

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Sistema de Manejo Ambiental



Sistema de Manejo Ambiental

- Las Instituciones Públicas son grandes consumidores.
- El consumo conlleva: gasto de recursos naturales y energía, emisiones contaminantes.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Fases para implementar un Sistema de Manejo Ambiental



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Compromiso

- La Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales acordó, en su programa de trabajo, implementar un Sistema de Manejo Ambiental durante la LX Legislatura.

Evaluación Inicial “Diagnóstico”

- I.- Consumo de agua;
- II.-Caracterización de residuos;
- III.-Consumo de energía, generación de GEI;
- IV.-Otros bienes y servicios;
- V.- Generación y uso de sustancias tóxicas;
- VI.- Contaminación intramuros; y,
- VII.- Estado actual de la capacitación ambiental.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Diagnóstico

I.- Consumo de Agua



Fuentes de Consumo identificadas	Litros por día	Litros por semana	Litros por mes	Litros por año
Lavar las manos	17.4	87.1	348.6	4,183.0
Lavado de dientes	15.6	78.1	312.3	3,747.9
Lavado de algún utensilio	3.9	19.5	78.1	937.0
Taza del sanitario	192.0	960.0	3,840.0	46,080.0
Mingitorio	84.0	420.0	1,680.0	20,160.0
Botellas de PET	0.8	4.0	16.1	193.0
Consumo de agua para beber del dispensador	9.4	46.9	187.5	2,250.0
Jardinería	2.15	15.0	64.29	771.4
Aseo de oficina	3.0	15.0	60.0	720.0
Suma	328.25	1,645.6	6,586.89	79,042.33



Diagnóstico

II.- Caracterización de residuos

- Caracterización inicial de generación de residuos para las oficinas de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados LX Legislatura;

•Recolección



•Almacenaje
temporal



•Deposito y
transferencia



•Trasaldo interno

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

II.- Caracterización de residuos

Residuos recuperables

RECUPERABLES	Cantidad(g)	Proporción (%)
ALUMINIO	81.3	3.46
CARTÓN	171.4	7.28
FOLDERS	103.3	4.39
FOLLETOS	9.2	0.39
MADERA	0.3	0.01
METAL	6.6	0.28
PAPEL BLANCO	618.7	26.30
PAPEL BLANCO (HOJAS REUTILIZADAS)	355.2	15.10
PAPEL DE COLOR	327.4	13.92
PET	143.2	6.09
PERIÓDICO	0	0.00
POLIETILENO ALTA DENSIDAD	32.2	1.37
POLIETILENO BAJA DENSIDAD	448.9	19.08
SOBRES	35.1	1.49
TECNOLÓGICOS	0	0.00
TETRAPACK	20	0.85
UNICEL	0	0.00
VIDRIO	0	0.00
TOTAL	2,352.8	100.00

Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales A.C. (FEMISCA)

GENERACIÓN PER CAPITA PROMEDIO	
0.0473	kg/empleado*día

GENERACIÓN TOTAL Y PROMEDIO DE RESIDUOS EN LA COMISIÓN	
3982.4	g/semana laboral
796.48	g/ día

Cantidad y porcentaje de los tres tipos de residuos generados en la Comisión

	Cantidad (g)	Porcentaje (%)
ORGANICOS	874.4	21.96
INORGANICOS	755.2	18.96
RECUPERABLES	2352.8	59.08
TOTAL	3,982.4	100



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Diagnóstico

III.- Consumo de energía

*Censo de luces y medición de áreas;
Lecturas de iluminación;
Diagnóstico de sistemas de iluminación; y,
Consumo por aparatos eléctricos y electrónicos.*



Zona	Área (m ²)	Cantidad de sistemas	Carga Instalada (W)	Consumo (kWh)	DPEA (W/m ²)
Oficinas	98.84	22	2.09	109.74	21.58
Trabajo con PC	78.30	15	1.43	330.14	18.01
Sala de Juntas	19.16	4	0.38	34.66	19.84
Recepción	16.98	3	0.29	103.97	16.79
Biblioteca	12.09	2	0.19	46.21	15.72
Cocina	5.32	2	0.19	17.33	35.74
Totales	236.69	48	4.57	642.05	21.28

Tabla A. Datos eléctricos del sistema de iluminación y facturación eléctrica

Uso	Tarifa	Demanda máxima (kW)	Consumo mensual (kWh)	Factor de carga (%)	Facturación Mensual ^B (\$)
Iluminación ^A	H-M	1.9	682	----	941

^A Datos estimados a partir del censo de equipos de iluminación

^B Facturación eléctrica estimada con precios de la energía eléctrica para el mes de abril de 2007, (no incluye cargos por factor de potencia, derecho de alumbrado público e IVA)

Consumo mensual por iluminación 682 kWh

Consumo mensual por aparatos 454 kWh

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Determinación de Kms. recorridos por persona y por tipo de transporte



		Particular		Pesero		Metro
Nombre	Kms. de ruta total semanal	Automóvil Kms. semanal	Cilindraje o tamaño de automóvil	Cálculo KM semanal	tipo de pesero	Cálculo Km. semanal
Víctor (Compartido 2 personas)	105.8	105.8	Nissan-sentra 2001; 4 cilindros			
Estelita	100.6	100.6	Chrysler-Spirit 1998 4 cilindros			
Rogelio	83.3			15.8	microbús	67.5
Alejandro B.	73.1					73.1
Edith	113.1			24.2	microbús	88.9
Alejandro C.	226.6	226.6	Fiat- Palio 2006; 4 cilindros			
(Georgina, Irlanda) Giovanni	87.5			87.5	Eurovan	
Ester	195.1			58.5	microbús	136.6
David	197.6			53.2	microbús	144.3
Dora (transporte privado compartido 2 personas)	107.0	84.6	VW- Beatle 2006 4 Cilindros			22.4
Ana	303.8	303.8	Nissan-platina 4 cilindros			
Alberto	215.2	6.4	Ford-ecoport 4 cilindros(motor de ford fiesta).	40.6	Microbús	168.3
Balbina (4 personas 4 días y 6 personas 1 día)	258.1	258.1	Ford-Neon 4 cilindros			
Carlos (dos días 2 personas y 3 días solo)	68.9	57.2	Chrysler-Spirit 4 cilindros			11.6
Jesús	84.2			84.2	Eurovan	
Mario	252.9			148.7	Camión R.T.P.	104.2
Emma	0.0					
Suma	2472.5	1143.1		512.6		816.8

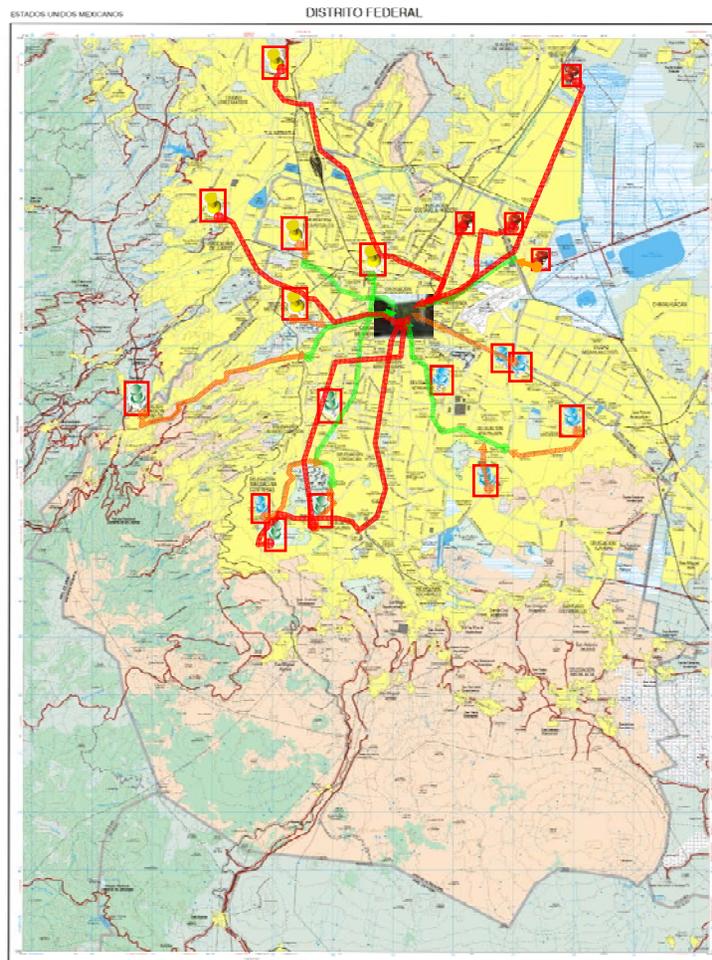
Diagnóstico

III.- Consumo de energía: transporte

- Personal operativo



- Trazo de rutas con trayectos por tipo de transporte



- ➡ Tren Metropolitano
- ➡ Transporte Colectivo
- ➡ Automóvil

Total de Km. por tipo de transporte recorridos semanal (5 Días)	
Automóvil	1143.1
Eurovan	171.7
Microbús	192.2
Camión RTP	148.7
Tren Metropolitano	816.8
Total	2,472.5

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Diagnóstico

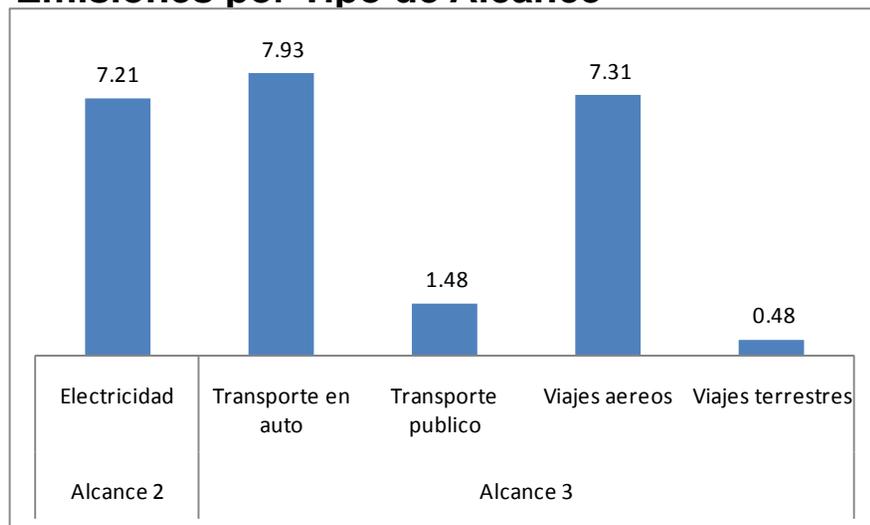


III.- Consumo de energía:

PRONATURA A. C. - INVENTARIO CORPORATIVO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Las emisiones totales de Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales fueron de **24.41** ton de CO₂eq.

Emisiones por Tipo de Alcance



Emisiones de GEI

Posición de la Comisión en el mundo

	Toneladas de CO ₂ Eq
Mundiales	49 millones de millones
México	643 millones
DF	36.2 millones
Comisión de Medio Ambiente	23.86
Mexicano Promedio	5.4

- 1.- 92 % de las emisiones se generan por el consumo de electricidad , viajes aéreos y transporte en auto;
- 2.- Mayor fuente de emisiones : transporte en auto 32%, avión 30%, electricidad 30%.



Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Consumo de bienes de oficina:

Análisis de las solicitudes de bienes de proveeduría, artículos solicitados y los suministrados desde LIX Legislatura.

Total de bienes

- Consumibles
 - Papel
 - Impresiones;
 - Copias;
 - Uso mensual de hojas .
 - Plásticos
 - Vasos de polipropileno y de poliestireno expandido;
 - Cucharas de poliestireno y polipropileno;
 - Botellas de PET.
- Mobiliario y servicios diversos. Compras verdes.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Solicitud de bienes de consumo marzo 2006 (LIX Legislatura)

41 tipos de bienes solicitados.



LEGISLATURA
CAMARA DE DIPUTADOS
DEL H. CONGRESO DE LA UNION

DIRECCION DE ALMACEN, PROVEEDURIA E INVENTARIOS
SUBDIRECCION DE ALMACEN Y PROVEEDURIA
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
SALIDA DE BIENES DE CONSUMO

HOJA 2 DE 2
ÁREA SOLICITANTE: COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
UBICACION Y NIVEL: EDIFICIO "F", 3ER NIVEL
CENTRO DE COSTO: 5.23.31023
TELÉFONO: 1759, 6417

CLAVE	CANTIDAD	CANTIDAD AUTORIZADA	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO
102	5	2	CAJA	GRAPAS ESTÁNDAR
122	5	2	PZA	LAPIZ ADHESIVO PRITT
123	10	6	PZA	LAPIZ BICOLOR
124	50	20	PZA	LAPIZ MIRADO
125	5	3	PZA	LIBRETAS DE TAQUIGRAFIA
132	10		PZA	MARCATEXTOS
137	5	3	PZA	MASKING TAPE 24X50
138	5	3	PZA	MASKING TAPE 48X50
140	2		CAJA	PADE PARA MOUSES
141	15	10	CAJA	PAÑUELOS DESECHABLES KLEENEX
142	30000	15000	HOJA	PAPERBOND TAMAÑO CARTA
148	1000	200	PZA	PASTA PARA ENGOLAR TAMAÑO CARTA
151	50	20	PZA	PLUMAS NEGROS Y AZULES
152	20	10	PZA	PLUMINES AZUL Y NEGRO
165	5		PQTE	SANITAS

NOTAS IMPORTANTES: - DETALLAR LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN SOLICITADO CON SUS CLAVES.
- DEBERA ELABORARSE EN ORIGINAL Y COPIA A MAQUINA DE ESCRIBIR O IMPRESORA.

LEGISLATURA
CAMARA DE DIPUTADOS
DEL H. CONGRESO DE LA UNION

DIRECCION DE ALMACEN, PROVEEDURIA E INVENTARIOS
SUBDIRECCION DE ALMACEN Y PROVEEDURIA
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
SALIDA DE BIENES DE CONSUMO

HOJA 1 DE 1
ÁREA SOLICITANTE: COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
UBICACION Y NIVEL: EDIFICIO "F", 3ER NIVEL
CENTRO DE COSTO: 5.23.31023
TELÉFONO: 1759, 6417

CLAVE	CANTIDAD	CANTIDAD AUTORIZADA	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO
204	2	2	CAJA	AGUA PURIFICADA (355MLS)

NOTA: ESTE MATERIAL SE REQUIER PARA LOS TRABAJOS QUE EMITE LA COMISION.

LEGISLATURA
CAMARA DE DIPUTADOS
DEL H. CONGRESO DE LA UNION

DIRECCION DE ALMACEN, PROVEEDURIA E INVENTARIOS
SUBDIRECCION DE ALMACEN Y PROVEEDURIA
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
SALIDA DE BIENES DE CONSUMO

HOJA 3 DE 3
ÁREA SOLICITANTE: COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
UBICACION Y NIVEL: EDIFICIO "F", 3ER NIVEL
CENTRO DE COSTO: 5.23.31023
TELÉFONO: 1759, 6417

CLAVE	CANTIDAD	CANTIDAD AUTORIZADA	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO
171	5	2	PQTE	SERVILLETAS (PQTE CON 125)
172	100		PZA	SOBRES BOLS TAMAÑO CARTA
173	50		PZA	SOBRES BOLS TAMAÑO ESQUINA
174	100		PZA	SOBRES BOLS TAMAÑO MENSAJERO
175	100		PZA	SOBRES BOLS TAMAÑO OFICIO
179	1000	400	PZA	TARJETAS DE CONTACTO
180	1000	200	PZA	TARJETAS BLANCAS 5X8
183	2	1	PQTE	TE DE SABORES
215	200	50	PZA	VASOS DE PLASTICO (PQTE 25 PZAS)
216	250	100	PZA	VASOS TERMICOS (PQTE 25 PZAS)
217	10	5	PZA	VIDEOCASSETTES VHS

NOTAS IMPORTANTES: - DETALLAR LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN SOLICITADO CON SUS CLAVES.
- DEBERA ELABORARSE EN ORIGINAL Y COPIA A MAQUINA DE ESCRIBIR O IMPRESORA.

LEGISLATURA
CAMARA DE DIPUTADOS
DEL H. CONGRESO DE LA UNION

DIRECCION DE ALMACEN, PROVEEDURIA E INVENTARIOS
SUBDIRECCION DE ALMACEN Y PROVEEDURIA
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
SALIDA DE BIENES DE CONSUMO

HOJA 1 DE 1
ÁREA SOLICITANTE: COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
UBICACION Y NIVEL: EDIFICIO "F", 3ER NIVEL
CENTRO DE COSTO: 5.23.31024
TELÉFONO: 1759, 6417

CLAVE	CANTIDAD	CANTIDAD AUTORIZADA	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO
271	1		PZA	TONER DELL 1700/1710 H3730 (A CAMBIO)

NOTA: ESTE MATERIAL SE REQUIER PARA LOS TRABAJOS QUE EMITE LA COMISION.

LEGISLATURA
CAMARA DE DIPUTADOS
DEL H. CONGRESO DE LA UNION

DIRECCION DE ALMACEN, PROVEEDURIA E INVENTARIOS
SUBDIRECCION DE ALMACEN Y PROVEEDURIA
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
SALIDA DE BIENES DE CONSUMO

HOJA 3 DE 3
ÁREA SOLICITANTE: COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
UBICACION Y NIVEL: EDIFICIO "F", 3ER NIVEL
CENTRO DE COSTO: 5.23.31024
TELÉFONO: 1759, 6417

CLAVE	CANTIDAD	CANTIDAD AUTORIZADA	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO
1	200		PZA	ACETATO PARA ENGARGOLAR
17	2	1	KILOS	AZUCAR GRANULADA EN SOBRES
32	12	4	PZA	CARPETA ACCOPRESS TAMAÑO CARTA
33	10		PZA	CARPETA LEFORT TAMAÑO CARTA
34	10		PZA	CARPETA LEFORT TAMAÑO OFICIO
74	10		CAJA	CLIP ESTÁNDAR MARCHICO
81	5	2	FRASCO	CONDENSADOR LIQUIDO
82	200	100	PZA	CLIPERAS DESECHABLES
85	5		BOTE	DESECHABLES AEROSOL
90	40	10	PZA	DISKETTES VERBATIM 3 1/2
91	5	2	PZA	DIRJEX 24 X 65
93	15	5	PQTE	ETIQUETAS ADHESIVAS 65000
94	10	5	PQTE	ETIQUETAS ADHESIVAS FILE
96	500	200	PZA	FOLDERS MANILA TAMAÑO CARTA
101	5	3	PZA	GOMA PEI IKAN WS30

NOTAS IMPORTANTES: - DETALLAR LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN SOLICITADO CON SUS CLAVES.
- DEBERA ELABORARSE EN ORIGINAL Y COPIA A MAQUINA DE ESCRIBIR O IMPRESORA.

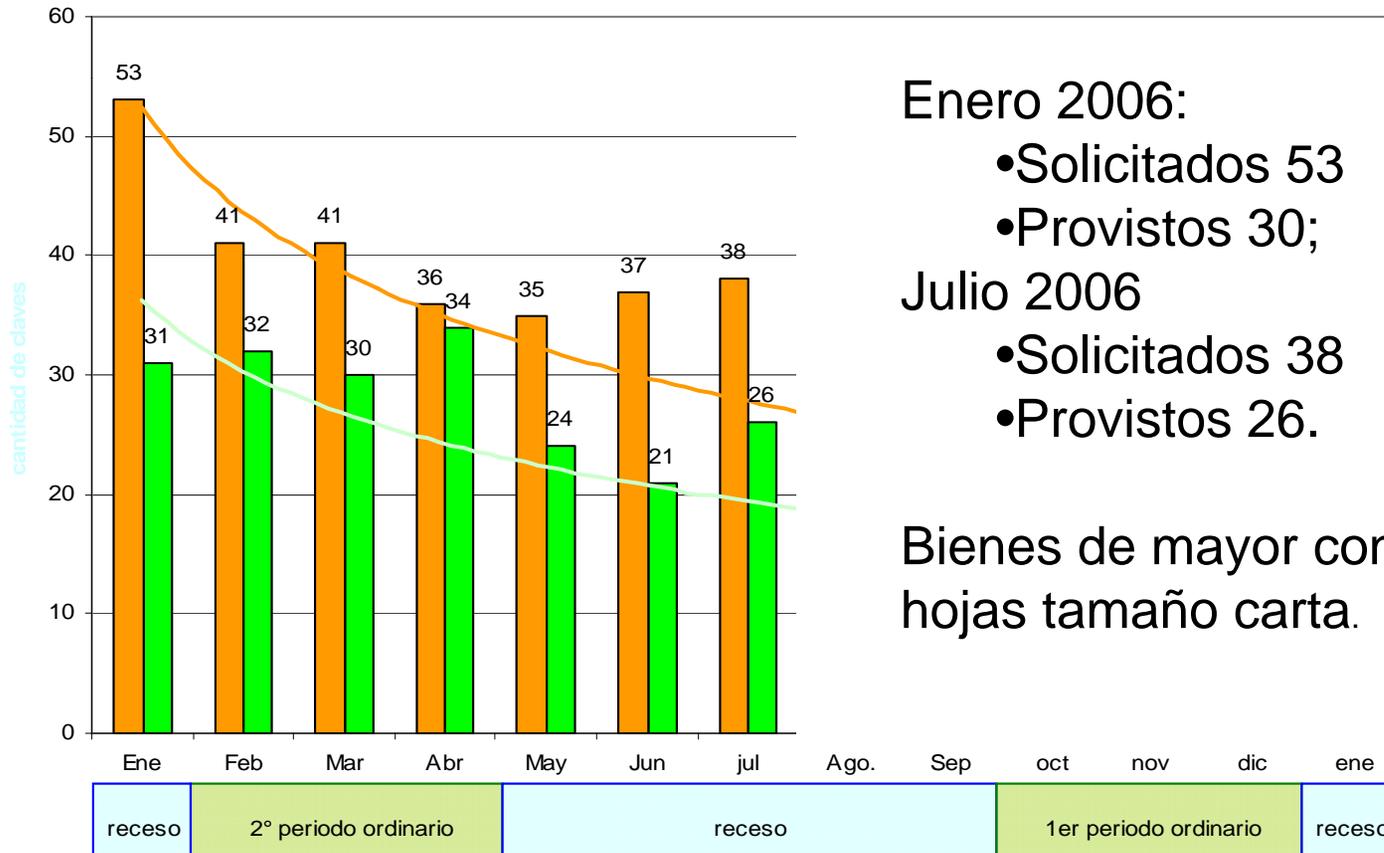
COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Diagnóstico IV.- Otros Bienes y Servicios

*TOTAL DE BIENES.- Solicitudes de bienes enero-julio 2006
(LIX Legislatura)*

claves solicitadas y provistas



Enero 2006:

- Solicitados 53
- Provistos 30;

Julio 2006

- Solicitados 38
- Provistos 26.

Bienes de mayor consumo :
hojas tamaño carta.

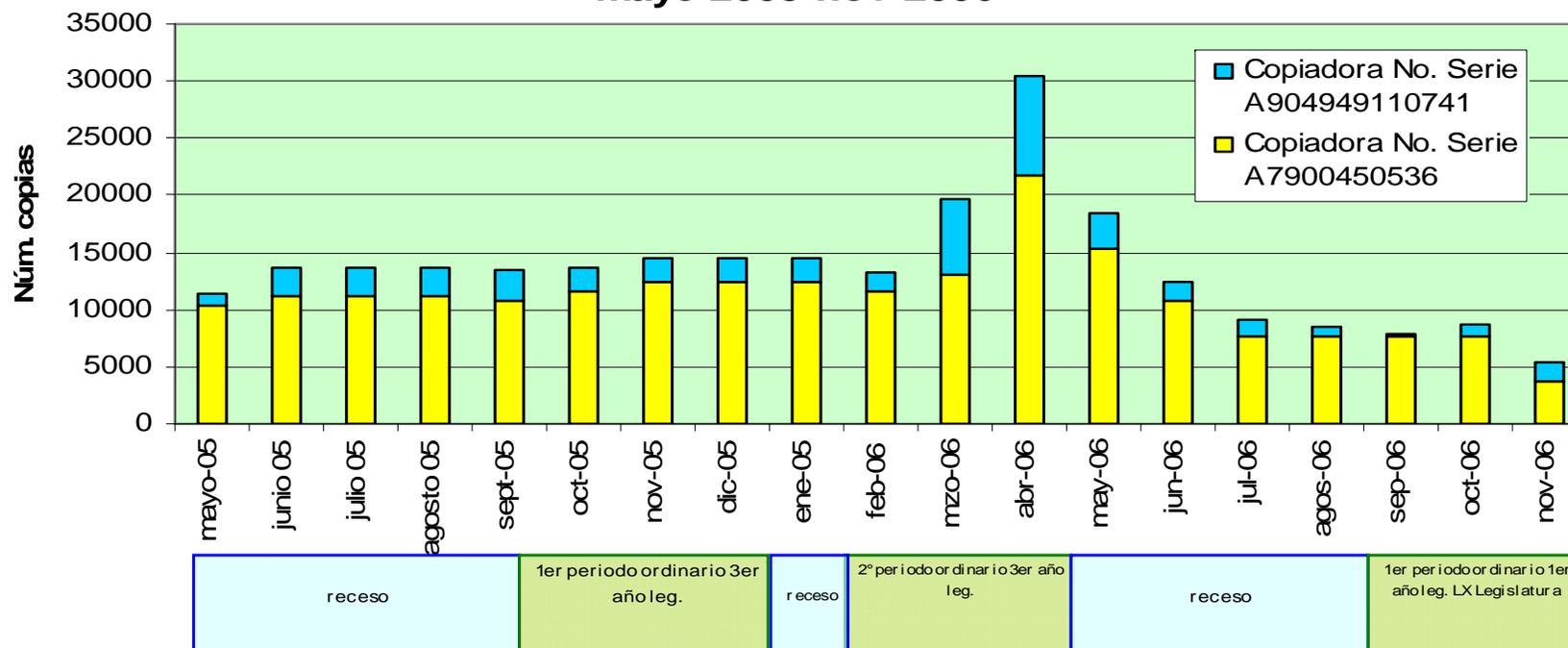


Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

*Consumo de papel-
impresiones
y copias*

número mensual de copias estimado
(acumulado)
mayo 2005-nov 2006





Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Consumo de papel

Enero-agosto 2006

Promedio uso mensual de hojas = 20,000

Materia Prima:

- 1 millar de hojas equivale a .07 árboles de 60 años de edad.* calculo propio con datos de CONAFOR.
- 1 árbol =13.8 millares.
- 20,000 hojas = 1,44 árboles = 17.3 árboles anuales

Meta:

Reducir a 50% = 10,000 hojas = 8.7 árboles anuales no usados como hojas

Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Consumo de plásticos

Enero-agosto 2006 (LIX Legislatura)

- Promedio mensual de vasos de polipropileno 107.1 pzas. = 1,285 anuales
- Promedio mensual de vasos de Poliestireno expandido: 135.7 pzas. = 1,628 anuales
- Promedio uso mensual de Botellas de PET para agua= 48 pzas. = 576 anuales
- Promedio mensual de cucharas desechables = 86 pzas. = 1,028 anuales



Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Mobiliario y servicios diversos

- Se detectaron descomposturas en mobiliario de las oficinas de esta Comisión;
- Se analizó la posible reparación o reemplazo;
- Se detectó falta de iluminación en las oficinas y equipos ineficientes; y,
- Se detectó el mal funcionamiento del equipo de aire acondicionado (aire lavado).



Diagnóstico

IV.- Otros Bienes y Servicios

Compras verdes

- Las Adquisiciones de Bienes se encuentran sujetas a la **“Norma de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Cámara de Diputados”**, la cual en 2006 y 2007 , no presentaba criterios de sustentabilidad;
- No existe adquisición rutinaria de papel reciclado;
- Anomalías en el departamento de proveeduría por la dotación de bienes suministrados.
 - Actúa de manera **discrecional**, por costumbre.
 - La entrega del material se realiza por menor cantidad de lo solicitado.
 - Las comisiones solicitan cantidades “de más” previniendo la discrecionalidad.

Diagnóstico

V.- Generación y uso de sustancias tóxicas.



- **Norma** NOM 189-SSA/SCFI-2002 “Productos y servicios, etiquetado y envasado para productos de aseo de uso doméstico”:
- **Etiquetas** cumplen con la norma pero no tienen información suficiente, ya que :
 - Solo se obliga a anotar la nomenclatura química de: los principios activos, los solventes, propelentes, sustancias corrosivas, que den origen a leyendas precautorias;
 - Se permite que en el caso de enzimas, colorantes aromas y coadyuvantes se usen nombres genéricos a menos que sean causantes del riesgo del producto
 - Se dejan de lado todos los demás componentes químicos.

Sustancias tóxicas en los productos de limpieza

Propelente hidrocarburo (T,I); T= tóxico I= inflamable
Silicones (I);
Solvente hidrocarburo (T,I);
2-Butoietanol (T,I);
Silicatos (se desconoce estado);
Polifosfato (contaminante al agua);
Color Difenólico (se desconoce estado);
Polímero Acrílico (T, I);
Surfactantes (se desconoce composición);
Glicol Éter (T, I);
Dietanolamina (T).



Diagnóstico

VI.- Contaminación Intramuros

- El aire lavado emite gran cantidad de partículas suspendidas;
- Existe la práctica de fumar en pasillos, baños, escaleras y oficinas contiguas;
- Se estableció contacto con CENICA-INE a fin de realizar un estudio de emisiones contaminantes en el interior de oficinas, desafortunadamente, el costo que conlleva el estudio imposibilitó su realización.

Diagnóstico

VII.- Capacitación Ambiental



Evaluación, respecto al conocimiento sobre residuos, elaborado por FEMISCA



Definición de la Política Ambiental



Política Ambiental de la Comisión

- Establecer y promover la Filosofía de las 4 “R´s”;
- Promover el uso sustentable mediante el fomento de compras verdes;
- Promover una conciencia ambiental en el personal;
- Cumplir con lo establecido en la normatividad ambiental aplicable; y,
- Comunicar y difundir el SMA a la población.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



MISIÓN

- Implementar un Sistema de Manejo Ambiental en el Poder Legislativo que permita reducir su huella ecológica.

VISIÓN

- Un Poder Legislativo respetuoso con el ambiente y eficiente en el uso de sus recursos, que sirva de ejemplo a la sociedad en general.

OBJETIVO

- Implementar y mantener un Sistema de Manejo Ambiental en las oficinas de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputados de la LX Legislatura,

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Planificación

CRONOGRAMA.

Mes	O	N	D	E	F	Mz	A	My	Jn	Jl	A	S	O	N	D	E	F	Mz	A	My	Jn	Jl	A	S	O	N	D	E	F	Mz	A	My	Jn	Jl	A	
Año	06	06	06	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	09	09	09	09	09
Compromiso	x	x	x																																	
Diagnóstico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x														
Política Ambiental.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Implementación			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Evaluación																							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Comunicación																							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mejora Continua																								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- O=Octubre
- N=Noviembre
- D=Diciembre
- E=Enero
- F=Febrero
- Mz=Marzo
- A=Abril
- My=Mayo
- Jn=Junio
- Jl=Julio
- A=Agosto
- S=septiembre

Implementación



I.- Consumo de agua.

Metas y Acciones :

- Eliminar el 100% de uso de botellas de agua. Cumplido: Suspensión de solicitud de botellas de agua en las dotaciones mensuales en octubre de 2006.
- Uso de garrafones con dispensadores, para diciembre de 2006. Cumplido
- Disminución del 100% de fugas para septiembre de 2008. Se reportan fugas, mal funcionamiento y desajuste de las válvulas de las tazas por demasiada descarga.
- Instalación de mingitorios secos, Pendiente.
- Reducir en 10% el consumo de agua, Pendiente.



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación

II.-Gestión integral de residuos.

Como política de residuos la Comisión se fomenta el principio de las 4 R's. Reducción en la fuente, Reutilización, promoción del Reciclaje y Reparación para disminuir la generación de residuos.

Metas

Reduce

- Reducción de consumo de papel en 50 %. Solicitar de 20,000 a 10,000 hojas mensuales;
- Reducir en un 50 % el consumo de bienes generales;
- Reducir bienes no necesarios al 80% bienes (clips, cintas adhesivas, reglas, etc.) solicitando lo indispensable;
- Reducir desechables al 100% (vasos de poliestireno expandido o unigel, y vasos de polipropileno, cucharas).

Reutiliza

- El 100% de hojas de papel se utilizaran por ambas caras.

Recicla

- Consumo de papel 100% reciclado, y se buscará enviar los residuos para la elaboración de papel reciclado.

Repara

- Reparación del 100% del mobiliario (muebles equipo eléctrico y electrónicos).



Implementación

II.-Gestión integral de residuos.

Acciones

- Envío de documentos al interior de la Comisión vía electrónica (cumplida) y a los diputados (parcialmente).
- Fotocopiado se realiza por ambas caras (cumplida).
- Se solicita que no se suministre vasos y platos de dicho material en los eventos que realiza la Comisión (cumplida).
- Compra de vasos y platos no desechables para uso cotidiano por el personal de las oficinas. (cumplida).
- Se solicita que en los eventos que no se suministren botellas de PET para el consumo de agua (parcialmente).
- Se ha reparado el 100% de muebles aparatos y electrónicos y eléctricos descompuestos, hasta la fecha.



Implementación

II.-Gestión integral de residuos.

Acciones

- Reutiliza de hojas para los borradores de documentos (cumplida)
- Se fabrican cuadernos con papel ya usado (cumplida)
- Se reutilizan residuos de pastas, gusanos, fólderes para elaboración de cuadernos (cumplida).
- Eliminación de uso de poliestireno expandido (unicel) y los utensilios desechables (cumplida).
- Se usa papel 100% reciclado en:
 - Papelería oficial de la Comisión y de los diputados de su Mesa Directiva y papelería de uso común; (cumplida)
- Se modificó la Norma de Adquisiciones para que se comprará papel de fibras recicladas (cumplida).



Implementación

II.-Gestión integral de residuos.

Acciones por realizar en la Comisión

- Establecimiento de un Plan de Manejo que contenga la separación de residuos orgánicos, y valorizables, para disminución de su generación y su aprovechamiento.
- Presentación a las Autoridades de la Cámara del Plan de Manejo de residuos de la H. Cámara de Diputados.

Implementación

III.- Consumo de energía:

Política en energía: Consumo eficiente, reducción en el consumo y mitigación de emisiones de gases de invernadero por neutralización.

Metas y acciones :

- Sustituir el 100% de los sistemas de iluminación en diciembre de 2007. Cumplida
- Obtener una conciencia sobre el uso eficiente y medidas de ahorro de la energía eléctrica en el 100% del personal. Al finalizar la legislatura. Campaña realizada con cartel y dípticos.
- Realizar las medidas de ahorro de la energía eléctrica. Aplicando
- Mitigar el 100% de la emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) al finalizar la legislatura. En proceso.

Implementación

III.-Consumo de energía .

Acciones realizadas por la Comisión

- Apagado de luces que no se utilizan.
- Apagado de equipo a la hora de la comida.
- Revisión, apagado y desconexión de los aparatos eléctricos y electrónicos al final de la jornada.

- Configuración de equipo para menor gasto de energía.
- Se sustituyó el 100% de iluminación a sistemas T-5



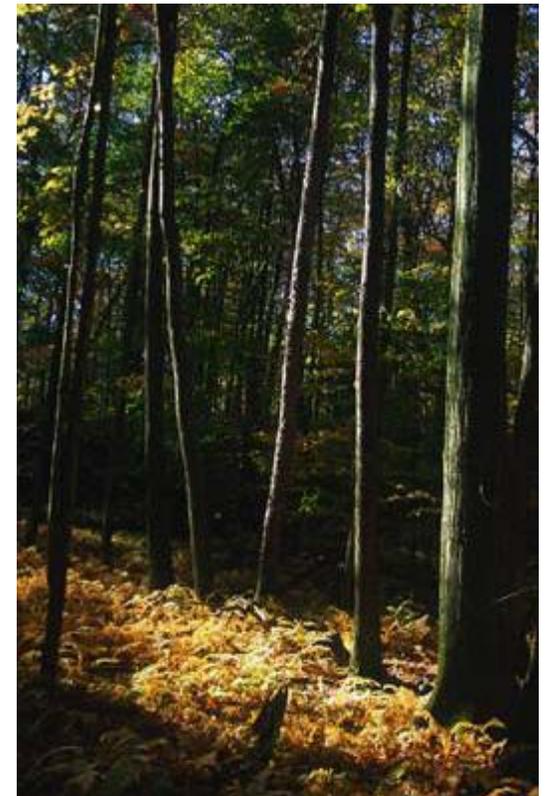
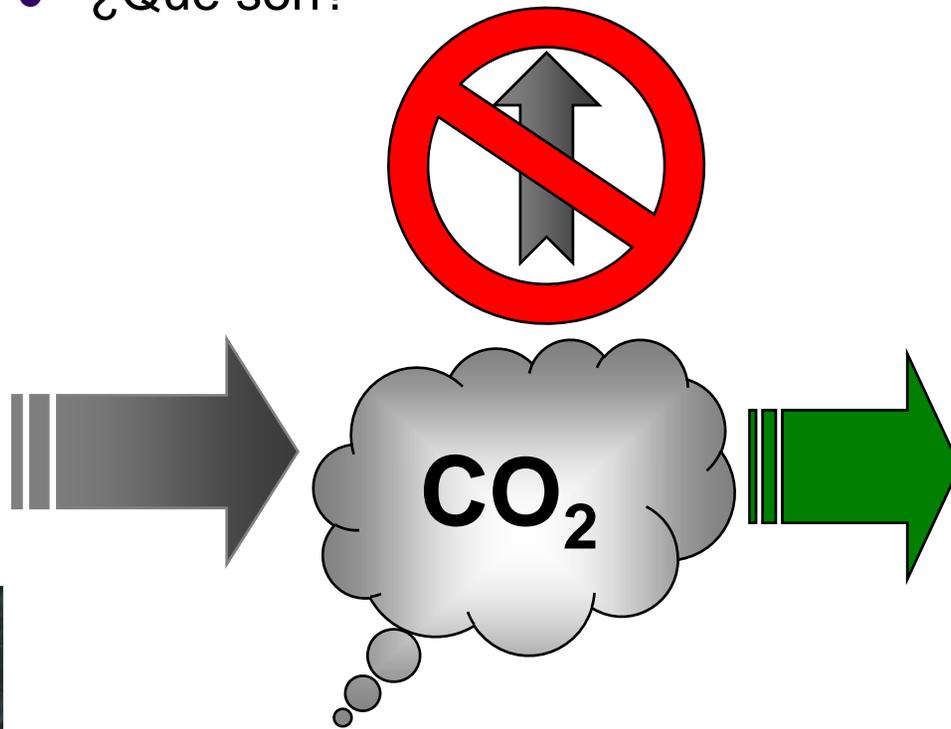
COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación

III.- Consumo de energía

Compensación de emisiones de GEI de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales

- *Bonos voluntarios de captura de carbono*
- ¿Que son?



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación

III.- Consumo de energía

Compensación de emisiones de GEI:

Permitirá a la Comisión:

Reducir, minimizar y gestionar los riesgos asociados con los GEI;
Facilitar la identificación de oportunidades vinculadas a las emisiones;
Reducir sus costos; y,
Demostrar liderazgo, visión, y responsabilidad socio ambiental.

Neutralización de las emisiones por la operación de la Comisión.

Apoya proyectos forestales a 10 comunidades necesitadas (pobreza y pobreza extrema: zonas Mixe, Sierra Norte, Chinanteca y Sierra Sur en Oaxaca.

- Incorporación de las mujeres en su comunidad.
- Frena la fragmentación de los remanentes de bosque mesófilo de montaña del corredor biológico de la cuenca del Papaloapan.



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación

III.- Consumo de energía

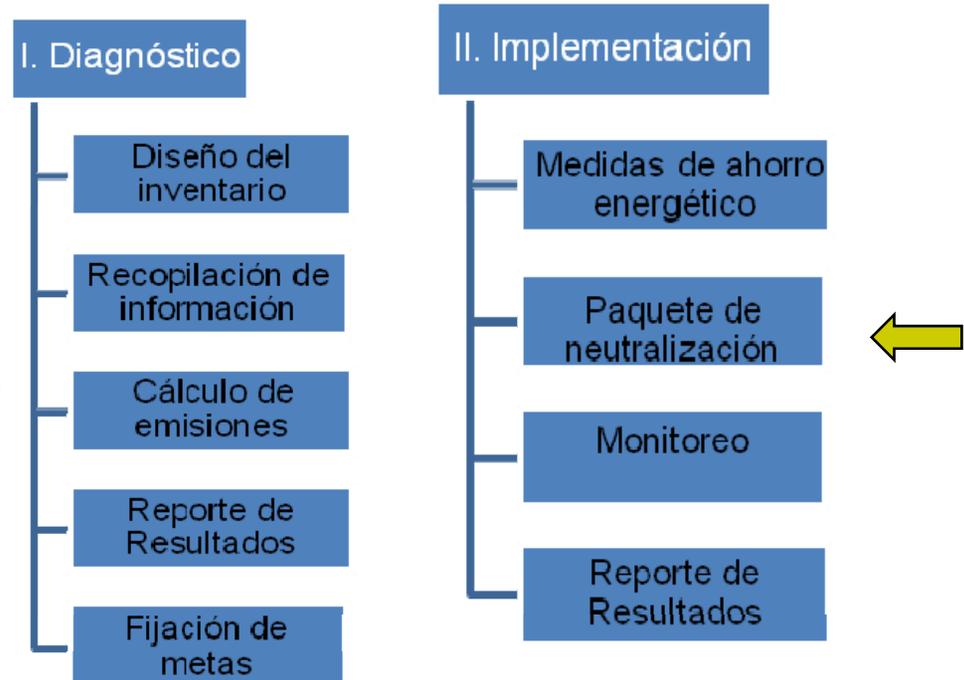
Compensación de emisiones de GEI:



PROCESO DE NEUTRALIZACIÓN

Etapas y componentes:

PRONATURA A. C. determinó emisiones de GEI a través del **inventario corporativo de emisiones de gases de efecto invernadero.**



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación

III.- Consumo de energía

Compensación de emisiones de GEI:



COSTOS

Costos para la realización del proyecto: **\$78,094.54** pesos mas IVA, por: 3 meses de 2006, todo el año 2007, y todo el año de 2008, quedando pendiente de compensar el año 2009.

Incluye:

- Diseño del inventario;
- Cálculos del inventario;
- Reporte;
- Adquisición de bonos;
- Concertación con las comunidades;
- Seguimiento;
- Monitoreo; y,
- Gastos administrativos de Pronatura A. C.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación



IV.-Otros bienes y servicios

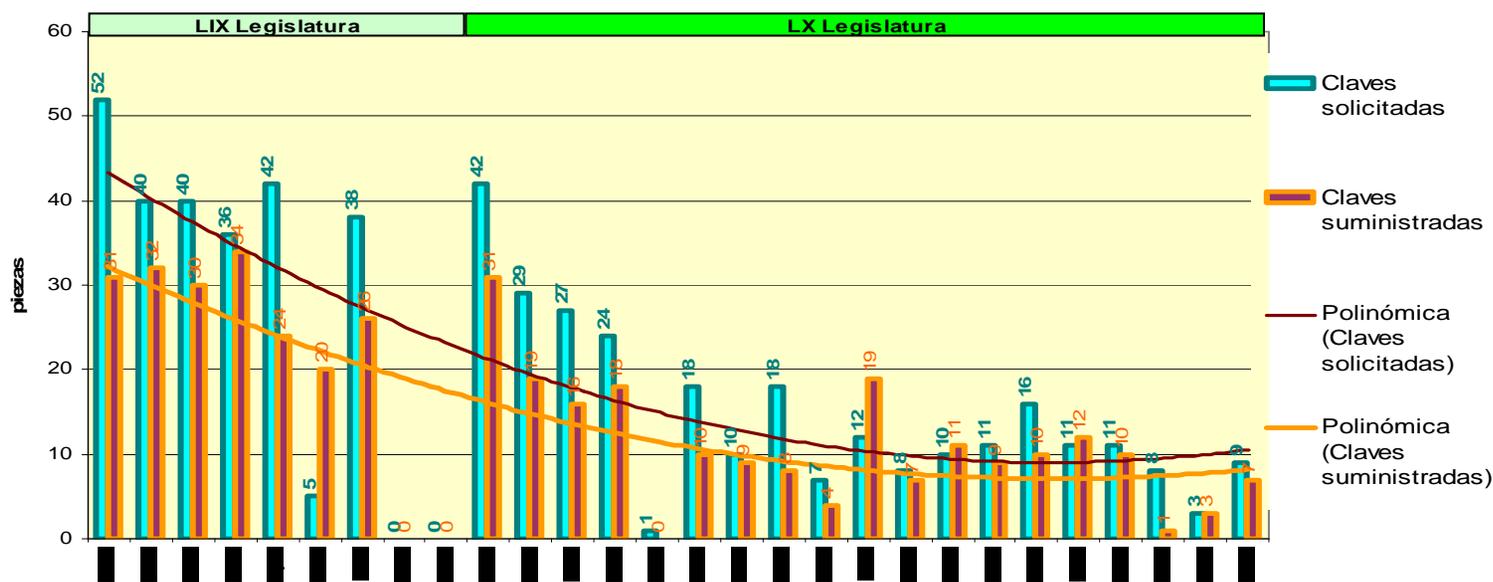
Política de consumo: Disminución del consumo de bienes generales y eliminación del consumo de bienes innecesarios.

Metas y acciones

- Reducción al 50% de bienes solicitados para diciembre de 2007
 - Cumplida: reducción llegó al 73%; de 42 artículos en 2006 a 11 artículos en 2008.
 - + Aumento de la eficiencia de lo solicitado. 60 % en 2006, 90% en 2008.

Cantidad de tipos de bienes Solicitados y Suministrados

se logró disminuir la cantidad de bienes solicitados y utilizados en un 78% y reducir la cantidad de bienes no suministrados a un 9%



Implementación

IV.- Otros Bienes y Servicios

Compras verdes

- **El 13 de agosto de 2008 en la Junta de Coordinación Política**

- c) Se aprobó el acuerdo por el que se propone la adición de un artículo 27 Bis de la Norma de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Cámara de Diputados, (anexo 1).
- d) Los integrantes de este órgano de gobierno manifestaron sus diversas inquietudes sobre la posibilidad de que esta Cámara de Diputados use papel reciclado.

En este sentido, se acordó que a partir del próximo periodo, la Gaceta Parlamentaria se imprima en papel reciclable.

- **El 4 de septiembre de 2008 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, la modificación a la “Norma de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Cámara de Diputados”.**

ARTICULO 27 BIS.- Tratándose de adquisiciones de madera, muebles y suministros de oficina de este material, deberán requerirse certificados otorgados por terceros, previamente registrados ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que garanticen el manejo sustentable de los bosques de donde proviene la madera de dichas adquisiciones. Para las adquisiciones de papel para uso de oficina, se deberá requerir un mínimo de 50% de fibras de material reciclado y blanqueado libre de cloro. En caso de incumplimiento, se estará a lo dispuesto por la presente Norma y demás disposiciones aplicables.

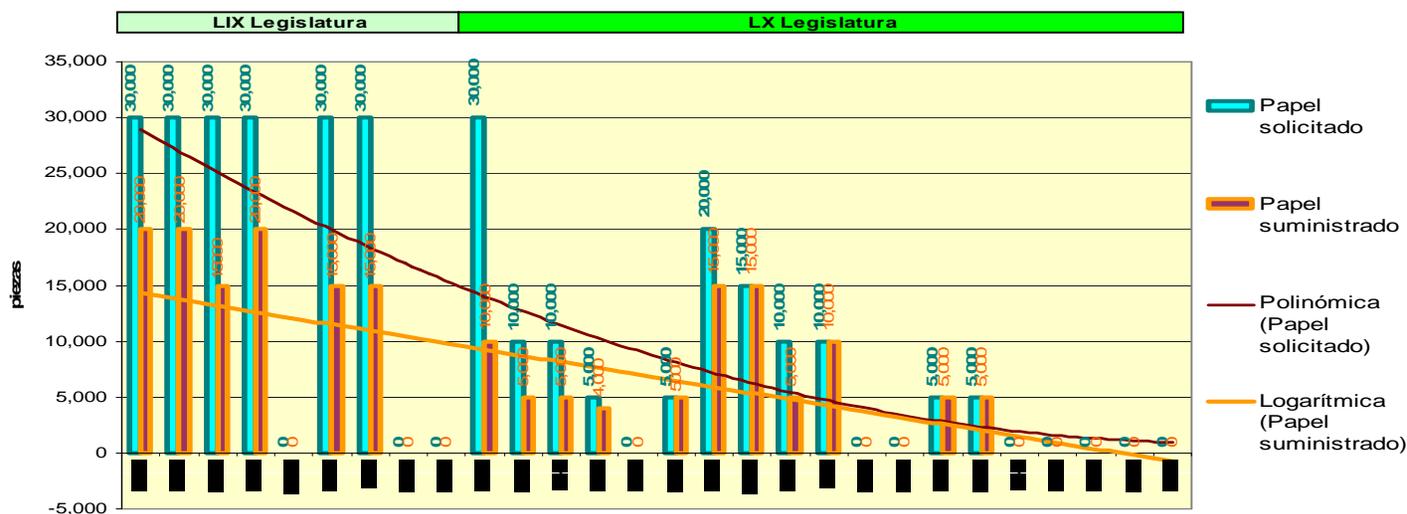


Implementación

IV.-Otros bienes y servicios .

- Eliminación del 100% de bienes innecesarios para diciembre de 2007
- Disminución de consumo de papel por enviar turnos y dictámenes vía correo electrónico.
- Se han hecho contactos con comunidades proveedoras de muebles realizados con madera certificada.

Clave 142 Papel bond de fibra nueva
Solicitado y Suministrado
 Se deajo de solicitar paulatinamente



COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

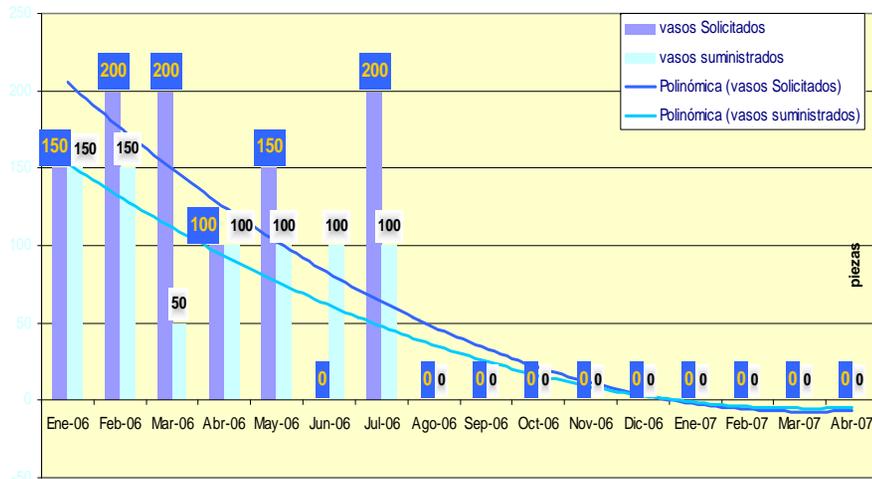
Implementación



IV.-Otros bienes y servicios.

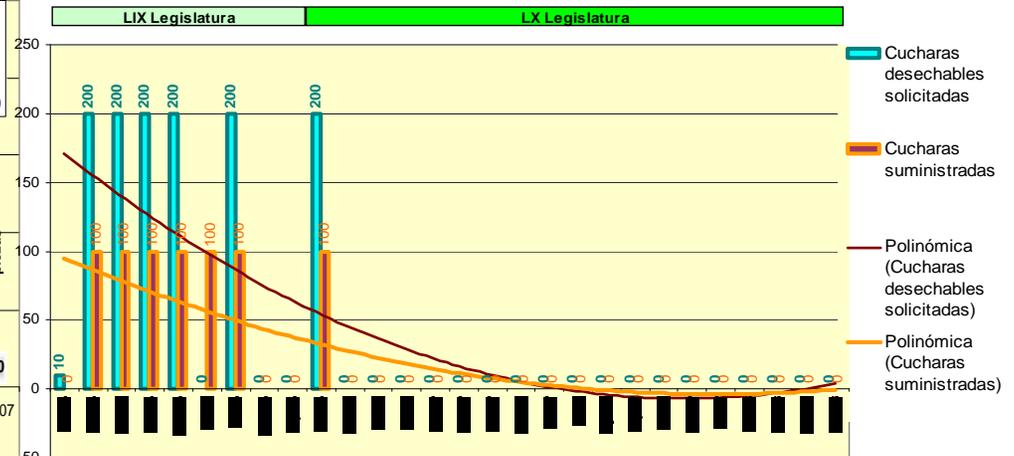
- Eliminación del 80% de bienes desechables para diciembre de 2007
Vasos de poliestireno, vasos térmicos, y cucharas eliminados
Sustitución del papel de fibra nueva por papel 100% reciclado.

Clave 215 vasos de polistireno expandido
se dejó de solicitar a partir de octubre de 2006



Clave 82 Cucharas desechables Solicitadas y Suministradas

Se dejó de solicitar este artículo en octubre de 2006
El personal las substituyó por cucharas metálicas



Implementación

V.- Generación y uso de sustancias tóxicas.

- **Política** sobre sustancia tóxicas: eliminación y sustitución en un 100%.
- Para el diagnóstico de la toxicidad de las sustancias identificadas y sus posibles reemplazos, se solicitó el apoyo de la COFEPRIS.
- **Acciones**
 - Se obtuvo información de la composición de los fumigantes usados al interior de las oficinas de la Comisión.
 - Se identificaron las sustancias activas utilizadas en fumigación como **diclorvos** y **cipermetrina**, que aunque cuentan con autorización de la COFEPRIS, son riesgosos para la salud.
 - Se suspendió fumigación en estas oficinas

Implementación

VI.- Contaminación intramuros.

Política sobre contaminación intramuros no se cuantificó ya que no se contó con el estudio requerido para el diagnóstico.

Sin embargo cualitativamente se observaron condiciones negativas de contaminación intramuros en el aire lavado y por humo de cigarrillo.

Metas para disminuir esta contaminación

- Eliminar al 100% el aire lavado existente en la comisión, Cumplido con apoyo de la Dirección de servicios de la H. Cámara de Diputados.
- Se eliminaron las salidas de aire lavado

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Implementación



VI.- Contaminación intramuros.

- Certificar la oficina como área 100% libre de humo de tabaco. En proceso: se elaboró programa, se elaboraron carteles y rótulos sobre tabaquismo y no fumar, se colocaron carteles enviados por la Secretaria de Salud.

SÍNTOMAS QUE INDICAN DAÑO EN EL CUERPO.

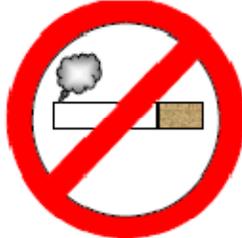


- ❖ Cansancio por falta de oxígeno en las células.
- ❖ Dolor y pesadez en la cabeza.
- ❖ Pinchazos en el pecho
- ❖ Disminuye la capacidad pulmonar, disminuyendo los mecanismos de defensa del sistema respiratorio lo que hace al fumador más propenso a infecciones, gripes, etc.
- ❖ El cigarrillo en los jóvenes retrasa a niveles el crecimiento.
- ❖ En la mujer, si además usa anticonceptivos, se aumentan los riesgos de trombosis, se le envejecen los tejidos y se forman arrugas por resequeidad en la piel.
- ❖ Las encías se debilitan, los dientes se manchan y las hormonas se alteran. Las fumadoras llegan a la menopausia antes que otras mujeres.
- ❖ La Nicotina genera cáncer de la garganta, una úlcera viva que prácticamente no permite ni comer, ni beber, ni dormir al fumador.


Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Programa interno
“Oficinas libres de tabaco”
Información para trabajadores



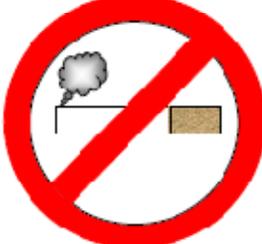
(Pulmón sano) (Pulmón canceroso)



Por favor apague su cigarrillo antes de entrar

“Oficina libre de humo de tabaco” Programa interno
Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales
“Oficina libre de humo de tabaco”
Programa interno





Implementación

VII.- Estado actual de la capacitación ambiental

Política sobre capacitación ambiental: promover una cultura ambiental del personal que labora en las oficinas de la Comisión.

- Comisión Nacional de Ahorro de Energía (CONAE), realizar curso sobre medidas de ahorro de energía eléctrica en la oficina y el hogar.
- CENDI “Antonio Nava de Catalán” de Cámara de Diputados para Profesores y alumnos recibir pláticas de Talleres impartidos por El CECADESU.
- Comunicación y asistencia a eventos y exposiciones realizados por el CENDI relacionadas con el cuidado del medio ambiente.
- Encuesta al personal sobre conocimientos de manejo de residuos.
- Diseño de evaluación diagnóstica , para elaborar el programa de educación ambiental para estas oficinas.

Control y evaluación

Se están diseñando los documentos de control para las diversas actividades.

I.-Consumo de agua.

- Reporte semanal de verificación de fugas de agua y seguimiento de reparación de fugas, en las baños de hombres y mujeres.

II.-Caracterización de residuos.

- Reportes de uso y reutilización de papel, de adquisición de papelería reciclada, de bajas de mobiliario y equipo, de separación de basura una vez establecido el mecanismo de separación.

III.-Consumo de energía.

- Reportes de mantenimiento de los sistemas de iluminación; de verificación de apagado de equipo y luces, de avance del programa de mitigación por neutralización de emisiones GEI.



Control y evaluación

IV.-Otros bienes y servicios .

- Reporte de solicitudes de bienes mensuales e imprevistas.
- Reporte de solicitudes de bienes por adquisición.

V.- Generación y uso de sustancias tóxicas.

- Reporte uso de productos de limpieza.

VI.- Contaminación intramuros.

- Reporte de avance del programa no fumar.

VII.- Estado actual de la capacitación ambiental.

- Reporte de avance en la capacitación del personal.



Verificación y/o certificación

Se busca la certificación de la Comisión en la mitigación por neutralización, con la verificación por parte de terceros, en este caso PRONATURA A. C.-CONAFOR

Se busca la Certificación de la Comisión como área 100% libre de humo, verificándose por el Consejo Nacional Contra las Adicciones de la Secretaría de Salud.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Comunicación

Externa e interna

- Establecer los mecanismos de comunicación internos, así como los externos.
- Material de difusión para el personal de la Comisión.



Comunicación externa e interna



- Difundir en el Sistema de Manejo Ambiental a través del servicio del micrositio el diagnóstico, planeación, actividades, resultados, medidas de control y su evaluación.
- Difundir el Sistema de Manejo Ambiental con el personal de Cámara.

Mejora continua

- La Comisión realizara una revisión constante de los procesos que realiza en sus labores operativas, legislativas y administrativas;
- Se utilizarán los controles que se generen, con la finalidad de determinar los grados de avance de las metas propuestas para el logro de la política de manejo ambiental;
- Readecuará los proceso que presenten deficiencia; y,
- Se reforzaran los procesos que son adecuados a la política ambiental de la Comisión.

COMISION DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Por su atención, gracias.