

# Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

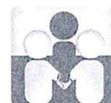
**PLAN DE ECOEFICIENCIA INSTITUCIONAL 2018**

**MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO**



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

## ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN
2. MARCO LEGAL
3. COMITÉ DE ECOEFICIENCIA
4. DIAGNOSTICO GENERAL
  - 4.1. LINEA DE BASE
5. FINALIDAD
6. LINEAMIENTOS DE POLITICA SECTORIAL
7. OBJETIVO ESTRATEGICO SECTORIAL
8. OBJETIVO GENERAL
9. OBJETIVOS ESPECIFICOS
10. ESTRATEGIAS
11. LINEAS DE ACCIÓN
12. AMBITO DE INTERVENCIÓN
13. BENEFICIARIOS
14. CRONOGRAMA DE METAS E INDICADORES
15. ÓRGANOS RESPONSABLES
16. RESULTADOS
17. IMPLEMENTACIÓN
18. VIGENCIA
19. FINANCIAMIENTO

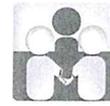
## ANEXO

MATRIZ DEL PLAN DE ECOEFICIENCIA Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2017.



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

## 1. PRESENTACIÓN

El Decreto Supremo N° 009-2009- MINAM, aprobó las Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público, el mismo que tiene por objeto el ahorro en el gasto público, y establece en los artículos 2, 3 y 7 que las medidas de ecoeficiencia para el sector público son la mejora continua del servicio público, a través del uso de menores recursos, así como la generación de menos impactos negativos en el ambiente, siendo que el resultado de su implementación debe reflejarse en los indicadores de desempeño, de economía de recursos y de minimización de residuos e impactos ambientales, traduciéndose en un ahorro económico para el Estado.

Es obligación de todas las entidades del Sector Público contar con un Plan de Ecoeficiencia, con la finalidad de lograr los objetivos del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM y su modificatoria, por lo que en cumplimiento a ello el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo ha elaborado su Plan de Ecoeficiencia 2018, que contiene, entre otros, el diagnóstico del consumo de agua, electricidad, tóner y papel. Este diagnóstico permite desarrollar la línea de base desde la cual se elaborarán los indicadores de resultado para la evaluación de la implementación de las medidas de Ecoeficiencia en la entidad, traducidas en la disminución del consumo de los bienes mencionados; además, se ha previsto una matriz que contiene el calendario de actividades y los responsables que deben ejecutarla.

En tal sentido, el Plan de Ecoeficiencia Institucional es el documento que contiene el conjunto de medidas de Ecoeficiencia identificadas como viables en el diagnóstico de oportunidades, las que incluyen innovaciones tecnológicas y organizacionales para prestar un mejor servicio público<sup>1</sup>. El Plan de Ecoeficiencia Institucional debe ser aprobado y publicado en el portal institucional de la entidad dentro del primer trimestre del año.

Finalmente, para la elaboración del Plan se ha tenido como referencia la "Guía para la Implementación de Buenas Prácticas de Ecoeficiencia en Instituciones del Sector Público", elaborada por el Ministerio del Ambiente, la cual – conforme se señala en el prólogo de la misma - "es un documento de orientación, sobre todo para que las Oficinas Generales de Administración y las correspondientes áreas técnicas de las entidades públicas puedan conducir un proceso de mejora continua basado en los principios y prácticas de la Ecoeficiencia".

## 2. MARCO LEGAL

### A. GENERAL

- ✓ Ley N° 30518 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017.

<sup>1</sup> Artículo 7°, 7.4, del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, Medidas de Ecoeficiencia para el sector Público.



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

- ✓ Ley N° 29381, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.
- ✓ Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- ✓ Decreto Supremo N° 004-2014-TR, Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.
- ✓ Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 "Medidas de Ecoeficiencia en el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo"

## B. AMBIENTE

- ✓ Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, aprueba medidas de Ecoeficiencia para el Sector público.
- ✓ 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, referido a la aplicación gradual de los porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones que debe usar y comprar el sector público.
- ✓ Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM, Establecen porcentajes de material reciclado en plásticos, papeles y cartones a ser usados por las entidades del Sector Público.
- ✓ Resolución Ministerial N° 083-2011-MINAM, Establecen disposiciones para la implementación de lo dispuesto mediante Resolución Ministerial N° 021-2011-MINAM.
- ✓ Norma técnica Peruana NTP-ISO 14045:2013 Gestión ambiental. Evaluación de la Ecoeficiencia del sistema del producto. Principios, requisitos y directrices.

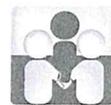
## C. ENERGIA

- ✓ Ley N° 27345, Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía.
- ✓ Decreto Supremo N° 031-2007-EM, Aprueba Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas.
- ✓ Decreto Supremo N° 053-2007-EM, Reglamento de Ley de Promoción del Uso Eficiente de la Energía.
- ✓ Decreto Supremo N° 034-2008-EM, Dictan medidas para el ahorro de energía.
- ✓ Decreto Supremo N° 026-2010-EM, Modifican Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas.
- ✓ Decreto Supremo N° 009-2017-EM, Aprueba de Reglamento Técnico sobre el etiquetado de eficiencia energética para equipos energéticos.



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

- ✓ Resolución Ministerial N° 186-2016-MEM/DM, Aprueba de Criterios para la Elaboración de Auditorias Energéticas en entidades del Sector Público.
- ✓ Resolución Ministerial N° 223-2017-MEM/DM, Aprueba de quince (15) fichas de homologación de Equipos Energéticos para motores eléctricos.
- ✓ Resolución Ministerial N° 108-2016-MEM/DM, Aprueba de veinticuatro (24) fichas de homologación para lámparas de tecnología LED
- ✓ Resolución Ministerial N° 152-2017-MEM/DM, Aprueba de doce (12) fichas de homologación para lámparas de tecnología LED
- ✓ Resolución Ministerial N° 143-2016-MEM/DM, Aprueba de dos (02) fichas de homologación para lavadoras automáticas domésticas.
- ✓ Directiva N° 004-2016 – PERU COMPRAS “ Procedimiento de homologación de Bienes y Servicios”

**D. RESIDUOS SOLIDOS**

- ✓ Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos y su modificatoria D.Leg. N° 1065.
- ✓ D. Leg. N° 1278 , Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- ✓ Decreto Supremo N° 057-2004-PCM; Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos.
- ✓ Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM, Aprueba Reglamento para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- ✓ Directiva N° 003-2013/SNB, Directiva Nacional para la adecuada baja y tratamiento de los RAEE almacenados en entidades públicas.

**E. PAPEL Y MATERIALES CONEXOS**

- ✓ Decreto Supremo N° 050-2006-PCM Prohíben en las entidades del Sector Público, la impresión, fotocopiado y publicaciones a color para efectos de comunicaciones y/o documentos de todo tipo.

**F. COMBUSTIBLES**

- ✓ 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.



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

### 3. COMITÉ DE ECOEFICIENCIA

Mediante artículo 1 de la Resolución del Secretario General N° 053-2017-TR/SG, de fecha 12 de mayo de 2017 se modificó el artículo segundo de la Resolución del Secretario General N° 187-2015-TR/SG, de fecha 20 de agosto de 2015, que conformó el Comité de Ecoeficiencia del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, el Comité que está conformado para el presente año fiscal 2018, de la siguiente manera:

- **Pedro Tapia Alvarado**, Jefe de la Oficina General de Administración, quien lo preside,
- **Víctor Hugo Meléndez Asenjo**, representante de la Oficina General de Recursos Humanos.
- **Rosa Bringas Muñoz**, representante de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.
- **Gelen Raymundo Acuña**, representante de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones - OGETIC
- **Ysabel Rosario Ayllon Franco**, representante de la Oficina de Abastecimiento Y Servicios Auxiliares.
- **Jorge Pinillos Castro**, representante de la Oficina de Comunicación e Imagen Institucional.
- **Ana Gutiérrez Cabezas**, representante de la Oficina de Estadística – OGETIC.

Asimismo, el artículo 3º de la Resolución del Secretario General N° 187-2015-TR/SG, señala que son funciones del Comité de Ecoeficiencia, los siguientes:

- ✓ La elaboración de la Línea Base.
- ✓ La evaluación y el diagnóstico de oportunidades de Ecoeficiencia.
- ✓ La elaboración y monitoreo de ejecución del Plan de Ecoeficiencia.
- ✓ El fomento y estímulo al personal para que adopte Buenas Prácticas de Ecoeficiencia.

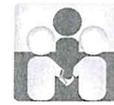
Además, señala que, para el cumplimiento de sus funciones tomará como referencia los criterios, parámetros y formatos contenidos en la "guía de Ecoeficiencia para las Instituciones del Sector Público".

Asimismo se tomara en consideración la asesoría individualizada y la incorporación de medidas enfocadas al comportamiento del servidor público considerando criterios educacionales y comunicacionales vertidos por el Ministerio de Ambiente en el marco de la Iniciativa Instituciones Públicas Ecoeficientes Modelos – EcoIP, teniendo:



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

● **Líder del Comité:**

Jefe de la Oficina General de Administración

● **Equipo de Gestión del Plan :**

|              | EJECUCIÓN                                   | SEGUIMIENTO             |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| RESPONSABLES | Coordinador de Ecoeficiencia (Operatividad) | Comité de Ecoeficiencia |

Mediante Resolución Directoral N° 594-2017-MTPE/4/11 de fecha 03.OCT .2017 se designó al Arq. CARLOS BARRANZUELA SOLDADO, Jefe (e) de la Unidad de Infraestructura, como Coordinador Operativo del Comité de Ecoeficiencia. Asimismo se constituyó un Equipo Operativo del Plan de Ecoeficiencia, cuyas actividades se desarrollan en estricta coordinación con el Coordinador Operativo, compuesto por los siguientes servidores:

| EQUIPO OPERATIVO PLAN ECOEFICIENCIA |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| LIDER ENERGIA                       | ING. CHRISTIAN CERECEDA VALLEJOS |
| LIDER AGUA                          | ARQ. INES RIVERA LOPEZ           |
| LIDER COMBUSTIBLE                   | ROBERTO CUADROS LLUNCOR          |
| LIDER PAPEL                         | JULIO CHAPARRO                   |
| LIDER SEGREGACION                   | ROBERTO CUADROS LLUNCOR          |
| LIDER EN COMUNICACIONES             | GELEN RAYMUNDO ACUÑA             |

4. **DIAGNOSTICO GENERAL:**

**4.1. LINEA DE BASE**

Los lineamientos señalados en la Guía de Ecoeficiencia para Instituciones del Sector Público, publicado por el Ministerio del Ambiente y de acuerdo a lo dispuesto en el



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

D.S. 009-2009-MINAM y su modificatoria D.S 011-2010-MINAM, "Medidas de Ecoeficiencia para el Sector Público", dispone que las instituciones públicas deben de elaborar las líneas base de energía, combustibles, agua, papel, tóner y tintas, generación de residuos sólidos incluyendo los consumos y los gastos mensuales. Asimismo, sugiere que el diagnóstico de Ecoeficiencia tenga una vigencia de 3 años, es decir, una institución del sector público deberá actualizar sus indicadores ambientales en dicho periodo. Sin embargo, el diagnóstico de Ecoeficiencia será actualizado siempre y cuando exista alguna nueva construcción en la sede, exista una mudanza, o cualquier otra eventualidad o proyecto que genere cambios significativos.

El Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, tiene vigente la línea base aprobada en el periodo fiscal 2017, con datos de los consumos realizados en el 2016, en el que se determinó el nivel de consumo de recursos y de impactos ambientales que se genera en nuestra institución; para la elaboración de dicha línea de base, se consideró los datos promedio del consumo y gasto mensuales de agua, energía eléctrica, papel, tóner y tintas, proporcionados por la Oficina de Abastecimiento y Servicios Auxiliares.

Asimismo, se consideró datos como: tipo de institución pública, sus sedes institucionales, cantidad de personal, entre otros aspectos.

Es importante señalar que la línea de base que se aprobó y se encuentra vigente, consideró el número de personal de la Unidad Ejecutora 002: Jóvenes Productivos, la Unidad Ejecutora 005: Trabaja Perú, Unidad Ejecutora 006: Impulsa Perú, Unidad Ejecutora 007: Fortalece Perú, SUNAFIL y SERVIR, quienes vienen operando en la Sede Central del MTPE.

Mediante Acta N°04-2017-Comité de Ecoeficiencia de fecha 25.ABR.2017 se aprobó la Línea Base del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

| 2016                | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | PROMEDIO |
|---------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| IMPULSA PERU        | 29    | 31      | 30    | 32    | 37   | 37    | 50    | 52     | 51         | 39      | 41        | 55        | 40       |
| TRABAJA PERU        | 121   | 117     | 129   | 131   | 131  | 129   | 129   | 125    | 120        | 102     | 101       | 100       | 120      |
| SUNAFIL             | 615   | 615     | 615   | 615   | 615  | 615   | 615   | 615    | 615        | 615     | 615       | 615       | 615      |
| SERVIR              | 102   | 104     | 104   | 109   | 111  | 116   | 118   | 115    | 110        | 113     | 116       | 104       | 110      |
| JOVENES PRODUCTIVOS | 122   | 119     | 117   | 127   | 123  | 122   | 118   | 118    | 117        | 111     | 99        | 108       | 117      |
| FORTALECE PERU      | 0     | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0        |
| MTPE                | 1193  | 1122    | 1053  | 1001  | 1007 | 995   | 984   | 1030   | 1021       | 988     | 964       | 988       | 1029     |
| TOTAL               | 2182  | 2108    | 2048  | 2015  | 2024 | 2014  | 2014  | 2055   | 2034       | 1968    | 1936      | 1970      | 2031     |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

Cuadro N° 01- Cantidad de Colaboradores en la Sede Central

A. ENERGIA

| Consumo de Energía |                         |                                    |                            |                                 |                    |                           |                        |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| Tipo de Tarifa     |                         |                                    |                            |                                 |                    |                           |                        |
| Mes                | Nº de colaboradores (N) | Total o Sub total de mes (S/.) (P) | Hora punta (HP) (kW.h) (A) | Fuera de punta (HFP) (kW.h) (B) | Total (kW.h) (A+B) | (kWh/colaborador) (A+B)/N | (S/.colaborador) (P)/N |
| Enero              | 2182                    | 73067.30                           | 32080.00                   | 158340.00                       | 190,420.00         | 87.27                     | 33.49                  |
| Febrero            | 2108                    | 86216.53                           | 39270.00                   | 192620.00                       | 231,890.00         | 110.00                    | 40.90                  |
| Marzo              | 2048                    | 82325.59                           | 34450.00                   | 177630.00                       | 212,080.00         | 103.55                    | 40.20                  |
| Abril              | 2015                    | 77380.39                           | 32420.00                   | 166100.00                       | 198,520.00         | 98.52                     | 38.40                  |
| Mayo               | 2024                    | 74225.89                           | 33760.00                   | 163840.00                       | 197,600.00         | 97.63                     | 36.67                  |
| Junio              | 2014                    | 69583.18                           | 31880.00                   | 154990.00                       | 186,870.00         | 92.79                     | 34.55                  |
| Julio              | 2014                    | 66547.62                           | 29380.00                   | 145500.00                       | 174,880.00         | 86.83                     | 33.04                  |
| Agosto             | 2055                    | 69182.77                           | 30980.00                   | 154060.00                       | 185,040.00         | 90.04                     | 33.67                  |
| Septiembre         | 2034                    | 69503.28                           | 32410.00                   | 152480.00                       | 184,890.00         | 90.90                     | 34.17                  |
| Octubre            | 1968                    | 79090.81                           | 31860.00                   | 153950.00                       | 185,810.00         | 94.42                     | 40.19                  |
| Noviembre          | 1936                    | 72040.70                           | 32720.00                   | 152600.00                       | 185,320.00         | 95.72                     | 37.21                  |
| Diciembre          | 1970                    | 77640.10                           | 34230.00                   | 160190.00                       | 194,420.00         | 98.69                     | 39.41                  |

Cuadro N° 02- Consumo mensual de energía eléctrica

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| TOTAL ANUAL (KWH)          | 2327740.00 |
| TOTAL ANUAL (S/.)          | 896804.16  |
| PROMEDIO ANUAL (KWH)       | 193978.33  |
| PROMEDIO ANUAL (S/.)       | 74733.68   |
| NÚMERO DE TRABAJADORES (N) | 2031       |



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo

Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE ENERGÍA (KWH)/COLABORADOR/AÑO | 1146.29 |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE ENERGÍA (S./)/COLABORADOR/AÑO | 441.63  |

Cuadro N° 03- Línea Base: Consumo de Energía

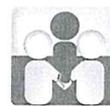
## B. AGUA

| Consumo de Agua  |                         |                         |                                     |                                    |                       |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| N° de Suministro |                         |                         |                                     |                                    |                       |
| Mes              | N° de colaboradores (N) | Consumo Total (S./) (P) | Consumo Total (m <sup>3</sup> ) (C) | m <sup>3</sup> / colaborador (C/N) | S./ colaborador (P/N) |
| Enero            | 2182                    | 8321.52                 | 1804.00                             | 0.83                               | 3.81                  |
| Febrero          | 2108                    | 11860.75                | 2184.00                             | 1.04                               | 5.63                  |
| Marzo            | 2048                    | 11902.70                | 2195.00                             | 1.07                               | 5.81                  |
| Abril            | 2015                    | 11199.29                | 2057.00                             | 1.02                               | 5.56                  |
| Mayo             | 2024                    | 12400.08                | 2285.00                             | 1.13                               | 6.13                  |
| Junio            | 2014                    | 10687.72                | 1965.00                             | 0.98                               | 5.31                  |
| Julio            | 2014                    | 10486.94                | 1932.00                             | 0.96                               | 5.21                  |
| Agosto           | 2055                    | 8798.54                 | 1622.00                             | 0.79                               | 4.28                  |
| Septiembre       | 2034                    | 10440.00                | 1925.00                             | 0.95                               | 5.13                  |
| Octubre          | 1968                    | 9854.92                 | 1817.00                             | 0.92                               | 5.01                  |
| Noviembre        | 1936                    | 9817.01                 | 1810.00                             | 0.93                               | 5.07                  |
| Diciembre        | 1970                    | 9786.38                 | 1802.00                             | 0.91                               | 4.97                  |

Cuadro N° 04- Consumo mensual de agua



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo

Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| TOTAL ANUAL (M3)                                                            | 23398       |
| TOTAL ANUAL (S/)                                                            | 125555.85   |
| PROMEDIO ANUAL (M3)                                                         | 1949.833333 |
| PROMEDIO ANUAL (S/)                                                         | 10462.9875  |
| NÚMERO DE TRABAJADORES                                                      | 2031        |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE AGUA (M <sup>3</sup> )/COLABORADOR / AÑO | 11.52       |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE AGUA (S/)/COLABORADOR / AÑO              | 61.83       |

Cuadro N° 04- Línea Base: Consumo de Agua

## C. PAPEL Y MATERIAL CONEXOS (TONER)

| Mes        | Nº de Personas (N) | Papel Bond A4 |                               | Otros papeles |                               | Cartucho de Tinta de Impresoras y Toner |          | Total PAPEL / Colaborador KG | Total PAPEL / Colaborador (s/.) |
|------------|--------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|
|            |                    | kg (A)        | S/. (PA) (precio en millares) | k(B)          | S/. (PB) (precio en millares) | Unidad (B)                              | S/. (P)  |                              |                                 |
| ENERO      | 2182               | 2910.81       | 15269.24                      | 86819.86      | 2842.64                       | 68                                      | 35519.79 | 41.12                        | 8.30                            |
| FEBRERO    | 2108               | 4721.04       | 24765.17                      | 79689.32      | 947.57                        | 127                                     | 77068.45 | 40.04                        | 12.20                           |
| MARZO      | 2048               | 4457.10       | 23380.62                      | 305.48        | 1461.77                       | 48                                      | 27268.16 | 2.33                         | 12.13                           |
| ABRIL      | 2015               | 4606.50       | 24164.36                      | 11671.01      | 2067.07                       | 54                                      | 29348.53 | 8.08                         | 13.02                           |
| MAYO       | 2024               | 4178.22       | 21917.70                      | 107.15        | 513.49                        | 40                                      | 21674.11 | 2.12                         | 11.08                           |
| JUNIO      | 2014               | 2420.28       | 12512.34                      | 147549.16     | 1626.28                       | 54                                      | 30916.68 | 74.46                        | 7.02                            |
| JULIO      | 2014               | 2101.56       | 10004.31                      | 147539.32     | 2023.65                       | 48                                      | 27980.2  | 74.30                        | 5.97                            |
| AGOSTO     | 2055               | 6533.76       | 25849.76                      | 48013.53      | 2534.42                       | 47                                      | 27627.16 | 26.54                        | 13.81                           |
| SEPTIEMBRE | 2034               | 7639.32       | 37699.85                      | 58412.50      | 532.38                        | 37                                      | 11950.64 | 32.47                        | 18.80                           |
| OCTUBRE    | 1968               | 3207.12       | 13795.01                      | 17028.04      | 476.80                        | 27                                      | 11925.66 | 10.28                        | 7.25                            |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|           |      |         |          |          |         |    |          |       |       |
|-----------|------|---------|----------|----------|---------|----|----------|-------|-------|
| NOVIEMBRE | 1936 | 4173.24 | 18550.10 | 46724.06 | 1964.97 | 71 | 34986.68 | 26.29 | 10.60 |
| DICIEMBRE | 1970 | 1882.44 | 8114.13  | 17700.00 | 155.76  | 72 | 31148.93 | 9.94  | 4.20  |

Cuadro N° 06- Consumo mensual de papel y materiales conexos

|                                                                                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| TOTAL ANUAL DE PAPEL (KG.)                                                       | 710390.82   |
| TOTAL ANUAL DE PAPEL (S/.)                                                       | 253169.39   |
| TOTAL ANUAL DE TINTAS Y TÓNER                                                    | 693         |
| TOTAL ANUAL DE TINTAS Y TÓNER (S/.)                                              | 367414.99   |
| NÚMERO DE TRABAJADORES                                                           | 2031        |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO CONSUMO DE PAPEL:<br>(KG./COLABORADOR/AÑO)                | 349.83      |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO CONSUMO DE TINTAS Y TÓNER:<br>(UNIDADES /COLABORADOR/AÑO) | 0.341267236 |

Cuadro N° 07- Línea Base: Consumo de Papel y materiales conexos

D. COMBUSTIBLE

| Mes     | Tipo de Combustible |           |         |                                 |                  |                |          |                      | A                                               | B                                      |
|---------|---------------------|-----------|---------|---------------------------------|------------------|----------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
|         | Diesel              |           |         |                                 | GASOHOL          |                |          |                      |                                                 |                                        |
|         | N <sub>D2</sub>     | Gls. (D2) | S/. (P) | D <sub>2</sub> /N <sub>D2</sub> | N <sub>GNV</sub> | Gls. (Gasohol) | S/. (P)  | GNV/N <sub>GNV</sub> | (Total Combustible)/<br>(N <sub>total</sub> ) A | (Total S//)<br>(N <sub>total</sub> ) B |
| ENERO   | 10                  | 402.52    | 3751.21 | 40.25                           | 19               | 820.66         | 12225.80 | 43.19                | 42.18                                           | 550.93                                 |
| FEBRERO | 11                  | 483.44    | 4570.35 | 43.95                           | 18               | 985.23         | 13818.77 | 54.73                | 50.64                                           | 634.11                                 |
| MARZO   | 11                  | 730.51    | 5558.70 | 66.41                           | 18               | 958.98         | 13022.25 | 53.28                | 58.26                                           | 640.72                                 |
| ABRIL   | 10                  | 459.49    | 4276.71 | 45.95                           | 19               | 827.97         | 11163.04 | 43.58                | 44.40                                           | 532.41                                 |
| MAYO    | 10                  | 467.73    | 4638.01 | 46.77                           | 18               | 864.08         | 12333.20 | 48.00                | 47.56                                           | 606.11                                 |
| JUNIO   | 11                  | 411.01    | 4242.31 | 37.36                           | 19               | 824.18         | 12262.22 | 43.38                | 41.17                                           | 550.15                                 |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|            |    |        |         |       |    |        |          |       |       |        |
|------------|----|--------|---------|-------|----|--------|----------|-------|-------|--------|
| JULIO      | 11 | 405.51 | 4446.79 | 36.86 | 19 | 760.04 | 11037.88 | 40.00 | 38.85 | 516.16 |
| AGOSTO     | 10 | 381.00 | 4189.28 | 38.10 | 20 | 642.47 | 10214.34 | 32.12 | 34.12 | 480.12 |
| SEPTIEMBRE | 10 | 440.18 | 4868.42 | 44.02 | 19 | 672.01 | 9866.31  | 35.37 | 38.35 | 508.09 |
| OCTUBRE    | 11 | 450.60 | 4998.69 | 40.96 | 18 | 699.21 | 10563.49 | 38.85 | 39.65 | 536.63 |
| NOVIEMBRE  | 9  | 362.00 | 4195.65 | 40.22 | 20 | 971.62 | 14529.26 | 48.58 | 45.99 | 645.69 |
| DICIEMBRE  | 11 | 420.00 | 4888.82 | 38.18 | 16 | 788.27 | 12120.56 | 49.27 | 44.75 | 629.98 |

Cuadro N° 08- Consumo mensual de combustible

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL ANUAL (GALONES)                                              | 15228.71  |
| TOTAL ANUAL (S/.)                                                  | 197782.06 |
| PROMEDIO ANUAL (GALONES)                                           | 1269.06   |
| PROMEDIO ANUAL (S/.)                                               | 16481.84  |
| NÚMERO DE AUTOS (PROMEDIO)                                         | 29.00     |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE COMBUSTIBLES (GALONES)/AUTO/AÑO | 525.13    |
| INDICADOR DE DESEMPEÑO: CONSUMO DE COMBUSTIBLE (S./)AUTO/AÑO       | 6820.07   |

Cuadro N° 09- Línea Base: Consumo de Combustible

E. EMISIÓN CO2



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

| Emisión de CO <sub>2</sub> eq |                         |                            |                               |                                                 |                                                     |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Factor de emisión (FE): 0,32  |                         |                            |                               |                                                 |                                                     |
| Mes                           | Nº de colaboradores (N) | Total (S/.) (kW.h) (A + B) | (kW.h/ colaborador) (A + B)/N | Emisiones de CO <sub>2</sub> eq total (A+B)x FE | Emisiones de CO <sub>2</sub> eq total [(A+B)x FE]/N |
| Enero                         | 2182                    | 190,420.00                 | 87.27                         | 27.93                                           | 0.01                                                |
| Febrero                       | 2108                    | 231,890.00                 | 110.00                        | 35.20                                           | 0.02                                                |
| Marzo                         | 2048                    | 212,080.00                 | 103.55                        | 33.14                                           | 0.02                                                |
| Abril                         | 2015                    | 198,520.00                 | 98.52                         | 31.53                                           | 0.02                                                |
| Mayo                          | 2024                    | 197,600.00                 | 97.63                         | 31.24                                           | 0.02                                                |
| Junio                         | 2014                    | 186,870.00                 | 92.79                         | 29.69                                           | 0.01                                                |
| Julio                         | 2014                    | 174,880.00                 | 86.83                         | 27.79                                           | 0.01                                                |
| Agosto                        | 2055                    | 185,040.00                 | 90.04                         | 28.81                                           | 0.01                                                |
| Septiembre                    | 2034                    | 184,890.00                 | 90.90                         | 29.09                                           | 0.01                                                |
| Octubre                       | 1968                    | 185,810.00                 | 94.42                         | 30.21                                           | 0.02                                                |
| Noviembre                     | 1936                    | 185,320.00                 | 95.72                         | 30.63                                           | 0.02                                                |
| Diciembre                     | 1970                    | 194,420.00                 | 98.69                         | 31.58                                           | 0.02                                                |

Cuadro N° 10- Emisión mensual CO<sub>2</sub>

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Total anual de emisiones (kg CO <sub>2</sub> eq.)                 | 366.84 |
| Total anual de emisiones por colaborador (kg CO <sub>2</sub> eq.) | 0.18   |

Cuadro N° 11- Reporte de emisiones de CO<sub>2</sub>eq – Línea base de emisiones de CO<sub>2</sub>eq por consumo de energía eléctrica

## 5. FINALIDAD

Cumplir los lineamientos establecidos en el D.S N° 009-2009-MINAM, referido a las Medidas de Ecoeficiencia en el Sector Público, que implica adoptar acciones que conlleven al ahorro de agua, energía, papel, tóner y tintas.



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

## 6. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA SECTORIAL

Fortalecer la modernización de la gestión sectorial con énfasis en los programas y proyectos sociales como instancias para promover y desarrollar la empleabilidad, empleo y autoempleo.

## 7. OBJETIVO ESTRATÉGICO SECTORIAL

Implementar un efectivo modelo de gestión sectorial centrado en el ciudadano

## 8. OBJETIVO GENERAL

Implementar las medidas de Ecoeficiencia en el MTPE para disminuir el consumo de energía eléctrica, agua, combustibles y residuos sólidos generados por el personal del MTPE en todas sus sedes, reduciendo los impactos ambientales, promoviendo una cultura ecoeficiente y de ahorro en el gasto público.

## 9. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Promover la cultura y hábitos de Ecoeficiencia, en los servidores de los órganos y unidades orgánicas del MTPE, para la reducción de los consumos y el logro de medidas de Ecoeficiencia.
2. Optimizar el uso de los recursos (agua, energía, papel, combustible e insumos) por persona, para generar un ahorro en su uso.

## 10. ESTRATEGIAS

Para el desarrollo del Objetivo Específico 1:

### COMUNICACIÓN AMBIENTAL

- ✓ Sensibilizar en Ecoeficiencia a los servidores de la Entidad
- ✓ Difusión de material educativo sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente.

Para el desarrollo del Objetivo Específico 2:

### MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA:

- ✓ Implementación de luminarias ahorradoras
- ✓ Mantenimiento de equipos y luminarias.
- ✓ Programa de aprovechamiento de las condiciones naturales



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

#### MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA EL AHORRO DE AGUA:

- ✓ Implementación de grifos ahorradores y urinarios secos.
- ✓ Establecer programa de mantenimiento

#### MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA EL AHORRO DE PAPEL Y CONEXOS:

- ✓ Medidas para la reducción del uso de papel y conexos (tóner)
- ✓ Promover la utilización de documentos digitales

#### MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA EL USO DE COMBUSTIBLE

- ✓ Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos del parque automotor del MTPE.
- ✓ Conversión de vehículos del parque automotor del MTPE a un sistema de consumo dual GNV/GLP

#### MEDIDAS DE ECOEFICIENCIA PARA LA SEGREGACION Y RECICLADO DE RESIDUOS SOLIDOS

- ✓ Programa de segregación en la fuente de residuos solidos
- ✓ Manejo de los residuos sólidos

### 11. LINEAS DE ACCIÓN

#### Para el desarrollo del Objetivo Específico 1:

- Difusión de tips de Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.
- Impartir charlas de sensibilización sobre Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.
- Celebraciones ambientales (día del medio ambiente, día del agua, de la Tierra, la hora del Planeta, otros).
- Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a promotores de Ecoeficiencia del MTPE.
- Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal de seguridad y vigilancia del MTPE.
- Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal ingresante al MTPE.
- Elaboración y difusión del calendario de Ecoeficiencia del MTPE 2018.
- Difusión del Calendario ecoeficiente.
- Elaboración y difusión de avisos de campañas y/o programas de ecoeficiencia.

#### Para el desarrollo del Objetivo Específico 2:



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

- Sustitución de lámparas halógenas de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas por lámparas LED.
- Limpieza de ventanas y luminarias en la Sede Central del MTPE.
- Mantenimiento de equipos eléctricos en la Sede Central del MTPE.
- Mantenimiento de equipos informáticos en la Sede Central del MTPE.
- Evaluación e implementación de mecanismos técnicos para el apagado automático de equipos en la Sede Central del MTPE.
- Reemplazo y sustitución de llaves temporizadoras por llaves ahorradoras de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas.
- Sustitución urinarios con fluxómetros por urinarios secos de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas.
- Realización de revisiones técnicas para prevención de fuga de agua en los servicios higiénicos en la Sede Central del MTPE.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de bombeo, cisternas y sistema contra incendios.
- Reporte de fugas y fallas de agua a la Oficina General de Administración.
- Actualización y difusión de Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE
- Emisión de reportes de consumo de papel bond , toner y tinta por organos, unidades orgánicas y oficinas de la Sede Central del MTPE.
- Desarrollar charlas de capacitación a los colaboradores del MTPE para el uso de archivos digitales y correo electrónico.
- Identificación y cuantificación de vehículos del parque automotor del MTPE que requieren mantenimiento y programación de mantenimiento.
- Evaluación de conversión de vehículos del parque automotor del MTPE a un sistema de consumo dual GNV/GLP.
- Informe sobre la segregación de los residuos sólidos en la Sede Central del MTPE.
- Capacitación a los colaboradores del MTPE sobre la segregación de residuos sólidos.
- Contratación de una empresa prestadora de servicios para el tratamiento y disposición de residuos sólidos para el reciclaje y disposición final de los residuos sólidos del MTPE.
- Informe sobre disposición final de residuos sólidos peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la Sede Central del MTPE.
- Capacitación al personal de limpieza sobre el manejo de residuos sólidos.

## 12. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN:

La aplicación de las Medidas de Ecoeficiencia es de carácter ineludible en todas las sedes del MTPE, y su cumplimiento es obligación de todas las personas que prestan



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

servicios a esta institución, independientemente de su régimen laboral o de contratación; asimismo, es obligatoria para la Unidad Ejecutora 002: Programa Jóvenes Productivos, Unidad Ejecutora 005: Programa Trabaja Perú, Unidad Ejecutora 006: Impulsa Perú, Unidad Ejecutora 007: Fortalece Perú y, respecto a SUNAFIL Y SERVIR, sus planes de Ecoeficiencia deben estar alineados al presente Plan.

En tal sentido, se solicitara el nombramiento y designación de coordinadores de Ecoeficiencia de Unidad Ejecutora 002: Programa Jóvenes Productivos, Unidad Ejecutora 005: Programa Trabaja Perú, Unidad Ejecutora 006: Impulsa Perú, Unidad Ejecutora 007: Fortalece Perú y, respecto a SUNAFIL Y SERVIR; los mismos que serán invitado a participar en las reuniones del Comité de Ecoeficiencia.

**13. BENEFICIARIOS:**

El Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, será beneficiado con la optimización en el consumo de los recursos de energía eléctrica, agua y papel, lo que redundará en un menor gasto público, mejorando la calidad de atención del servicio a los ciudadanos.

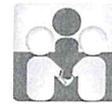
**14. PROGRAMACIÓN DE METAS E INDICADORES**

| Líneas de Acción                                                                                            | Indicadores                                                                     | Unidad de Medida                | Metas Físicas |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Total Meta Física 2018 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|----|
|                                                                                                             |                                                                                 |                                 | Ene           | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic |                        |    |
| Difusión de tips de Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.                                           | Nº difusión de tips de Ecoeficiencia a colaboradores del MTPE                   | Difusión (Correo institucional) | 4             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4                      | 48 |
| Impartir charlas de sensibilización sobre Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.                     | Nº de charlas de sensibilización sobre Ecoeficiencia a los servidores del MTPE. | Charla                          |               |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |                        | 2  |
|                                                                                                             | Nº de colaboradores del MTPE sensibilizados sobre Ecoeficiencia.                | Personas                        |               |     | 25  |     |     |     |     |     |     | 25  |     |     |                        | 50 |
| Celebraciones ambientales (día del medio ambiente, día del agua, de la Tierra, la hora del Planeta, otros). | Nº de eventos para celebraciones de días conmemorativos al medio ambiente.      | Evento                          |               |     |     |     |     | 1   |     |     | 1   |     | 1   |     |                        | 3  |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |            |   |  |    |  |  |    |  |    |  |    |    |  |  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--|----|--|--|----|--|----|--|----|----|--|--|----|
|                                                                                                                                          | N° de colaboradores del MTPE participantes en celebraciones de días conmemorativos al medio ambiente.                               | Personas   |   |  |    |  |  | 25 |  | 25 |  | 25 |    |  |  | 75 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a promotores de Ecoeficiencia del MTPE        | N° de charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a promotores de Ecoeficiencia del MTPE         | Charla     |   |  | 1  |  |  |    |  |    |  |    | 1  |  |  | 2  |
|                                                                                                                                          | N° de promotores de Ecoeficiencia del MTPE capacitados sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente.                                  | Personas   |   |  | 25 |  |  |    |  |    |  |    | 25 |  |  | 50 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal de seguridad y vigilancia del MTPE | N° de charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal de seguridad y vigilancia del MTPE. | Charla     |   |  | 1  |  |  |    |  |    |  |    | 1  |  |  | 2  |
|                                                                                                                                          | N° de personal de seguridad y vigilancia de la Sede del MTPE capacitados sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente.                | Personas   |   |  | 25 |  |  |    |  |    |  |    | 25 |  |  | 50 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal ingresante al MTPE                 | N° de charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal ingresante al MTPE.                 | Charla     | 1 |  | 1  |  |  | 1  |  | 1  |  |    | 1  |  |  | 6  |
|                                                                                                                                          | N° de personal ingresante al MTPE capacitados sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente.                                           | Personas   | 5 |  | 5  |  |  | 5  |  | 5  |  |    | 5  |  |  | 30 |
| Elaboración y difusión del calendario de Ecoeficiencia del MTPE 2018.                                                                    | N° de calendarios elaborados con fechas alusivas a la Ecoeficiencia para el año 2018                                                | Calendario |   |  | 1  |  |  |    |  |    |  |    |    |  |  | 1  |
|                                                                                                                                          | N° de difusiones de calendarios elaborados con fechas alusivas a la Ecoeficiencia para el año 2018                                  | Difusión   |   |  | 1  |  |  |    |  |    |  |    | 1  |  |  | 2  |



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo

Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                    |                                                                                                                        |          |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| Elaboración y difusión de avisos de campañas y/o programas de Ecoeficiencia                                                        | Nº de avisos de campañas y/o programas de Ecoeficiencia elaborados.                                                    | Aviso    |   |  | 1 |   |  | 1 |   |  | 1 |   |  | 1 |   | 4 |
|                                                                                                                                    | Nº de difusiones de avisos de campañas y/o programas de Ecoeficiencia                                                  | Difusión | 1 |  |   | 1 |  |   | 1 |  |   | 1 |  |   |   | 4 |
| Reemplazo y sustitución de lámparas halógenas de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas por lámparas LED.          | Nº de lámparas halógenas reemplazadas por lámparas LED.                                                                | Informe  |   |  |   | 1 |  |   |   |  |   |   |  | 1 |   | 2 |
| Limpieza de ventanas y luminarias en la Sede Central del MTPE.                                                                     | Nº de limpieza de ventanas y luminarias en la Sede Central del MTPE.                                                   | Informe  | 1 |  |   |   |  |   |   |  | 1 |   |  |   |   | 2 |
| Mantenimiento de equipos eléctricos en la Sede Central del MTPE.                                                                   | Nº de mantenimientos de equipos eléctricos en la Sede Central del MTPE.                                                | Informe  | 1 |  |   | 1 |  |   |   |  | 1 |   |  | 1 |   | 4 |
| Mantenimiento de equipos informáticos en la Sede Central del MTPE.                                                                 | Nº de mantenimientos de equipos informáticos en la Sede Central del MTPE.                                              | Informe  | 1 |  |   | 1 |  |   |   |  | 1 |   |  | 1 |   | 4 |
| Evaluación e implementación de mecanismos técnicos para el apagado automático de equipos en la Sede Central del MTPE.              | Nº de sensores instalados para el apagado automático de equipos en la Sede Central del MTPE.                           | Informe  |   |  |   | 1 |  |   |   |  |   |   |  | 1 |   | 2 |
| Reemplazo y sustitución de llaves temporizadoras por llaves ahorradoras de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas. | Nº de llaves temporizadoras reemplazadas por llaves ahorradoras en instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas. | Informe  |   |  |   |   |  |   | 1 |  |   |   |  |   | 1 | 2 |
| Sustitución urinarios con fluxómetros por urinarios secos de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas                | Nº de urinarios con fluxómetro reemplazados por urinarios secos en instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas. | Informe  |   |  |   |   |  |   | 1 |  |   |   |  |   | 1 | 2 |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                 |   |  |  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| Realización de revisiones técnicas para prevención de fuga de agua en los servicios higiénicos en la Sede Central del MTPE              | Nº de revisiones realizadas para prevención de fuga de agua en los servicios higiénicos en la Sede Central del MTPE.                              | Informe                         | 1 |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    | 4  |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de bombeo, cisternas y sistema contraincendios.                                        | Nº de mantenimientos preventivo y correctivo de sistema de bombeo, cisternas y sistema contraincendios.                                           | Informe                         | 1 |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    | 4  |
| Reporte de fugas y fallas de agua a la Oficina General de Administración                                                                | Nº reporte de fugas y fallas de agua a la Oficina General de Administración                                                                       | Informe                         | 1 |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    | 4  |
| Actualización y difusión de Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE                                    | Nº Actualización de Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE                                                      | Directiva                       |   |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1  |
|                                                                                                                                         | Nº de difusiones de Directiva actualizada sobre Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE                                                               | Difusión (Correo institucional) |   |  |  |   |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 8  |
| Emisión de reportes de consumo de papel bond, tóner y tinta por órganos, unidades orgánicas y oficinas de la Sede Central del MTPE.     | Nº informe de emisión de reportes de consumo de papel bond, tóner y tinta por órganos, unidades orgánicas y oficinas de la Sede Central del MTPE. | Informe                         | 1 |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    | 4  |
| Desarrollar charlas de capacitación a los colaboradores del MTPE para el uso de archivos digitales y correo electrónico.                | Nº de charlas de capacitación a los colaboradores del MTPE para el uso de archivos digitales y correo electrónico.                                | Charla                          |   |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 2  |
|                                                                                                                                         | Nº de colaboradores del MTPE capacitados sobre para el uso de archivos digitales y correo electrónico.                                            | Personas                        |   |  |  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 25 | 50 |
| Identificación y cuantificación de vehículos del parque automotor del MTPE que requieren mantenimiento y programación de mantenimiento. | Nº mantenimiento de vehículos del parque automotor del MTPE.                                                                                      | Informe                         | 1 |  |  | 1 |  |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |    | 4  |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                     |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| Evaluación de conversión de vehículos del parque automotor del MTPE a un sistema de consumo dual GNV/GLP                                                                          | Nº Informe de evaluación de conversión de vehículos a un sistema de consumo dual GNV/GLP                                                                                 | Informe             |   | 1 |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1  |
| Informe sobre la segregación de los residuos sólidos en la Sede Central del MTPE.                                                                                                 | Nº informe de la segregación de residuos sólidos en la Sede Central del MTPE                                                                                             | Informe             | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 12 |
| Capacitación a los colaboradores del MTPE sobre la segregación de residuos sólidos.                                                                                               | Nº de capacitaciones a los colaboradores del MTPE sobre la segregación de residuos sólidos.                                                                              | Charla              |   |   |   |   |   |   | 1  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 2  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          | Personas            |   |   |   |   |   |   | 25 |   |   |   |   |   |   |   |   | 25 | 50 |
| Contratación de una empresa prestadora de servicios para el tratamiento y disposición de residuos sólidos para el reciclaje y disposición final de los residuos sólidos del MTPE. | Nº de contrato con prestadora de servicios para el tratamiento y disposición de residuos sólidos para el reciclaje y disposición final de los residuos sólidos del MTPE. | Contrato o convenio | 1 |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 1  |
| Informe sobre disposición final de residuos sólidos peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la Sede Central del MTPE.                                      | Nº informe sobre disposición final de residuos sólidos peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la Sede Central del MTPE.                          | Informe             |   |   |   |   |   |   | 1  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 2  |
| Capacitación al personal de limpieza sobre el manejo de residuos sólidos.                                                                                                         | Nº de capacitaciones al personal de limpieza sobre el manejo de residuos sólidos.                                                                                        | Charla              |   |   |   |   |   |   | 1  |   |   |   |   |   |   |   |   | 1  | 2  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          | Personas            |   |   |   |   |   |   | 25 |   |   |   |   |   |   |   |   | 25 | 50 |



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

15. **ÓRGANOS RESPONSABLES**

| Líneas de Acción                                                                                                                         | Responsable         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Difusión de tips de Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.                                                                        | OCII-OGETIC         |
| Impartir charlas de sensibilización sobre Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.                                                  | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Celebraciones ambientales (día del medio ambiente, día del agua, de la Tierra, la hora del Planeta, otros).                              | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a promotores de Ecoeficiencia del MTPE        | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal de seguridad y vigilancia del MTPE | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal ingresante al MTPE                 | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Elaboración y difusión del calendario de Ecoeficiencia del MTPE 2018.                                                                    | OCII-OGA            |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

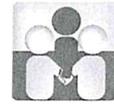
"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Elaboración y difusión de avisos de campañas y/o programas de Ecoeficiencia                                                        | COMITÉ OCII-OGETIC |
| Reemplazo y sustitución de lámparas halógenas de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas por lámparas LED.          | OASA               |
| Limpieza de ventanas y luminarias en la Sede Central del MTPE.                                                                     | OASA               |
| Mantenimiento de equipos eléctricos en la Sede Central del MTPE.                                                                   | OASA               |
| Mantenimiento de equipos informáticos en la Sede Central del MTPE.                                                                 | OGETIC             |
| Evaluación e implementación de mecanismos técnicos para el apagado automático de equipos en la Sede Central del MTPE.              | OGA                |
| Reemplazo y sustitución de llaves temporizadoras por llaves ahorradoras de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas. | OASA               |
| Sustitución urinarios con fluxómetros por urinarios secos de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas                | OASA               |
| Realización de revisiones técnicas para prevención de fuga de agua en los servicios higiénicos en la Sede Central del MTPE         | OASA               |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de bombeo, cisternas y sistema contra incendios.                                  | OASA               |



PERÚ

Ministerio  
de Trabajo  
y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Reporte de fugas y fallas de agua a la Oficina General de Administración                                                                                                          | OASA                |
| Actualización y difusión de Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE                                                                              | OGA                 |
|                                                                                                                                                                                   | OCII-OGETIC         |
| Emisión de reportes de consumo de papel bond, tóner y tinta por órganos, unidades orgánicas y oficinas de la Sede Central del MTPE.                                               | OASA                |
| Desarrollar charlas de capacitación a los colaboradores del MTPE para el uso de archivos digitales y correo electrónico.                                                          | OGETIC              |
| Identificación y cuantificación de vehículos del parque automotor del MTPE que requieren mantenimiento y programación de mantenimiento.                                           | OASA                |
| Evaluación de conversión de vehículos del parque automotor del MTPE a un sistema de consumo dual GNV/GLP                                                                          | OASA                |
| Informe sobre la segregación de los residuos sólidos en la Sede Central del MTPE.                                                                                                 | OASA                |
| Capacitación a los colaboradores del MTPE sobre la segregación de residuos sólidos.                                                                                               | COMITÉ<br>OCII-OGRH |
| Contratación de una empresa prestadora de servicios para el tratamiento y disposición de residuos sólidos para el reciclaje y disposición final de los residuos sólidos del MTPE. | OGA                 |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Informe sobre disposición final de residuos sólidos peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la Sede Central del MTPE. | OGA             |
| Capacitación al personal de limpieza sobre el manejo de residuos sólidos.                                                                    | COMITÉ OCII-GRH |

### Comité de Ecoeficiencia

- Realizar el diagnóstico de Ecoeficiencia, el cual incluye la elaboración de una línea base, con las oportunidades de mejora identificadas para papel y materiales conexos (útiles de oficina), energía, agua, residuos sólidos y la disminución de gases de efecto invernadero (emisiones de CO<sub>2</sub>eq).
- Desarrollar el Plan de Ecoeficiencia que permita la implementación de medidas de Ecoeficiencia para el papel y materiales conexos (útiles de oficina), energía, agua, residuos sólidos y la disminución de gases de efecto invernadero (emisiones de CO<sub>2</sub>eq).
- Monitorear y hacer seguimiento al Plan de Ecoeficiencia, a fin de verificar su cumplimiento y reforzar las buenas prácticas en la institución pública de forma trimestral.
- Solicitar los reportes del cumplimiento de las medidas de Ecoeficiencia
- Solicitar los reportes del cumplimiento de las publicaciones a través del correo institucional.
- Proponer mejoras para desempeño de las medidas de Ecoeficiencia.
- Realizar el seguimiento trimestral de las actividades programadas a las Unidades Ejecutoras, SUNAFIL y SERVIR.

### 16. RESULTADOS

Como resultado de la ejecución del Plan, se habrá logrado:

| Líneas de Acción                                                                        | Unidad de Medida                | Total Meta Física 2018 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Difusión de tips de Ecoeficiencia a los servidores de la entidad.                       | Difusión (Correo institucional) | 48                     |
| Impartir charlas de sensibilización sobre Ecoeficiencia a los servidores de la entidad. | Charla                          | 2                      |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                          |            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|                                                                                                                                          | Personas   | 50 |
| Celebraciones ambientales (día del medio ambiente, día del agua, de la Tierra, la hora del Planeta, otros).                              | Evento     | 3  |
|                                                                                                                                          | Personas   | 75 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a promotores de Ecoeficiencia del MTPE        | Charla     | 2  |
|                                                                                                                                          | Personas   | 50 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal de seguridad y vigilancia del MTPE | Charla     | 2  |
|                                                                                                                                          | Personas   | 50 |
| Desarrollar charlas de inducción y capacitación sobre Ecoeficiencia y cuidado del ambiente a personal ingresante al MTPE                 | Charla     | 6  |
|                                                                                                                                          | Personas   | 30 |
| Elaboración y difusión del calendario de Ecoeficiencia del MTPE 2018.                                                                    | Calendario | 1  |
|                                                                                                                                          | Difusión   | 2  |
| Elaboración y difusión de avisos de campañas y/o programas de Ecoeficiencia                                                              | Aviso      | 4  |
|                                                                                                                                          | Difusión   | 4  |
| Reemplazo y sustitución de lámparas halógenas de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas por lámparas LED.                | Informe    | 2  |
| Limpieza de ventanas y luminarias en la Sede Central del MTPE.                                                                           | Informe    | 2  |
| Mantenimiento de equipos eléctricos en la Sede Central del MTPE.                                                                         | Informe    | 4  |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

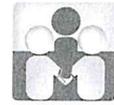
"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                         |                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
| Mantenimiento de equipos informáticos en la Sede Central del MTPE.                                                                      | Informe                         | 4  |
| Evaluación e implementación de mecanismos técnicos para el apagado automático de equipos en la Sede Central del MTPE.                   | Informe                         | 2  |
| Reemplazo y sustitución de llaves temporizadoras por llaves ahorradoras de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas.      | Informe                         | 2  |
| Sustitución urinarios con fluxómetros por urinarios secos de las instalaciones del MTPE y sus sedes desconcentradas                     | Informe                         | 2  |
| Realización de revisiones técnicas para prevención de fuga de agua en los servicios higiénicos en la Sede Central del MTPE              | Informe                         | 4  |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de bombeo, cisternas y sistema contraincendios.                                        | Informe                         | 4  |
| Reporte de fugas y fallas de agua a la Oficina General de Administración                                                                | Informe                         | 4  |
| Actualización y difusión de Directiva General N° 005-2015-MTPE/4 Medidas de Ecoeficiencia en el MTPE                                    | Directiva                       | 1  |
|                                                                                                                                         | Difusión (Correo institucional) | 8  |
| Emisión de reportes de consumo de papel bond, tóner y tinta por órganos, unidades orgánicas y oficinas de la Sede Central del MTPE.     | Informe                         | 4  |
| Desarrollar charlas de capacitación a los colaboradores del MTPE para el uso de archivos digitales y correo electrónico.                | Charla                          | 2  |
|                                                                                                                                         | Personas                        | 50 |
| Identificación y cuantificación de vehículos del parque automotor del MTPE que requieren mantenimiento y programación de mantenimiento. | Informe                         | 4  |
| Evaluación de conversión de vehículos del parque automotor del MTPE a un sistema de consumo dual GNV/GLP                                | Informe                         | 1  |



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Trabajo

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

|                                                                                                                                                                                   |                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| Informe sobre la segregación de los residuos sólidos en la Sede Central del MTPE.                                                                                                 | Informe             | 12 |
| Capacitación a los colaboradores del MTPE sobre la segregación de residuos sólidos.                                                                                               | Charla              | 2  |
|                                                                                                                                                                                   | Personas            | 50 |
| Contratación de una empresa prestadora de servicios para el tratamiento y disposición de residuos sólidos para el reciclaje y disposición final de los residuos sólidos del MTPE. | Contrato o convenio | 1  |
| Informe sobre disposición final de residuos sólidos peligrosos y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de la Sede Central del MTPE.                                      | Informe             | 2  |
| Capacitación al personal de limpieza sobre el manejo de residuos sólidos.                                                                                                         | Charla              | 2  |
|                                                                                                                                                                                   | Personas            | 50 |

**17. IMPLEMENTACIÓN**

La implementación del Plan de Ecoeficiencia estará a cargo de todas las dependencias que forman parte del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

**18. VIGENCIA**

El presente Plan de Ecoeficiencia, tiene vigencia para el año fiscal 2018.

**19. FINANCIAMIENTO**

Para el desarrollo del Plan de Ecoeficiencia, se utilizará el presupuesto asignado a la Oficina General de Administración y la Oficina de Abastecimiento y Servicios Auxiliares, en la medida de lo aplicable.

**20. EVALUACION , SEGUIMIENTO Y CONTROL**

La evaluación, seguimiento y control del cumplimiento del Plan de Ecoeficiencia Institucional 2018 se realiza de manera trimestral y de manera anual, los mismos que son reportados a la Secretaria General del MTPE y a la Dirección General de Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente.

