistemas de promoción y mercadeo, obtengan créditos de la banca nacional para ampliar o cambiar la producción de bienes y servicios en forma sostenible.
- **Bellavista, ordenada, donde se brinda con calidad la educación y la salud**, expresa la voluntad de tener ordenado y equipado al Distrito, planificando el ordenamiento y crecimiento urbano vertical, contrarrestando la turgurización y el deterioro urbano. Por el lado de los servicios básicos, expresa el deseo que el Distrito cuente con el 100% de la red de desagüe instalada y en buen estado de funcionamiento. Asimismo, que se iluminen adecuadamente los lugares que hoy lucen oscuros. Expresa también el deseo que en el Distrito se brinden servicios públicos de calidad con adecuada infraestructura e implementación, para la educación en los niveles primario, secundario y superior; para la recuperación y mantenimiento de la salud integral de la población y para los servicios financieros y administrativos que brindan entidades públicas y privadas.
- **Bellavista, promotora de la cultura y de la práctica deportiva**, expresa el deseo que todos los habitantes de Bellavista: hombres y mujeres; niños, jóvenes y adultos quieran a su distrito, sintiéndose orgullosos de su pasado y presente, tomando la decisión de construir juntos el futuro, basados en la recuperación y revaloración de su patrimonio cultural y tradiciones.
- **Bellavista, con una gestión municipal moderna y participativa**, expresa la voluntad de tener un modelo de gestión local que articule a la Municipalidad, instituciones públicas y privadas y a las organizaciones sociales del Distrito, para participar y concertar democráticamente en la planificación y ejecución de las tareas que demande el desarrollo local del Distrito.

Su estructura organizacional está conformada por el Consejo Municipal, el Alcaldía y Gerencia Municipal (ver figura 1):

Figura N° 1: Organigrama Estructural de la Municipalidad Distrital de Bellavista



Fuente: <http://www.munibellavista.gob.pe/organigrama/>

## 5.2 Descripción general de las instalaciones

El Palacio Municipal del Distrito de Bellavista Está ubicado en Jr. Francisco Bolognesi 498 Bellavista – Perú. Cuenta con una estructura de 4 pisos, en los que se encuentran las siguientes gerencias y Subgerencias del ROF; Alcaldía :Comité de Defensa civil ,Órgano de Control Institucional :la Sub Gerencia de Imagen Institucional ,Gerencia Municipal: Procuraduría Pública ,Secretaria General: Sub Gerencia de Tramite Documentario y archivo, Sub Gerencia de Registro Civil y Sub Gerencia de la Información y Comunicaciones, Gerencia de Administración Tributaria y rentas: Sub Gerencia de Recaudación Sub Gerencia de Fiscalización Tributaria, Sub Gerencia de Orientación Tributaria, Sub Gerencia de Ejecutoria Coactiva, Gerencia de Administración y Finanzas: Sub Gerencia de Personal, Sub Gerencia de Logística, Sub Gerencia de Tesorería y Sub Gerencia de Control Patrimonial. Gerencia de Asesoría Jurídica, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, Gerencia de Desarrollo Económico y Licencias

Según la información proporcionada, el número total de colaboradores de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) para el año 2019 fue de un promedio mensual de 512 trabajadores en las diferentes modalidades laborales.

**Cuadro N° 01 Colaboradores del Palacio Municipal del distrito de Bellavista**

MES	COLABORADORES		PRACTICANTES	LOCADORES	TOTAL
	CAS	CAP			
ENERO	201	41	0	245	487
FEBRERO	198	44	0	197	439
MARZO	198	43	0	289	530
ABRIL	194	42	0	233	469
MAYO	195	40	0	87	322
JUNIO	197	37	0	121	355
JULIO	195	37	0	322	554
AGOSTO	194	37	0	194	425
SEPTIEMBRE	194	40	0	290	524
OCTUBRE	194	43	0	417	654
NOVIEMBRE	194	67	0	378	639
DICIEMBRE	193	67	0	485	745
Total, Promedio Mensual					512

Fuente: Sub Gerencia de Logística y la Sub Gerencia de Personal de la Municipalidad Distrital de Bellavista.

El horario de trabajo establecido en la Municipalidad Distrital de Bellavista es el siguiente:

De lunes a viernes:

- ✓ Horario de Trabajo: 08:00 a.m. - 05:00 p.m.
- ✓ Horario de Refrigerio: 01:00 p.m. - 02:00 p.m.

## 5.3 Datos utilizados para la línea base

La información que se consigna en este documento ha sido elaborada sobre la base de los siguientes datos:

- Datos proporcionados por las Sub Gerencias y Gerencias a través de un formato de diagnóstico.

- Memorandos conteniendo la información previamente solicitada

## 5.4 LÍNEA BASE

### 5.4.1 LÍNEA BASE ENERGÍA ELÉCTRICA

En este capítulo se presenta información general de la situación actual del Palacio Municipal del distrito de Bellavista, para el diagnóstico energético. Para establecer la línea de base eléctrica se utilizó la siguiente metodología:

- Recopilación del histórico de consumo en kWh de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) del período de enero a diciembre del 2019, para ello se solicitó a la Sub Gerencia de Logística, los reportes de consumos de energía eléctrica emitidos por la empresa Enel durante dicho período y en donde se detallan las características del suministro.
- Se determinó el consumo en kWh por mes, de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), considerando que la población de trabajadores para el período de enero a diciembre del año 2019.
- Para el consumo de energía total se sumaron la energía activa en hora punta y la energía activa en hora fuera de punta, este resultado se coloca de manera mensual.
- Para el gasto por energía mensual se consideró el subtotal del mes incluyendo el IGV.

**En el cuadro N° 3 se detalla el consumo de energía mensual en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio),**

mes	Nº de colaboradores (N)	costo (s/) (P)	hora punta(HP) (A)	Hora fuera de punta (HFP)(B)	Total (kWh)N (A+B)	(kWh/colaborador)(A+B)/N	(S/) / colaborador (P)/N
enero	487	8,118	1872	11626	13498	27.72	16.67
febrero	439	9,887	2070	12588	14658	33.39	22.52
marzo	530	11,397	2313	14778	17091	32.25	21.50
abril	469	10,327	1815	12922	14737	31.42	22.02
mayo	322	9,082	1409	10352	11761	36.52	28.20
junio	355	7,823	1035	7578	8613	24.26	22.04
julio	554	7,600	1011	7604	8615	15.55	13.72
agosto	425	7,272	1045	7242	8287	19.50	17.11
setiembre	524	6,691	988	7155	8143	15.54	12.77
octubre	654	5,574	891	6193	7084	10.83	8.52
noviembre	639	5,365	875	6086	6961	10.89	8.40
diciembre	745	5,957	1074	7844	8918	11.97	8.00
<b>total anual</b>	<b>512</b>	<b>95,093</b>	<b>16398</b>	<b>111968</b>	<b>128366</b>	<b>250.71</b>	<b>185.73</b>
<b>Promedio mensual</b>	<b>555</b>	<b>15,849</b>	<b>2,733</b>	<b>18,661</b>	<b>21,394</b>	<b>43</b>	<b>32</b>

Fuente: Elaboración propia.

Se aprecia el mayor consumo en la hora fuera de punta es decir entre las 6:00 a 18:00, debido a que ese es el horario de trabajo en la Municipalidad Distrital de Bellavista, Sin embargo, en las horas punta que comprende de 18:00 a 23 horas,

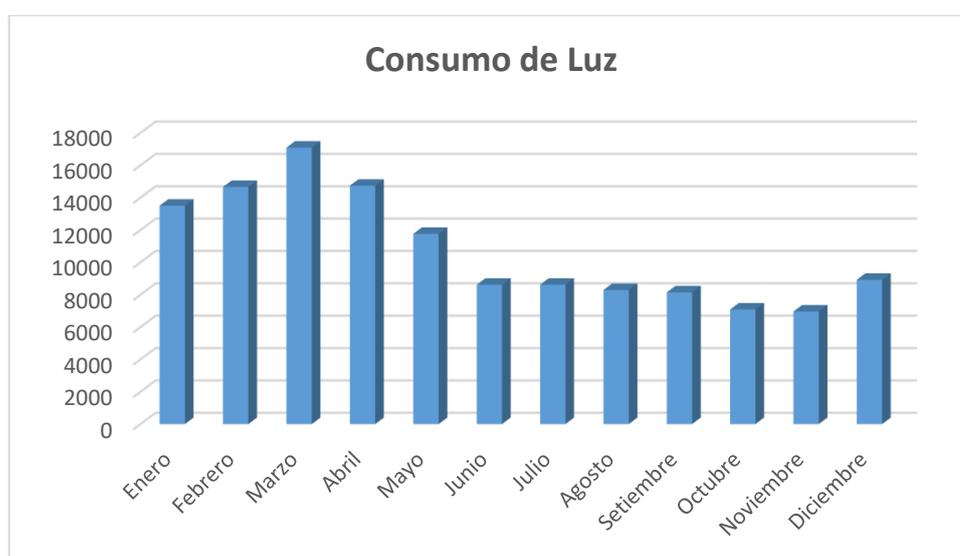
donde se sobreentiende que ya no se labora en el MEM, el consumo de energía baja considerablemente, pero en algunos meses se mantiene alto.

El mes del año con mayor consumo durante el 2019 fue el mes de marzo con un consumo total de 14,778 kWh originando un gasto de S/11,397 en contraparte, el mes de menos consumo fue el mes de noviembre con kWh pagándose por ello S/5,365.

El mes de Marzo tuvo el mayor consumo de energía por persona obteniendo 32 25 kWh por colaborador.

En el Grafico N° 01 se aprecia el consumo mensual de Energía Eléctrica en la Municipalidad Distrital de Bellavista durante el año 2019.

**Gráfico N° 01 Consumo de Energía Eléctrica en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) – 2019**



Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro N°4, también denominado cuadro de resumen se detalla el consumo de energía de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

**Cuadro N°04 Reporte de Consumo de Energía Eléctrica de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) – 2019**

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de energía eléctrica activa	128 366.0	kWh
2	Costo anual de energía eléctrica activa	95 093.0	(S/)
3	Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa	10 697.17	kWh/mes
4	Costo promedio mensual	7 924.42	(S/)/mes
5	Número de colaboradores	511.92	colaborador
6	Consumo de energía eléctrica activa por colaborador	250.76	kWh/colaborador/ año
7	Costo del consumo de energía eléctrica por colaborador	185.76	(S/)/colaborador
8	Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa	20.90	kWh/colaborador /mes

9	Costo promedio mensual del consumo de energía eléctrica	15.48	(S)/ colaborador /mes
---	---	-------	-----------------------

Fuente: Elaboración propia.

Se aprecia el consumo anual de energía en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) es de 128 366.0 kWh, asimismo, se determina que el consumo anual de energía por trabajador durante el año 2019 fue de 250.76 kWh la cual va servir de comparación luego de efectuar las mejoras de oportunidad.

#### 5.4.2 LINEA BASE AGUA

En este capítulo se presenta información general de la situación actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), sobre el consumo de agua.

Para establecer la línea de base de agua se utilizó la siguiente metodología:

- Recopilación del histórico de consumo en m<sup>3</sup> de agua de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) del período de enero a diciembre del 2019 para ello se solicitó a la Sub Gerencia de Logística los recibos de agua emitidos por SEDAPAL para el periodo mencionado, donde se detallan las características del suministro.
- En el cuadro N°5 se detalla el consumo de agua mensual en la la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

**Cuadro N°05 Consumo de agua en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)-2019**

Suministro: 95-2003428-6					
Mes	N° de colaboradores (N)	Costo mensual (S/) (P)	Consumo mensual (m3) (C)	m <sup>3</sup> /colaborador (=C/N)	(S)/colaborador (=P/N)
Enero	487	2,707	397	0.82	5.56
Febrero	439	2,546	418	0.95	5.80
Marzo	530	2,576	350	0.66	4.86
Abril	469	2,893	508	1.08	6.17
Mayo	322	2,358	424	1.32	7.32
Junio	355	2,063	340	0.96	5.81
Julio	554	2,124	351	0.63	3.83
Agosto	425	3,180	576	1.36	7.48
Septiembre	524	2,113	343	0.65	4.03
Octubre	654	1,922	382	0.58	2.94
Noviembre	639	1,379	222	0.35	2.16

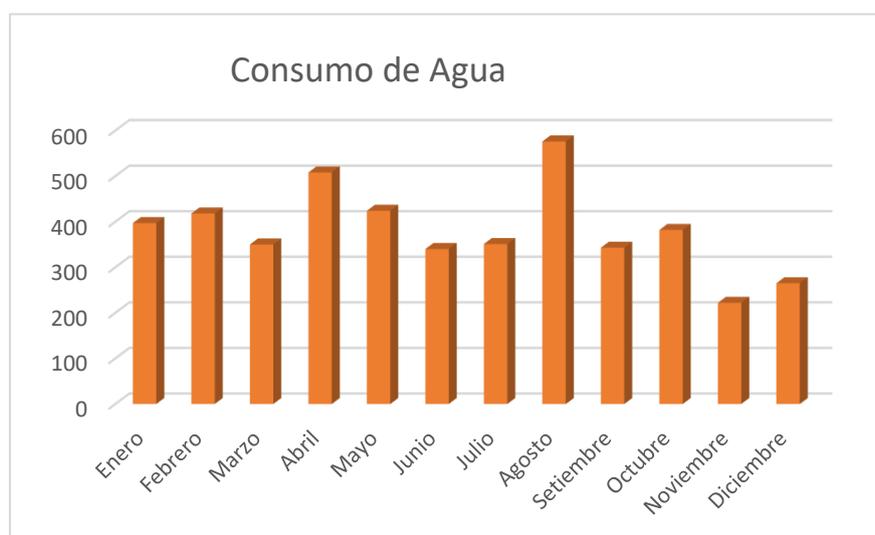
Diciembre	745	1,576	265	0.36	2.12
<b>Total anual</b>	-	<b>27,437.00</b>	<b>4,576.00</b>	<b>8.94</b>	<b>53.60</b>
<b>Promedio mensual</b>	<b>511.92</b>	<b>2,286.42</b>	<b>381.33</b>	<b>0.74</b>	<b>4.47</b>

Fuente: Elaboración propia.

Se determinó el consumo por persona en m<sup>3</sup> por mes de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), considerando la población de trabajadores dentro de dicha sede para el período 2019.

En el Grafico N°2 se aprecia el consumo mensual del recurso agua en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) durante el año 2019. Fluctuando entre los meses de abril y agosto como los meses de mayor consumo.

**Gráfico N°02 Consumo de Agua en la en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**



Fuente: Elaboración propia.

Como ya se describió en el párrafo anterior, se aprecia que el mes del año con mayor consumo de agua durante el 2019 fue el mes de agosto con un consumo total de 576 m<sup>3</sup> originando un gasto de S/ 3,180, en contraparte, el mes de menos consumo fue el mes de noviembre pagándose por ello S/1,379.

El mes de mayo tuvo el mayor consumo de agua por persona obteniendo 1.36 m<sup>3</sup> por colaborador.

En el cuadro N°06, también denominado cuadro de resumen se detalla el consumo de agua de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

Se aprecia el consumo anual de agua en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) es de 4,576.00 m<sup>3</sup>, asimismo, se determina que el consumo anual de agua por trabajador durante el año 2018 fue de 8.94 m<sup>3</sup>, la cual servirá de comparación luego de efectuar las mejoras de oportunidad.

**Cuadro N°06 Reporte de Consumo de Agua en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) – 2019**

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de agua	4,576.00	m3
2	Costo anual de agua	27,437.00	\$
3	Consumo promedio mensual de agua	381.33	m3/mes
4	Costo promedio mensual	2,286.42	\$/mes
5	Número de colaboradores	511.92	colaborador
6	Indicador de desempeño: consumo de agua anual	8.94	m3/colaborador/año
7	Indicador de desempeño: costo del consumo de agua anual	53.60	\$/ colaborador /año
8	Indicador de desempeño: consumo de agua mensual	0.74	m3/colaborador /mes
9	Indicador de desempeño: costo del consumo de agua	4.47	\$/ colaborador /mes

*Fuente: Elaboración propia.*

### **5.4.3 LÍNEA BASE DE COMBUSTIBLE**

En este capítulo se presenta información general de la situación actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), en materia de combustibles para el diagnóstico correspondiente.

Para establecer la línea de base de combustibles se utilizó la siguiente metodología:

- Recopilación del histórico de consumo de combustibles en galones de los vehículos de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) durante el período de enero a diciembre del 2019; para ello se solicitó a la Sub Gerencia de Logística el reporte de consumo de combustible de dicho período.
- Los vehículos de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) está compuesta por un total de 2 unidades y es de uso de la Sub Gerencia de Control Patrimonial y Alcaldía, ello ocasiona que consumamos diferentes tipos de combustibles como:
  - Gasolina de 95 octanos
  - Gasolina de 90 octanos
- Para precisar la cantidad de combustible que era consumido por el personal que labora solo en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) se solicitó la lista de vehículos según el modelo y tipo de combustible.
- La información fue proporcionada por el personal de la Transporte de la Sub Gerencia de Control Patrimonial

**Cuadro N°07 Consumo de combustible en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) – 2019**

Consumo y costo de combustible por tipo								
Mes	Gasolina 97 Octanos		Gasolina 95 Octanos		Gasolina 90 Octanos		Diesel 2	
	Gls.	S/	Gls.	S/	Gls.	S/	Gls.	S/
Enero			143	2096				
Febrero			174	2683				
Marzo			59	785				
Abril			74	1095				
Mayo					245	3346		
Junio					68	1048		
Julio					74	1095		
Agosto			140	2080				
Septiembre					83	1,237		
Octubre			76	1140				
Noviembre			59	880				
Diciembre			68	1015				
<b>Total anual</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>793.0</b>	<b>11 774.0</b>	<b>470</b>	<b>6 726.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Promedio mensual</b>			<b>99.125</b>	<b>1 471.750</b>	<b>117.500</b>	<b>1 681.50</b>		

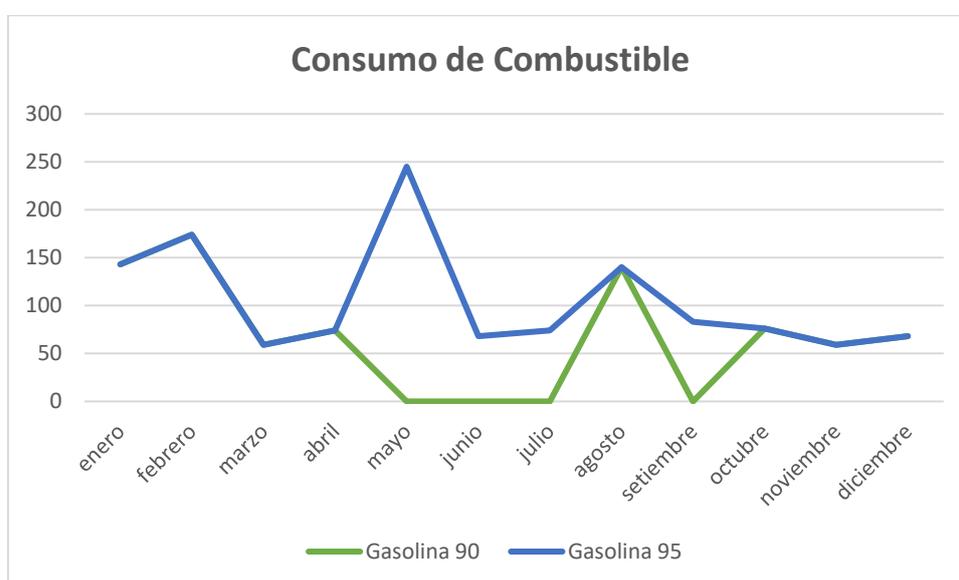
Fuente: Elaboración propia.

En el cuadro N°7 se detallan el consumo de los diferentes tipos combustible para los vehículos de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

En un primer análisis se puede observar que dentro de las instalaciones del Palacio Municipal solo se usa Gasolina 95 y Gasolina 90 pareciera que el primer combustible antes mencionado es el que se consume más, llegando a 174 Gls en el mes de febrero, Por lo que si consideramos el consumo de combustible en un mismo valor (galones) lo que ocasiona un gasto de S/ 2683.

En el grafico N°03 se aprecia el consumo de los dos tipos de combustibles.

**Gráfico N°03 Consumo de Combustible en la Municipalidad distrital de Bellavista (Palacio) - 2019**



Fuente: Elaboración propia.

En donde el consumo de gasolina de 95 octanos es mayor a diferencia del consumo de gasolina de 90 octanos, llegando a tener un punto de equilibrio en el mes de agosto en ambos combustibles.

Se aprecia que el consumo de gasolina de 95 durante el mes de febrero, mayo y agosto fueron los meses con el pico más alto en consumo. Asimismo, el consumo de gasolina de 90 octanos se mantuvo estable en los meses de mayo a julio del año 2019.

En el cuadro N°8, también denominado cuadro de resumen se detalla el consumo de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

**Cuadro N°08 Reporte de Consumo de Combustible en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).**

N°	Indicador	Gasolina 97	Gasolina 95	Gasolina 90	Diesel 2	Unidad
1	Consumo por tipo de combustible	0.0	793.0	470.000	0.0	Gls / año
2	Costo por tipo de combustible	0.0	11 774.0	6 726.0	0.0	(S)/ año
3	Consumo promedio mensual por tipo de combustible	0.000	99.125	117.500	0.000	Gls / mes
4	Costo promedio mensual por tipo de combustible	0.0	1 471.75	1681.50	0.0	(S)/ mes
5	Indicador de costo total del consumo de combustibles	18 500.0				(S)/año

*Fuente: Elaboración propia.*

El indicador de desempeño, Costo de energía anual, muestra que durante el año 2019 se ha gastado S/ 18 500.0 en consumo de combustible para abastecer a las unidades vehiculares de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio). De ello, corresponde al gasto por consumo de 793.0 galones de gasolina de 95 octanos que da un total de S/ 11 774.0. Esta cifra quedará como base para ser comparada en los próximos años luego de realizar las medidas de Ecoeficiencia.

#### **5.4.4 LÍNEA BASE DE ÚTILES DE OFICINA (PAPEL BOND)**

En este capítulo se presenta información general de la situación actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), y los insumos para el diagnóstico del consumo de útiles de oficina: hojas bond y materiales conexos como tintas o tóner:

Para establecer la línea de base de consumo de útiles de oficina se utilizó la siguiente metodología:

- Recopilación del histórico de consumo mensual de papel bond y tóner por oficinas durante el mes de enero a diciembre del 2019 para ello se solicitó información a Almacén del consumo efectuada por las unidades orgánicas.
- Para determinar el peso mensual del papel bond se calculó bajo el estándar de peso por hoja sabiendo que cada hoja pesa 80gr y en un paquete vienen 500 hojas
- Para la sumatoria de cantidad de tóner no se consideró los diferentes tipos de tóner para cada impresora, sin embargo, para establecer el costo si se consideró el tipo del insumo, debido a que cada tóner tiene un costo diferente.

En el cuadro N°11 se detallan el consumo de útiles de oficina en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

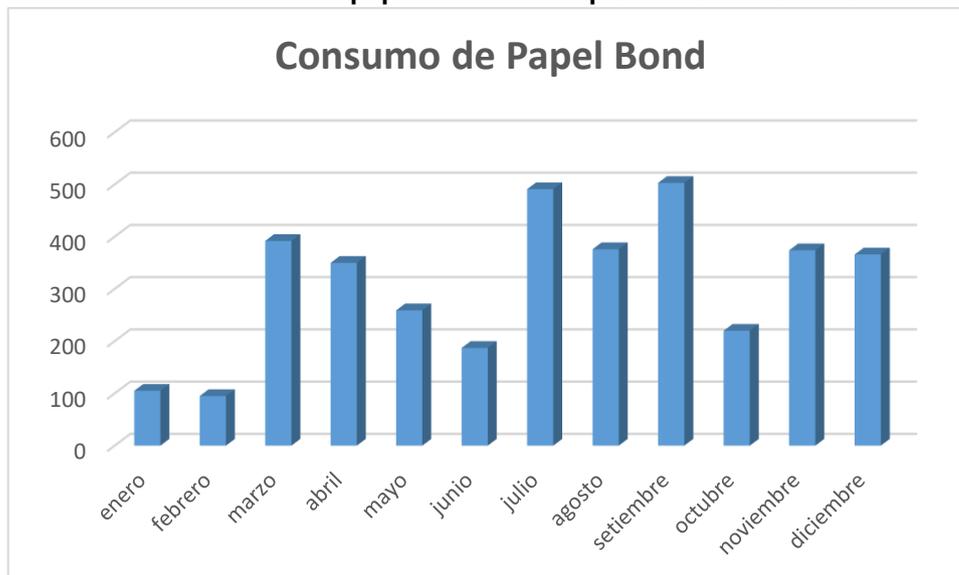
Se aprecia en el cuadro que el consumo anual de papel fue de 3 718.0 kilogramos con un gasto de 14 201.0 soles, En cuanto a tóner se consumió 34 unidades generando un gasto de 10 689.0 de soles en el año 2019.

Mes	N° de colaboradores (N)	Papel Bond		Cartuchos de tinta o tóner		(kg) colaborador /	(S/) colaborador /	(S/) colaborador /
		kg (C)	S/ (P <sub>C</sub> )	Unidad (D)	S/ (P <sub>D</sub> )	= (C/N)	=(P <sub>C</sub> /N)	=(PD/N)
Enero	487	105	508	0	0	0.22	1.04	0.00
Febrero	439	95	352	7	2449	0.22	0.80	5.58
Marzo	530	392	1629	2	1130	0.74	3.07	2.13
Abril	469	350	1453	0	0	0.75	3.10	0.00
Mayo	322	259	1079	4	324	0.80	3.35	1.01
Junio	355	187	738	5	1287	0.53	2.08	3.63
Julio	554	491	2103	1	1267	0.89	3.80	2.29
Agosto	425	376	504	5	2864	0.88	1.19	6.74
Septiembre	524	503	2007	8	1186	0.96	3.83	2.26
Octubre	654	220	874	0	0	0.34	1.34	0.00
Noviembre	639	374	1493	1	81	0.59	2.34	0.13
Diciembre	745	366	1461	1	101	0.49	1.96	0.14
<b>Total, anual</b>	-	3 718.0	14 201.0	34	10 689.0	7.39	27.89	23.89
<b>Promedio mensual</b>	512	309.83	1 183.42	2.83	890.75	0.62	2.32	1.99

Fuente: Elaboración propia.

En el gráfico N°05 se aprecia el consumo mensual del papel la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio). solicitado por las oficinas y dependencias.

Gráfico N°05 Consumo de papel en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)



Fuente: Elaboración propia.

El cuadro N°12, también denominado cuadro de resumen se detalla el consumo de combustible de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

**Cuadro N° 12 Reporte de Consumo de Útiles de oficina en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).**

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de papel	3 718.0	kg
2	Costo anual de papel	14 201.0	(S/)
3	Consumo anual de tintas / tóner	34	unidad
4	Costo anual de tintas / tóner	10 689.0	(S/)
5	Número de colaboradores	512	colaborador
6	Indicador de desempeño: consumo de papel por colaborador	7.26	kg / colaborador /año
7	Indicador de desempeño: consumo de tintas / tóner por colaborador	0.07	unidades / colaborador
9	Indicador de desempeño: costo promedio de consumo de papel mensual	2.32	(S/) / colaborador / mes
10	Indicador de desempeño: costo promedio del consumo de tintas / tóner mensual	1.99	(S/) / colaborador / mes

*Fuente: Elaboración propia.*

En cuanto al indicado de consumo de papel, se aprecia que el consumo promedio anual de papel por trabajador en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) es de 7.26 kg y de tóner 0.07 unidades. Estas cifras quedarán como base para ser comparada en los próximos años luego de realizar las medidas de Ecoeficiencia.

#### **5.4.5 LÍNEA BASE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

En este capítulo se presenta información general de la situación actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), y la generación de residuos sólidos reciclables como son tóner de impresoras, papel, plástico y cartones.

Para establecer la línea base de generación de residuos se utilizó la siguiente metodología:

- Recopilación del histórico de retiro mensual de reciclaje de papel y cartón por parte de la Sub Gerencia de durante el mes de enero a diciembre del 2019.
- No se consideró el tóner por que la Municipalidad distrital de Bellavista cuenta con un servicio de Alquiler de impresoras sin embargo también cuenta con algunos equipos de impresión y copia propios.
- No se consideró residuos no reciclables ni peligrosos.

El cuadro 13, muestra la generación de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio). para el período 2019.

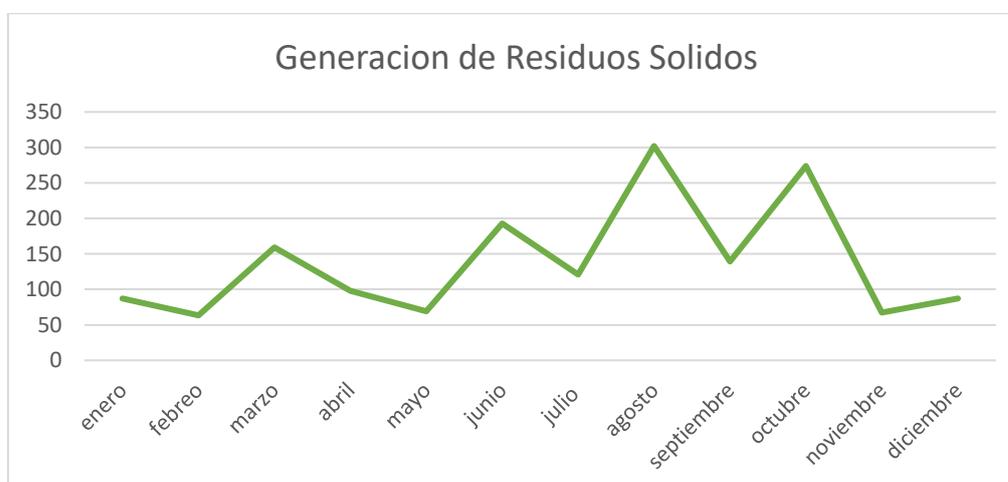
**Cuadro N°13 Generación de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).**

Mes	N° de colaboradores (N)	Reciclables										No reciclables (F)			
		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	487	87,3	0.00												
Febrero	439	63,4	0.00												
Marzo	530	159	0.00												
Abril	469	98	0.00												
Mayo	322	69,3	0.00												
Junio	355	193	0.00												
Julio	554	121	0.00												
Agosto	425	302	0.00												
Septiembre	524	139,5	0.00												
Octubre	654	274	0.00												
Noviembre	639	67,5	0.00												
Diciembre	745	87,3	0.00												
<b>Total anual</b>	-	<b>1147.0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Promedio</b>	<b>512</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Se puede apreciar que en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) solo se recicla el papel y el cartón debido a que son los materiales con mayor uso en las oficinas.
- El material que más se recicla es el papel bond, llegando a reciclarse 1147.0 kilos anuales

En el grafico N°06 se aprecia la Generación mensual por kilos de Residuos sólidos reciclables de papel y cartón en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)

**Gráfico N°06 Generación de papel en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**



Fuente: Elaboración Propia

El cuadro N°14, también denominado Reporte de resumen se detalla la generación de Residuos Sólidos Reciclables en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio).

**Cuadro N°14 Reporte de Generación de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Generación anual de residuos sólidos	1147.0	kg / año
2	Generación de residuos por colaborador	2.2	kg / colaborador / año
3	Generación de residuos reciclables	1147.0	kg / año
4	Generación de residuos reciclables por colaborador	2.2	kg / colaborador / año
5	Generación de papel y cartón por colaborador	2.2	kg / colaborador /año
	Generación de plástico por colaborador	0.0	kg / colaborador /año
	Generación de vidrio por colaborador	0.0	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	0.0	kg / año
7	Generación de residuos no reciclables por colaborador	0.0	kg / colaborador / año
8	Generación de residuos peligrosos	0.0	kg / año
9	Generación de residuos peligrosos por colaborador	0.0	kg / colaborador / año

## 6. DIAGNÓSTICO DE OPORTUNIDADES

### 6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Las Oportunidades de Ecoeficiencia de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), fueron elaboradas en base a los resultados hallados en la Línea Base realizadas en el Palacio municipal. En este capítulo, se presentan las medidas de Ecoeficiencia sugeridas en la Guía de Ecoeficiencia publicadas por el Ministerio del Ambiente, con la intención de ser lo más eficiente posible en el uso de materiales e insumo que se requieren en las labores diarias. Las medidas deben estar acompañadas de un ahorro económico.

Se ha establecido como medidas:

- Disminución de consumo de Energía eléctrica
- Disminución de consumo de Combustibles
- Disminución de consumo de Agua
- Disminución de consumo de Útiles de oficina
- Gestión adecuada de Residuos sólidos
- Mejorar la Cultura de Ecoeficiencia

Siempre es posible reducir el consumo de recursos y/o minimizar la generación de residuos e impactos ambientales, sin afectar la calidad del servicio

### 6.2 OPORTUNIDADES DE MEJORA

#### 6.2.1 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DE ENERGÍA

##### *Uso eficiente de luminarias para la iluminación en las oficinas*

##### *Situación Actual:*

Para la iluminación en oficinas se tienen instalados diferentes tipos de luminarias con diferentes números de fluorescentes con distintas potencias (18 W y 36 W) .

En un recorrido se pudo observar que las luminarias interiores a la estructura comienzan a encenderse desde las 7:00 am llegando a las 8:30 am casi el 95% de todas las luminarias encendidas. Por otro lado, en temporada de invierno las luminarias externas permanecen encendidas desde las 6:00 pm hasta las 6:00 am y en temporada de verano, permanecen encendidas desde las 7:00 pm hasta las 6:00 am

##### **Inventario de Equipos**

##### **Cuadro N°15 Inventario de luminarias en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

TIPO DE LUMINARIA	AREA	POTENCIA LUMINARIA	CANTIDAD	PISO
Fluorescente	Sub Gerencia de Patrimonio	32 watt	22	5º
Foco ahorrador	Baños 5º piso	14 watt	8	
Fluorescente	Baños 5º piso	32 watt	4	
Fluorescente	GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	18 watt	32	4º
Fluorescente	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	18 watt	32	
Fluorescente	SUB. GERENCIA DE CONTABILIDAD	32 watt	12	
Fluorescente	SUB. GERENCIA DE CONTABILIDAD	18 watt	24	
Fluorescente	Pasadizo del 4º piso	32 watt	8	
Fluorescente circular	Baños del 4º piso	32 watt	5	
Fluorescente	Archivo	32 watt	4	
Fluorescente	Sub Gerencia de Personal	18 watt	8	
Fluorescente	Sub Gerencia de Personal	32 watt	16	
Fluorescente	GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	32 watt	14	
Fluorescente circular	GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	32 watt	8	
Foco	GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	100 watt	1	
Fluorescente	ASESORIA JURIDICO	32 watt	10	
Fluorescente	ASESORIA JURIDICO	32 watt	6	
Fluorescente	PROCURADURIA PUBLICA MUNICIPAL	32 watt	12	
Fluorescente	SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y PRO	32 watt	32	
Fluorescente	GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DIFICULTAD	32 watt	8	
Fluorescente	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y LICEN	32 watt	6	
pantalla led	alcaldia	32 watt	4	
focos led	alcaldia	12watt	12	
foco decroico	alcaldia	50 watt	34	
pantalla led	alcaldia	18 watt	6	
pantalla led	alcaldia	32 watt	2	
pantalla led	alcaldia	18 watt	8	
pantalla led	gerencia municipal	18 watt	40	2º
Fluorescente	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMAT	32 watt	6	
Fluorescente circular	baño informatica	32 watt	1	
Fluorescente	pasadizo del 2º piso	32 watt	16	
Fluorescente	SUB. GERENCIA DE TESORERIA	18 watt	36	
Fluorescente circular	SUB. GERENCIA DE TESORERIA	32 watt	3	
Fluorescente	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RE	32 watt	18	
Fluorescente	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RE	18 watt	20	
Fluorescente	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RE	32 watt	6	
Fluorescente	pasadizo del 1º piso	32 watt	8	
Fluorescente	plataforma	32 watt	14	
Fluorescente	plataforma	32 watt	6	
Fluorescente	plataforma	32 watt	16	
Fluorescente	plataforma	32 watt	70	
decroico led	Baño Publico	8 watt	3	0º
pantallas led	Baño Publico	24 watt	2	
decroico led	salon de actos	12 watt	30	
bombillas	salon de actos	50 watt	32	
Fluorescente	salon de actos	32 watt	14	
decroicos Led	salon de actos	50 watt	5	
Fluorescente	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	18watt	20	
Fluorescente circular	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	32 watt	2	
Fluorescente	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	32 watt	12	
Fluorescente	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	32 watt	2	
foco	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	32 watt	42	ex
pantalla led	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	50 watt	1	
foco	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	18watt	3	
Fluorescente circular	escalera auxiliar	32 watt	10	
Fluorescente	coactivo	32 watt	16	
Fluorescente circular	coactivo	32 watt	2	
Fluorescente	coactivo	32 watt	8	
reflector led	exterior	150 watt	2	
reflector led	exterior	100watt	2	
reflector led	exterior	12watt	3	
fluorecente	escaleras	32 watt	10	

Fuente: Elaboración propia

### Consumo de energía de equipos ofimáticos

#### Situación Actual:

Durante la salida a campo se pudo constatar que el personal de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio), dejan las PC´s encendidas innecesariamente, originando un uso inadecuado de la energía en este período. Existen aproximadamente 592 computadoras (con monitor tradicional, LED y LCD)

#### Inventario de Equipos

**Cuadro N° 16 Inventario de equipos informáticos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

<i>Estado</i>	<i>Fabricante</i>	<i>Tipo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Lugar</i>
<i>Operativo</i>	<i>System manufacturer</i>	<i>Desktop</i>	<i>System Product Name</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ADMINISTRACION</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>Desktop</i>	<i>EliteDesk 800 G1 SFF</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ADMINISTRACION</i>
<i>Operativo</i>	<i>System manufacturer</i>	<i>Desktop</i>	<i>System Product Name</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ADMINISTRACION</i>
<i>Operativo</i>		<i>Desktop</i>		<i>PALACIO MUNICIPAL - ADMINISTRACION</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>Desktop</i>	<i>Pro 6300 SFF</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ADMINISTRACION</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>AIO All in One</i>	<i>EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ALCALDIA</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>AIO All in One</i>	<i>EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ALCALDIA</i>
<i>Operativo</i>	<i>ECS</i>	<i>Desktop</i>	<i>H61H2-M13</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ALCALDIA</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>AIO All in One</i>	<i>EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ALMACEN</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>Desktop</i>	<i>6000 Pro SFF PC</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - ALMACEN</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>(sin marca)</i>	<i>Desktop</i>	<i>(sin modelo)</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Apagado</i>		<i>Desktop</i>		<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>
<i>Operativo</i>	<i>HP</i>	<i>Desktop</i>	<i>ProDesk 400 G1 SFF</i>	<i>PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO</i>

Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO
Operativo	HP	Desktop	ProDesk 400 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - COACTIVO
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - CONTABILIDAD
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - CONTABILIDAD
Operativo	Toshiba			PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo		Laptop		PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo		Laptop		PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Malogrado	Micronics (Compatible)	Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DEFENSA CIVIL
Operativo	Asus	Laptop	VivoBook X540U	PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Laptop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Laptop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - DESARROLLO ECONOMICO
Operativo	ECS	Desktop	H61H2-M13	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	HP	Desktop	Pro 6300 SFF	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	HP	Desktop	Pro 6300 SFF	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION

Operativo	HP	Desktop	6200 Pro SFF PC	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	Teros (Compatible)	Desktop	B360 M AORUS PRO	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - FISCALIZACION Y ORIENTACION
Inoperativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - GER MUNICIPAL
Operativo	Dell Inc.	Laptop		PALACIO MUNICIPAL - GESTION AMBIENTAL
Operativo	Asus	Laptop	X554L	PALACIO MUNICIPAL - IMAGEN
retirado	(Pendiente)	Laptop	(Pendiente)	PALACIO MUNICIPAL - IMAGEN
Operativo	(sin marca)	Desktop	(sin modelo)	PALACIO MUNICIPAL - IMAGEN
Operativo		Laptop		PALACIO MUNICIPAL - JURIDICA
Operativo	HP	Desktop	6000 Pro SFF PC	PALACIO MUNICIPAL - JURIDICA
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - JURIDICA
Inoperativo	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Malogrado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
(Pendiente)	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Inoperativo	HP	Desktop	6000 Pro SFF PC	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA

Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	MSI	Desktop	MS-7817	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	MSI	Desktop	MS-7817	PALACIO MUNICIPAL - LOGISTICA
Operativo	Halion	Desktop		PALACIO MUNICIPAL - MANTENIMIENTO
Inoperativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 TWR	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	MSI	Desktop	MS-7817	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	MSI	Desktop	MS-7817	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	ECS	Desktop	H81H3-M4	PALACIO MUNICIPAL - OCI
Operativo	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PATRIMONIO
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PATRIMONIO
Inoperativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PATRIMONIO
Inoperativo		Desktop	G41MT-S2	PALACIO MUNICIPAL - PATRIMONIO
Inoperativo	(sin marca)	Desktop	(sin modelo)	PALACIO MUNICIPAL - PATRIMONIO
Operativo	(Pendiente)	Laptop	(Pendiente)	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL

Operativo	(sin marca)	Desktop	(sin modelo)	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	Pcchips	Desktop	P17G	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	Ecotrend	Desktop		PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	(Pendiente)	Desktop	(Pendiente)	PALACIO MUNICIPAL - PERSONAL
Operativo	(sin marca)	Desktop	(sin modelo)	PALACIO MUNICIPAL - PLATAFORMA
Operativo	(sin marca)	Desktop	(sin modelo)	PALACIO MUNICIPAL - PLATAFORMA
Operativo	O.E.M.	Desktop	O.E.M	PALACIO MUNICIPAL - PRESUPUESTO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - PRESUPUESTO
Operativo	System manufacturer	Desktop	System Product Name	PALACIO MUNICIPAL - PRESUPUESTO
(Pendiente)	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PRESUPUESTO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - PROCURADORIA
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - PROCURADORIA
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PROCURADORIA
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - PROCURADORIA
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - RECAUDACION
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - RECAUDACION
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - RECAUDACION
Apagado		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - RECAUDACION
Operativo	HP	Desktop	6200 Pro MT PC	PALACIO MUNICIPAL - RECAUDACION
Operativo	Micronics (Compatible)	Desktop		PALACIO MUNICIPAL - REGISTRO CIVIL
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - REGISTRO CIVIL
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - REGISTRO CIVIL
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - SECRETARIA
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - SECRETARIA
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - SECRETARIA

Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	ECS	Desktop	H87H3-M	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23- in Non- Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	HP	AIO All in One	EliteOne 800 G2 23- in Non- Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	Lenovo	Desktop	10B7A12A0 0	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	Lenovo	Desktop	10B7A12A0 0	PALACIO MUNICIPAL - SISTEMAS
Operativo	Pcchips	Desktop	P17G	PALACIO MUNICIPAL - TESORERIA
Operativo	MSI	Desktop	MS-7592	PALACIO MUNICIPAL - TESORERIA
retirado	HP	Desktop	ProDesk 600 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - TESORERIA
Operativo	HP	Desktop	EliteDesk 800 G1 SFF	PALACIO MUNICIPAL - TESORERIA
Operativo	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - TESORERIA
Malogrado	HP	AIO All in One	ProOne 400 G2 20-in Non-Touch AiO	PALACIO MUNICIPAL - TRAMITE DOCUMENTARIO
Operativo		Desktop		PALACIO MUNICIPAL - TRAMITE DOCUMENTARIO
Operativo	Dell Inc.	Desktop	OptiPlex 7060	PALACIO MUNICIPAL - TRAMITE DOCUMENTARIO

Fuente: Elaboración propia

### Consumo de energía equipos Electrodomésticos

#### Situación Actual:

En la Municipalidad distrital de Bellavista (Palacio) cuentan con 80 electrodomésticos entre ellos están el equipo de aire acondicionado en algunas de las oficinas se cuentan con 41 unidades ,7 unidades de televisores Led puestos en plataforma, 27 unidades de ventiladores eléctricos para mesa o de pie.

**Cuadro N° 17 Inventario de equipos Electrodomésticos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

LOCAL	AREA	DENOMINACION	ESTADO	MARCA	MODELO	COLOR
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	S/M	12000 BTU	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	B	SAMSUNG	AR12HCFSMWKN 18000 BTU	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	S/M	S/MOD	
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	S/M	S/MOD	
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	AMS-240F	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	AMS-240F	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	CONFORT FRESH	S/MOD	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	CONFORT FRESH	EAGLE SEER 10	CREMA
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	KHOR	S/M	BLANCO

PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	S/M	S/M	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	YORK	ILEGIBLE	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	B	MIRAY	S/M	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	B	LG	SJ122CD	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	CONFORT FRESH	ESB18	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-122BM	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	FRIGIDAIRE	FASE 24A2R5DQW	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	FRIGIDAIRE	FASE 24A2R5DQW	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	PROCURADURIA PUBLICA MUNICIPAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	Z5X12C160W	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RENTAS	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	ESX12CI6OW	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	B	MIRAY	MA-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y LICENCIAS	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS122BH	CREMA

PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	WHITE WESTINGHOUS E	WSE12CT6DW	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	B	MIRAY	MA-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SECRETARIA GENERAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MA-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA MUNICIPAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	GSXE2CI60W	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-1228H	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-1228H	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	YORK	NO ACCESIBLE	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	YORK	S/M	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	FMS-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TESORERIA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	ESX12C160W	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TESORERIA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	ESX12CI60W	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	YORK	YHEA12FC-ARK	CREMA

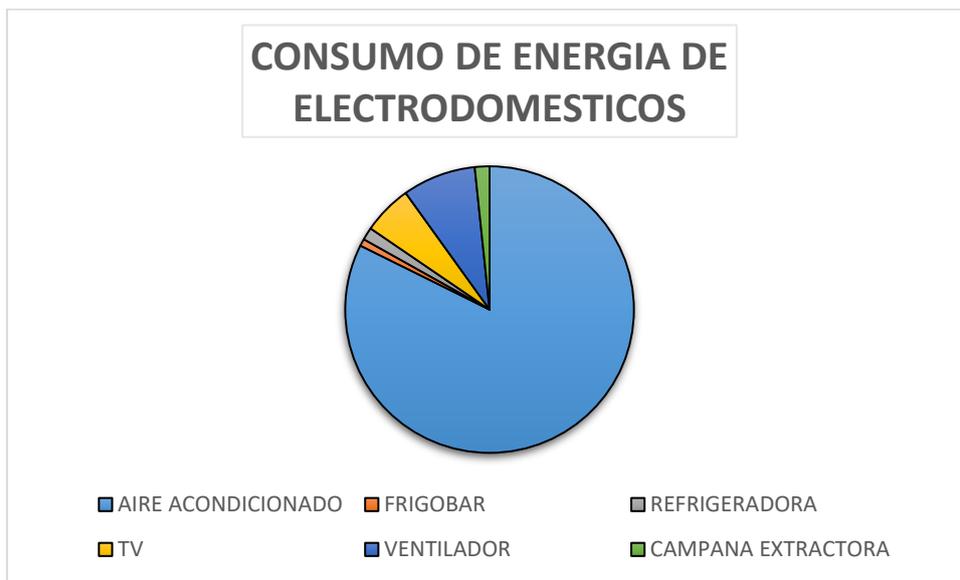
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	SX12CI6OW	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	ELECTROLUX	S/MOD	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-121	GRIS
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	AMS-185FC	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO DOMESTICO	R	MIRAY	MAS-121	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	FRIGOBAR	R	DAEWO	FR146RN	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SECRETARIA GENERAL	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	R	MIRAY	MR-130	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RENTAS	RELOJ DE PARED	R	CITIZEN	S/M	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	TELEVISOR LCD	R	LG	42LK450	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	TELEVISOR LCD	R	LG	42LK450	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RENTAS	TELEVISOR LCD	R	SAMSUNG	S/M	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	TELEVISOR LED	B	SAMSUNG	LH55DMEPLGA/G O	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL	TELEVISOR LED	R	DAEWO	L43R630AKSP	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TESORERIA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	FS-29TF	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA MUNICIPAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-103	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	ALCALDIA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	BOSSKO	BM 8220	PLOMO/NEGR O
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y LICENCIAS	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	BOSSKO	BM 8220	PLOMO/NEGR O

PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	BOSSKO	BM 8220	PLOMO/NEGR O
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y RENTAS	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	B	MAGIC POWER	CEP 12318	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL INSTITUCIONAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TESORERIA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y LICENCIAS	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE PERSONAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE REGISTRO CIVIL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	PLOMO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TRAMITE DOCUMENTARIO Y ARCHIVO	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-340	AZUL
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MAGIC POWER	S/MOD	NEGRO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-103	BLANCO

PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE LOGISTICA	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-B2	CREMA
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	VENTILADOR ELECTRICO PARA MESA O DE PIE	R	MIRAY	VMP-103	MORADO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	VENTILADOR ELECTRICO TIPO COLUMNA O TORRE	R	MIRAY	FS013C	BLANCO
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y PROTOCOLO	TELEVISOR SMART	B	S/M	S/MOD	S/C
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y PROTOCOLO	TELEVISOR SMART	B	S/M	S/MOD	S/C
PALACIO MUNICIPAL	SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD	AIRE ACONDICIONADO	B	S/M	S/MOD	S/C
PALACIO MUNICIPAL	SECRETARIA GENERAL	VENTILADOR DE PIE	B	S/M	S/MOD	S/C
PALACIO MUNICIPAL	SECRETARIA GENERAL	CAMPANA EXTRACTORA	B	ELECTROLUX	S/MOD	S/C

*Fuente: Elaboración propia*

El Grafico N°15 Resumen del porcentaje de los equipos electrónicos como los electrodomésticos de la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) en el se puede apreciar que el 80 % del consumo eléctrico lo representan los equipos de aire acondicionado y el otro 20% se rige entre los ventiladores, tv, frigobar, refrigeradora y la campana extractora.



### 6.2.2 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DE COMBUSTIBLE

**Situación Actual:**

La Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) tiene designado 4 unidades para la movilización de sus colaboradores.

**Cuadro N°18 Inventario de vehículos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

PLACA	AÑO DE FABRICACION	MODELO	MARCA	ESTADO	COMBUSTIBLE/OCTANAJE
CO-2077	2010	COROLLA	TOYOTA	OPERATIVO	90
EAC-471	2019	RAV4 HYBRID	TOYOTA	OPERATIVO	95

Fuente: Elaboración propia

### 6.2.3 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DEL AGUA

**Situación Actual:**

En la Municipalidad Distrital de Bellavista, se puede apreciar que existen diferentes tipos de grifos, en su mayoría los temporizados.

Dentro de los servicios higiénicos de la Municipalidad Distrital de Bellavista se pudo evidenciar que a la fecha se siguen empleando urinarios con botón (fluxómetro) y otros con palanca para la descarga de agua.

En el cuadro N°19 se aprecian los diferentes equipos de agua existentes en el Palacio Municipal.

**Cuadro N°19 Inventario de vehículos en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)**

PISO	TOTAL DE BAÑOS	INODORO	URINARIO	LAVAMANOS	DUCHA	LAVATORIO DE SERVICIO	LAVADERO MULTIUSO
5º	2	2	1	2	-	-	-
4º	5	5	1	5	-	-	-
3º	3	3	1	3	-	-	-
2º	3	3	2	2	-	2	-
1º	5	5	-	4	-	-	-
0º	8	7	1	6	3	-	1
<b>EXTERIORES</b>	2	2	-	2	-	-	-

FUENTE: Elaboración propia

#### **6.2.4 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN EL USO EFICIENTE DEL PAPEL**

##### **Situación actual**

En cuanto al uso de papel, la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) tiene aprobada su Directiva N°003 -2020-MDB-GM denominada “Gestión de la Ecoeficiencia en la Municipalidad Distrital de Bellavista” aprobado por Resolución de Gerencia N°023-2020-MDB/GM, donde tiene una política para utilizar ambas caras de la hoja, así como está prohibido realizar impresiones o fotocopios para fines personales.

En este sentido cabe mencionar también que la Municipalidad Distrital de Bellavista alquila la gran mayoría de las Impresoras Multifuncionales encargándose el proveedor del consumo de tóner, del consumo de tinta y de su mantenimiento según estas lo requieran.

### Registro de impresiones y fotocopios, Realizadas en el año 2019 en los meses de enero a diciembre en la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio)

UNIDAD ORGANICA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
SUB GERENCIA DE EJECUTORIA COACTIVA	16,541	12,307	13,366	13,366	13,366	13,366	13,366	13,366	13,366	13,366	12,307	12,307	160,386
SUB GERENCIA DE LOGISTICA 1	31,652	35,783	39,991	39,991	39,991	39,991	39,991	39,991	39,991	39,991	45,852	46,678	479,895
SUB GERENCIA DE LOGISTICA 2	30,981	34,709	36,587	36,587	36,587	36,587	36,587	36,587	36,587	36,587	40,182	40,476	439,044
SUB GERENCIA DE TRAMITE DOCUMENTARIO Y	11,478	11,710	10,515	10,515	10,515	10,515	10,515	10,515	10,515	10,515	7,133	11,740	126,183
GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA Y	16,425	17,102	18,762	18,762	18,762	18,762	18,762	18,762	18,762	18,762	17,547	23,972	225,138
SECRETARIA GENERAL	7,818	7,053	8,608	8,608	8,608	8,608	8,608	8,608	8,608	8,608	14,780	4,780	103,293
SUB GERENCIA DE TESORERIA	7,420	9,622	9,707	9,707	9,707	9,707	9,707	9,707	9,707	9,707	16,504	5,280	116,478
SUB GERENCIA DE ORIENTACION TRIBUTARIA	4,245	14,473	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	15,928	18,536	159,546
GERENCIA MUNICIPAL	3,355	4,121	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,403	3,194	42,219
SUB GERENCIA DE TECNOLOGIA DE LA	2,218	2,408	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,921	1,843	1,214	23,049
ALCALDIA	1,100	1,236	716	716	716	716	716	716	716	716	222	305	8,589
GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA	14,012	16,031	13,579	13,579	13,579	13,579	13,579	13,579	13,579	13,579	12,406	11,868	162,951
PROCURADURIA PUBLICA MUNICIPAL	6,363	8,485	7,686	7,686	7,686	7,686	7,686	7,686	7,686	7,686	11,191	4,705	92,232
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y	4,702	4,242	5,447	5,447	5,447	5,447	5,447	5,447	5,447	5,447	9,552	3,291	65,361
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE	4,388	4,288	3,266	3,266	3,266	3,266	3,266	3,266	3,266	3,266	2,229	2,159	39,192
SUB GERENCIA DE IMAGEN INSTITUCIONAL Y	13,924	16,233	12,724	12,724	12,724	12,724	12,724	12,724	12,724	12,724	10,370	10,370	152,691
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	4,563	4,264	3,135	3,135	3,135	3,135	3,135	3,135	3,135	3,135	1,559	2,154	37,620
SUB GERENCIA DE PERSONAL	9,567	9,086	9,179	9,179	9,179	9,179	9,179	9,179	9,179	9,179	9,204	8,858	110,145
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	4,218	6,801	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	5,137	6,301	3,228	61,644
SUB GERENCIA DE CONTABILIDAD	5,990	7,163	7,292	7,292	7,292	7,292	7,292	7,292	7,292	7,292	11,425	4,590	87,504
SUB GERENCIA DE CONTROL PATRIMONIAL	1,998	3,597	2,176	2,176	2,176	2,176	2,176	2,176	2,176	2,176	1,298	1,810	26,109

Fuente:Elaboracion Propia

### **6.2.5 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (RRSS)**

#### **Situación actual**

Las medidas de Ecoeficiencia para el manejo de los residuos sólidos empiezan por contar con una política de adquisiciones basada en compras verdes que incluyen criterios de Ecoeficiencia en los residuos sólidos y el cuidado del ambiente acorde con el Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, y el DS 011-2010 MINAM, este último para edificios públicos, a modo de referencia.

Actualmente la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) no está realizando compras basándose en los criterios ecológicos ni en las Medidas de Ecoeficiencia aprobadas por el D.S. 009.2009- MINAM.

La Directiva para la Segregación en la fuente y Recolección Selectiva de los Residuos Sólidos Municipales en las Instalaciones de la Municipalidad Distrital de Bellavista, aprobada por Resolución de Alcaldía N°456-2019-MDB en un punto establece que cada unidad orgánica debe implementar 3 contenedores para la segregación adecuada de los residuos generados en la Municipalidad de Bellavista.

En la cual dice:

- Contenedor para materiales reaprovechables. Debe ser de color verde (Los cuales serán dispuestos para plásticos, metales, vidrios, cartón, periódicos, revistas y papel bond).
- Contenedor para residuos orgánicos. Debe ser de color marrón (Los cuales serán dispuestos residuos de comidas, frutas, etc.)
- Contenedor para materiales no reaprovechables. Debe ser de color negro (Los cuales serán dispuestos tecnopor, envases de plástico que hayan envasado alimentos preparados o perecibles).

### **6.2.1 OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA CULTURA DE ECOEFICIENCIA**

#### **Situación actual**

Parte de las ineficientes de Ecoeficiencia en la Municipalidad Distrital de Bellavista tiene su origen en el comportamiento de los colaboradores de la Institución. La cultura ambiental juega un papel importante durante la implementación de cualquier actividad de Ecoeficiencia.

La transformación del comportamiento de los trabajadores es el gran desafío, a continuación, se dan algunas recomendaciones:

- Formular un Programa de Capacitaciones en Temas de Ecoeficiencia para concientizar a los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Bellavista y garantizar su participación en el desarrollo de las actividades sobre el tema
- Instruir a los Promotores de Ecoeficiencia de cada Sub Gerencia y Gerencia para que se pueda cumplir las medidas de ecoeficiencia adecuadamente en cada oficina.

- Establecer un acuerdo entre los trabajadores, por el cual el último trabajador en salir, es el responsable de apagar todas las luces y desconectar las impresoras y equipos eléctricos.
- Fomentar la reducción del plástico.
- Promover el uso de tazas para evitar el consumo de vasos de plástico.
- Evitar la impresión innecesaria de comunicación electrónica, guardando está en la computadora personal.

## 7. Conclusiones

- Se han identificado los indicadores de consumo de agua, energía, combustible, tintas y tóner, papel bond, y residuos sólidos para la sede central de la Municipalidad Distrital de Bellavista dentro del alcance de la presente consultoría.
- Los indicadores de desempeño permitirán monitorear y establecer metas de consumo de recursos dentro de las áreas de sede central.
- El consumo de recursos (por ende, indicadores definidos) podrían variar durante el proceso de mejora continua dentro del mismo, pudiendo considerar otros factores como cambio de tecnología tradicional por equipos ecoeficientes, mejoramiento de la calidad de trabajo (implementación de lámparas ahorradoras), aumento de flota vehicular, aumento de personal, entre otros.
- El presente diagnóstico de Ecoeficiencia es una exigencia que las entidades públicas deben de realizar como parte del cumplimiento del D.S 009-2009-Medidas de Ecoeficiencia del Sector Público que permitirá hacer uso eficiente de los recursos.
- El presente diagnóstico de Ecoeficiencia para la Municipalidad Distrital de Bellavista (Palacio) ha permitido crear una fuente de información actualizada que sirva de línea base para la elaboración del Plan de Ecoeficiencia de la Municipalidad Distrital de Bellavista, alineado a Directiva N° 003-2020-MDB/GM denominada “Gestión de la ecoeficiencia en Municipalidad Distrital de Bellavista”, aprobado por Resolución de Gerencia N° 023-2020-MDB/GM

## 8. Recomendaciones Generales

- Se recomienda que el comité de Ecoeficiencia difunda el presente “Diagnóstico sobre la situación de Ecoeficiencia de la Municipalidad Distrital de Bellavista” a todos los colaboradores dentro de las áreas de trabajo, con la finalidad de que puedan tener conocimiento y se sumen a formar parte activa de la implementación de medidas de Ecoeficiencia.
- La inserción de buenas prácticas y equipos eco amigables y otros deberán implicar una mejora a favor de la organización, es decir, dicho cambio deberá implicar una mejora ambiental (uso ecoeficiente de los recursos), que debe implementarse de manera progresiva, según los recursos humanos y económicos con las que se prioricen las medidas.
- Se recomienda mantener actualizada la información de indicadores de desempeño. Lo que implique que, conforme se realicen implementaciones de equipos y/o aumento en la calidad de trabajo dentro de la Municipalidad Distrital de Bellavista, se deberá actualizar la línea base (actualizar indicadores) y sobre el mismo generar nuevas metas a lograr.

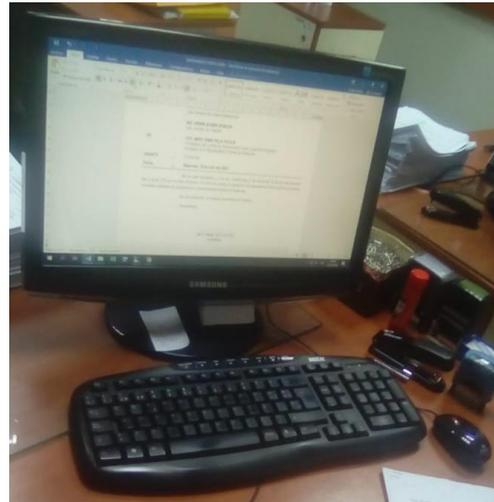
## 9. ANEXOS

### Estado actual de la Municipalidad Distrital de Bellavista

 <p><b>Luminarias 36 x1</b></p>	 <p><b>Luminaria 36 x 2</b></p>
 <p><b>Luminarias de 18 X 4</b></p>	 <p><b>Dicroicos</b></p>
 <p><b>Pantallas</b></p>	 <p><b>Dicroicos</b></p>
 <p><b>Fluorescente Circular</b></p>	 <p><b>Foco Ahorrador</b></p>



**Ventiladores de piso**



**Computadora de Escritorio**



**Impresoras a color**



**Impresoras multifuncionales**



**Banner electrónico**



**Televisores**



**Refrigeradora**



**Aire Acondicionado**



**Lavamanos-Baños**



**Inodoros-Baños**



**Urinaros -Baños**



**Lavadero Multiuso**



**Duchas**



**Reflectores**



**Contenedores**



**Contenedores de Segregacion**



**BELLAVISTA**  
confía en ti

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”