**UNIDAD 4 : Plan de gestión eficiente de energía**

**Tabla 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OBJETIVOS | RESULTADOS ESPERADOS | ACTIVIDADES NECESARIAS | RESPONSABLES | FECHA LIMITE DE FINALIZACIÓN |
| Identificar las causas del alto consumo de energía eléctrica en el establecimiento | Disminución de un 20% del consumo eléctrico anual | -Monitoreo y seguimiento del consumo mensual de consumo eléctrico.-Verificación del sistema eléctrico (capacidad y utilización). | Equipo directivo y brigada ambiental. | 30 de Diciembre |
| Identificar las fugas de agua del establecimiento | Ninguna Fuga | -Verificación de fugas y registro en plano Identificación del tipo de fuga -Identificación del tipo de solución | Asistente de la educación y director. | 30 de diciembre |

**TABLA 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RECINTO | TEMA A ABORDAR(LUZ,AGUA,OTRO) | ACCIÓN A REALIZAR | META | PLAZO | RESPONSABLES | RESULTADOS OBTENIDOS/ FECHAS |
| Salas del establecimiento | Luz | -Campaña de afiches y radial sobre la importancia de disminución del consumo eléctrico.-Pegar adhesivos en cada interruptor y enchufe de las salas y oficinas para concientizar el apagar las luces cuando no se utilicen.  | Disminución del consumo eléctrico | Corto | EléctricoDirectivo | Baja en el consumo eléctrico al 30 de diciembre |
| Establecimiento | Agua | -Revisión de las fugas de agua del establecimiento- Corregir la existencia de las fugas de agua | Eliminación de fugas de agua | Corto | Gasfíter y asistente de la educación | Ninguna fuga de agua al 30 de diciembre |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **PAUTA LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **DIAGNÓSTICO DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN NUESTRO ESTABLECIMIENTO** |  |  |  |  |
|  |  | **EDUCACIONAL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1) Calcule el consumo de energía anual de su establecimiento según cada tipo de |  |  |  |  |  |  |
| energía. Utilice las boletas de consumo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumos de energía en el Establecimiento |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO DE | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N |
| ENERGÍA |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Electricidad | 200 kw | 200 kw | 800 KW | 800 kw | 800 kw | 800 kw | 400 kw | 800 kw | 800 kw | 800 kw | 800 kw  |
| (KWh) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Gas natural (m3) | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| Gas licuado (k) |   |   | 127.8 k | 127.8 k | 127.8 k | 127.8 k | 60.8 k | 127.8 k | 127.8 k | 127.8 k | 127.8 k  |
| Parafina (L) | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| Leña (k) | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| Bencina (L) | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no | no |
| Agua (L) | 200.000 L | 200.000 L | 400.000 L | 400.000 L | 400.000 L | 400.000 L | 200.000 L | 400.000 L | 400.000 L | 400.000 L | 400.000 L  |
| Otros |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) A continuación, identifique todos los artefactos consumidores de energía eléctrica |  |  |  |  |  |  |
| como: luminarias, herramientas, equipos, calefactores y otros. Luego, averigüe la potencia |  |  |  |  |  |  |
| unitaria de cada uno de ellos y calcule el tiempo de uso anual. Siguiendo los ejemplos |  |  |  |  |  |  |
| dados en la tabla, calcule el consumo de energía anual de cada uno de ellos |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RECINTO: | Sala computación, administración |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ARTEFACTOS | POTENCIA | CANTIDAD | POTENCIA | TIEMPO | CONSUMO |  |  |  |  |  |  |
| CONSUMIDORES | UNITARIA | DE | TOTAL (KW) | DE USO | DE |  |  |  |  |  |  |
| DE ENERGÍA | (W)\* | ARTEFACTOS |   | AL AÑO (h/ | ENERGÍA |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   | año) | (kWh/AÑO) |  |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Computador con | 140 | 15 | 2.1 | 1600 | 3360 |  |  |  |  |  |  |
| pantalla DRT |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Notebook  | 22 | 10 | 0.22 | 800 | 176 |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| microondas | 1000 | 2 | 2 | 400 | 800 |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| herbidor | 1500 | 2 | 3 | 400 | 1200 |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| fotocopiadora | 1100 | 2 | 2.2 | 1000 | 2200 |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| impresora | 495 | 3 | 1.4 | 1200 | 1680 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3) Una vez que halla completado la tabla calcule |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Consumo total de electricidad en el establecimiento |   | 14.016 kwh |  |  |  |  |  |  |
| Consumo total de artefactos electricos mencionados anteriormente | 8416 kwh |  |  |  |  |  |  |
| Porcentaje del consumo de energía utilizado en los artefactos descritos con  | 60% |  |  |  |  |  |  |
| respecto a la energia total utilizada en el establecimiento |   |   |  |  |  |  |  |  |