



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

**COMITÉ DE ENERGIA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA  
(2015-2019)**

**MANUAL DE ENERGÍA – SMV**

**PREPARADO POR:**

**MANUEL E. GONZALEZ G.  
ADMINISTRADOR DE ENERGIA – SMV**

**RICAUTER E. CASTILLO S.  
SUPLENTE DE ADMINISTRADOR DE ENERGIA – SMV**

**JUAN MEDINA  
MIEMBRO DEL COMITÉ DE ENERGIA - SMV**

**LUIS CARLOS MENA  
MIEMBRO DEL COMITÉ DE ENERGIA - SMV**

**APROBADO POR:  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
SECRETARIA NACIONAL DE ENERGÍA**

**FECHA DE ELABORACION: 2 DE JUNIO DE 2015**

**FECHA DE APROBACION: \_\_\_\_\_**



## INTRODUCCION

La Superintendencia del Mercado de Valores, ente rector del Mercado de Valores en la República de Panamá, creada mediante Ley No. 67 de 1 de septiembre de 2011, pertenece al sector financiero del Estado.

En función del artículo 343 del TEXTO ÚNICO ordenado por la Asamblea Nacional, que comprende el Decreto Ley 1 de 1999 y sus leyes reformativas y el Título II de la Ley 67 de 2011, la Comisión Nacional de Valores y sus comisionados ejercerán las funciones de la Superintendencia hasta que la Junta Directiva y el superintendente hayan tomado posesión de sus cargos.

El artículo 3 del TEXTO ÚNICO ordenado por la Asamblea Nacional, que comprende el Decreto Ley 1 de 1999 y sus leyes reformativas y el Título II de la Ley 67 de 2011 (en adelante, Ley del Mercado de Valores), que establece el objetivo de esta Entidad, el que citamos a continuación:

**“Artículo 3. Objetivos de la Superintendencia.** La Superintendencia tendrá como objetivo general la regulación, la supervisión y la fiscalización de las actividades del mercado de valores que se desarrollen en la República de Panamá o desde ella, propiciando la seguridad jurídica de todos los participantes del mercado y garantizando la transparencia, con especial protección de los derechos de los inversionistas.”

El artículo 4 del TEXTO ÚNICO ordenado por la Asamblea Nacional, que comprende el Decreto Ley 1 de 1999 y sus leyes reformativas y el Título II de la Ley 67 de 2011 (en adelante, Ley del Mercado de Valores), que establece las actividades del mercado de valores, el que citamos a continuación:

**Artículo 4. Actividades del mercado de valores.** Serán actividades del mercado de valores las siguientes:

1. El registro de valores y autorización de la oferta pública de valores.
2. La asesoría de inversión.



3. La intermediación de valores e instrumentos financieros.
4. La apertura y gestión de cuentas de inversión y de custodia.
5. La administración de sociedades de inversión.
6. La custodia y depósito de valores.
7. La administración de sistemas de negociación de valores e instrumentos financieros.
8. La compensación y liquidación de valores e instrumentos financieros.
9. La calificación de riesgo.
10. El servicio de proveer precios sobre valores.
11. La autorregulación a que se refiere la Ley del Mercado de Valores.
12. El suministro de información al mercado de valores, incluyendo el acopio y procesamiento de esta.
13. Las demás actividades previstas en la Ley del Mercado de Valores o que se determinen a través de otras leyes, siempre que constituyan actividades de manejo, aprovechamiento e inversión de recursos captados del público, que se efectúen mediante valores o instrumentos financieros.

Este Comité de Energía a través de este manual elaborará el Plan de Gestión de la Eficiencia Energética dentro de la Superintendencia del Mercado de Valores para el período que comprende desde el año 2015 hasta el año 2019, mismo que será revisado anualmente.

El Plan Estratégico de Uso Racional y eficiente estará contenido dentro del Plan Energético Nacional, el cual será sujeto a la revisión de la Secretaría Nacional de Energía para garantizar que los mismos son cónsonos con los requerimientos y prácticas del sector Energético.

Es muy importante destacar que la ley 43 del 25 de abril de 2011, le confiere a la Secretaria Nacional de Energía funciones relativas al monitoreo y análisis del comportamiento del sector de Energía.

El decreto ejecutivo No.398 del 19 de junio de 2013, que reglamenta la ley 69 del 12 de octubre de 2012 que establece los lineamientos generales de la política Nacional para el Uso Racional y Eficiente de la Energía en el territorio Nacional.

Para concluir, la Superintendencia del Mercado de Valores a través de este manual lo que busca es cumplir con la política Energética del Estado que tiene como finalidad propiciar el



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

abastecimiento y suministro Energético para cubrir las necesidades del país bajo criterios de eficiencia económica, calidad y confiabilidad, promoviendo el Uso Racional y Eficiente de la Energía; proponiendo las medidas necesarias para lograr reducir el gasto de energía y con ello mejorar los niveles de competitividad dentro de los sectores comercial, industrial y la sociedad en General.



**CONTENIDO**

INTRODUCCION .....	2
I. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO .....	6
II. ALCANCE .....	6
III. DEFINICIONES.....	6
IV. MISIÓN .....	8
V. VISIÓN .....	8
VI. OBJETIVO GENERAL.....	8
VII. PROPÓSITO DEL COMITÉ DE ENERGIA DE LA SMV .....	9
VIII. ORGANIGRAMA DE LA INSTITUCIÓN (Actual):.....	10
IX. ORGANIGRAMA SUGERIDO .....	11
X. ESTRUCTURAS Y REGLAS DE FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE ENERGÍA.....	12
1) COMITÉ DE ENERGÍA .....	12
2) ADMINISTRADOR DE ENERGÍA.....	13
3) SUPLENTE DE ADMINISTRADOR DE ENERGÍA.....	13
XI. SITUACIÓN ACTUAL DE LA INSTITUCIÓN CON DETALLES DE GASTOS Y COSTOS EN LOS REFERENTES SECTORES DE ENERGÍA.....	14
XII. IDENTIFICACIÓN DE LOS MAYORES CONSUMOS Y SU PROYECCIÓN Y EVALUACIÓN SIN Y CON MEDIDAS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA .....	37
DATOS DE IDENTIFICACION .....	38
XIII. DEFINICIONES DE METAS O PROYECCIONES .....	63
XIV. ACTIVIDADES Y PROYECTOS PARA CUMPLIR LAS METAS EN FORMAS DETALLADA .....	67
XV. INDICADORES DE DESEMPEÑO Y PLAN DE SEGUIMIENTO .....	73
XVI. RECOMENDACIONES PARA LOGRAR EFECTIVIDAD DEL PLAN .....	79
XVII. NORMATIVAS LEGALES:.....	96



## I. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO

Este documento tiene como propósito ser una guía para el Administrador(a), al (la) Suplente y a los miembros del Comité de Energía de la Superintendencia del Mercado de Valores, a fin de identificar y promover el Uso Racional y Eficiente de la Energía consumida por la Institución.

## II. ALCANCE

Aplicable a todas las áreas dentro de la Superintendencia del Mercado de Valores que hacen uso de la Energía:

1. El Consumo Eléctrico
2. El Consumo de Combustible y demás derivados del petróleo

## III. DEFINICIONES

1. **Fondo UREE:** Capital destinado a realizar operaciones financieras de apoyo a programas y proyectos privados de uso racional y eficiente de la energía al que hace referencia el artículo 25 de la ley 69 de 2012.
2. **La Ley:** Se refiere a la Ley 69 de 12 de octubre de 2012 que establece los lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional.
3. **Diferencia con listado de equipos:** Lista de equipos, máquinas y repuestos que recuperan energía y/o reducen su consumo energético para su financiamiento. El detalle de este listado será establecido por la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial del Ministerio de Comercio e Industrias.
4. **Listado de Equipos:** Lista de equipos, máquinas, materiales y repuestos que recuperan energía y/o reducen su consumo energético para su financiamiento y



que gocen de incentivos o subsidios cuyo monto o porcentaje será definido por el Ministerio de Economía y Finanzas.

5. **Plan Energético Nacional:** Documento preparado por la Secretaria Nacional de Energía dirigido a dotar al Estado Panameño de los lineamientos de política necesarios que aseguren la cobertura y la accesibilidad de la energía.
6. **Plan Estratégico de Uso Racional y Eficiente de la Energía:** Documento que establece la política de uso racional y eficiente de la energía en concordancia con el Plan energético Nacional y los planes generales de desarrollo.
7. **Desarrollo sostenible:** El que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.
8. **Eficiencia energética:** La obtención de los mismos bienes y servicios energéticos, pero con menos energía, la misma o mayor calidad, menos contaminación, a un precio inferior la actual, un alargamiento de la vida de los recursos y menos conflicto.
9. **Energético:** Las sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, de las cuales podemos obtener energía a través de diversos procesos. Son energéticos los combustibles fósiles, como petróleo y sus derivados, gas natural, carbón y el calor y la electricidad de la red.
10. **Energía:** Recurso natural y los elementos asociados, que permiten hacer un uso industrial o económico de este. Se clasifica en no renovable, si proviene de fuentes agotables, como la procedente de los combustibles fósiles: petróleo, carbón y gas natural; y renovable, cuando es virtualmente infinita, como la eólica, la solar y biomasa.
11. **Índice mínimo de eficiencia energética:** Valor de índice de eficiencia energética que determinara el Comité Gestor de Índices para la Eficiencia Energética para cada equipo y/o máquina, material y repuestos que utilizan y/o recuperan energía para su funcionamiento. Se incluyen edificaciones.
12. **Índice para la eficiencia energética:** Relación o cociente entre la energía aprovechada y/o removida y la energía total utilizada o cantidad de producción obtenida en cualquier proceso, quipo y/o máquina y edificación dentro del marco del desarrollo sostenible y respetado la normatividad vigente sobre medio ambiente.



#### IV. MISIÓN

Comité de energía de la SMV enfocado a la planeación, elaboración, ejecución y seguimiento del uso racional y eficiente de la energía para contribuir con el ahorro energético a nivel nacional.

#### V. VISIÓN

Ser una Institución modelo en política para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional a través del cumplimiento de los altos estándares de calidad, que garanticen eficiencia, seguridad, rentabilidad y protección del medio ambiente, contribuyendo de esta manera al desarrollo integral del país.

#### VI. OBJETIVO GENERAL

Implementar un sistema de uso racional y eficiente de la energía mediante la aplicación de la ley 69 del 12 de octubre del 2012 en la SMV de Panamá.

##### **SON OBJETIVOS:**

- Suministrar información y capacitar a los colaboradores de la Superintendencia del Mercado de Valores, en eficiencia energética, sobre las mejores prácticas disponibles de consumo energético, y en mecanismos que garanticen el derecho de disponer bienes y servicios de calidad.
- Impulsar la ejecución de proyectos de ahorros y de uso racional y eficiente de la energía en las distintas áreas de la Superintendencia del Mercado de Valores.
- Introducir dentro de la Institución conceptos de uso racional y eficiencia energética, a través de publicación escrita, electrónica, etc.
- Promover la eficiencia energética en las áreas de la institución consumidoras de energía existente y la renovación de los equipos existentes que se consideren obsoletos según el estado de la tecnología en eficiencia energética





**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

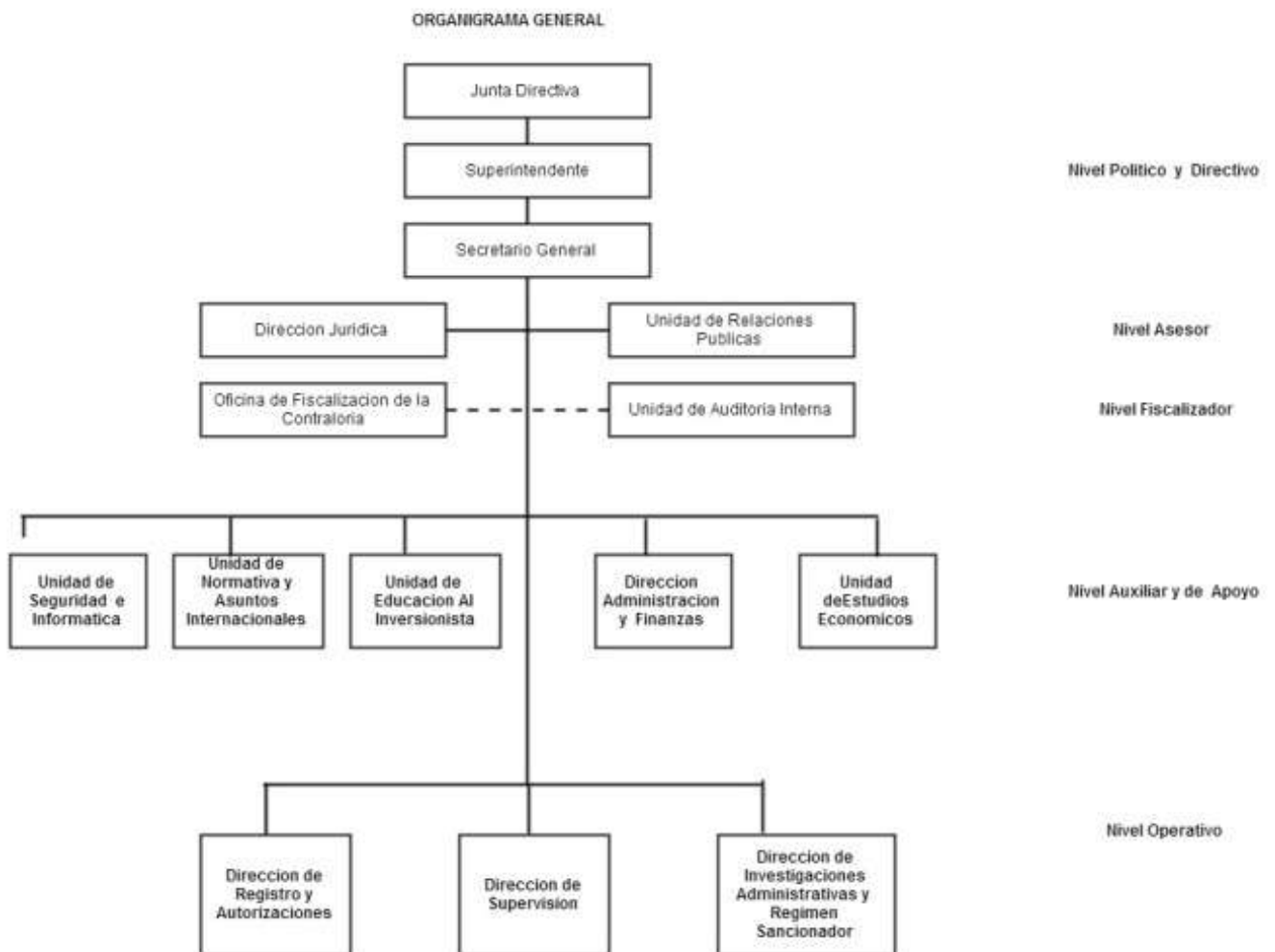
## VII. PROPÓSITO DEL COMITÉ DE ENERGÍA DE LA SMV

La razón de ser de este comité de energía de la Superintendencia del Mercado de Valores, es contribuir a la educación, capacitación, fortalecimiento, ahorro, evaluación, seguimientos, orientación, organización, implementación, velar y asegurarse del cumplimiento de las disposiciones o acciones que la Secretaria Nacional de Energía asigne en búsqueda de lograr el uso racional y eficiente de la energía en cada uno de los colaboradores de la Institución.

Las actividades de este comité estarán fundamentadas de conformidad con el capítulo II de la ley 69 del 12 de octubre del 2012, que establece los lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional.



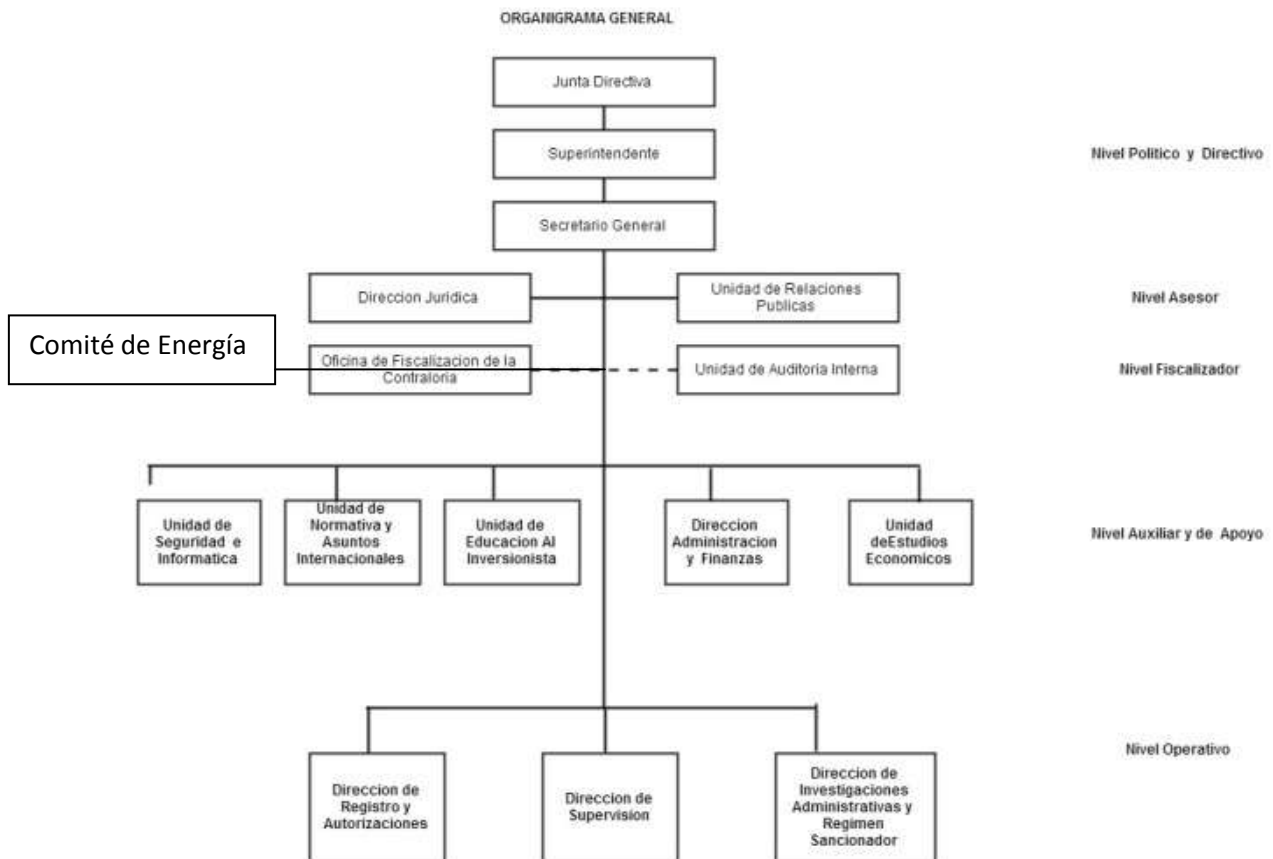
VIII. ORGANIGRAMA DE LA INSTITUCIÓN (Actual):





**IX. ORGANIGRAMA SUGERIDO:**

La creación e incorporación del Comité de Energía de la SMV dentro de la estructura organizacional de la Institución, está sujeto a la aprobación de la Secretaria Nacional de Energía del plan de Gestión del comité de la SMV, para ser presentado al Despacho Superior de la entidad.





## X. ESTRUCTURAS Y REGLAS DE FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE ENERGÍA

El comité de energía de la Superintendencia del Mercado de Valores, ha sido constituido en obediencia a lo planteado en la normativa y reglamentaciones que establece los lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional; el cual está conformado de la siguiente manera y la descripción de las funciones de cada integrante:

### 1) COMITÉ DE ENERGÍA

#### Funciones:

1. Participar en programas de capacitación aprobados por la Secretaria Nacional de Energía.
2. Actualizarse anualmente en tecnológicas de eficiencia y ahorro energético.
3. Evaluar las facturas o cuentas de energía y manejar indicadores específicos de desempeño energético de las instituciones.
4. Producir informes mensuales y anuales del desempeño energético de la Institución.
5. Velar para que se cumplan las regulaciones y políticas que se establezcan en materia de uso racional y eficiente de la energía.
6. Implementar el plan de uso racional y eficiente de la energía y preparar metas aplicables cuantitativamente.
7. Inventariar y clasificar los equipos, maquina, edificación o artefacto consumidor de energía: aires acondicionados, luminarias, impresoras, fotocopiadoras, equipos de oficina, etc.
8. Ubicar el sitio de cada medidor eléctrico y dar seguimiento de lo que se utiliza y de los que no se están utilizando.
9. Coordinar con la unidad de tesorería quien paga la factura eléctrica y de combustible de manera que se disminuya al mínimo el recargo por morosidad.
10. Llevar control y registro histórico de los kilometrajes de recorrido de cada vehículo de la institución que incluye tipo de carro y combustible utilizado.
11. Presentar un informe mensual y anual por escrito a la Secretaria Nacional de Energía de los resultados obtenidos.



## 2) ADMINISTRADOR DE ENERGÍA

### Funciones:

1. Cumplir ante la Secretaria Nacional de Energía con la responsabilidad de la Dirección como administrador de energía de la Superintendencia del Mercado de Valores.
2. Impulsar la elaboración de políticas, estrategias, programas y proyectos con enfoque integral.
3. Orientar a las áreas técnicas de ingeniería y mantenimiento, financieras y administrativas de las Institución, para que los equipos consumidores de energía que adquiera la Institución, como expansión o reposición, sean eficientes. Las adquisidores de equipos consumidores de energía se harán con base en el análisis del ciclo de vida de los equipos, conforme orientación del administrador energético.
4. Presidir el comité de energía y preparar el plan de trabajo de este.
5. Organizar periódicamente reuniones del comité de energía.
6. Asegurase del cumplimiento de las disposiciones o asignaciones que la Secretaría Nacional de Energía le asigne al comité de energía.

## 3) SUPLENTE DE ADMINISTRADOR DE ENERGÍA

### Funciones:

1. Promover y establecer mecanismo de consulta al comité de energía de la institución.
2. Colaborar en la movilización, propiciar la divulgación de las acciones que ejecuten el comité de energía de la institución para el logro de los objetivos desarrollados y promover nuevas ideas en materia de energía.
3. Representar al administrador de energía en su ausencia, asumiendo las funciones y responsabilidades del cargo.



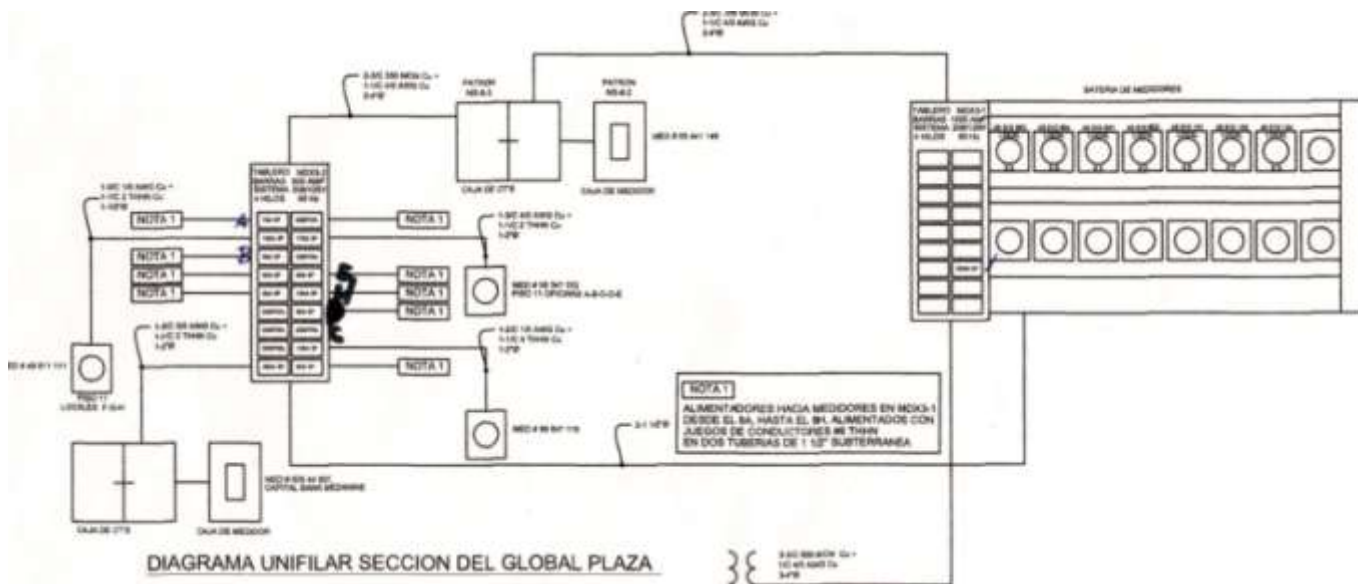
XI. SITUACIÓN ACTUAL DE LA INSTITUCIÓN CON DETALLES DE GASTOS Y COSTOS EN LOS REFERENTES SECTORES DE ENERGÍA

1) ELECTRICIDAD:

La Superintendencia del Mercado de Valores actualmente cuenta con ocho (8) medidores, los cuales detallamos a continuación:

<b>UBICACIÓN</b>	<b>MEDIDOR N°</b>	<b>PISO</b>
8-A	46810803	8
8-B	46610814	8
8-C	46610801	8
8-D	46610802	8
8-E	45610161	8
8-F	46610182	8
8-G	46610164	8
8-H	46610163	8
10	21284567	10

A. DIAGRAMA UNIFILIAR SECCION DEL GLOBAL PLAZA – SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES



B. SITUACIÓN ACTUAL DE LA INSTITUCIÓN CON DETALLES DE GASTOS Y COSTOS:

1. Consumo Eléctrico:

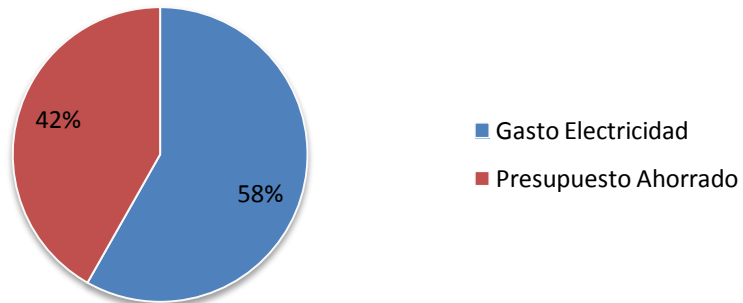
El comité de energía de la Superintendencia del Mercado de Valores, después de revisar las facturaciones eléctricas de los últimos ocho (8) meses, que fue cuando la Institución inició las gestiones pertinentes para cumplir con las normativas de energía notificando a la Secretaria Nacional de Energía los costos y consumos mensualmente.

Para que este comité implementara el uso de la herramienta (Excel) que nos facilitó realizar los cálculos de las facturaciones para observar la situación actual de la Institución en materia de energía eléctrica, por lo que anexamos cuadros explicativos que datan desde noviembre 2014 hasta junio 2015 (TABLA DE ANÁLISIS ENERGÉTICO/ANEXOS: A, B, C, D, E, F, G Y H):

Rubro	Monto	%
	B/.	
Gasto Electricidad	27,550.16	58.20

Presupuesto Asignado    B/.47,333.33    41.80

### Presupuesto Asignado para Electricidad.







**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**TABLAS DE ANÁLISIS ENERGÉTICO**

**ANEXO A**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: NOVIEMBRE 2014**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	9,044	44	B/. 1,500.16	28	323	334	27	716.00	13
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,275	7	B/. 212.91	9	142	108	12	110.00	12
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,306	10	B/. 218.06	7	187	84	16	70.00	19
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	630	8	B/. 105.48	8	79	96	7	100.00	6
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,651	10	B/. 275.53	12	138	141	12	100.00	17
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	690	8	B/. 115.47	7	99	84	8	78.00	9
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	941	8	B/. 157.28	7	134	84	11	78.00	12
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,204	10	B/. 201.08	7	172	84	14	110.00	11
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	751	8	B/. 125.64	7	107	84	9	70.00	11
<b>TOTALES</b>				<b>17,492</b>	<b>113</b>	<b>B/. 2,911.61</b>	<b>92</b>	<b>1,381</b>	<b>1,099</b>	<b>116</b>	<b>1,432</b>	<b>110</b>
<b>Observación:</b>												
1. Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015.												



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO B**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: DICIEMBRE 2014**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	6,880	44	B/. 1,863.07	28	246	260	26	716.00	10
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,300	8	B/. 219.03	10	130	93	14	110.00	12
mgonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,290	9	B/. 218.12	7	184	65	20	70.00	18
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	735	7	B/. 124.30	8	92	74	10	100.00	7
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,706	8	B/. 288.33	12	142	103	17	100.00	17
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	814	7	B/. 138.06	7	116	65	13	78.00	10
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	928	9	B/. 157.81	7	133	65	14	78.00	12
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,206	9	B/. 204.40	7	172	65	19	110.00	11
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	853	7	B/. 143.80	7	122	65	13	70.00	12
<b>TOTALES</b>				<b>15,712</b>	<b>108</b>	<b>B/. 3,356.92</b>	<b>93</b>	<b>1,337</b>	<b>855</b>	<b>146</b>	<b>1,432</b>	<b>109</b>

**Observación:**

1. Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO C**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: ENERO 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	6,320	44	B/. 1,730.71	30	211	334	19	716.00	9
mgonzalez 1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,340	8	B/. 265.40	10	134	111	12	110.00	12
mgonzalez 2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,373	10	B/. 271.96	7	196	78	18	70.00	20
mgonzalez 3	8-A	46610803	Unión Fenosa	917	8	B/. 181.74	8	115	89	10	100.00	9
mgonzalez 4	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,438	8	B/. 284.88	12	120	133	11	100.00	14
mgonzalez 5	8-H	46610163	Unión Fenosa	570	7	B/. 103.25	7	81	78	7	78.00	7
mgonzalez 6	8-E	46610161	Unión Fenosa	886	9	B/. 175.56	7	127	78	11	78.00	11
mgonzalez 7	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,376	11	B/. 272.55	7	197	78	18	110.00	13
mgonzalez 7	8-F	46610162	Unión Fenosa	982	8	B/. 194.20	7	140	78	13	70.00	14
<b>TOTALES</b>				<b>15,202</b>	<b>113</b>	<b>B/. 3,480.25</b>	<b>95</b>	<b>1,321</b>	<b>1,057</b>	<b>119</b>	<b>1,432</b>	<b>109</b>

**Observación:**

- Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, previa autorización del Despacho Superior de la SMV.
- La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó -23.81%, debía ser -23.62%), por lo que el error de la empresa es a favor de la SMV en B/.0.49.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO D**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**

**FACTURACIÓN DEL MES: FEBRERO 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	7,040	44	B/. 1,872.85	32	220	139	51	716.00	10
mgonzalez 1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,194	8	B/. 237.37	10	121	43	28	110.00	11
mgonzalez 2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,376	10	B/. 273.55	6	220	27	51	70.00	20
mgonzalez 3	8-A	46610803	Unión Fenosa	888	8	B/. 176.95	9	99	39	23	100.00	9
mgonzalez 4	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,302	8	B/. 258.85	9	146	39	33	100.00	13
mgonzalez 5	8-H	46610163	Unión Fenosa	770	7	B/. 153.43	7	110	30	26	78.00	10
mgonzalez 6	8-E	46610161	Unión Fenosa	966	10	B/. 192.02	7	139	30	32	78.00	12
mgonzalez 7	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,237	11	B/. 245.91	10	126	43	29	110.00	11
mgonzalez 7	8-F	46610162	Unión Fenosa	708	8	B/. 127.33	6	113	27	26	70.00	10
<b>TOTALES</b>				<b>15,481</b>	<b>114</b>	<b>B/. 3,538.26</b>	<b>96</b>	<b>1,294</b>	<b>417</b>	<b>299</b>	<b>1,432</b>	<b>106</b>

**Observación:**

1. Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, previa autorización del Despacho Superior de la SMV, por lo menos por debajo de 15 KW.
2. Emplearemos una fórmula con la Unidad de Tesorería dentro del Manual de Energía de la SMV para buscar la que las facturaciones no venga más con intereses por mora lo que representaría un ahorro tanto a la institución como al Estado.
3. La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó Tarifa Simple BTS3 - 23.81%, debía ser - Tarifa Simple BTS3 -23.62%), por lo que el error de la empresa es a favor de la SMV en B/.0.48.
4. La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó Tarifa Simple BTS3 - 23.62%, debía ser - Tarifa Simple BTS2 -22.43%), por lo que el error de la empresa es a favor de la SMV en B/.1.97.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO E**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: MARZO 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	6,640	44	B/. 1,825.52	32	208	372	18	716.00	9
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,145	8	B/. 233.68	10	110	121	9	110.00	10
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,253	10	B/. 255.65	7	188	77	16	70.00	18
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	774	8	B/. 159.99	9	81	110	7	100.00	8
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,475	8	B/. 301.12	9	155	110	13	100.00	15
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	470	7	B/. 89.89	7	63	86	5	78.00	6
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	969	10	B/. 197.77	7	131	86	11	78.00	12
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,173	11	B/. 239.67	10	112	123	10	110.00	11
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	566	8	B/. 107.93	7	85	77	7	70.00	8
<b>TOTALES</b>				<b>14,465</b>	<b>114</b>	<b>B/. 3,411.22</b>	<b>100</b>	<b>1,133</b>	<b>1,162</b>	<b>96</b>	<b>1,432</b>	<b>97</b>

**Observación:**

- Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, previa autorización del Despacho Superior de la SMV.
- La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó Tarifa Simple BTS2 - 22.43%, debía ser - Tarifa Simple BTS3 - 23.62%), por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.2.38, si aún no lo ha hecho.
- La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó Tarifa Simple BTS2 - 22.23%, debía ser - Tarifa Simple BTS2 - 22.28%), por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.0.06, si aún no lo ha hecho.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO F**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**

**FACTURACIÓN DEL MES: ABRIL 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	6,800	44	B/. 1,740.62	32	213	295	23	716.00	9
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,141	8	B/. 226.51	11	106	99	12	110.00	10
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,245	10	B/. 247.19	7	182	63	20	70.00	18
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	720	8	B/. 131.16	10	74	90	8	100.00	7
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,354	8	B/. 268.87	10	138	90	15	100.00	14
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	678	7	B/. 123.54	8	89	70	10	78.00	9
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	973	10	B/. 193.58	8	128	70	14	78.00	12
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,254	11	B/. 248.98	11	117	99	13	110.00	11
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	868	8	B/. 172.64	7	127	63	14	70.00	12
<b>TOTALES</b>				<b>15,033</b>	<b>114</b>	<b>B/. 3,353.09</b>	<b>102</b>	<b>1,174</b>	<b>939</b>	<b>129</b>	<b>1,432</b>	<b>102</b>

**Observación:**

1. Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, previa autorización del Despacho Superior de la SMV.
2. Una vez terminemos el Manual de Energía de la SMV, estaremos recomendando al Despacho Superior las medidas de ahorro necesario y aun cuando la institución está por debajo del consumo energético anual que establece la Ley de lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional.
3. Después de revisar las facturaciones de los meses de febrero, marzo y abril de 2015, no será necesario que la Unidad de Tesorería de la SMV, solicite ajuste o nota de crédito en la facturación de mayo 2015 dado que si súmanos el monto facturado de más menos el monto facturado de menos en las facturas de los meses de febrero y marzo de 2015, el resultado arroja una diferencia a favor de la SMV por la suma de B/.0.01

**ANEXO G**

**TABLA DE ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES**



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: MAYO 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/. )	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	7,040	44	B/. 1,886.55	32	220	265	27	716.00	10
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,396	8	B/. 277.82	11	130	88	16	110.00	13
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,414	10	B/. 281.45	7	207	56	25	70.00	20
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	752	8	B/. 152.37	10	77	80	9	100.00	8
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,515	8	B/. 301.52	10	155	80	19	100.00	15
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	843	7	B/. 168.91	8	111	63	13	78.00	11
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	1,154	10	B/. 229.65	8	151	63	18	78.00	15
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,323	11	B/. 263.31	11	123	88	15	110.00	12
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	826	8	B/. 164.75	7	121	56	15	70.00	12
<b>TOTALES</b>				<b>16,263</b>	<b>114</b>	<b>B/. 3,726.33</b>	<b>102</b>	<b>1,295</b>	<b>839</b>	<b>157</b>	<b>1,432</b>	<b>116</b>

- Observación:**
- Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, para lograr se requiere de la aprobación del Manual de Plan de Gestión Energía de la SMV (2015-2019).
  - Una vez terminemos el Manual de Energía de la SMV, estaremos recomendando al Despacho Superior las medidas de ahorro necesaria y aun cuando la institución está por debajo del consumo energético anual que establece la Ley de lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional, actualmente dicho manual se encuentra en un 50% de avance.
  - También se está contemplando dentro del Manual de Energía de la SMV, una fórmula para que la Unidad de Tesorería de la SMV a través del comité de Energía solucionar que las facturaciones no venga más con intereses por mora lo que representaría un ahorro tanto a la institución como al Estado.
  - La empresa Unión Fenosa al momento de realizar el sumatorio de los ítems que totalizan el monto final de la facturación se observa que facturaron un centavo de más, **por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.0.01, si aún no lo ha hecho, correspondiente al medidor No. 46610801.**
  - La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*(le aplicó Tarifa Simple BTS2 -22.43%, debía ser - Tarifa Simple BTS3 -23.62%), **por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.2.32, si aún no lo ha hecho, correspondiente al medidor No. 46610803.**
  - En el mes de mayo 2015 aumentó el consumo de energía un 8% en comparación al mes de abril de 2015 y también aumentó el costo de facturación un 10%.
  - En el mes de mayo 2015 aumentó el consumo de energía un 7% en comparación al mes de enero de 2015 que se inició la nueva tarifa semestral y también aumentó el costo de facturación un 7%.
  - En el medidor No. 46610163, se refleja el mes de mayo 2015 de todos el mayor aumentó en comparación con el mes de abril 2015 que fue del 20% en consumo y en facturación del 27%.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO F**

**TABLA DE ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES**  
**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD**  
**FACTURACIÓN DEL MES: JUNIO 2015**

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	7,600	44	B/. 1,989.01	32	238	253	30	716.00	11
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,338	8	B/. 266.82	11	123	90	15	110.00	12
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,359	10	B/. 271.07	7	196	57	24	70.00	19
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	777	8	B/. 155.38	10	78	82	9	100.00	8
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,757	8	B/. 350.38	10	177	82	21	100.00	18
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	663	8	B/. 121.45	8	86	64	10	78.00	9
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	1,228	10	B/. 244.62	8	159	64	19	78.00	16
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,412	11	B/. 281.56	11	129	90	16	110.00	13
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	502	8	B/. 92.20	7	72	57	9	70.00	7
<b>TOTALES</b>				<b>16,636</b>	<b>115</b>	<b>B/. 3,772.48</b>	<b>103</b>	<b>1,258</b>	<b>839</b>	<b>153</b>	<b>1,432</b>	<b>113</b>

**Observación:**

1. Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, para lograr se requiere de la aprobación del Manual de Plan de Gestión Energía de la SMV (2015-2019).
2. Una vez terminemos el Manual de Energía de la SMV, estaremos recomendando al Despacho Superior las medidas de ahorro necesaria y aun cuando la institución está por debajo del consumo energético anual que establece la Ley de lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional, actualmente dicho manual se encuentra en un 80% de avance.
3. También se está contemplando dentro del Manual de Energía de la SMV, una fórmula para que la Unidad de Tesorería de la SMV a través del comité de Energía solucionar que las facturaciones no venga más con intereses por mora lo que representaría un ahorro tanto a la institución como al Estado.
4. En el mes de junio 2015 aumentó el consumo de energía un 2% en comparación al mes de mayo de 2015 y también aumentó el costo de facturación un 1%.
5. En el mes de junio 2015 aumentó el consumo de energía un 9% en comparación al mes de enero de 2015 que se inició la nueva tarifa semestral y también aumentó el costo de facturación un 8%.
6. En el medidor No.46610802, se refleja el mes de junio 2015 de todos el mayor aumentó en comparación con el mes de mayo 2015 que fue del 14% en consumo y en facturación del 14%.
7. Muy importante destacar que en el mes de junio el medidor No. 46610163, refleja un considerable baja en relación el mes de mayo 2015 la cual fue de 27% en consumo y en facturación del 39%.



## 2. Consumo de Combustible:

El comité de energía de la Superintendencia del Mercado de Valores, después de revisar las facturaciones de combustible de los últimos nueve (9) meses, que fue cuando la Institución inició las gestiones pertinentes para cumplir con las normativas de energía notificando a la Secretaria Nacional de Energía los costos y consumos mensualmente.

Para que este comité implementara el uso de la herramienta (Excel) que nos facilitó realizar los cálculos de las facturaciones para observar la situación actual de la Institución en materia de combustible, por lo que anexamos cuadros explicativos que datan desde octubre 2014 hasta junio 2015 (TABLA EN MATERIA DE COMNUSTIBLE/ANEXOS: I, J, K, L, M, N, O, P, Q):

Rubro	Monto	%
Gasto Combustible	B/.1,860.73	27.91
Presupuesto Asignado	B/.6,666.67	72.09



### Presupuesto Asignado para Combustible





**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

ANEXO I

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE OCTUBRE												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 13 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2014												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
13 al 17 de octubre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34019	34194	175	46.511	0.266	3.763	B/. 50.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	17706	17885	179	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19090	19409	319	60.690	0.190	5.256	B/. 53.23
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>673</b>	<b>107.201</b>	<b>0.456</b>	<b>9.019</b>	<b>B/. 103.23</b>
20 al 24 de octubre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34194	34425	231	48.685	0.211	4.745	B/. 50.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	17885	18037	152	62.102	0.409	2.448	B/. 54.77
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19409	19638	229	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>612</b>	<b>110.787</b>	<b>0.620</b>	<b>7.193</b>	<b>B/. 104.77</b>
27 al 31 de octubre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	20.192	0.000	0.000	B/. 20.54
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34425	34633	208	48.685	0.234	4.272	B/. 50.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18037	18423	386	63.384	0.164	6.090	B/. 53.75
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19638	19912	274	61.000	0.223	4.492	B/. 53.50
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>868</b>	<b>193.261</b>	<b>0.621</b>	<b>14.854</b>	<b>B/. 177.79</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS PROPIOS</b>								<b>614</b>	<b>164.073</b>	<b>0.711</b>	<b>12.780</b>	<b>B/. 170.54</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS ALQUILADOS</b>								<b>1539</b>	<b>247.176</b>	<b>0.986</b>	<b>18.286</b>	<b>B/. 215.25</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>2153</b>	<b>411.249</b>	<b>1.697</b>	<b>31.066</b>	<b>B/. 385.79</b>
<b>Observación:</b> El Vehículo con placa 005840, propiedad de la entidad se encuentra en el taller de PANAMOTOR.												



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

ANEXO J

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE NOVIEMBRE												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 3 AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2014												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
03 al 07 de noviembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34633	34633	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18423	18538	115	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19912	20000	88	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>203</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>B/. 0.00</b>
10 al 14 de noviembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34633	34633	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18538	18777	239	67.745	0.283	3.528	B/. 57.45
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	20000	20121	121	62.244	0.514	1.944	B/. 52.78
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>360</b>	<b>129.989</b>	<b>0.797</b>	<b>5.472</b>	<b>B/. 110.23</b>
17 al 21 de noviembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34633	34852	219	51.314	0.234	4.268	B/. 49.06
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18777	18821	44	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	20121	20320	199	56.541	0.284	3.520	B/. 47.78
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>462</b>	<b>107.855</b>	<b>0.518</b>	<b>7.788</b>	<b>B/. 96.84</b>
24 al 28 de noviembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	34852	35074	222	52.170	0.235	4.255	B/. 47.53
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18821	18971	150	62.163	0.414	2.413	B/. 51.22
	AG0059	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	---	19538	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>372</b>	<b>114.333</b>	<b>0.649</b>	<b>6.668</b>	<b>B/. 98.75</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS PROPIOS</b>								<b>441</b>	<b>103.484</b>	<b>0.469</b>	<b>8.523</b>	<b>B/. 96.59</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS ALQUILADOS</b>								<b>956</b>	<b>248.693</b>	<b>1.495</b>	<b>11.405</b>	<b>B/. 209.23</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1397</b>	<b>352.177</b>	<b>1.964</b>	<b>19.928</b>	<b>B/. 305.82</b>

**Observación:**

1. El Vehículo con placa 005840, propiedad de la entidad se encuentra en el taller de PANAMOTOR.
2. El Vehículo alquilado con placa AG0059 HYNDAI H1 fue reemplazo por otro, motivo mantenimiento preventivo de la empresa arrendadora para no perder la garantía de agencia.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

3 El vehículo con placa 892811, propiedad de la entidad estará sin uso por motivo de que el encargado de conducir estará utilizando los vehículos alquilados hasta que regrese el titular del Despacho Superior.

**ANEXO K**

<b>CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES</b>												
<b>VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE DICIEMBRE</b>												
<b>PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 1 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014</b>												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
01 al 05 de diciembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35074	35209	135	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	18971	19154	183	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AF6710	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19538	19723	185	67.833	0.367	2.727	B/. 54.47
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>503</b>	<b>67.833</b>	<b>0.367</b>	<b>2.727</b>	<b>B/. 54.47</b>
09 al 12 de diciembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35209	35330	121	51.815	0.428	2.335	B/. 44.77
	AF2547	TOYOTA	ALQUILADO	DS	DIESEL	19154	19403	249	68.617	0.276	3.629	B/. 50.71
	AF6710	HYNDAI	ALQUILADO	DS	DIESEL	19723	20285	562	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>932</b>	<b>120.432</b>	<b>0.704</b>	<b>5.964</b>	<b>B/. 95.48</b>
15 al 19 de diciembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35330	35635	305	43.832	0.144	6.958	B/. 34.85
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>305</b>	<b>43.832</b>	<b>0.144</b>	<b>6.958</b>	<b>B/. 34.85</b>
22 al 26 de diciembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35635	35779	144	43.108	0.299	3.340	B/. 34.27
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>144</b>	<b>43.108</b>	<b>0.299</b>	<b>3.340</b>	<b>B/. 34.27</b>
29 al 31 de diciembre de 2014	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35779	35908	129	47.560	0.369	2.712	B/. 34.53
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>129</b>	<b>47.560</b>	<b>0.369</b>	<b>2.712</b>	<b>B/. 34.53</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS PROPIOS</b>								<b>834</b>	<b>186.315</b>	<b>1.240</b>	<b>15.345</b>	<b>B/. 148.42</b>
<b>TOTAL DE VEHÍCULOS ALQUILADOS</b>								<b>1179</b>	<b>136.450</b>	<b>0.643</b>	<b>6.356</b>	<b>B/. 105.18</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>2013</b>	<b>322.765</b>	<b>1.883</b>	<b>21.701</b>	<b>B/. 253.60</b>

**Observación:**

1. El Vehículo con placa 005840, propiedad de la entidad se encuentra en el taller de PANAMOTOR.
2. Los dos (2) vehículos alquilados por la institución con placa AF2547 Y AG0059, no se renovaron y fueron entregados a la empresa arrendadora el día 12 de diciembre de 2014, con las siguientes observaciones con



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

relación al abastecimiento de combustible: La Prado con Tanque Lleno y el Busito con medio Tanque.

ANEXO L

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE ENERO												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 1 AL 31 DE ENERO DE 2015												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
01 al 02 de enero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35908	35908	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>0</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>B/. 0.00</b>
05 al 09 de enero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	35908	36110	202	46.618	0.231	4.333	B/. 33.84
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>202</b>	<b>46.618</b>	<b>0.231</b>	<b>4.333</b>	<b>B/. 33.84</b>
12 al 16 de enero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	36110	36338	228	46.495	0.204	4.904	B/. 33.15
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>228</b>	<b>46.495</b>	<b>0.204</b>	<b>4.904</b>	<b>B/. 33.15</b>
19 al 23 de enero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	36338	36407	69	42.555	0.617	1.621	B/. 30.34
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>69</b>	<b>42.555</b>	<b>0.617</b>	<b>1.621</b>	<b>B/. 30.34</b>
26 al 30 de enero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	36407	36518	111	46.264	0.417	2.399	B/. 31.64
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>111</b>	<b>46.264</b>	<b>0.417</b>	<b>2.399</b>	<b>B/. 31.64</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>610</b>	<b>181.932</b>	<b>1.469</b>	<b>13.257</b>	<b>B/. 128.97</b>

**Observación:**

1. La institución solamente está utilizando un solo vehículo que el XTRAIL, dado que el B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

ANEXO M

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE FEBRERO												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 2 AL 28 DE FEBRERO DE 2015												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
02 al 06 de febrero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	36518	36908	390	46.399	0.119	8.405	B/. 31.97
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>390</b>	<b>46.399</b>	<b>0.119</b>	<b>8.405</b>	<b>B/. 31.97</b>
09 al 13 de febrero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	36908	37125	217	52.802	0.243	4.110	B/. 37.49
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>217</b>	<b>52.802</b>	<b>0.243</b>	<b>4.110</b>	<b>B/. 37.49</b>
16 al 20 de febrero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	37125	37247	122	41.337	0.339	2.951	B/. 30.80
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>122</b>	<b>41.337</b>	<b>0.339</b>	<b>2.951</b>	<b>B/. 30.80</b>
23 al 27 de febrero de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	37247	37539	292	26.842	0.092	10.878	B/. 20.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>292</b>	<b>26.842</b>	<b>0.092</b>	<b>10.878</b>	<b>B/. 20.00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1021</b>	<b>167.380</b>	<b>0.793</b>	<b>26.344</b>	<b>B/. 120.26</b>
<b>Observación:</b>												
1. La institución solamente esta utilizando un solo vehículo que el XTRAIL, dado que el B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento.												
2. La semana del 23 al 27 de febrero de 20015, no se utilizó la tarjeta para abastecer el vehículo por motivo de que la misma se encontraba bloqueada por la empresa, dado que el convenio no contaba con la firma del representante legal de la SMV, por la urgencia del uso del vehículo X-TRAIL se abasteció mediante caja menuda por la suma de B/.20.00, comprobante y registro que reposa en la Unidad de Tesorería.												



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

ANEXO N

**CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES**  
**VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE MARZO**  
**PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 2 AL 31 DE MARZO DE 2015**

SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
02 al 06 de marzo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	37539	37758	219	52.210	0.238	4.195	B/. 41.51
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>219</b>	<b>52.210</b>	<b>0.238</b>	<b>4.195</b>	<b>B/. 41.51</b>
09 al 13 de marzo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	37758	37980	222	52.708	0.237	4.212	B/. 41.90
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>222</b>	<b>52.708</b>	<b>0.237</b>	<b>4.212</b>	<b>B/. 41.90</b>
16 al 20 de marzo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	37980	38181	201	52.741	0.262	3.811	B/. 41.93
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>201</b>	<b>52.741</b>	<b>0.262</b>	<b>3.811</b>	<b>B/. 41.93</b>
23 al 27 de marzo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	15095	15460	365	43.313	0.119	8.427	B/. 28.50
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38181	38254	73	33.798	0.463	2.160	B/. 26.70
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>438</b>	<b>77.111</b>	<b>0.582</b>	<b>10.587</b>	<b>B/. 55.20</b>
30 al 31 de marzo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	15460	15558	98	0.000	0	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38254	38289	35	0.000	0	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>133</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>B/. 0.00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1213</b>	<b>234.770</b>	<b>1.319</b>	<b>22.805</b>	<b>B/. 180.54</b>

**Observación:**

1. La institución a partir del 19 de marzo de 2015, alquiló un vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, dado que solamente se estaba utilizando un solo vehículo (XTRAIL), porqué el B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

ANEXO O

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE ABRIL												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 01 AL 30 DE ABRIL DE 2015												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
01 al 03 de abril de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	15558	15897	339	72.836	0.215	4.654	B/. 48.29
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38289	38300	11	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>350</b>	<b>72.836</b>	<b>0.215</b>	<b>4.654</b>	<b>B/. 48.29</b>
06 al 10 de abril de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	15897	16326	429	38.715	0.090	11.081	B/. 42.76
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38300	38370	70	38.715	0.553	1.808	B/. 30.08
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>499</b>	<b>77.430</b>	<b>0.643</b>	<b>12.889</b>	<b>B/. 72.84</b>
13 al 17 de abril de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	16326	16588	262	68.470	0.261	3.826	B/. 43.75
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38370	38494	124	38.389	0.31	3.230	B/. 30.63
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>386</b>	<b>106.859</b>	<b>0.571</b>	<b>7.056</b>	<b>B/. 74.38</b>
20 al 24 de abril de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	16588	16772	184	55.817	0.303	3.296	B/. 36.11
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38494	38602	108	0.000	0	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>292</b>	<b>55.817</b>	<b>0.303</b>	<b>3.296</b>	<b>B/. 36.11</b>
27 al 30 de abril de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	16772	17087	315	63.440	0.201	4.965	B/. 41.05
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38602	38650	48	43.909	0.915	1.093	B/. 35.35
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>363</b>	<b>107.349</b>	<b>1.116</b>	<b>6.058</b>	<b>B/. 76.40</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1890</b>	<b>420.291</b>	<b>2.848</b>	<b>33.953</b>	<b>B/. 308.02</b>

**Observación:**

1. La institución a partir del 19 de marzo de 2015, alquiló un vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, dado que solamente se estaba utilizando un solo vehículo (XTRAIL), porqué el B-





**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento y el Micro-bus que se adquirió está pendiente del permiso de operación o de la placa que emite la ATTT a través del Placa de la CGR.

**ANEXO P**

<b>CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES</b>												
<b>VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE MAYO</b>												
<b>PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 04 AL 29 DE MAYO DE 2015</b>												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
04 al 08 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	17087	17939	852	68.314	0.080	12.472	B/. 47.27
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38650	38765	115	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>967</b>	<b>68.314</b>	<b>0.080</b>	<b>12.472</b>	<b>B/. 47.27</b>
11 al 15 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	17939	18330	391	146.206	0.374	2.674	B/. 102.70
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38765	38834	69	48.404	0.702	1.426	B/. 41.68
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>460</b>	<b>194.610</b>	<b>1.076</b>	<b>4.100</b>	<b>B/. 144.38</b>
18 al 22 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	18330	18855	525	52.030	0.099	10.090	B/. 52.03
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38834	38901	67	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>592</b>	<b>52.030</b>	<b>0.099</b>	<b>10.090</b>	<b>B/. 52.03</b>
25 al 29 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	18855	19472	617	131.578	0.213	4.689	B/. 93.81
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	55	81	26	47.449	1.825	0.548	B/. 34.07
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38901	38976	75	46.162	0.615	1.625	B/. 40.71
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>718</b>	<b>225.189</b>	<b>2.653</b>	<b>6.862</b>	<b>B/. 168.59</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>2737</b>	<b>540.143</b>	<b>3.908</b>	<b>33.524</b>	<b>B/. 412.27</b>

**Observación:**

1. La institución a partir del 19 de marzo de 2015, alquiló un vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, dado que solamente se estaba utilizando un solo vehículo ( XTRAIL), porqué el B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento y el Micro-bus que se adquirió cuenta con placa oficial asignado a la Dirección de Supervisión de la SMV, se empezó a utilizar a partir de la semana del 25 al 29 de mayo de 2015.
2. El 14 de mayo de 2015, se remitió comunicación electrónica al Despacho Superior para que nos aclaren el recorrido del vehículo Toyota-Prado, dado que en la semana de 04 al 08 de mayo de 2015, recorrió 852 KM, cuando en un mes aproximadamente recorre 1,300 KM, para efecto del consumo de energía mensual.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

3. La segunda y cuarta semana de mayo (11 al 15 de mayo de 2015 y 25 al 29 de mayo de 2015) el vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, fue abastecido dos (2) veces en la semana, lo que nos hace presumir que la información del KM del numeral 2 de este cuadro, denota porque el kilometraje se aumentó.
4. La Camioneta Toyota 4 x 4 (Prado), fue abastecida por el conductor del Despacho Superior el día sábado 30 de mayo de 2015, por misión oficial con la Superintendente de la SMV, pero se registró como se fuera el día 29 de mayo que es el último día hábil del mes de mayo de 2015.

**ANEXO Q (1º. Quincena)**

<b>CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES</b>												
<b>VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE JUNIO</b>												
<b>PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 01 AL 15 DE JUNIO DE 2015</b>												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
01 al 05 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	19472	19600	128	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	81	135	54	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>182</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>B/. 0.00</b>
08 al 12 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	19600	20291	691	130.197	0.188	5.307	B/. 91.19
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	135	295	160	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>851</b>	<b>130.197</b>	<b>0.188</b>	<b>5.307</b>	<b>B/. 91.19</b>
15 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	20291	20393	102	29.270	0.287	3.485	B/. 20.11
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	295	305	10	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>112</b>	<b>29.270</b>	<b>0.287</b>	<b>3.485</b>	<b>B/. 20.11</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1145</b>	<b>159.470</b>	<b>0.480</b>	<b>8.790</b>	<b>B/. 111.30</b>

**Observación:**

- El vehículo X-TRAIL, con placa 892811, propiedad de la SMV, se utilizó hasta el 29 de mayo de 2015, producto que la renovación de la placa se encuentra en la CGR, hasta tanto no se reciba la misma, estará si usarse.
- El B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento.
- Para la primera semana de junio de 2015 no se abasteció ninguno de los vehículos que está utilizando la SMV, incluyendo el alquilado.
- El contrato anexo con la empresa Petrolera Nacional, S.A., finalizó el día 15 de junio de 2015.



**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**ANEXO Q (2da. Quincena)**

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE JUNIO												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 16 AL 30 DE JUNIO DE 2015												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
16 al 19 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	20393	20954	561	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	305	343	38	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>599</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>B/. 0.00</b>
22 al 26 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	20954	21567	613	110.312	0.180	5.557	B/. 75.73
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	343	491	148	55.007	0.372	2.691	B/. 37.90
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>761</b>	<b>165.319</b>	<b>0.552</b>	<b>8.248</b>	<b>B/. 113.63</b>
29 al 30 de junio de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	21567	21888	321	55.000	0.171	5.836	B/. 37.62
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	491	579	88	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38976	38976	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>409</b>	<b>55.000</b>	<b>0.171</b>	<b>5.836</b>	<b>B/. 37.62</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>1769</b>	<b>220.319</b>	<b>0.723</b>	<b>14.084</b>	<b>B/. 151.25</b>

**Observación:**

1. El vehículo X-TRAIL, con placa 892811, propiedad de la SMV, se utilizó hasta el 29 de mayo de 2015, producto que la renovación de la placa se encuentra en la CGR, hasta tanto no se reciba la misma, estará si usarse.
2. El B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento.
3. Para la primera semana de junio de 2015 no se abasteció ninguno de los vehículos que está utilizando la SMV, incluyendo el alquilado.
4. Del 16 al 19 de junio de 2015, el nuevo contrato anexo de abastecimiento de combustible con la empresa Petróleos Deltas, S.A., se encontraba en trámite de refrendo de la Contraloría General de la República, porque ningún vehículo de la institución pudo abastecerse esa semana.



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

5. La Institución consumió 58.20 Galones de Combustible en el periodo del 16 al 30 de junio de 2015, todo era Diésel.

## XII. IDENTIFICACIÓN DE LOS MAYORES CONSUMOS Y SU PROYECCIÓN Y EVALUACIÓN SIN Y CON MEDIDAS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA

En este punto el Comité de energía de la SMV, estará desarrollando las encuestas de los equipos consumidores de energía de la Institución, la cuales una vez empecemos a elaborar; mismas que estarán sujetas a revisión y aprobación de la Secretaria Nacional de Energía (SNE), mediante notificaciones mensuales de los avances elaborados por este comité.

Para ello, estaremos utilizando los “Formularios – Anexos”, de los equipos consumidores de energía de la Institución, para cumplir con lo antes dicho.





COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

## FORMULARIO DE ENCUESTA DE LOS EQUIPOS CONSUMIDORES DE ENERGIA

### Cuestionario para sector público

#### DATOS DE IDENTIFICACION

Provincia \_\_\_\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|      Distrito  
\_\_\_\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

Corregimiento \_\_\_\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

Poblado \_\_\_\_\_|\_\_|\_\_|\_\_|

Nombre del establecimiento (sector público) \_\_\_\_\_

Domicilio (Calle, avenida, callejón, carretera, camino)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Número exterior      Número interior      Barriada      Teléfono  
Correo Electrónico

Nombre Del Informante \_\_\_\_\_ Posición Del  
Informante \_\_\_\_\_



NOMBRE DEL ENTREVISTADOR:

NUMERO DEL ENTREVISTADOR:

HORA DE INICIO:

HORA DE TERMINO:

RESULTADO  
\*

|\_\_|

**\* Código de resultado:**

- 1. Entrevista completa
- 2. Entrevista incompleta  
(Anote en observaciones)

- 3. Rechazo / Se negó a dar información
- 4. No Localizado / Dirección equivocada

- 5. Cerrado
- 6. Cita / Aplazada
- 7. Otros (anote en observaciones)

OBSERVACIONES

---



---



---



---



---

Códigos:

NR – no respondido

NA – no aplicable



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

**1. Cuáles de los siguientes equipos están en operación?**

Equipo	¿En qué horas del día operan sus equipos?	Carga Instalada (kW)	Cantidad
1- Sistema de Alumbrado Público/externo	DE _____ A _____		
2- Iluminación interior	DE _____ A _____		
3- Sistema de Bombeo para Agua Potable	DE _____ A _____		
4- Sistema de Bombeo de Agua Residuales	DE _____ A _____		
5- Sistema de Bombeo para Riego Agrícola	DE _____ A _____		
6-Equipos <sup>1</sup> de Laboratorios	DE _____ A _____		
7- Computadoras	DE _____ A _____		
8- Impresoras	DE _____ A _____		
9- Fotocopiadoras	DE _____ A _____		
10- Fax	DE _____ A _____		
11- Equipo de sonido	DE _____ A _____		
12- Tocador de VHS o DVD	DE _____ A _____		
13- Escáner	DE _____ A _____		
14- Proyector	DE _____ A _____		
15- Televisor CRT 14"	DE _____ A _____		
15- Televisor CRT 21"	DE _____ A _____		
15- Televisor CRT 29" o mayor	DE _____ A _____		

<sup>1</sup> No incluye computadoras





**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

15- Televisor Plasma o LCD 21"	DE _____ A _____		
15- Televisor Plasma o LCD 29"	DE _____ A _____		
15- Televisor Plasma o LCD 40" o mayor	DE _____ A _____		
8- OTRO	DE _____ A _____		

**2. Características y hábitos de uso: (Registre las respuestas)**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Tipos de Habitaciones	Lámparas		Luminarias		Normalmente, ¿En qué horarios tiene prendida la luz?	
	Tota l	Tip o (* )	Tota l	Tipo (* )	Lunas a Viernes (Horario)	Sábado y Domingo (Horario)
Salón de reuniones					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Salón de conferencias					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Despacho Ministro y Vice Ministro					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Despacho Secretaria General y Administrador General					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Sala de Ventas					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Sala de espera					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Comedor					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Cocina					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Oficinas					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Almacenes					DE _____ A _____	DE _____ A _____



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

Estudio					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Baño					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Estacionamientos					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Alumbrado Externo					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Depósito					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Estaciones de Bombeo					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Laboratorios					DE _____ A _____	DE _____ A _____
Otros					DE _____ A _____	DE _____ A _____

Tipos de Lámparas y Luminarias: (\*)

(1) 25W - <u>Incandescente</u>	(12) <u>luminarias para 2 LFT (comum)</u>	(23) <u>Fluor. Circular</u>
(2) 40W - <u>Incandescente</u>	(13) <u>luminarias para 3 LFT (comum)</u>	(24) <u>Vapor de Mercurio</u>
(3) 60W - <u>Incandescente</u>	(14) <u>luminarias para 4 LFT (comum)</u>	(25) <u>Lampara de Luz Mixta 160W</u>
(4) 75W - <u>Incandescente</u>	(15) <u>luminarias para 1 LFT (eficiente)</u>	(26) <u>Lampara de Luz Mixta 250W</u>
(5) 100W - <u>Incandescente</u>	(16) <u>luminarias para 2 LFT (eficiente)</u>	(27) <u>Lampara de Luz Mixta 500W</u>
(6) 150W - <u>Incandescente</u>	(17) <u>luminarias para 3 LFT (eficiente)</u>	(28) <u>Vapor de Sodio</u>
(7) <u>20W - Fluor. Tubular</u>	(18) <u>luminarias para 4 LFT (eficiente)</u>	(29) <u>Halógena Dicroica</u>
(8) <u>40W - Fluor. Tubular</u>	(19) <u>Balastro electromagnético p/LFT</u>	(30) <u>Vapor Metálico</u>
(9) <u>16W - Fluor. Tubular(en saving)</u>	(20) <u>Balastro Electrónico p/ LFT</u>	(31) <u>LED</u>
(10) <u>32W - Fluor. Tubular(en saving)</u>	(21) <u>Lamp. Fluor. Compacta?15W</u>	(32) <u>Otro _____</u>
(11) <u>luminarias para 1 LFT (comum)</u>	(22) <u>Lamp. Fluor. Compacta&gt;15W</u>	(33) <u>NR</u>



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

**3. Hay sensores de presencia para prender las luces automáticamente?**

Responda claramente (  ):

- 1- Si
- 2- No

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

**Tienen en esta institución Refrigerador (registrar características)?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Marca	Tipo de puertas (1)				Tamaño (2)				Utilización (3)				Posición del termostato o (4)			Edad (Años) (5)		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3



		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tipo de puertas (1):

- 1- Una puerta con congelador interno
- 2- Una puerta sin congelador interno
- 3- Dos puertas encima
- 4- Dos puertas al lado

Posición del termostato (4):

- 1- Mínimo
- 2- Medio
- 3- Máximo

Tamaño (2):

- 1- Bar (menos de 6 pies cúbicos)
- 2- Pequeño (6-12 pies cúbicos)
- 3- Mediano (12-16 pies cúbicos)
- 4- Grande (16-20 pies cúbicos) o mayor

Edad (5):

- 1- 0 – 5 años
- 2- 6 – 10 años
- 3- > 10 años

Utilización (3):

- 1- Permanente
- 2- Desligado
- 3- Parte del día
- 4- Eventualmente

**a. ¿Cómo se descongela su Refrigerador?**

Responda claramente (  ):

- 1- Se descongela solo
- 2- Apretándole un botón o girando una perrilla
- 3- Al desconectarlo

**4. Tienen en esta institución Congelador (registrar Características)?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Marca	Tipo de congelador (1)	Utilización (2)	Posición del termostato	Edad (Años) (4)



**5. ¿Tienen en esta institución Motores Eléctricos? (no se aplica para los sistemas de aire acondicionado)**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Potencia	Cantidad	Tipo (1)	Rendimiento (2)		Edad (Años) (3)			Operación (Horas/día)
			1	2	1	2	3	
Menos de 1 HP			1	2	1	2	3	
Entre 1 y 20 HP			1	2	1	2	3	
Entre 21 y 50 HP			1	2	1	2	3	
Entre 51 y 200 HP			1	2	1	2	3	
Entre 201 y 500 HP			1	2	1	2	3	
Mayor de 500 HP			1	2	1	2	3	

Tipo (1):

- 1- Monofásicos
- 2- Bifásicos
- 3- Trifásicos

Edad (3)

- 1- 0 – 5 años
- 2- 5 – 10 años
- 3- > 10 años

Rendimiento (2):

- 1- estándar
- 2- alto rendimiento

**6.1 Cuáles son las principales causas de fallas durante la operación de los Motores?**

Responda claramente (  ):

- 1- Falla en rodamiento
- 2- Pérdida de fase ventilación
- 3- Atascamiento o arrastre de motor
- 8- Corto circuito entre fases
- 9- Sobrecalentamiento por falta de ventilación
- 10- Ambiente inadecuado para El motor



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

- 4- Humedad
- 5- Sobre voltaje
- 6- Falla a tierra
- 7- Sobrecarga

- 11- Mala instalación Eléctrica
- 12- Otro
- 13- No sabe

**6. Hay bancos de capacitores para corrección del factor de potencia?**

Responda claramente ( ):

- 3- Si
- 4- No

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

**7. Tienen en esta institución equipos de Aire Acondicionado?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Marca	Capacidad (BTU) (2)			Gas refrigerante (3)	Edad (años) (4)			Posición termostato (5)			Período que más usa (meses/año) (de 1 a 12)	Tiempo de funcionamiento (Horas/día)
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		
			1	2	3		1	2	3	1	2	3		



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		
			1	2	3			1	2	3	1	2	3		

Tipo (1):

- 1 - Aire acondicionado tipo ventana
- 2 - Aire acondicionado central
- 3 - Aire tipo Split
- 4 - Otros (especifique)\_\_\_\_\_

Edad (4)

- 1- 0 – 5 años
- 2- 5 – 10 años
- 3- > 10 años

Capacidad (2):

- 1 - < 10.000 BTU
- 2 – desde 10.000 BTU hasta 20.000 BTU
- 3 - > 20.000 BTU

Posición del termostato (5):

- 1- Mínimo
- 2 – Medio
- 3 – Máximo

Gas Refrigerante (3):

- 1- Freón (CFC'S)
- 2- Amoniaco
- 3- Ecológico<sup>2</sup>
- 4- Otro (especificar):\_\_\_\_\_

**8.1 ¿Su establecimiento cuenta con Torre(s) de Enfriamiento?**

Responda claramente ( ):

- 1- Si      cantidad:\_\_\_\_\_ capacidad de cada Torre(HP):\_\_\_\_\_
- 2- No

<sup>2</sup> Por ejemplo: R-123, R-134A, R – 407C y R-406



**8. ¿Tienen en esta institución Abanico(s) Eléctrico(s)?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Marca	Edad (Años) (2)			Horas de funcionamiento por día
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	
			1	2	3	

Tipo (1): 1- De pedestal    2- De mesa    3- De techo    4- De pared

Edad (2): 1- 0 – 5 años            2- 5 – 10 años            3- &gt; de 10 años

**9. ¿Tienen en esta institución Televisores?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Marca	Tamaño (Pulgadas)	Edad (Años)			Horas de funcionamiento por día
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	
				1	2	3	



Tipo (1): 1 – Imagen de Tubo 2- LCD 3 – Plasma 4- LED 5- Otros

Edad (2): 1- 0 – 5 años 2- 5 – 10 años 3- > de 10 años

**10. ¿Tienen en esta institución Lavadora de Ropa?<sup>3</sup>**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Marca	Operación (2)	Tamaño (Libras) (3)	Edad (Años) (4)			Horas de funcionamiento por semana
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	
					1	2	3	

Tipo (1): 1- Impulsor 2- Agitador 3- Elemento calefactor

Operación (2): 1- Manual 2- Semiautomático 3- Automático

Tamaño (3): 1- < 4 libras de ropa 2- De 4 a 6 libras de ropa 3- De 6 a 8 libras de ropa 4- > 8 libras de ropa

Edad (4): 1- 0 – 5 años 2- 5 – 10 años 3- > de 10 años

**11. ¿Tienen en esta institución Secadora de Ropa?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Tipo (1)	Marca	Operación (2)	Tamaño (Libras) (3)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por semana

<sup>3</sup> Se no hay, escribir "NA"




Tipo (1): 1- Gas L. P. 2- Electricidad

Operación (2): 1- Manual 2- Semiautomático 3- Automático

Tamaño (3): 1- < 4 libras de ropa 2- De 4 a 6 libras de ropa 3- De 6 a 8 libras de ropa 4- > 8 libras de ropa

**12. ¿Tienen en esta institución Estufas?**

¿Cantidad total de Estufas? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Tamaño (2)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por día

Tipo (1): 1- Gas L. P. 2- Leña 3- Carbón Vegetal 4- Querosín 5- Electricidad  
6- Otro: \_\_\_\_\_

Tamaño (2): 1- Pequeño 2- Mediano 3- Grande

**13. ¿Tienen en esta institución Asador?**

¿Cantidad total de Asadores? : \_\_\_\_\_



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

Cantidad	Tipo (1)	Tamaño (2)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por semana

Tipo (1): 1- Gas L. P. 2- Leña 3- Carbón Vegetal 4- Electricidad 6- Otro:

\_\_\_\_\_

Tamaño (2): 1- Pequeño 2- Mediano 3- Grande

**14. ¿Tienen en esta institución Fogón?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Cantidad de quemadores (2)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por semana

Tipo (1): 1- Gas L. P. 2- Leña 3- Carbón Vegetal 4- Electricidad 6- Otro:

\_\_\_\_\_

Cantidad (2): 1- 01 2- 02 3- 04 4- 05 5- 06 5- Otro: \_\_\_\_\_

**15. ¿Tienen en esta institución Calentador de Agua?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_



Cantidad	Tipo (1)	Capacidad en litros (2)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por día

Tipo (1): 1- Gas L. P. 2- Leña 3- Carbón Vegetal 4- Electricidad 6- Otro:

\_\_\_\_\_

Capacidad (2): 1- hasta 50 litros 2- entre 50 y 100 litros 3- entre 100 y 200 litros  
4- Más de 200 litros: \_\_\_\_\_

**16. ¿Tienen en esta institución Planchas?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por día

Tipo (1): 1- Normal 2- De Vapor 3- Otro: \_\_\_\_\_

**17. ¿Tienen en esta institución Computadoras Personales?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tipo (1)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por día

Tipo (1): 1- Fijo (de mesa)    2- Portátil

**18. ¿Tienen en esta institución Cafetera Eléctrica?**

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tamaño (1)	Edad (Años)	Horas de funcionamiento por día



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV


Tamaño (1): 1- pequeño (<5 tazas)    2- medio (6 a 12 tazas)    3- grande (13 tazas o más)

19. ¿Tienen en esta institución Horno Microondas?

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Cantidad	Tamaño (1)	Edad (Años) (2)			Horas de funcionamiento por día
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	
		1	2	3	



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

		1	2	3	
--	--	---	---	---	--

Tamaño (1): 1- pequeño (<5 tazas) 2- medio (6 a 12 tazas) 3- grande (13 tazas o más)

Edad (2): 1- 0 – 5 años 2- 5 – 10 años 3- > de 10 años

20. ¿En esta institución tienen comedor industrial?

Responda claramente ( ✓ ):

- 1- Si
- 2- No

a. En caso afirmativo, relacionar los equipos consumidores de energía, no mencionados anteriormente:

¿Cantidad? : \_\_\_\_\_

Descripción	Cantidad	Tipo de energético (1)	Horas de funcionamiento por día





9. Calentador eléctrico	1	2	__
10. Computadora personal	1	2	__
11. Congelador	1	2	__
12. Estufa de gas	1	2	__
13. Estufa eléctrica	1	2	__
14. Equipo de sonido	1	2	__
15. Horno de microondas	1	2	__
16. Horno eléctrico	1	2	__
17. Lavadora de ropa	1	2	__
18. Lavavajillas	1	2	__
19. Licuadora	1	2	__
20. Máquina de coser	1	2	__
21. Plancha	1	2	__
22. Pulidora de pisos	1	2	__
23. Radio grabadora y/o equipo modular	1	2	__
24. Refrigerador	1	2	__
25. Secadora de ropa	1	2	__
26. Sartén eléctrico	1	2	__
27. Televisor	1	2	__
28. Bombas	1	2	__
29. Ventilador	1	2	__
30. Compresores de Aire	1	2	__
31. Máquinas o equipos de proceso	1	2	__
32. otros	1	2	__


33. FOTOCOPIADORA	1	2	__
34. IMPRESORAS	1	2	__
35. DVD	1	2	__
36. VHS	1	2	__
37. EQUIPO DE SONIDO	1	2	__
38. FAX	1	2	__
39.	1	2	__

**22. ¿En esta institución tienen equipos para controlar su demanda máxima de energía eléctrica?**

Responda claramente (  ):


1- Si    2- No    3- NR

**b. En caso afirmativo, ¿Qué tipo de controlador?**

Responda claramente (  ):

1- Manual    2- Automático    3- NR

**23. ¿Tienen Calderas en esta institución?**

Responda claramente (  ):

1- Si    2- No    3- NR

**c. ¿Qué tipo?**

Responda claramente (  ):

1- Caldera piro tubular    2- Caldera Acuatubular    3- De Fluido térmico    4- Otro:



**d. ¿Con qué Tipo de combustible funciona su caldera?**

Responda claramente (  ):

- 1- Gas L. P.    2- Leña    3- Carbón Vegetal    4- Bunker C    5- Diésel    6- Querosín  
7- Alcohol    8- Otro    9- NR

**e. ¿Con qué frecuencia le da mantenimiento a sus calderas?**

Responda claramente (  ):

- 1- Entre 1 y 6 meses                      4- Entre 2 y 5 años  
2- Entre 7 y 12 meses                    5- Entre 5 y 7 años  
3- Entre 1 y 2 años                        6- Ninguno / Nunca

**24. ¿En esta institución cuenta con algún diseño adicional para disminuir la ganancia de calor?**

Responda claramente (  ):

- 1- Si    2- No    3- NR

**25. ¿En esta institución cuenta con algún tipo de aislamiento térmico adicional?**

Responda claramente (  ):

- 1- Si    2- No    3- NR

**26. ¿En su opinión, cómo es la calidad del servicio de suministro de energía eléctrica en esta institución?**



Responda claramente (  ):

1- Excelente    2- Bueno    3- Regular    4- Malo

**27. ¿Cuántos empleados trabajan en esta institución?**

R: \_\_\_\_\_ MUJERES Y \_\_\_\_\_ HOMBRES

**28. ¿En promedio, cual es la demanda mensual de energía eléctrica y tipo de tarifa de esta institución?**

Responda claramente (  ):

1- Menos de 10 kW                      2- Entre 10 y 100kW    3- Entre 500kW y 1000kW

4- Más de 1000kW                      5- NR                      6- \_\_\_\_\_ kW (si es posible, favor complementar)

7 - Tipo de

Tarifa:

BTS ( )

MTD ( )

ATD ( )

BTD ( )

MTH ( )

ATH ( )

BTH ( )

Varios medidores ( ) responder solamente la pregunta 30

**29. ¿De cuánto fue el consumo mensual de energía eléctrica en su institución?**

Mes/Periodo	Demanda máxima (kW) <sup>4</sup>	Consumo (kWh/mes) <sup>5</sup>	Cantidad Pago (Balboa \$)
Marzo/2010			

<sup>4</sup> Si no hay o se hay varios medidores, escribir "NA"

<sup>5</sup> Si hay varios medidores, llenar con el sumatorio de los **kWh** de todos a cada mes



Abril/2010			
Mayo/2010			

**30. ¿La representatividad porcentual de la facturación de la energía eléctrica en los costos de operación de esta institución?**

Responda claramente (  ):


1- Bajo (0 a 5 %)    2- Medio (6 a 12%)    3- Alto (13% o más)    4- NR

**31. ¿Tienen activo un administrador energético en esta institución?**

Responda claramente (  ):

1- Si    2- No    3- NR

**32. ¿Qué departamento de la institución da soluciones eléctricas a los equipos?**

Responda claramente (  ):

1- \_\_\_\_\_

**33. ¿Las compras de equipos eléctricos son hechas en base al precio o en base a su eficiencia?**

Responda claramente (  ):

1- precio    2- eficiencia    3- ambos    3- NR

**34. ¿Quién es el responsable de la compra?**



Responda claramente (  ):

1- Panamá compra    2- otro, especificar: \_\_\_\_\_    3- NR

<sup>4</sup> Se no hay o se hay varios medidores, escribir “NA”

<sup>5</sup> Se hay varios medidores, llenar con el sumatorio de los **kWh** de todos a cada mes

### XIII. DEFINICIONES DE METAS O PROYECCIONES

#### Planes

#### Combustible:

Adecuada gestión del combustible: Mediante la aplicación de los siguientes puntos que sugerimos:

- 1- Cada auto debe tener una ficha (físico o digital) en la cual indique la fecha en que se realizan los mantenimientos preventivos, la fecha, la hora de entrada y hora de salida, así como el lugar en donde se hizo. También la fecha del próximo mantenimiento, al igual que la factura que detalle dicho mantenimiento (piezas, aceites, filtros, llantas, parabrisas, daños con la carrocería, mantenimientos menores y mayores).
- 2- Elaborar un mapa de rutas (diarias o periódicas) con sus horarios por conductor, en las cuales se puedan detectar los puntos críticos (congestionamiento vehicular), con el fin de minimizar el tiempo entre destinos (utilizar el modelo de transporte para rutas más cortas, waze o google maps, etc.) y el gasto excesivo de combustible.
- 3- Supervisar los abastecimientos correctos de combustibles mediante el establecimiento de controles de llenado del tanque de combustible (periodos semanales), anexar la factura y validarla con el sistema de la tarjeta (Delta).
- 4- Establecer medidas para el uso adecuado del aire acondicionado y de la velocidad adecuada para un mayor beneficio del vehículo.



5- Este comité de energía sugiere a través de este plan de gestión de la eficiencia energética (2015-2019), considera que para cumplir las metas y proyecciones, es muy importante que se designe un personal enlace el cual sea el encargado de proporcionar, supervisar y fiscalizar el funcionamiento de la flota vehicular de la institución que por lo menos cumpla con el siguiente perfil y las recomendaciones para las normas aquí presentadas:

(A) Planificar, ejecutar, dirigir, controlar y evaluar las acciones destinadas a atender los requerimientos para el uso de transporte vehicular institucional, así como las relativas al mantenimiento preventivo y correctivo, seguro de casco y responsabilidad civil y gestión de documentos de la flota.

(B) Dirigir, orientar y apoyar las actividades del personal adscrito a la Superintendencia.

(C) Formular y proponer criterios, normas y procedimientos generales en materia del servicio de transporte de la Superintendencia y velar por su cumplimiento.

(D) Formular, ejecutar y controlar el Plan Operativo Anual del Departamento, bajo las pautas que determine la Superintendencia.

(E) Planificar, evaluar y controlar el crecimiento y desarrollo del servicio de transporte.

(F) Realizar estudios técnico-económicos sobre modalidades de prestación del servicio de transporte (factibilidades, oportunidades, costos, prioridades, plazos, riesgos, ampliación, renovación, control).

(G) Dirigir y coordinar la elaboración de informes técnicos sobre el servicio de transporte.

(H) Formular indicadores de gestión sobre el funcionamiento del servicio.





- (I) Planificar y participar en los procesos de Contrataciones Públicas en materia de servicios de transporte, así como brindar la asesoría técnica correspondiente.
- (J) Establecer los criterios y bases para la selección y/o contrataciones públicas de los servicios de transporte o adquisición de las unidades y equipos.
- (K) Participar en la formulación y evaluación de las cláusulas de los contratos relacionadas a los aspectos técnicos del servicio de transporte.
- (L) Supervisar, evaluar y controlar la ejecución de los contratos de servicios suscritos.
- (M) Administrar, evaluar y controlar el parque automotor de la Superintendencia.
- (N) Diseñar y ejecutar acciones ante contingencias que afecten la operación del servicio de transporte.
- (O) Programar las desincorporaciones del parque automotor de acuerdo al marco normativo, así como apoyar el procedimiento hasta su ejecución final. Tramitar la perisología necesaria para la operación del servicio de transporte.
- (P) Difundir a la Superintendencia información de interés general relacionada al servicio de transporte.
- (Q) Dar apoyo de servicio de transporte para la realización de eventos especiales.
- (R) Validar, tramitar y hacer seguimiento al pago de Órdenes de Gastos generadas por la prestación de los servicios de transporte.
- (S) Evaluar el desempeño del personal del Departamento, conforme a las políticas y procedimientos establecidos.

**COMITÉ DE ENERGÍA****SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES****PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)****MANUAL - SMV**

(T) Asesorar al Director de Servicios y demás dependencias de la Universidad en el área de su competencia.

(U) Participar en la selección y desarrollo del capital humano del Departamento.

(V) Desarrollar y mantener un ambiente de trabajo que genere satisfacción a su personal en el desempeño de sus actividades dentro del Departamento.

(W) Generar los informes de rendición de cuentas de la unidad.

(X) Las demás que señalen las leyes y los reglamentos.

(Y) Cualquier otra función que le asigne el Director de Servicios en el área de su competencia.

**Planes****Energía Eléctrica:**

1. Reestructuración de los ductos de aire acondicionado, mediante un modelo que permita el uso eficiente de los mismos y contar con un manual (español) técnico que indique su modelado el cual debe ser aprobado por un personal idóneo.
2. Establecer un horario para el encendido y apagado de los aires acondicionados y luminarias (pasillo principal y departamentos). Mantener apagadas las luces en las oficinas que cuenten con ventanas de vidrio, en los momentos del día que estén suficientemente iluminados, con el fin de contribuir con el uso racional de la energía.
3. Elaborar un plan anual para capacitar al personal con respecto al buen uso racional y eficiente de la energía.
4. Elaborar un plan para el uso adecuado de los equipos tecnológicos (computadoras, UPS, impresoras, scanner, proyectores, laptops, tablets, celulares y otros).
5. Establecer medidas para el uso adecuado de electrodomésticos (refrigeradoras, microondas, cafeteras, máquinas de enfriamiento de agua, abanicos y otros).



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

6. Inventariar los equipos tecnológicos por trabajador y por departamento o unidad, conforme al formulario de encuesta de los equipos consumidores de energía

**XIV. ACTIVIDADES Y PROYECTOS PARA CUMPLIR LAS METAS EN FORMAS DETALLADA**

**Situación Actual:**

**Electricidad:** El cuadro a continuación muestra la situación actual con todas las variables presentadas en los cuadros anteriores, de forma mensual.

Año	Mes	Consumo (KWH)	Promedio (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B./)	No. de Colaborador res	Consumo					Consumo por m2 (KWH/m2)
							KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Colaborado res + Clientes	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	
2014	Noviembre	17492	15786	113	2911.61	92	1381	1099	1191	116	1432	110
2014	Diciembre	15712	15786	108	3356.92	93	1337	855	948	146	1432	109
2015	Enero	15202	15786	113	3480.25	95	1321	1057	1152	119	1432	109
2015	Febrero	15481	15786	114	3538.26	96	1294	417	513	299	1432	106
2015	Marzo	14465	15786	114	3411.22	100	1133	1162	1262	96	1432	97
2015	Abril	15033	15786	114	3353.09	102	1174	939	1041	129	1432	102
2015	Mayo	16263	15786	114	3726.33	102	1295	839	941	157	1432	116
2015	Junio	16636	15786	115	3772.48	103	1258	839	942	153	1432	113

El estudio para establecer el plan de acción será a partir del cuadro anteriormente presentando, seleccionando o dividiéndolo por indicadores de eficiencia.

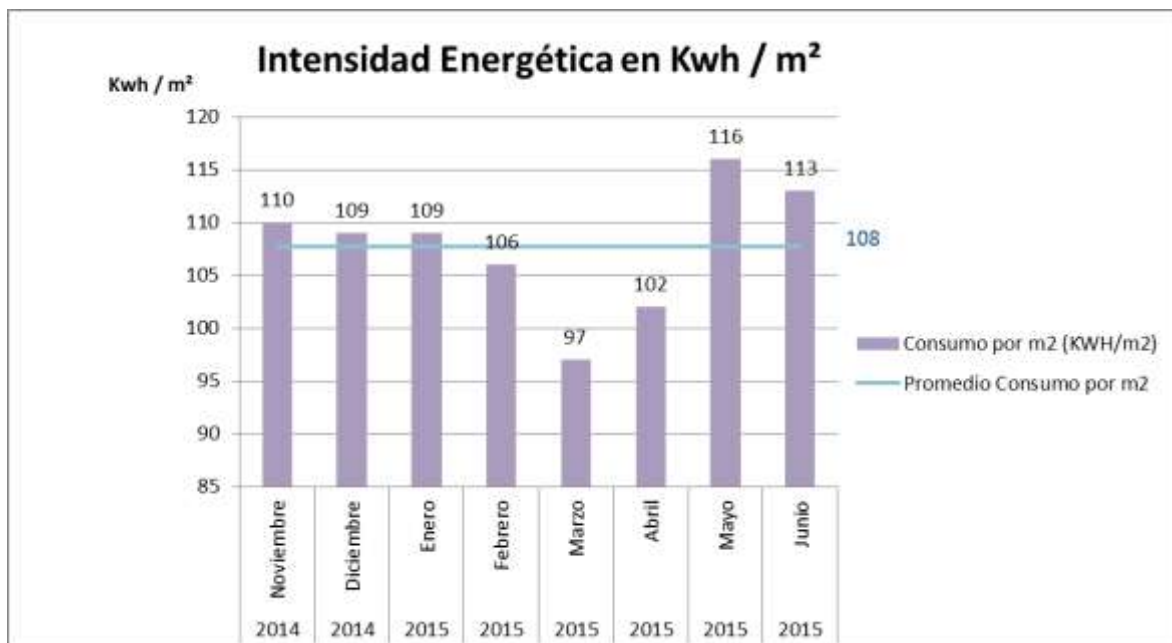
Como primer punto calcularemos la intensidad energética, la cual viene dada por Kwh / m<sup>2</sup>, calcularemos los valores promedio, mínimo y máximo, identificaremos la línea base energética = valor promedio y estableceremos la brecha meta como el valor promedio – valor mínimo.

Año	Mes	Consumo por m2 (KWH/m2)
2014	Noviembre	110
2014	Diciembre	109
2015	Enero	109
2015	Febrero	106
2015	Marzo	97
2015	Abril	102

2015	Mayo	116
2015	Junio	113

El promedio de consumo que sería nuestra intensidad energética, la cual viene dada en Kwh / m<sup>2</sup>, es igual a 107.

En el cuadro siguiente, hacemos un análisis descriptivo del comportamiento de la intensidad energética entre los meses de noviembre de 2014 a junio de 2015.



**Brecha Competitiva:**

Brecha =  $\bar{X}$  - Valor Mínimo

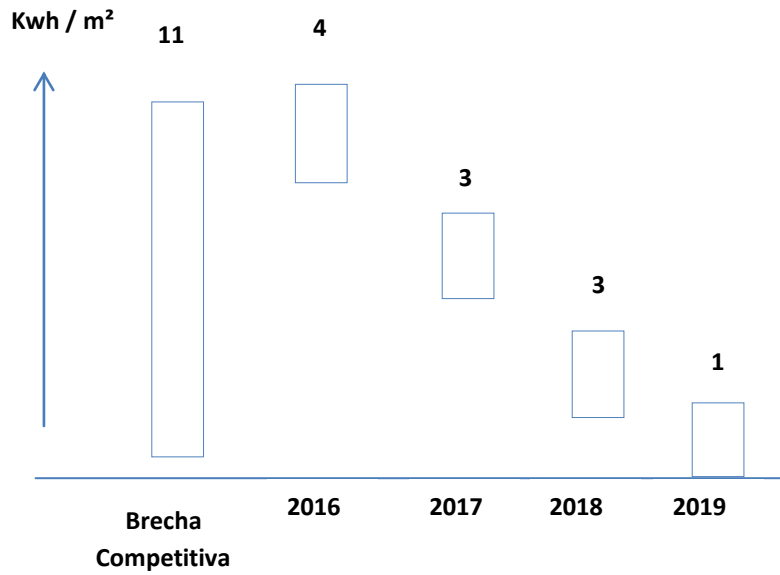
Brecha = 108 – 97

Brecha = 11 Kwh / m<sup>2</sup>

**Meta de largo plazo:**

Reducir la intensidad energética de 116 Kwh / m<sup>2</sup> a 97 Kwh / m<sup>2</sup> en el periodo 2015 a 2019.

**Desdoblamiento de la meta a largo plazo:**



Nuestra meta para el 2019 será reducir la intensidad energética de 108 Kwh / m<sup>2</sup> a 97 Kwh / m<sup>2</sup>.

**Combustible:**

A continuación presentamos la base de datos mensual para el control del combustible.



**COMITÉ DE ENERGÍA**

**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**

**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**

**MANUAL - SMV**

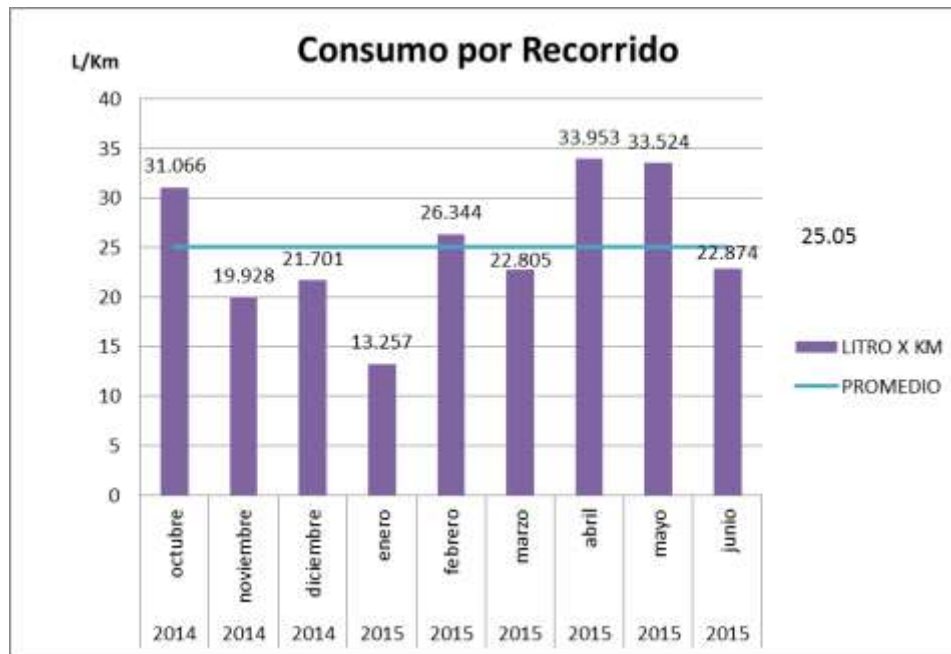
Año	Mes	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	PROMEDIO	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
2014	octubre	2153	411.249	1.697	31.066	25.05	385.79
2014	noviembre	1397	352.177	1.964	19.928	25.05	305.82
2014	diciembre	2013	322.765	1.883	21.701	25.05	253.6
2015	enero	610	181.932	1.469	13.257	25.05	128.97
2015	febrero	1021	167.38	0.793	26.344	25.05	120.26
2015	marzo	1213	234.77	1.319	22.805	25.05	180.54
2015	abril	1890	420.291	2.848	33.953	25.05	308.02
2015	mayo	2737	540.143	3.908	33.524	25.05	412.27
2015	junio	2914	379.789	1.203	22.874	25.05	262.55

Como segundo punto calcularemos el consumo por recorrido, la cual viene dada por L / km, calcularemos los valores promedio, mínimo y máximo, identificaremos la línea base del consumo = valor promedio y estableceremos la brecha meta como el valor promedio – valor mínimo.

Año	Mes	LITRO X KM
<b>2014</b>	octubre	31.066
<b>2014</b>	noviembre	19.928
<b>2014</b>	diciembre	21.701
<b>2015</b>	enero	13.257
<b>2015</b>	febrero	26.344
<b>2015</b>	marzo	22.805
<b>2015</b>	abril	33.953
<b>2015</b>	mayo	33.524
<b>2015</b>	junio	22.874

El promedio de consumo que sería nuestro consumo por recorrido, la cual viene dada en L / km, es igual a 25,05.

En el cuadro siguiente, hacemos un análisis descriptivo del comportamiento del consumo por recorrido entre los meses de noviembre de 2014 a junio de 2015.



**Brecha Competitiva:**

Brecha =  $\bar{X}$  - Valor Mínimo

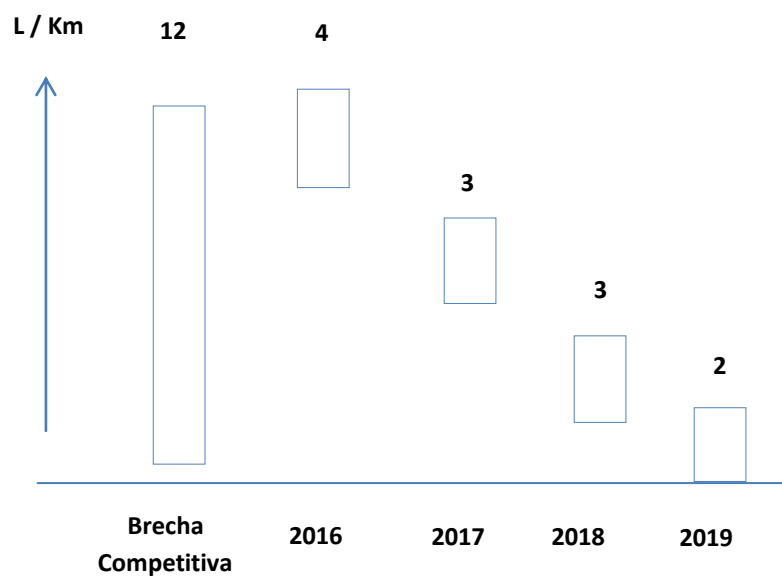
Brecha = 25.05 – 13.26

Brecha = 11.79 ≈ 12 L / km

**Meta de largo plazo:**

Reducir el consumo por recorrido de 25.05 L / km a 13.257 L / km en el periodo 2015 a 2019.

**Desdoblamiento de la meta a largo plazo:**



Nuestra meta para el 2016 será reducir la intensidad energética de 108 Kwh / m<sup>2</sup> a 97 Kwh / m<sup>2</sup>.



## XV. INDICADORES DE DESEMPEÑO Y PLAN DE SEGUIMIENTO

Para definir los indicadores de desempeño energético y de combustible para la organización, realizamos los siguientes pasos:

1. Identificación de la Organización y sus procesos.
2. Identificación de productos/servicios y sus unidades de medida. (Salidas)
3. Identificación de insumos energéticos y sus unidades de medida. (Entradas)
4. Agrupar unidades de medida a la entrada y salida de la organización.
5. Establecer el (los) indicador (es) de desempeño como relaciones salida entrada o su inverso.





Conociendo todo lo anterior, podemos establecer los siguientes indicadores de desempeño energético:

Energía Eléctrica:

- Consumo de energía eléctrica (Kwh/mes).
- Intensidad energética (Kwh/m<sup>2</sup>).
- Eficiencia Energética (m<sup>2</sup> / Kwh).

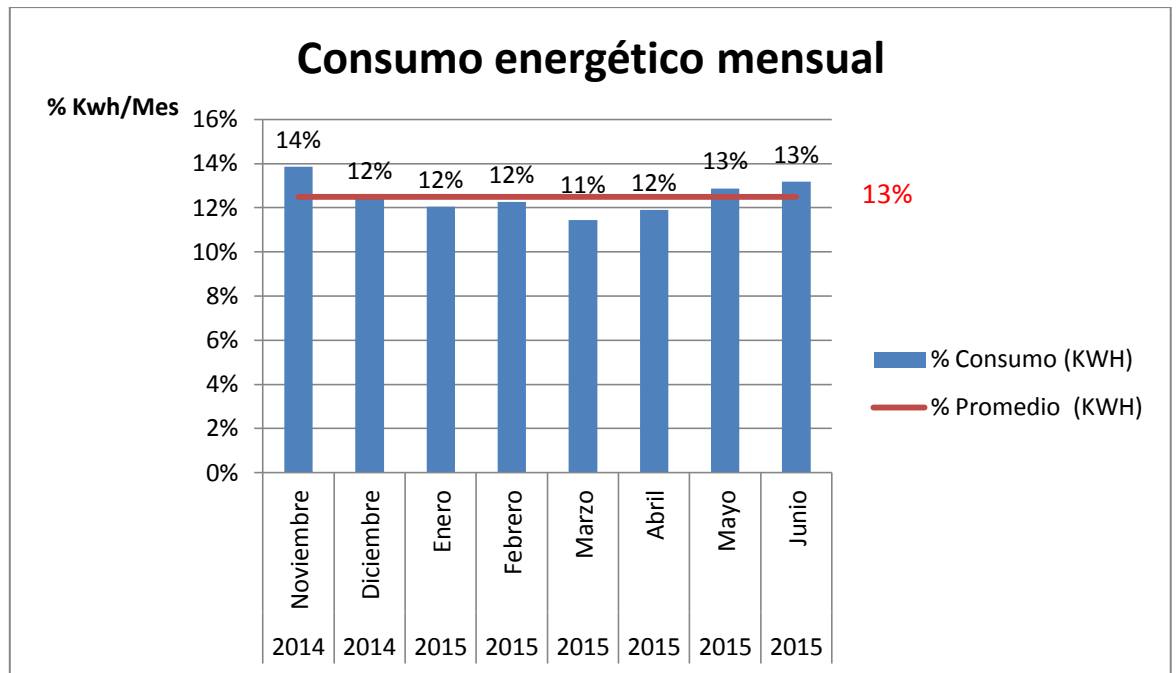
Combustible:

- Consumo de combustible (Lts/mes).
- Rendimiento de combustible (Lts/km).
- Eficiencia de combustible (Km / Lts).

**Energía Eléctrica:**

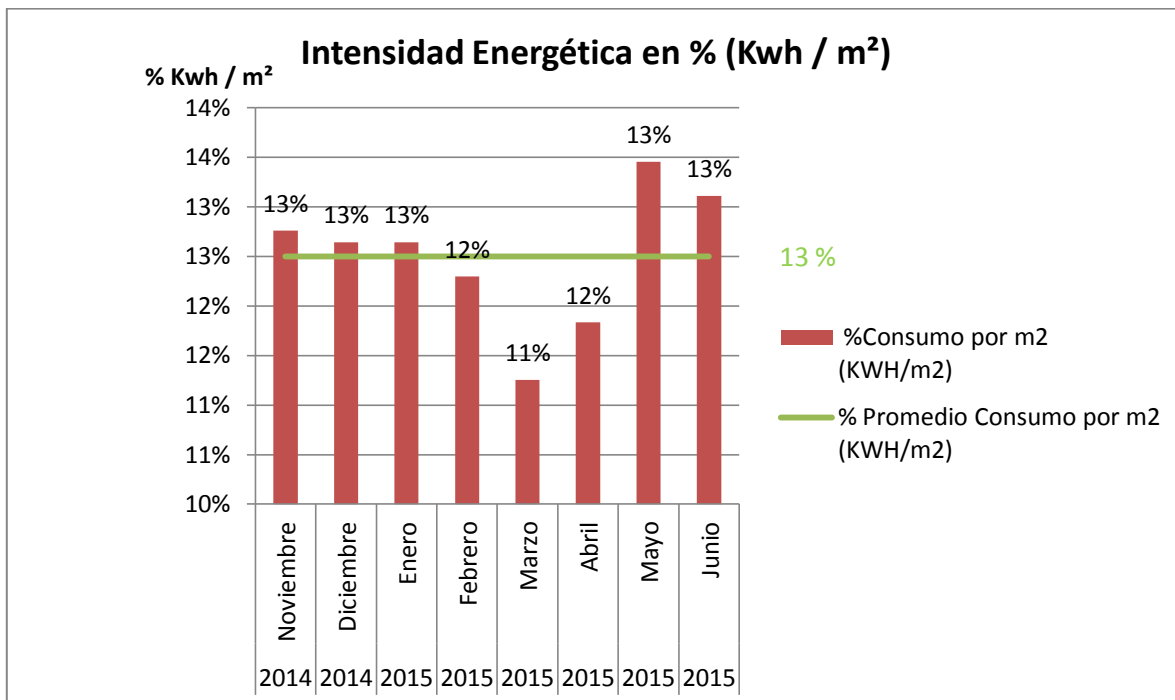
**Consumo de energía eléctrica:**

Año	Mes	% Consumo (KWH)
2014	Noviembre	14%
2014	Diciembre	12%
2015	Enero	12%
2015	Febrero	12%
2015	Marzo	11%
2015	Abril	12%
2015	Mayo	13%
2015	Junio	13%



**Intensidad energética:**

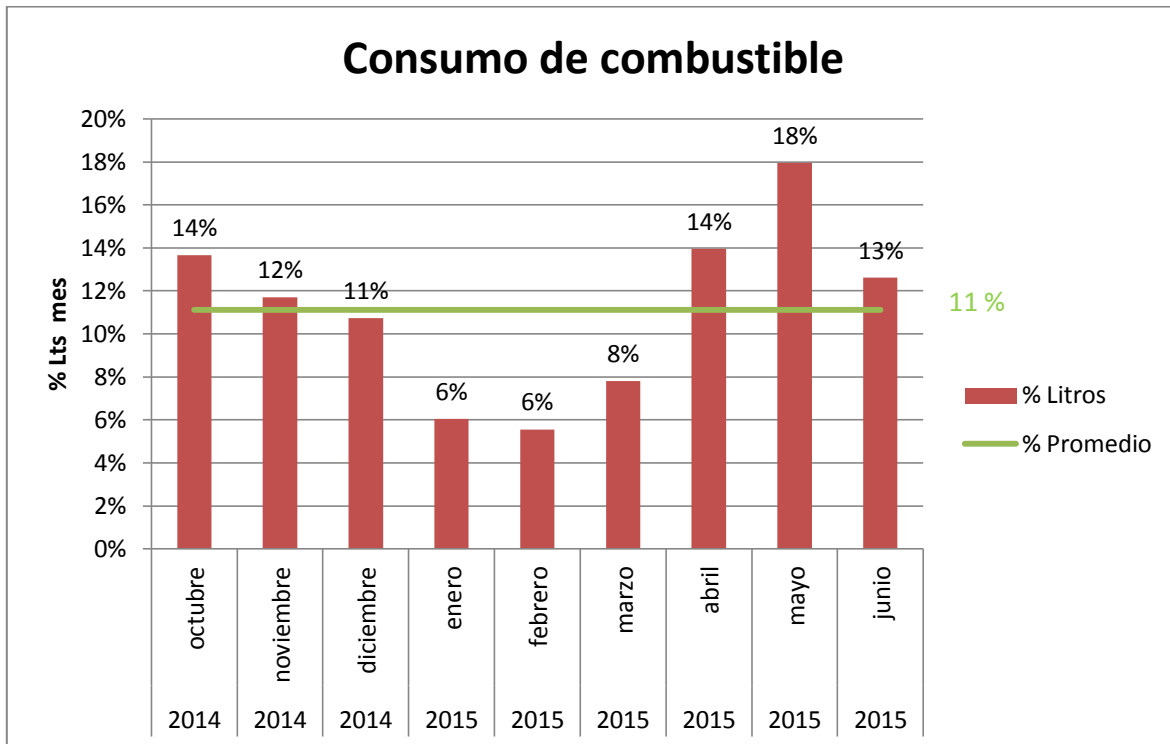
Año	Mes	Consumo por m2 (KWH/m2)
2014	Noviembre	13%
2014	Diciembre	13%
2015	Enero	13%
2015	Febrero	12%
2015	Marzo	11%
2015	Abril	12%
2015	Mayo	13%
2015	Junio	13%



**Combustible:**

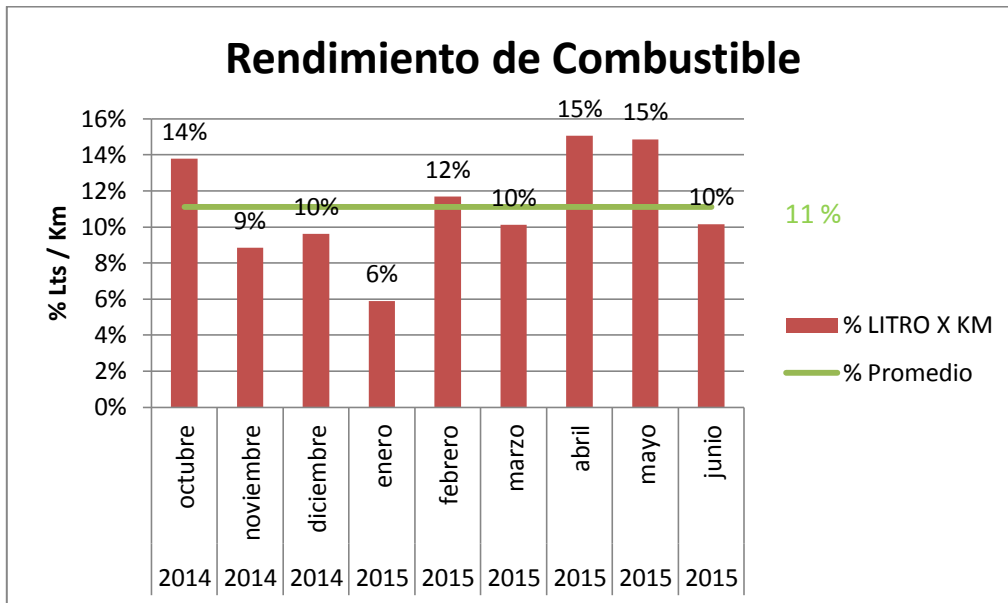
- Consumo de combustible (Lts mes).

Año	Mes	% Litros
2014	octubre	14%
2014	noviembre	12%
2014	diciembre	11%
2015	enero	6%
2015	febrero	6%
2015	marzo	8%
2015	abril	14%
2015	mayo	18%
2015	junio	13%



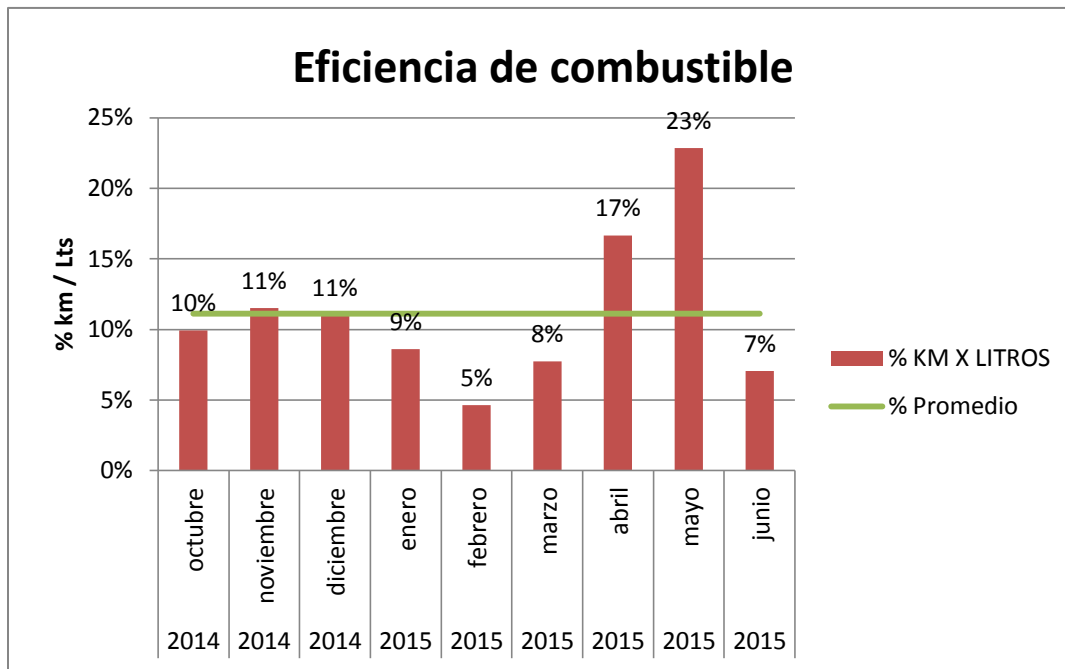
➤ Rendimiento de combustible (Lts/km).

Año	Mes	% LITRO X KM
2014	octubre	14%
2014	noviembre	9%
2014	diciembre	10%
2015	enero	6%
2015	febrero	12%
2015	marzo	10%
2015	abril	15%
2015	mayo	15%
2015	junio	10%



➤ Eficiencia de combustible (Km / Lts).

Año	Mes	% KM X LITROS
2014	octubre	10%
2014	noviembre	11%
2014	diciembre	11%
2015	enero	9%
2015	febrero	5%
2015	marzo	8%
2015	abril	17%
2015	mayo	23%
2015	junio	7%



## XVI. RECOMENDACIONES PARA LOGRAR EFECTIVIDAD DEL PLAN

Para lograr el cumplimiento plan trazado en el presente Manual, se requerirá en primera instancia del respaldo y apoyo del Despacho Superior, para que la **“Política de la Energía”** de la Superintendencia del Mercado de Valores pueda alcanzar el mejoramiento del desempeño energético.

### FASE I:

Es por ello que la Alta Dirección de la institución debe asegurarse que la Política de la Energía:



- a) Es apropiada para el tamaño, naturaleza e impacto en el uso de la energía en la institución.
- b) Incluye un compromiso continuo con el mejoramiento del desempeño energético.
- c) Incluye un compromiso para asegurar la disponibilidad de información y los recursos necesarios para alcanzar los objetivos y metas.
- d) Incluye un compromiso para cumplir con requisitos legales, los cuales son de conocimiento de todas las entidades estatales de la república de Panamá, relacionados con el uso de la energía.
- e) Coordinar con el Comité de Energía de la institución para asignar y revisar objetivos y metas, en materia de Energía.
- f) Soporta la compra de bienes y servicios de eficiencia energética, cuando se cuente con lo fondo presupuestarios.
- g) Es documentada, comunicada y entendida dentro de la institución.
- h) Es regularmente revisada y actualizada si es necesario, siempre cuando se cuente con el aval de la Secretaria Nacional de Energía.

**FASE II:**

La implementación del Sistema de Gestión de la Energía dentro de la Superintendencia del Mercado de Valores debe incluir:

1. Un Plan de Formación y Toma de Conciencia.
2. Un Plan de Comunicación.
3. Un Plan de Documentación.
4. Control operacional de actividades relevantes para el Desempeño energético.
5. Incorporar la gestión energética en el diseño de nuevos productos y servicios.
6. Incorporar la gestión energética en los procesos de compra de bienes y servicios.

**FASE III:**





Planes de Acciones para ubicar los altos consumo de energía (electricidad y combustible), que son las dos (2) fuentes principales utilizadas por la Superintendencia del Mercado de Valores.

Los objetivos y medidas planteadas deben ser alcanzables, medibles y conocidos y asumidos por los trabajadores de forma colectiva.

Este plan incluye para cada medida o actuación consignada:

- ✓ Consumo de energía actual y sus costos en el período que se haya elegido como referencia para poder comparar datos y observar el ahorro producido.
- ✓ Consumo de energía después de haber implantado la mejora.
- ✓ Inversión necesaria.
- ✓ Ahorro de energía esperado.
- ✓ Implicaciones no energéticas, si las hubiere.

#### **DETECTAR EL MOTIVO DE LOS ALTOS ÍNDICES DE CONSUMO:**

##### **1. Aire Acondicionados:**

- ✓ Repartir correctamente el frío, evitando corrientes de aire de diferente temperatura.
- ✓ Instalar o cambiar de lugar el condensador (unidad exterior de los aparatos de aire acondicionado) a un sitio más fresco y mejor ventilado, donde no incida el sol. Si está en un tejado, es conveniente cubrirlo con un sistema de ensombreamiento.
- ✓ Los colores claros en techos y paredes exteriores reflejan el sol y por tanto evitar el calentamiento de los espacios interiores.
- ✓ El mantenimiento adecuado y la limpieza de los sistemas de aire acondicionado prolongan la vida útil del aparato y fomentan el ahorro de energía.
- ✓ Revisar si existen fugas en los ductos de aires acondicionados.

##### **2. Iluminación:**

- ✓ Entendemos que la iluminación no es el causante del alto consumo de energía, pero si es necesaria una verificación de la eficiencia de la iluminación en las instalaciones ya que en casi todos los casos existe un potencial de optimización. Para lograrlo hay que vigilar los siguientes puntos:
- ✓ Evitar el uso innecesario del alumbrado (iluminación demasiado fuerte).

- ✓ Utilizar luz natural siempre que sea posible, asegurando que no produzcan deslumbramientos en el trabajo.
- ✓ Uso de tecnología eficiente de baja demanda de electricidad para producir el mismo nivel de iluminación. Pueden sustituirse los tubos fluorescentes tradicionales por otros de alto rendimiento. Se obtiene un 10% más de flujo luminoso con menor consumo y mayor vida. Sustituir las bombillas incandescentes por lámparas de bajo consumo: para un mismo nivel de iluminación, ya que ahorran hasta un 80% de energía y duran ocho veces más.
- ✓ Utilizar detectores de presencia o temporizadores en servicios, despachos individuales, almacenes o pasillos, para que las luces se enciendan y apaguen automáticamente.
- ✓ Una limpieza de lámparas y luminarias programada dos veces al año, implica una reducción del 20% de la energía consumida.
- ✓ Utilizar fotocélulas o temporizadores en la iluminación exterior.
- ✓ En espacios grandes conviene sectorizar el alumbrado, de tal forma que sólo se enciendan aquellas luces cercanas al pulsador de la luz.
- ✓ Iluminación suficiente y uniforme que garantice total libertad a la hora de situar la maquinaria u oficinas de trabajos.

### **3. Equipos informático:**

- ✓ Apagar el ordenador cuando no se trabaje en períodos superiores a una hora, y fotocopiadoras, impresoras y faxes durante la noche y fines de semana.
- ✓ Comprar ordenadores, faxes e impresoras cuyos componentes sean reciclables. Al sustituir un ordenador antiguo por otro nuevo, sería recomendable aprovechar algunas de las piezas del antiguo, como el monitor o el teclado.
- ✓ Usar cartuchos de tinta recargables y reciclar como residuo peligroso los cartuchos de tóner de fotocopiadoras e impresoras.
- ✓ El papel es el mayor residuo, tanto en volumen como en peso, generado por las oficinas. Reciclando papel se ahorra energía.

### **4. Transporte (Vehículos Institucional):**

- ✓ Realizar un inventario físico de los vehículos oficiales en uso semestralmente, en conjunto con Bienes Patrimoniales, el cual incluirá una revisión, verificación y cotejo con el listado que genere el sistema de inventario de la Sección de Bienes Patrimoniales ubicado en el Departamento de Contabilidad, en cuanto a los Activos Fijos propiedad de la SMV.



## COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

- ✓ Verificar con el Encargado de la Unidad de Transporte o Encargado que el **uso** del combustible de los vehículos Oficiales de la SMV, sea racional y eficiente, para este fin requerimos las siguientes informaciones, las cuales serán solicitadas por el Comité de Energía de la SMV:
  - Inventario actualizado de los vehículos oficiales cuando se requiera.
  - Jornada de trabajo vigente y para asuntos oficiales.
  - Odómetro o Kilometraje de los vehículos cuando inicien y finalicen la semana laboral.
  - Informe del Mantenimiento Preventivo cada 5,000.00 km o por trimestre; para evaluar la eficiencia del vehículo. Igualmente, el mantenimiento correctivo cuando ocurra.
  - Suministrar copia de las Facturaciones de Consumo Mensual de cada vehículo, vía electrónico o presencial, como le sea más viable.

### 5. Facturaciones:

- ✓ Es conveniente que la contratación eléctrica sea revisada por un especialista: es posible que la potencia contratada sea mayor que la necesaria o que la tarifa contratada no sea la más adecuada.
- ✓ Revisión de la Facturación Eléctrica para evitar penalizaciones de mora por interés, cargo por demanda de 15 kw en adelante y detectar los altos (intensidad) consumo de energía.
- ✓ Revisión de la Facturación combustible para observar el consumo vs el recorrido, mediante fórmulas para obtener los indicadores para el uso racional y eficiencia de la energía.

### FASE IV:

Esta fase sino la más importante una de la más trascendental para logra el cumplimiento del plan trazado en el presente Manual; y para ellos **“Priorizaremos Medidas”**:

1. **Medidas de Cero Costo:** Tareas a poner en marcha el Comité de Energía de la Superintendencia, manteniendo un lazo de información con la Alta Dirección de la institución y con la Secretaria Nacional de Energía de los avance logrados, las cuales son:
  - Plan Comunicacional.
  - Uso de iluminación natural.



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

- Normas de uso de equipos.
- Fugas de ductos de aires acondicionados.
- Ajuste de climatización.
- Iluminación Eficiente.
- Horario Normalizado de encendido y apagado.
- Controles del uso de combustible.
- Sensibilizar al Personal que utiliza la energía.

**2. Proyecto de Inversión:** Esto en el caso que se requiere, el cual debe estar debidamente justificado por el personal idóneo, para aprobación del Despacho Superior de la institución de contar con la disponibilidad presupuestaria para realizar la inversión:

- Actualización Tecnológica, aires acondicionados, flota vehicular, iluminación, entre otros (accesorios papel ahumados-cortinas, etc.).

**FASE V:**

Se espera obtener los siguientes resultados en la Superintendencia del Mercado de Valores:

① ¿ Cambios en la Política de la Energía ?

---

② ¿ Se lograron las metas ?

---

---

③ ¿ Cuáles acciones correctivas se aplicarán para alcanzar la metas deseadas ?

---

④ ¿ Cambios en los Objetivos, Metas o Indicadores de Desempeño ?

---

⑤ Asignación de recursos

---

⑥ Reconocimientos a los logros alcanzados

---



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

I. FORMULARIOS

1) REPORTE DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE LOS VEHICULOS ALQUILADOS POR LA INSTITUCIÓN:

EXPEDIENTE: NO.									
ORDEN DE COMPRA:									
MONTO TOTAL (INLCUYE 7%): B/.									
CAMIONETA TOYOTA 4X4, PARA USO DEL SUPERINTENDENTE. B/.									
HYUNDAI H1, CAPACIDAD 12 PASAJEROS PARA USO DE FUNCIONARIOS. B/.									
CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL AÑO 2014 (Vehículos Alquilados)									
7078020004120000044 (placa 1153701_comodín #1)									
CIERRE TODOS LOS 25 DE CADA MES									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>CAMIONETA TOYOTA 4X4, PARA USO DEL SUPERINTENDENTE.</p> <p>PLACA NO. AF2547 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;"> <p>HYUNDAI H1, CAPACIDAD 12 PASAJEROS PARA USO DE FUNCIONARIOS.</p> <p>PLACA NO.AG0050 (FUE DEVUELTO) / PLACA NO.AG0059 A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2014 - NO. AF6710 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p> </td> </tr> </table>					<p>CAMIONETA TOYOTA 4X4, PARA USO DEL SUPERINTENDENTE.</p> <p>PLACA NO. AF2547 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p>	<p>HYUNDAI H1, CAPACIDAD 12 PASAJEROS PARA USO DE FUNCIONARIOS.</p> <p>PLACA NO.AG0050 (FUE DEVUELTO) / PLACA NO.AG0059 A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2014 - NO. AF6710 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p>			
<p>CAMIONETA TOYOTA 4X4, PARA USO DEL SUPERINTENDENTE.</p> <p>PLACA NO. AF2547 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p>	<p>HYUNDAI H1, CAPACIDAD 12 PASAJEROS PARA USO DE FUNCIONARIOS.</p> <p>PLACA NO.AG0050 (FUE DEVUELTO) / PLACA NO.AG0059 A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2014 - NO. AF6710 (no se renovó y fue entregado el vehículo a la arrendadora el día 12 de diciembre de 2014)</p>								
FECHA	HORA	CANT. DE LITROS	PRECIOS X LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTOS)	FECHA	HORA	CANT. DE LITROS	PRECIOS X LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTOS)
				0.00					0.00
				0.00					0.00
				0.00					0.00
				0.00					0.00
<b>TOTAL</b>					<b>TOTAL</b>				
0.00					0.00				



2) REPORTE DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE LOS VEHÍCULOS DE LA ENTIDAD:

CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL AÑO 2014-2015 (Vehículos de la Entidad)

CIERRE TODOS LOS 25 DE CADA MES

AUTO / Tarjeta #					AUTO / Tarjeta #					AUTO / Tarjeta #				
VEHICULO NO.					VEHICULO NO.					VEHICULO NO.				
FECHA	HORA	CANT. DE LITROS	PRECIOS X LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTOS)	FECHA	HORA	CANT. DE LITROS	PRECIOS X LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTOS)	FECHA	HORA	CANT. DE LITROS	PRECIOS X LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTOS)
				0.00					0.00					0.00
				0.00					0.00					0.00
				0.00					0.00					0.00
				0.00					0.00					0.00
<b>TOTAL</b>				<b>0.00</b>	<b>TOTAL</b>				<b>0.00</b>	<b>TOTAL</b>				<b>0.00</b>



**3) CUADRO CONSOLIDADO DE COMBUSTIBLES DE LOS VEHÍCULOS ALQUILDOS Y PROPIO DE LA SMV – MENSUALMENTE:**

SENTRA B-16 / Tarjeta # 7078020004120000036		X-TRAIL / Tarjeta # 7078020004120000028		TOYOTA PRADO 7078020004120000044 (placa 1153701_comodín #1)		MICRO-BUS / HIACE 7078020004120000044 (placa 1153701_comodín #1)		Monto Total Facturado	Descuento de Precio y Combustible	Cheque		Monto pagado (según cheques)	SALDO (inicial de B7.10.000.00 )
VEHICULO NO. 005840		VEHICULO NO. 892811		PLACA NO. AM7694 (A partir del 19 de marzo de 2015)_Alquilado		VEHÍCULO NO. GO3406 ( MICRO-BUS / HIACE)				No.	Status		
MESES	MONTO FACTURADO (SIN	MESES	MONTO FACTURADO (SIN	MESES	MONTO FACTURAD O (SIN	MESES	MONTO FACTURAD O (SIN						
26 DE DIC DE 2014 AL 25 DE ENERO DE 2015	0.00	26 DE DIC DE 2014 AL 25 DE ENERO DE 2015	131.86	26 DE DIC DE 2014 AL 25 DE ENERO DE 2015	0.00	26 DE DIC DE 2014 AL 25 DE ENERO DE 2015	0.00	131.86	32.33	23839	Entregad o	39.53	3,900.47
26 DE ENERO AL 25 DE FEBRERO DE 26 DE	0.00	26 DE ENERO AL 25 DE FEBRERO DE 26 DE	131.90	26 DE ENERO AL 25 DE FEBRERO DE 26 DE	0.00	26 DE ENERO AL 25 DE FEBRERO DE 26 DE	0.00	131.90	36.02	23836	Entregad o	35.88	3,804.58
FEBRERO AL 15 DE MARZO DE	0.00	FEBRERO AL 15 DE MARZO DE	83.41	FEBRERO AL 15 DE MARZO DE	0.00	FEBRERO AL 15 DE MARZO DE	0.00	83.41	20.23	23838	Entregad o	63.18	3,741.40
16 DE MARZO AL 25 DE	0.00	16 DE MARZO AL 25 DE	41.93	16 DE MARZO AL 25 DE	0.00	16 DE MARZO AL 25 DE	0.00	41.93	10.17	23837	Entregad o	31.76	3,703.64
26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL	0.00	26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL	87.41	26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL	193.41	26 DE MARZO AL 25 DE ABRIL	0.00	286.82	43.78	CK	Entregad o	237.04	3,472.60
26 DE ABRIL AL 25 DE MAYO	0.00	26 DE ABRIL AL 25 DE MAYO	77.03	26 DE ABRIL AL 25 DE MAYO	243.05	26 DE ABRIL AL 25 DE MAYO	0.00	320.08	50.30	24084	Buscando refrendo	269.78	3,202.82
26 DE MAYO AL 15 DE JUNIO	0.00	26 DE MAYO AL 15 DE JUNIO	40.71	26 DE MAYO AL 15 DE JUNIO	205.11	26 DE MAYO AL 15 DE JUNIO	34.07	279.89	40.18		Recorrido de firma	239.71	8,963.11
<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>594.25</b>	<b>TOTAL</b>	<b>647.57</b>	<b>TOTAL</b>	<b>34.07</b>	<b>1,275.89</b>	<b>239.00</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>1,036.89</b>	



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

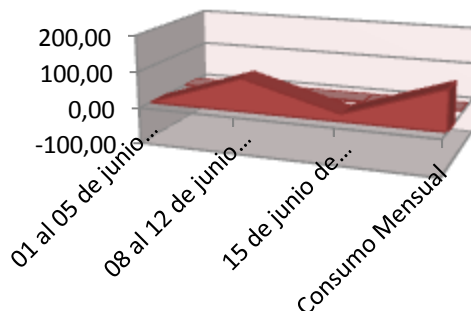
**4) INFORME SEMANAL DEL CONSUMO DE LOS VEHÍCULOS ALQUILADOS Y PROPIOS DE LA ENTIDAD:**

Informe Semanal						
Consumo de Combustibles de Vehículos propios						
Periodo: 08 al 12 de junio de 2015						
Vehículos propiedad de la Entidad	Fechas y montos de consumos facturados sin descuentos					Monto Total Facturado en la Semana
	09/08/2015	09/09/2015	09/10/2015	09/11/2015	09/12/2015	
SENTRA B-16 (placa: No. 005840)	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	<b>B/. 0.00</b>
X-TRAIL (placa No. 892811)	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	<b>B/. 0.00</b>
MICRO-BUS / HIACE (placa No. GO3406)	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	<b>B/. 0.00</b>
CAMIONETA TOYOTA 4X4 (PRADO) - PLACA NO. AM7694 (A partir del 19 de marzo de 2015)_Alquilado	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	B/. 0.00	<b>B/. 0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>B/. 0.00</b>	<b>B/. 0.00</b>	<b>B/. 0.00</b>	<b>B/. 0.00</b>	<b>B/. 0.00</b>	<b>B/. 0.00</b>



**5) TABLA DE PORCENTAJE SEMANAL-MENSUAL Y GRÁFICA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE:**

Comportamiento del consumo Porcentual x Semana en el Mes de Junio		
Periodo:	Consumo	Comportamiento del consumo Porcentual x Semana (Si Aumentó o Si Disminuyó)
01 al 05 de junio de 2015	0.00	0%
08 al 12 de junio de 2015	91.19	100%
15 de junio de 2015	20.11	-353%
<b>Consumo Mensual</b>	<b>111.30</b>	
Valor Promedio de Consumo x Semanal	50.59	
<b>Observación:</b>		
Comparación con el Mes de Mayo de 2015, El consumo del mes de junio disminuyó hasta la fecha del 15 de junio de 2015.	-51%	
Comparación con el Mes de Agosto 2014 que fue el mes que se inició el control, El consumo del mes de junio 2015 bajó hasta la fecha del de junio de 2015.	-70%	

**Comportamiento del consumo Porcentual x Semana en el Mes: 01 al 15 de Junio - 2015**




**COMITÉ DE ENERGÍA**  
**SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES**  
**PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)**  
**MANUAL - SMV**

**6) INFORME MENSUAL  
 COMBUSTIBLE - SNE**

CONTROL DE LA FLOTA VEHICULAR DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES												
VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE MES DE MAYO												
PARA EL PERIODO COMPRENDIDO DESDE: 04 AL 29 DE MAYO DE 2015												
SEMANA	PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	ODOMETRO INICIAL	ODOMETRO FINAL	KM-RECORRIDO	LITROS	KM X LITROS	LITRO X KM	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)
04 al 08 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	17087	17939	852	68.314	0.080	12.472	B/. 47.27
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38650	38765	115	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>967</b>	<b>68.314</b>	<b>0.080</b>	<b>12.472</b>	<b>B/. 47.27</b>
11 al 15 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	17939	18330	391	146.206	0.374	2.674	B/. 102.70
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38765	38834	69	48.404	0.702	1.426	B/. 41.68
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>460</b>	<b>194.610</b>	<b>1.076</b>	<b>4.100</b>	<b>B/. 144.38</b>
18 al 22 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	18330	18835	525	52.030	0.099	10.090	B/. 52.03
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38834	38901	67	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>592</b>	<b>52.030</b>	<b>0.099</b>	<b>10.090</b>	<b>B/. 52.03</b>
25 al 29 de mayo de 2015	005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	15815	15815	0	0.000	0.000	0.000	B/. 0.00
	AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	18835	19472	617	131.578	0.213	4.689	B/. 93.81
	GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	55	81	26	47.449	1.825	0.548	B/. 34.07
	892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	38901	38976	75	46.162	0.615	1.625	B/. 40.71
<b>SUB.-TOTAL</b>								<b>718</b>	<b>225.189</b>	<b>2.653</b>	<b>6.862</b>	<b>B/. 168.59</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>2737</b>	<b>540.143</b>	<b>3.908</b>	<b>33.524</b>	<b>B/. 412.27</b>

**Observación:**

- La institución a partir del 19 de marzo de 2015, alquiló un vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, dado que solamente se estaba utilizando un solo vehículo (XTRA), porqué el B-SENTRA se mantiene en los talleres de PANAMOTOR en seguimiento y el Micro-bus que se adquirió cuenta con placa oficial asignado a la Dirección de Supervisión de la SMV, se empezó a utilizar a partir de la semana del 25 al 29 de mayo de 2015.
- El 14 de mayo de 2015, se remitió comunicación electrónica al Despacho Superior para que nos aclaren el recorrido del vehículo Toyota-Prado, dado que en la semana de 04 al 08 de mayo de 2015, recorrió 852 KM, cuando en un mes aproximadamente recorre 1,300 KM, para efecto del consumo de energía mensual.
- La segunda y cuarta semana de mayo (11 al 15 de mayo de 2015 y 25 al 29 de mayo de 2015) el vehículo tipo camioneta TOYOTA-PRADO, para uso del Superintendente, fue abastecido dos (2) veces en la semana, lo que nos hace presumir que la información del KM del numeral 2 de este cuadro, denota porque el kilometraje se aumentó.
- La Camioneta Toyota 4 x 4 (Prado), fue abastecida por el conductor del Despacho Superior el día sábado 30 de mayo de 2015, por misión oficial con la Superintendente de la SMV, pero se registró como se fuera el día 29 de mayo que es el último día hábil del mes de mayo de 2015.



**7) CUADRO COMPARATIVO POR MESES**

Cuadro Acumulativo y Comparativo desde el Mayo 2015 VS Junio 2015														
Acumulativo											Comparativo			
PLACA	MARCA	PERTENECE	UNIDAD	TIPO DE COMBUSTIBLE	Mes: Mayo 2015			Mes: Junio 2015			Meses: Mayo 2015 vs Junio 2015			
					KM-RECORRIDO	LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)	KM-RECORRIDO	LITROS	MONTO FACTURADO (SIN DESCUENTO)	PORCENTAJES			
											MONTO	TENDENCIA	CONSUMO	TENDENCIA
005840	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	0	0	0.00	0	0.000	0.00	0%	SE MANTIENE	0%	SE MANTIENE
AM7694	TOYOTA	ALQUILADO	DAF	DIESEL	2385	398.128	295.81	2416	324.779	224.65	-32%	BAJO	-23%	BAJO
GO3406	TOYOTA	PROPIO	DAF	DIESEL	26	47.449	34.07	498	55.007	37.90	10%	AUMENTO	14%	AUMENTO
892811	NISSAN	PROPIO	DAF	95 OCTANO	326	94.566	82.39	0	0.000	0.00	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>TOTALES</b>					<b>2737</b>	<b>540.143</b>	<b>412.27</b>	<b>2914</b>	<b>379.786</b>	<b>262.55</b>	<b>-57%</b>	<b>BAJO</b>	<b>-42%</b>	<b>BAJO</b>



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

8) MODELO DE TABLA DE ANALISIS ENERGETICO POR MENSUAL:

TABLA DE ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MERCADOS DE VALORES

VERIFICACIÓN DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD

FACTURACIÓN DEL MES: MAYO 2015

Usuario de Unión Fenosa	No. de Piso	No. de Medidor	Distribuidora	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	No. de Colaboradores	Consumo KWH / Colaborador	Promedio de Clientes Mensuales	Consumo KWH / Cliente	Área del Piso (m2)	Consumo por m2 (KWH/m2)
mgonzalez	10	21284567	Unión Fenosa	7,040	44	B/. 1,886.55	32	220	265	27	716.00	10
mgonzalez1	8-C	46610801	Unión Fenosa	1,396	8	B/. 277.82	11	130	88	16	110.00	13
megonzalez2	8-G	46610164	Unión Fenosa	1,414	10	B/. 281.45	7	207	56	25	70.00	20
mgonzalez2	8-A	46610803	Unión Fenosa	752	8	B/. 152.37	10	77	80	9	100.00	8
mgonzalez3	8-D	46610802	Unión Fenosa	1,515	8	B/. 301.52	10	155	80	19	100.00	15
mgonzalez4	8-H	46610163	Unión Fenosa	843	8	B/. 168.91	8	111	63	13	78.00	11
mgonzalez5	8-E	46610161	Unión Fenosa	1,154	10	B/. 229.65	8	151	63	18	78.00	15
mgonzalez6	8-B	46610804	Unión Fenosa	1,323	11	B/. 263.31	11	123	88	15	110.00	12
mgonzalez7	8-F	46610162	Unión Fenosa	826	8	B/. 164.75	7	121	56	15	70.00	12
<b>TOTALES</b>				<b>16,263</b>	<b>115</b>	<b>B/. 3,726.33</b>	<b>102</b>	<b>1,295</b>	<b>839</b>	<b>157</b>	<b>1,432</b>	<b>116</b>

**Observación:**

- Estamos buscando acercamiento con el arrendador para lograr bajar la Demanda (KW) en el año 2015, para lograr se requiere de la aprobación del Manual de Plan de Gestión Energía de la SMV (2015-2019).
- Una vez terminemos el Manual de Energía de la SMV, estaremos recomendando al Despacho Superior las medidas de ahorro necesaria y aun cuando la institución está por debajo del consumo energético anual que establece la Ley de lineamientos generales de la política nacional para el uso racional y eficiente de la energía en el territorio nacional, actualmente dicho manual se encuentra en un 50% de avance.
- También se está contemplando dentro del Manual de Energía de la SMV, una fórmula para que la Unidad de Tesorería de la SMV a través del comité de Energía solucionar que las facturaciones no venga más con intereses por mora lo que representaría un ahorro tanto a la institución como al Estado.
- La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la sumatorio de los ítems que totalizan el monto final de la facturación se observa que facturaron un centavo de más, **por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.0.01, si aún no lo ha hecho, correspondiente al medidor No. 46610801.**
- La empresa Unión Fenosa al momento de realizar la Ecuación del Fondo de Comp. Energética (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)\*( le aplicó Tarifa Simple BTS2 -22.43%, debía ser - Tarifa Simple BTS3 -23.62%), **por lo que la Unidad de Tesorería de la SMV debe solicitar Ajuste o Nota de Crédito en la siguiente facturación a la empresa Unión Fenosa por la suma de B/.2.32, si aún no lo ha hecho, correspondiente al medidor No. 46610803.**
- En el mes de mayo 2015 aumentó el consumo de energía un 8% en comparación al mes de abril de 2015 y también aumentó el costo de facturación un 10%.
- En el mes de mayo 2015 aumentó el consumo de energía un 7% en comparación al mes de enero de 2015 que se inició la nueva tarifa semestral y también aumentó el costo de facturación un 7%.
- En el medidor No. 46610163, se refleja el mes de mayo 2015 de todos el mayor aumentó en comparación con el mes de abril 2015 que fue del 20% en consumo y en facturación del 27%.



COMITÉ DE ENERGÍA

SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES

PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)

MANUAL - SMV

9) MODELO DE TABLA DE CALCULOS DE FACTURA MENSUAL (PLIEGO TARIFARIO):

MEDIDOR: 46610804						
DETALLE DE SU FACTURA	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA				CONSUMO KWH	
					MAYO.-2015	1323
CONCEPTOS DE FACTURACIÓN	IMPORTE EN B/.	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA				
Cargo fijo Mensual	2.50	Cargo Fijo Men	B/.mes	Importe	DEMANDA KW	
Consumo de Energía	340.46	los primeros 10 kwh	2.50	2.50	MAYO.-2015	11
Variación por Combustible	0.00	Consumo de Energía	B./kwh	Importe		
Fondo de Estabilización: Ecuación (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)* (0.005)	1.71	1313	0.2593	340.46		
Interés por mora	0.30					
Fondo de Comp. Energética: Ecuación (Cargo fijo mensual + Consumo de Energía)* (0.005)	-81.66					
<b>IMPORTE TOTAL DEL MES CORRIENTE</b>	<b>263.31</b>					

10) CUADRO COMPARATIVO DE MESES:

Cuadro Comparativo del Consumo y Monto Porcentual de los meses de mayo y junio 2015

No. de Medidor	MES: MAYO 2015			MES: JUNIO 2015			PORCENTAJES					
	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	Consumo (KWH)	Demanda (KW)	Monto (B/.)	MONTO	TENDENCIA	CONSUMO	TENDENCIA	DEMANDA	TENDENCIA
21284567	7,040	44	B/. 1,886.55	7,600	44	B/. 1,989.01	5%	AUMENTO	7%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610801	1,396	8	B/. 277.82	1,338	8	B/. 266.82	-4%	BAJO	-4%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610164	1,414	10	B/. 281.45	1,359	10	B/. 271.07	-4%	BAJO	-4%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610803	752	8	B/. 152.37	777	8	B/. 155.38	2%	AUMENTO	3%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610802	1,515	8	B/. 301.52	1,757	8	B/. 350.38	14%	AUMENTO	14%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610163	843	7	B/. 168.91	663	8	B/. 121.45	-39%	BAJO	-27%	BAJO	13%	AUMENTO
46610161	1,154	10	B/. 229.65	1,228	10	B/. 244.62	6%	AUMENTO	6%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE
46610804	1,323	11	B/. 263.31	1,412	11	B/. 281.56	6%	AUMENTO	6%	AUMENTO	0%	SE MANTIENE



<b>COMITÉ DE ENERGÍA</b>
<b>SUPERINTENDENCIA DEL MERCADO DE VALORES</b>
<b>PLAN DE GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (2015-2019)</b>
<b>MANUAL - SMV</b>

**11) TABLA DE CONTROL – MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS VEHICULOS DE LA ENTIDAD:**

Placa:	Marca:	Modelo:	Color:	Año:	Gasolina: _____ Diesel: _____					
Este vehículo deber presentarse al Taller el día _____ de cada mes del año 20__										
Mes	Engrase General	Cambio de Filtro			Cambio De Aceite	Afinamiento		Otros (Explicación o Detalle)	Firma Funcionario Responsable	Verificado por:
		Aceite	Aire	Comb.		Menor	Mayor			
Enero										
Febrero										
Marzo										
Abril										
Mayo										
Junio										
Julio										
Agosto										
Septiembre										
Octubre										
Noviembre										
Diciembre										



XVII. **NORMATIVAS LEGALES:**

**Leyes y Disposiciones  
Gubernamentales**

**Ley 69: Uso Racional y  
Eficiente**

**Decreto 398: Reglamento  
Ley 69**

**Decretos de Tarifas**

**Normas Técnicas**

**"Códigos de Seguridad de  
Instalaciones Eléctricas"**

**"Código Eléctrico Nacional"**