PLAN DE GESTIÓN ENERGÉTICO

Colegio San José

**Tabla N°1: Características generales del establecimiento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nivel | Cursos | Tipo de jornada | Matrícula | Días por semana | Horario |
| Segundo ciclo | 6°A | Completa | 34 | 5 | 8:00 a 16:55 |
|  | 6°B | Completa | 31 | 5 | 8:00 a 16:55 |
|  | 7°A | Completa | 27 | 5 | 8:00 a 16:55 |
|  | 7°B | Completa | 33 | 5 | 8:00 a 16:55 |

**Tabla N°2: Superficie útil, sistemas de consumo y tipo de energía utilizada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Recinto | Sup. (m2) | Iluminación | Calefacción | Equipos PC | Agua caliente | Aire acondicionado | Motor eléctrico |
| Sala 1 | 50 | + |  | + |  |  |  |
| Dirección | 10 | + |  | + |  |  |  |
| Biblioteca | 100 | + |  | + |  |  |  |
| Sala de profesores | 50 | + |  | + |  |  |  |

**Tabla N°3: Estimación de horas de uso anuales**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Recinto | Horas de uso mañana | Horas de uso tarde | Días de la semana (x4 es 1 mes) | Meses del año | Horas anuales de uso |
| Sala 1 | 5 | 3 | 5 | 10 | 1600 |
| Dirección | 5 | 5 | 5 | 11 | 2200 |
| Biblioteca | 5 | 4 | 5 | 10 | 1800 |
| Sala de profesores | 5 | 4 | 5 | 10 | 1800 |

**Tabla N°4: Caracterización de muros**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Recinto | Tipo de muro | Aislación | Filtración | Color | Superficie |
| Sala 1 | Concreto | Si | Baja | Rojo y amarillo | 50 |
| Dirección | Concreto | Si | Baja | Blanco | 10 |
| Biblioteca | Madera | Si | Media | Café | 100 |
| Sala de profesores | Concreto | Si | Media | Verde | 50 |

**Tabla N°5: Clasificación de las medidas de eficiencia energética**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistema | Tipo de medida | Carácter de la medida | Inversión | Horizonte de aplicación |
| Iluminación | Pintura de muros | Gestión | Media | Corto plazo |
| Iluminación | Cambio de luminaria | Actualización tecnológica | Media | Mediano plazo |
| Iluminación | Cambio de cortinas | Gestión | Media | Corto plazo |
| Iluminación | Cambio de ventanas | Gestión | Alta | Largo plazo |

**Tabla N°6: tabla participativa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivos | Resultados | Actividades | Responsables | Fecha límite |
| Mejorar luminosidad de salas | Salas luminosas | Compra de pintura  Pintar muros | Equipo de gestión  Asistentes de la educación | 31 de enero 2015 |
| Mejorar luminosidad de salas | Salas luminosas | Revisión de planos  Identificar estado de instalación eléctrica  Compra de equipos de bajo consumo  Instalación de equipos de bajo consumo | Equipo de gestión  Maestros  Equipo de gestión  Maestros | 30 de agosto 2015 |
| Mejorar luminosidad de sala de profesores | Sala de profesores luminosa | Compra de cortinas blancas  Instalación de cortinas | Equipo de gestión  Asistentes de la educación | 28 de febrero 2015 |
| Mejorar luminosidad y aislación de biblioteca | Biblioteca luminosa y aislada térmicamente | Revisión de planos  Elección de mejor opción de ventana  Compra de ventanas con vidrio doble  Instalación de ventanas | Equipo de gestión  Comité ambiental y equipo de gestión  Equipo de gestión  Maestros | 30 de diciembre 2015 |

**Tabla N°7: Plan de gestión energética**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Recinto | Tarea a abordar | Acción a realizar | Meta | Plazos | Responsables | Fecha de término |
| Salas de clases | Cambio de color de muros | Pintar muros | Muros blancos | 2 de enero al 31 de enero | Equipo de gestión  Asistentes de la educación | 31 de enero 2015 |
| Biblioteca | Cambio de ventanas | Cambiar vidrio | Vidrios dobles | 2 enero al 30 de diciembre | Equipo de gestión  Comité ambiental  Maestros | 30 de diciembre de 2015 |
| Sala de profesores | Cambio de cortinas | Comprar e instalar cortinas | Cortinas blancas y gruesas | 2 de enero al 28 de febrero | Equipo de gestión  Asistentes de la educación | 28 de febrero de 2015 |
| Salas de clases | Cambio de luminaria | Instalar iluminación de bajo consumo | Iluminación de bajo consumo en salas | 2 enero al 30 de agosto | Equipo de gestión  Maestros | 30 de agosto de 2015 |