



**REPORTE ANUAL 2023 DE LOS
BENEFICIOS AMBIENTALES DEL
PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA
AMBIENTAL**

ENERO, 2024

Contenido

Introducción.....	3
1. Fundamento Legal	5
2. Descripción del Proceso	5
3. Beneficios Ambientales del PNAA	6
a. Por Sector Económico de la instalación	6
b. Por Tamaño de la instalación	7
c. Por Sector Económico y Tamaño de la instalación	8
<u>d. Por Sector Económico y Actividad Principal de la instalación</u>	<u>9</u>
e. Por Entidad Federativa y Municipio.....	13
f. Por Entidad Federativa, Sector Económico y Tamaño de la instalación	19
g. Por Impacto Ambiental.....	25
h. Mapas de los Beneficios Ambientales.....	26
4. Contribución a las Políticas Públicas	29
5. Evaluación del Ejercicio Estadístico por parte de las Empresas	30

Introducción

El objetivo del **Programa Nacional de Auditoría Ambiental** (PNAA) es mejorar, a través de la auditoría ambiental, el cumplimiento ambiental de los sectores económicos para que éste sea superior al exigido por la ley, mediante un enfoque preventivo y de mejora continua. Para aquellas empresas que cumplen con las disposiciones ambientales que le apliquen de acuerdo con su giro, tamaño y la complejidad de su actividad o proceso, la **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente** (PROFEPA) expide una de las tres modalidades de certificados ambientales:

- Industria Limpia:** para obras y actividades del sector industrial.
- Calidad Ambiental Turística:** para actividades y servicios del sector turístico.
- Calidad Ambiental:** para aquellas actividades no contempladas en los certificados anteriores.

El programa está dirigido a empresas en operación, ya sea del sector público o privado que ofrecen sus productos y servicios a la sociedad tanto en el mercado interno como en el extranjero, las cuales pueden causar efectos o impactos negativos al ambiente por lo que voluntariamente se someten a una evaluación exhaustiva de sus procesos, de este modo, estas empresas operan o brindan un servicio ambientalmente responsable.

El presente documento recopila, analiza y describe los resultados de la información proporcionada por las instalaciones con un certificado vigente en el Programa Nacional de Auditoría Ambiental en su participación en el **ejercicio estadístico 2023** y del cual se generan los beneficios ambientales. Los indicadores considerados son los que se manejan en términos generales a nivel nacional e internacional como lo es: ahorros de agua, ahorro de energía eléctrica, disminución de emisiones a la atmósfera, disminución en la generación de residuos peligrosos, sólidos urbanos y de manejo especial. Adicionalmente se reportan indicadores de tipo socio ambiental de las empresas participantes en el

ejercicio estadístico, como pueden ser: acciones de reforestación, programas de educación ambiental, conservación de flora y fauna entre otros.

Para llevar a cabo este ejercicio estadístico, las empresas registran datos como: consumo y descarga de agua, de energía eléctrica y combustibles principalmente (gas natural, gas LP, diésel, combustóleo, gasolina, otros), generación de residuos (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos), así como sus ahorros ambientales de los últimos dos años; en el denominado **Sistema de Datos Estadísticos Ambientales** (SIDEA).

El presente documento considera el fundamento legal, la descripción de las etapas para realizar el ejercicio estadístico y los reportes tabulares con las desagregaciones temáticas temporales y espaciales por sector, tamaño, sector económico y tamaño, sector económico y actividad principal, por entidad federativa y municipio, entidad federativa, sector económico y tamaño y por impacto ambiental de las instalaciones participantes en el ejercicio estadístico del PNAA, asimismo se incluye la ubicación geográfica de las entidades federativas con mayores, medianos y bajos ahorros de cada indicador. Adicionalmente se referencian los beneficios ambientales generales del PNAA, como contribución indirecta a las Políticas Públicas.

Finalmente se incluye un reporte de la evaluación que hacen las empresas a la importancia y operación del **Ejercicio Estadístico del Programa Nacional de Auditoría Ambiental**.

1. Fundamento Legal

El Ejercicio Estadístico tiene su fundamento legal en el artículo 6 Fracción V del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales (RLGEEPAMAAA). Donde se señala que el Programa Nacional de Auditoría Ambiental está conformado por mecanismos de evaluación a través de indicadores de desempeño de las empresas e indicadores de gestión del Programa. Asimismo, en la NMX-AA-162-SCFI-2012 se señala en los puntos 4.7.4.1 al 4.7.4.4 que las empresas por certificarse y las empresas certificadas deben reportar sus indicadores específicos y el comportamiento de los mismos, al concluir su Auditoría Ambiental, al consumir su diagnóstico ambiental, al finalizar la verificación de cumplimiento del Plan de Acción, cuando éste es mayor a un año, y durante el primer semestre de los dos años próximos a la obtención de su certificado ambiental. Asimismo, en el artículo 49, fracción VII y artículo 51, fracción III, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (le pediremos a MGG que lo revise en su momento)

2. Descripción del Proceso

El ejercicio estadístico es un proceso de evaluación del PNAA mediante la colaboración entre la autoridad ambiental, los sectores productivos y de servicio del país y en su caso los auditores ambientales, encargados de comprobar el estado que guardan las instalaciones, mediante el proceso de certificación ambiental.

Las instalaciones participantes miden y controlan sus procesos, estimando sus beneficios ambientales de un año con respecto a otro, lo cual les permite reportar a la PROFEPA sus indicadores de desempeño ambiental. Dicho proceso, considera las siguientes etapas.

Etapas del Ejercicio Estadístico

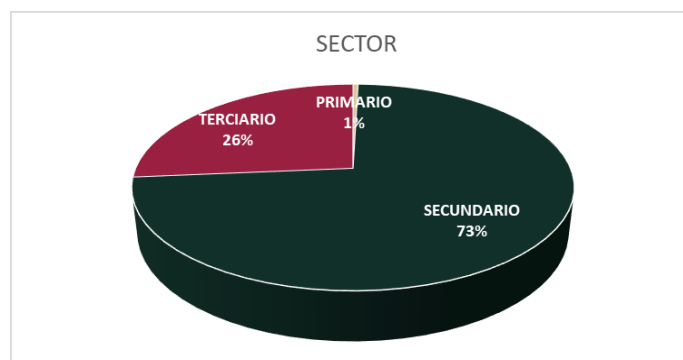


3. Beneficios Ambientales del PNAA

a. Por Sector Económico de la instalación

SECTOR	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
PRIMARIO	6	17,721.01	1,013,335.67	704.28	1,017.09	130.91
SECUNDARIO	976	6,609,432.65	397,037,295.34	435,233.88	150,978.31	10,382.81
TERCIARIO	352	2,165,838.30	125,682,201.86	126,392.00	21,615.88	1,882.57
TOTAL GENERAL	1,334	8,792,991.95	523,732,832.87	562,330.17	173,611.28	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



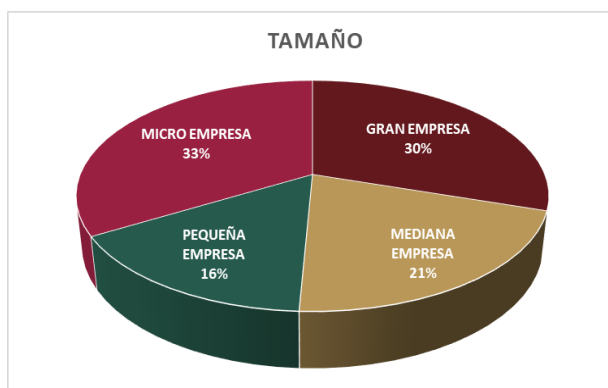
Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

El sector económico con mayor participación en el ejercicio estadístico fue el secundario como lo ha venido siendo en casi todo el ejercicio estadístico desde que inició éste en el año 2012, en esta ocasión representa el 73% de participación en la generación de beneficios ambientales, mientras que la participación del sector terciario es del 26% y el 1% en primario.

b. Por Tamaño de la instalación

TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
GRAN EMPRESA	400	4,783,329.93	330,583,271.26	323,225.97	118,205.01	7,395.81
MEDIANA EMPRESA	277	2,411,449.64	99,244,178.08	144,122.08	49,908.16	3,253.86
PEQUEÑA EMPRESA	211	1,018,452.69	55,580,894.78	63,499.53	5,211.30	1,672.57
MICRO EMPRESA	446	579,759.69	38,324,488.75	31,482.59	286.81	74.06
TOTAL GENERAL	1,334	8,792,991.95	523,732,832.87	562,330.17	173,611.28	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



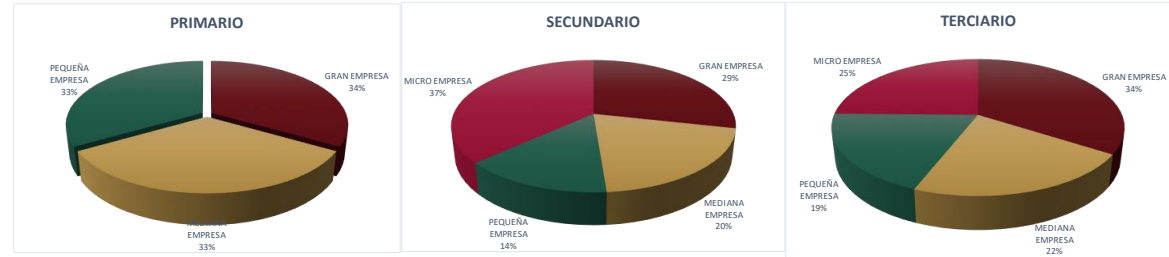
Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

La tendencia en la participación por tamaño de instalación mostro que la micro y las grandes empresas suma entre ambas el 66%, casi en la misma proporción de intervención, la mediana empresa representó el 21% y con menor porcentaje de participación se observa en las pequeñas empresas las cuales conservaron la participación del 16 % respecto al año anterior.

c. Por Sector Económico y Tamaño de la instalación

SECTOR/TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
PRIMARIO	6	17,721.01	1,013,335.67	704.28	1,017.09	130.91
GRAN EMPRESA	2	13,759.00	925,801.64	446.78	171.01	130.91
MEDIANA EMPRESA	2	1,315.71	-	44.04	846.08	-
PEQUEÑA EMPRESA	2	2,646.30	87,534.03	213.46	-	-
SECUNDARIO	976	6,609,432.65	397,037,295.34	435,233.88	150,978.31	10,382.81
GRAN EMPRESA	278	3,277,828.82	242,876,903.23	254,759.09	106,282.86	5,780.46
MEDIANA EMPRESA	198	2,279,328.19	86,226,651.57	112,424.63	40,185.54	2,970.54
PEQUEÑA EMPRESA	141	722,335.88	40,966,664.51	48,216.77	4,288.80	1,590.92
MICRO EMPRESA	359	329,939.75	26,967,076.02	19,833.38	221.11	40.90
TERCIARIO	352	2,165,838.30	125,682,201.86	126,392.00	21,615.88	1,882.57
GRAN EMPRESA	120	1,491,742.12	86,780,566.39	68,020.10	11,751.14	1,484.44
MEDIANA EMPRESA	77	130,805.74	13,017,526.51	31,653.41	8,876.54	283.31
PEQUEÑA EMPRESA	68	293,470.50	14,526,696.23	15,069.29	922.50	81.66
MICRO EMPRESA	87	249,819.94	11,357,412.73	11,649.20	65.70	33.16
TOTAL GENERAL	1,334	8,792,991.95	523,732,832.87	562,330.17	173,611.28	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



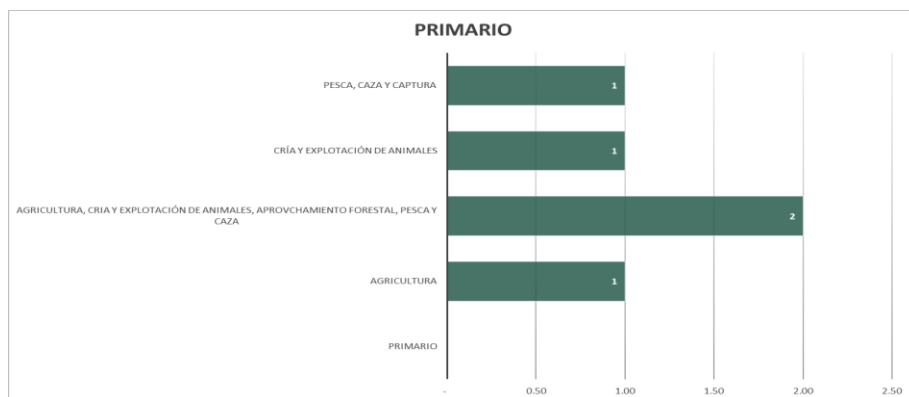
Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

La participación por sectores económicos y tamaño de empresas muestra que el sector primario mantiene la misma proporción para los 3 tamaños de empresas participantes con un 33% cada una, en el caso del sector secundario la micro empresa tuvo mayor participación con el 37%, mientras que la gran empresa tuvo el 29%, la mediana empresa tuvo una participación del 20% y la pequeña se mantuvo en el 14%; para el sector terciario la gran empresa es la que represento el mayor porcentaje el 34%, seguida de la micro con un 25%, la mediana con el 22% y en este caso las pequeñas empresas tuvieron un participación del 19%.

d. Por Sector Económico y Actividad Principal de la instalación

SECTOR/ACTIVIDAD	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Personas abastecidas de agua en un año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Personas abastecidas de energía eléctrica en un año	Emisiones de CO2 (t/año)	No. de autos que dejan de emitir CO2	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Habitantes que generan residuos al año	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
PRIMARIO										
AGRICULTURA	1	2,646.30	30.96	87,334.03	39.30	213.38	26.56	-	-	-
AGRICULTURA, CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES, APROVECHAMIENTO FORESTAL, PESCA Y CAZA	2	1,315.71	15.39	-	-	44.04	5.48	846.08	2,876.67	-
CRÍA Y EXPLOTACIÓN DE ANIMALES	1	10,060.62	117.71	820,245.56	369.11	402.13	50.05	0.37	1.26	0.80
PESCA, CAZA Y CAPTURA	1	3,698.38	43.27	105,556.08	47.50	44.65	5.56	170.64	580.18	130.11

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

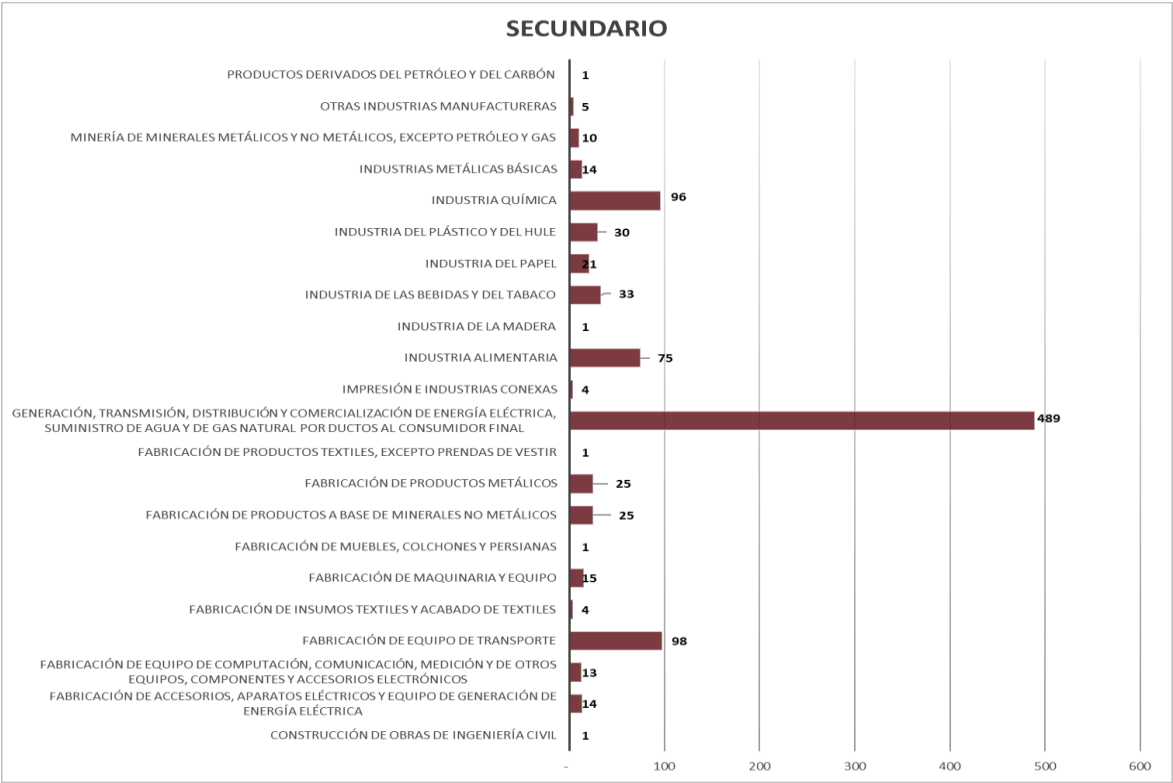


Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

En el sector primario la participación de las empresas fue similar para las diferentes actividades que lo conforman.

SECTOR/ACTIVIDAD	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Personas abastecidas de agua en un año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Personas abastecidas de energía eléctrica en un año	Emisiones de CO2 (t/año)	No. de autos que dejan de emitir CO2	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Habitantes que generan residuos al año	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
SECUNDARIO										
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL	1	329.66	3.86	101,817.22	45.82	43.07	5.36	162.88	553.79	207.05
FABRICACIÓN DE ACCESORIOS, APARATOS ELÉCTRICOS Y EQUIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	14	41,714.30	488.06	5,851,277.10	2,633.07	6,118.84	761.55	4,730.84	16,084.86	304.70
FABRICACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTACIÓN, COMUNICACIÓN, MEDICIÓN Y DE OTROS EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	13	19,831.39	232.03	9,867,035.38	4,440.17	18,617.29	2,317.11	295.23	1,003.78	68.70
FABRICACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE	98	649,916.10	7,604.02	72,434,383.56	32,595.47	81,289.55	10,117.30	36,204.71	123,096.02	3,668.67
FABRICACIÓN DE INSUMOS TEXTILES Y ACABADO DE TEXTILES	4	40,311.48	471.64	741,780.10	333.80	1,619.59	201.57	154.07	523.84	68.64
FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	15	8,755.79	102.44	8,536,882.01	3,841.60	15,316.84	1,906.33	2,413.22	8,204.95	65.21
FABRICACIÓN DE MUEBLES, COLCHONES Y PERSIANAS	1	4,781.56	55.94	2,300,266.25	1,035.12	1,992.41	247.98	173.53	590.00	20.32
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS	25	40,752.42	476.80	27,854,405.30	12,534.48	33,583.46	4,179.80	7,773.37	26,429.46	243.69
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS	25	31,576.54	369.45	10,452,173.51	4,703.48	12,277.97	1,528.12	14,980.34	50,933.16	587.01
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES, EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR	1	650.03	7.61	75,447.54	33.95	1,149.86	143.11	23.35	79.39	1.32
GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SUMINISTRO DE AGUA Y DE GAS NATURAL POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL	489	2,584,547.37	30,239.20	71,400,382.97	32,130.17	60,007.41	7,468.52	11,165.45	37,962.53	1,156.31
IMPRESIÓN E INDUSTRIAS CONEXAS	4	1,573.84	18.41	1,383,469.55	622.56	1,436.68	178.81	1,170.21	3,978.71	265.11
INDUSTRIA ALIMENTARIA	75	987,785.54	11,557.09	42,979,405.81	19,340.73	47,505.91	5,912.59	30,231.53	102,787.20	847.77
INDUSTRIA DE LA MADERA	1	-	-	-	-	5,793.51	721.06	0.21	0.71	28.12
INDUSTRIA DE LAS BEBIDAS Y DEL TABACO	33	1,086,766.27	12,715.17	31,770,396.85	14,296.68	30,439.82	3,788.54	13,767.67	46,810.08	245.26
INDUSTRIA DEL PAPEL	21	89,685.63	1,049.32	17,427,131.51	7,842.21	26,238.62	3,265.66	7,760.36	26,385.22	191.62
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO Y DEL HULE	30	76,918.65	899.95	20,523,669.29	9,235.65	14,488.90	1,803.29	3,443.32	11,707.29	907.78
INDUSTRIA QUÍMICA	96	773,542.61	9,050.45	50,134,730.88	22,560.63	52,995.84	6,595.86	11,170.59	37,980.01	1,360.22
INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	14	68,003.16	795.64	16,114,334.86	7,251.45	20,131.06	2,505.51	1,235.12	4,199.41	118.25
MINERÍA DE MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS, EXCEPTO PETRÓLEO Y GAS	10	70,857.51	829.03	3,288,450.13	1,479.80	1,831.57	227.96	3,070.36	10,439.23	8.15
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	5	30,266.67	354.12	3,734,276.06	1,680.42	1,627.12	202.51	1,311.12	4,457.81	5.44
PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN	1	-	-	43,491.72	19.57	29.17	3.63	-	-	2.05

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

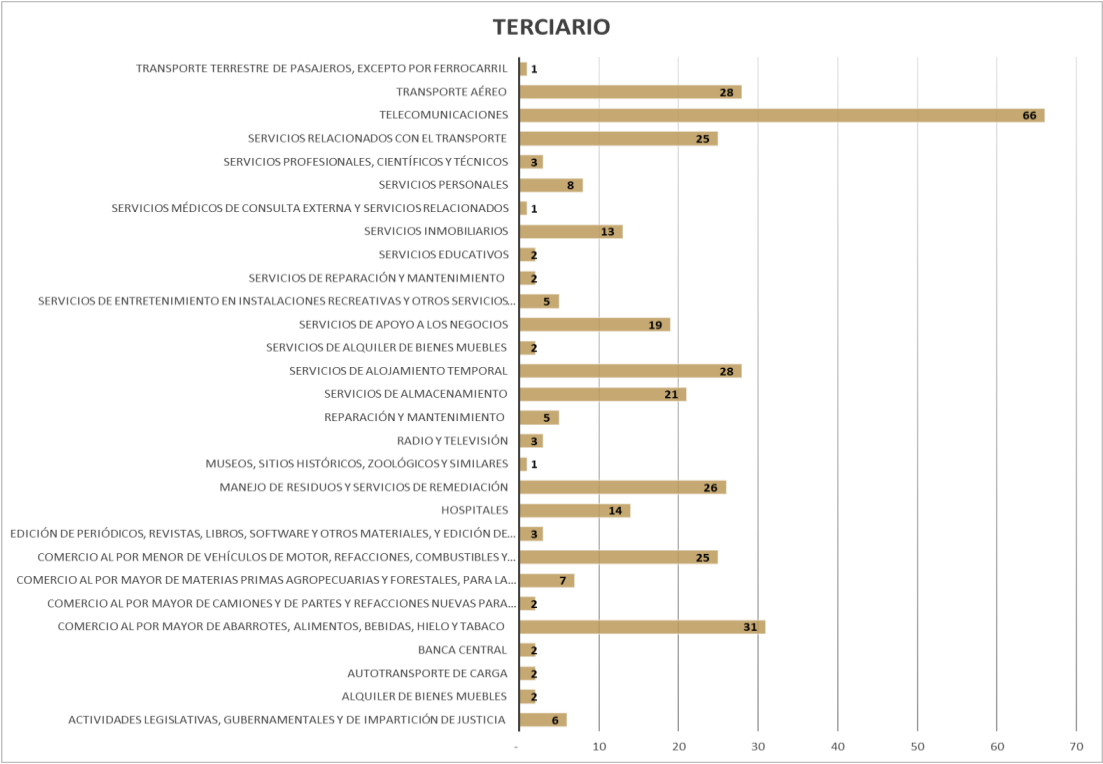


Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

En el sector secundario la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica representa el 50% en su participación seguido de la industria química y fabricación de equipo de transporte con un 10% cada uno, finalmente alimentos y bebidas representan el 8% y 3% respectivamente. La participación de la Comisión Federal de Electricidad la cual tienen un compromiso con la PROFEPA es lo que hace a este sector importante en su participación.

SECTOR/ACTIVIDAD	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Personas abastecidas de agua en un año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Personas abastecidas de energía eléctrica en un año	Emisiones de CO2 (t/año)	No. de autos que dejan de emitir CO2	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Habitantes que generan residuos al año	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
TERCIARIO										
ACTIVIDADES LEGISLATIVAS, GUBERNAMENTALES Y DE IMPARTICIÓN DE JUSTICIA	6	5,926.94	69.35	2,500,158.45	1,125.07	8,618.31	1,072.63	7,334.54	24,937.43	48.96
ALQUILER DE BIENES MUEBLES	2	105.63	1.24	164,187.00	73.88	69.45	8.64	0.38	1.29	1.18
AUTOTRANSPORTE DE CARGA	2	10,362.50	121.24	-	-	4,371.57	544.09	9.70	32.98	2.03
BANCA CENTRAL	2	23,098.69	270.25	6,576,577.50	2,959.46	4,474.52	556.90	181.31	616.45	494.89
COMERCIO AL POR MAYOR DE ABARROTES, ALIMENTOS, BEBIDAS, HELO Y TABACO	31	39,480.10	461.92	2,101,736.72	945.78	13,607.38	1,693.57	579.61	1,970.67	38.49
COMERCIO AL POR MAYOR DE CAMIONES Y DE PARTES Y REFACCIONES NUEVAS PARA AUTOMÓVILES, CAMIONETAS Y CAMIONES	2	559.09	6.54	-	-	-	-	-	-	0.31
COMERCIO AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES, PARA LA INDUSTRIA, Y MATERIALES DE DESECHO	7	18,420.89	215.52	3,101,995.54	1,395.90	1,352.17	168.29	108.51	368.93	21.88
COMERCIO AL POR MENOR DE VEHÍCULOS DE MOTOR, REFACCIONES, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	25	12,286.11	143.75	1,461,467.43	657.66	927.98	115.50	359.37	1,221.86	154.17
EDICIÓN DE PERIÓDICOS, REVISTAS, LIBROS, SOFTWARE Y OTROS MATERIALES, Y EDICIÓN DE ESTAS PUBLICACIONES INTEGRADA CON LA IMPRESIÓN	3	588.49	6.89	1,240,448.69	558.20	1,152.04	143.38	205.36	688.22	22.52
HOSPITALES	14	99,608.50	1,165.42	5,012,773.08	2,255.75	7,805.62	971.49	134.41	457.00	85.31
MANEJO DE RESIDUOS Y SERVICIOS DE REMEDIACIÓN	26	230,581.09	2,687.80	431,116.48	194.00	5,849.93	728.08	278.83	948.02	44.47
MUSEOS, SITIOS HISTÓRICOS, ZOOLOGICOS Y SIMILARES	1	-	-	-	-	-	-	12.92	43.93	-
RADIO Y TELEVISIÓN	3	81,208.46	950.14	77,191.62	34.74	160.68	20.00	586.15	1,992.91	8.17
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO	5	1,071.00	12.53	32,178.55	14.48	16.67	2.07	21.49	73.07	2.82
SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO	21	60,677.75	709.93	10,498,848.86	4,724.48	7,532.13	937.45	2,301.28	7,824.35	571.85
SERVICIOS DE ALQUILER TEMPORAL	28	790,493.05	9,248.77	32,973,787.71	14,838.20	20,516.69	2,553.51	6,648.28	22,604.15	14.37
SERVICIOS DE ALQUILER DE BIENES MUEBLES	2	842.28	9.85	30,254.86	13.61	51.30	6.38	39.00	132.60	2.55
SERVICIOS DE APOYO A LOS NEGOCIOS	19	31,338.15	366.66	14,643,468.06	6,589.56	14,825.03	1,845.12	13.16	44.75	19.60
SERVICIOS DE ENTRETENIMIENTO EN INSTALACIONES RECREATIVAS Y OTROS SERVICIOS RECREATIVOS	5	120,226.46	1,406.65	871,423.13	382.14	1,759.77	219.02	60.03	204.10	0.67
SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO	2	1,111.43	13.00	1,432,307.77	644.54	964.60	120.05	8.63	29.34	158.01
SERVICIOS EDUCATIVOS	2	-	-	-	-	7.84	0.98	112.05	380.97	0.55
SERVICIOS INMOBILIARIOS	13	40,279.47	471.27	230,441.99	103.70	171.27	21.32	7.50	25.50	0.63
SERVICIOS MÉDICOS DE CONSULTA EXTERNA Y SERVICIOS RELACIONADOS	1	-	-	-	-	-	-	0.29	0.99	0.41
SERVICIOS PERSONALES	8	24,160.60	282.68	565,736.27	254.58	4,729.78	588.67	211.87	720.34	10.94
SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	3	1,313.77	15.37	1,618,293.26	728.23	2,309.76	287.47	133.56	454.10	9.07
SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE	25	156,675.64	1,833.11	3,544,039.53	1,594.82	3,403.45	423.59	886.18	3,013.01	83.76
TELECOMUNICACIONES	66	15,828.29	185.19	13,178,110.72	5,990.15	5,660.49	704.50	14.23	48.38	85.49
TRANSPORTE AÉREO	28	400,460.04	4,685.38	23,417,946.41	10,538.08	16,753.07	2,085.09	1,108.07	3,767.44	10.78
TRANSPORTE TERRESTRE DE PASAJEROS, EXCEPTO POR FERROCARRIL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11
Total general	1,334.00	8,792,991.95	102,878.01	523,732,832.87	235,679.77	562,330.17	65,987.61	173,611.28	590,278.36	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

En este sector la actividad económica preponderante en participación fue telecomunicaciones con el 19%, seguido por comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco con el 9% y el tercer sitio lo ocupa servicios de alojamiento temporal y transporte aéreo con el 8% cada uno.

e. Por Entidad Federativa y Municipio

ENTIDAD FEDERATIVA	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
AGUASCALIENTES	24	234,845.51	10,780,665.79	18,701.90	3,589.29	1,046.47
BAJA CALIFORNIA	43	115,687.95	13,159,754.25	17,729.47	9,927.50	253.46
BAJA CALIFORNIA SUR	19	79,167.71	17,796,529.78	8,375.10	1,824.06	34.95
CAMPECHE	14	56,301.06	4,256,467.03	2,415.05	211.01	225.73
CDMEX	122	391,053.29	40,013,305.11	53,175.71	4,145.75	915.56
CHIAPAS	21	417,804.27	4,774,510.03	4,313.63	1,996.91	608.16
CHIHUAHUA	50	471,687.14	19,876,270.48	24,465.92	8,081.97	180.19
COAHUILA	48	135,144.11	20,548,290.75	35,310.21	17,956.34	821.72
COLIMA	31	14,337.25	3,648,639.39	8,732.21	1,115.32	525.01
DURANGO	29	610,426.28	17,445,178.12	15,884.55	4,711.32	56.65
GUANAJUATO	17	86,290.91	4,707,727.41	2,929.44	6,578.25	512.40
GUERRERO	29	108,519.53	10,687,217.71	9,916.33	350.77	31.17
HIDALGO	25	484,956.16	14,105,850.72	8,799.78	2,417.15	119.81
JALISCO	64	141,096.77	28,795,938.42	29,763.05	5,326.33	52.68
MÉXICO	148	567,978.37	75,717,342.85	92,811.90	34,275.18	765.84
MICHOACÁN	41	49,066.82	4,800,451.86	8,220.52	8,753.06	123.89
MORELOS	24	58,726.87	7,525,087.39	4,846.88	265.46	29.74
NAYARIT	20	196,050.69	8,282,091.44	5,120.57	5,334.90	4.26
NUEVO LEÓN	61	289,687.16	24,129,512.35	12,513.69	3,426.47	949.34
OAXACA	16	56,182.22	5,421,112.88	4,289.17	272.16	148.87
PUEBLA	76	62,036.10	21,858,292.18	17,960.17	939.88	45.30
QUERÉTARO	49	246,359.42	24,929,571.18	30,516.39	7,135.37	1,177.95
QUINTANA ROO	34	946,118.73	24,945,227.69	16,553.49	760.29	82.41
SAN LUIS POTOSÍ	25	56,148.56	4,568,997.97	9,527.84	12,113.74	863.43
SINALOA	71	422,604.35	15,361,625.59	14,750.34	9,900.20	367.66
SONORA	27	138,019.80	14,390,994.94	8,865.84	7,031.56	5.14
TABASCO	16	10,869.45	8,734,124.67	5,896.88	1,292.38	42.69
TAMAULIPAS	57	891,733.06	25,699,840.53	33,308.70	3,312.99	611.22
TLAXCALA	35	127,410.94	4,321,004.11	6,649.41	2,060.69	1,131.67
VERACRUZ	48	626,879.00	22,058,495.52	26,211.96	5,323.17	580.58
YUCATÁN	36	604,130.81	19,813,007.24	16,327.33	1,749.24	81.03
ZACATECAS	14	95,671.67	579,707.50	7,446.74	1,432.57	1.31
Total general	1,334	8,792,992	523,732,833	562,330	173,611	12,396

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

La participación de las empresas por entidad federativa muestra que los 5 estados con mayor participación son: Estado de México, Ciudad de México, Puebla, Sinaloa y Jalisco y los de menor participación son: Zacatecas, Campeche, Tabasco, Oaxaca y Guanajuato.

En cuanto a los beneficios ambientales, los resultados mostraron que las 3 entidades federativas con mejores ahorros por indicador son: en agua Quintana Roo, Tamaulipas y Veracruz, en energía eléctrica el Estado de México, Ciudad de México y Jalisco, en relación a la disminución de emisiones está el Estado de México, Ciudad de México y Chihuahua, en lo que son los residuos no peligrosos es el Estado de México, Coahuila y San Luis Potosí y finalmente en residuos peligrosos son Querétaro, Tlaxcala y Aguascalientes.

ENTIDAD FEDERATIVA/MUNICIPIO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
AGUASCALIENTES	24	234,845.51	10,780,665.79	18,701.90	3,589.29	1,046.47
AGUASCALIENTES	18	224,772.54	9,889,194.35	15,943.03	3,315.64	1,023.73
JESÚS MARÍA	2	-	5,418.34	5.33	244.07	-
RINCÓN DE ROMOS	1	7,785.97	354,423.00	2,420.76	-	21.24
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	3	2,287.00	531,630.10	332.78	29.58	1.50
BAJA CALIFORNIA	43	115,687.95	13,159,754.25	17,729.47	9,927.50	253.46
ENSENADA	11	7,909.79	793,425.89	384.27	391.42	4.16
MEXICALI	12	42,979.25	10,864,735.34	13,098.89	6,382.07	227.47
PLAYAS DE ROSARITO	2	15,238.95	-	3.01	23.10	7.85
TECATE	3	158.80	26,358.13	13.63	0.40	-
TIJUANA	15	49,401.16	1,475,234.89	4,229.68	3,130.51	13.98
BAJA CALIFORNIA SUR	19	79,167.71	17,796,529.78	8,375.10	1,824.06	34.95
LA PAZ	8	15,410.00	7,145,093.28	3,329.02	338.35	21.12
LORETO	3	241.20	92,720.65	101.10	632.27	0.46
LOS CABOS	4	37,459.38	8,526,626.40	4,081.32	853.20	13.31
MULEGÉ	4	26,057.13	2,032,089.46	863.66	0.24	0.06
CAMPECHE	14	56,301.06	4,256,467.03	2,415.05	211.01	225.73
CAMPECHE	4	-	30,523.12	12.91	-	-
CARMEN	7	12,775.47	2,248,855.67	1,565.83	210.64	225.73
ESCÁRCEGA	1	0.39	1,966,748.63	831.93	0.37	-
HECELCHAKÁN	1	-	10,339.62	4.37	-	-
PALIZADA	1	43,525.20	-	-	-	-
CDMEX	122	391,053.29	40,013,305.11	53,175.71	4,145.75	915.56
ÁLVARO OBREGÓN	9	90,951.80	669,195.80	655.20	1,045.90	22.92
AZCAPOTZALCO	11	8,262.57	7,604,342.81	10,155.37	1,232.29	96.53
BENITO JUÁREZ	9	7,682.18	3,163,425.82	1,643.21	187.75	11.73
COYOACÁN	10	733.50	341,038.80	3,708.64	75.24	11.09
CUAJIMALPA DE MORELOS	1	5,417.27	2,677.00	354.73	42.21	49.35
CUAUHTÉMOC	15	38,248.20	8,496,529.82	6,920.11	240.39	42.63
GUSTAVO A. MADERO	13	3,149.53	394,973.70	6,098.96	28.93	1.42
IZTACALCO	4	5,237.46	954,671.88	3,175.24	40.25	36.78
IZTAPALAPA	15	2,870.39	2,584,352.72	1,476.79	294.07	52.19
LA MAGDALENA CONTRERAS	2	9,987.34	900,300.23	693.56	77.06	62.50
MIGUEL HIDALGO	19	209,173.30	7,795,861.16	14,244.67	845.77	507.23
TLÁHUAC	4	1,964.00	3,476,769.13	1,470.67	2.56	8.54
TLALPAN	4	587.03	2,424,292.94	1,089.20	3.05	9.33
VENUSTIANO CARRANZA	3	178.36	707,761.78	304.05	0.11	0.15
XOCHIMILCO	3	6,610.36	497,111.52	1,185.30	30.18	3.17
CHIAPAS	21	417,804.27	4,774,510.03	4,313.63	1,996.91	608.16
CHIAPA DE CORZO	1	14,842.43	1,115,481.50	1,290.23	9.15	-
CHICOASÉN	1	5,144.78	58,708.97	24.83	13.85	-
ESCUINTLA	1	3,145.29	-	12.35	1.26	0.04
METAPA	1	10,060.62	820,245.56	402.13	0.37	0.80
OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	1	55,304.73	640,763.38	1,371.30	113.52	2.09
OSTUACÁN	1	27.98	275,807.78	116.67	149.94	-
PALENQUE	2	2,646.30	92,057.31	232.80	0.36	-
SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS	1	24.10	8,703.56	3.68	38.23	0.07
SOYALÓ	1	322,201.00	2,407.10	1.02	0.03	-
TAPACHULA	6	3,372.80	1,723,385.60	773.78	1,660.56	594.38
TECPATÁN	1	-	0.02	0.00	1.14	3.99
TUXTLA GUTIÉRREZ	1	-	-	-	0.32	5.39
VENUSTIANO CARRANZA	2	973.40	2,514.05	8.13	7.45	1.40
VILLAFLORES	1	60.84	34,435.20	76.71	0.73	-
CHIHUAHUA	50	471,687.14	19,876,270.48	24,465.92	8,081.97	180.19
AHUMADA	1	880.66	-	46.45	-	-
CAMARGO	1	162.50	78,844.20	75.23	0.06	-
CASAS GRANDES	2	-	44,839.04	18.97	-	-
CHIHUAHUA	21	299,303.14	13,893,985.54	11,458.26	6,944.78	60.96
CUAUHTÉMOC	3	10,729.74	353,333.33	179.71	28.13	0.84
DELICIAS	3	-	33,512.02	14.18	-	-
HIDALGO DEL PARRAL	3	1,102.95	10,442.03	18.48	10.01	-
JUÁREZ	11	45,641.41	5,337,043.88	11,014.91	1,036.92	116.51
MEOQUI	3	113,851.74	89,270.44	364.40	59.43	1.75
NAMIQUIPA	1	15.00	35,000.00	1,274.29	0.06	-
SAN FRANCISCO DE CONCHOS	1	-	-	1.06	2.58	0.13
COAHUILA	48	135,144.11	20,548,290.75	35,310.21	17,956.34	821.72
ARTEAGA	2	1,032.61	3,189,633.74	2,043.22	-	-
CASTAÑOS	1	-	-	-	3.18	-
CIUDAD ACUÑA	1	4.00	27,942.00	11.82	2.05	0.69
FRONTERA	2	13,184.49	4,166,241.94	2,130.54	321.17	16.85
MATAMOROS	1	-	-	-	143.03	0.20
MONCLOVA	2	-	4,739.08	2.00	-	-
NAVA	2	5,830.55	1,032,079.30	436.57	38.56	6.96
PIEDRAS NEGRAS	4	57,581.90	90,406.94	8,389.35	2,896.55	321.42
RAMOS ARIZPE	17	28,703.85	9,662,205.39	16,704.04	7,238.21	313.45
SABINAS	2	-	3,369.64	540.17	5,871.54	-
SALTILLO	4	9,080.80	1,083,783.75	1,756.74	1,365.50	54.97
SIERRA MOJADA	1	0.50	4,616.00	1.98	0.59	-
TORREÓN	9	19,725.41	1,283,272.97	3,293.76	75.96	107.18

ENTIDAD FEDERATIVA/MUNICIPIO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
COLIMA	31	14,337.25	3,648,639.39	8,732.21	1,115.32	525.01
COLIMA	7	735.17	64,127.27	4,531.07	12.75	0.65
CUAUHTÉMOC	1	-	522,528.03	266.57	7.11	0.42
MANZANILLO	20	12,040.64	3,061,984.09	2,773.23	996.18	523.57
TECOMÁN	3	1,561.44	-	1,161.33	99.28	0.37
DURANGO	29	610,426.28	17,445,178.12	15,884.55	4,711.32	56.65
DURANGO	9	6,926.61	12,432,151.63	6,971.65	287.02	2.01
EL ORO	1	-	20,039.00	8.48	-	-
GÓMEZ PALACIO	12	257,242.63	4,930,658.76	2,382.52	3,635.59	11.74
LERDO	4	345,585.38	30,317.47	352.08	84.50	14.78
MAPIMÍ	1	-	-	28.27	699.86	-
SANTIAGO PAPASQUIARO	1	-	-	5,793.51	0.21	28.12
VICENTE GUERRERO	1	671.67	32,011.25	348.05	4.14	-
GUANAJUATO	17	86,290.91	4,707,727.41	2,929.44	6,578.25	512.40
CELAYA	1	-	-	-	146.29	-
DOCTOR MORA	1	-	4,572.25	1.93	-	-
IRAPUATO	4	2,213.47	61,315.55	352.47	43.85	11.13
LEÓN	2	-	9,476.00	12.48	228.29	-
SALAMANCA	1	-	-	0.25	-	0.33
SAN JOSÉ ITURBIDE	4	663.24	4,416,034.00	2,268.78	1,763.92	493.48
SAN LUIS DE LA PAZ	2	49,312.80	-	12.74	0.92	6.56
SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	1	27,462.27	1,799.24	186.57	4,213.82	0.85
SILAO DE LA VICTORIA	1	6,639.13	214,530.38	94.21	181.16	0.05
GUERRERO	29	108,519.53	10,687,217.71	9,916.33	350.77	31.17
ACAPULCO DE JUÁREZ	8	7,149.02	1,305,840.44	579.25	6.40	-
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO	1	-	-	20.61	0.04	0.04
COCULA	1	-	1,190.00	0.50	0.01	-
COYUCA DE BENÍTEZ	1	-	790.80	0.33	-	-
GENERAL HELIODORO CASTILLO	1	-	4,886.00	2.07	-	-
IGUALA DE LA INDEPENDENCIA	1	-	8,130.75	3.44	-	-
JUAN R. ESCUDERO	3	3,097.40	733,884.10	4,335.40	148.46	28.71
JUCHITÁN	1	-	11,421.96	4.83	-	-
OMETEPEC	1	-	7,548.60	3.19	-	-
QUECHULTENANGO	1	-	5,062.73	2.14	-	0.01
TAXCO DE ALARCÓN	1	10.12	4,772.21	26.71	0.57	-
TÉCPAN DE GALEANA	2	19.13	1,834.19	0.78	-	0.13
ZIHUATANEJO DE AZUETA	7	98,243.86	8,601,855.94	4,937.07	195.29	2.28
HIDALGO	25	484,956.16	14,105,850.72	8,799.78	2,417.15	119.81
ACTOPAN	1	220.16	-	0.80	-	-
ATITALAQUIA	1	-	-	1,377.34	-	-
ATOTONILCO DE TULA	2	-	-	2.42	312.04	50.66
ATOTONILCO EL GRANDE	1	-	16,880.71	7.90	-	0.05
MINERAL DE LA REFORMA	1	-	37,395.87	17.16	-	-
SAN AGUSTÍN TLAXIACA	1	-	-	2.39	-	-
TECOZAUTLA	1	568.33	38,056.58	16.10	-	-
TEPEAPULCO	1	-	-	617.97	230.00	-
TEPEJI DEL RÍO DE OCAMPO	3	215.60	600,009.12	292.53	498.48	59.15
TETEPANGO	1	-	25,229.68	12.49	-	-
TIZAYUCA	4	55,037.98	8,449,468.88	3,847.90	1,345.01	0.57
TULA DE ALLENDE	3	324,156.63	2,904,368.52	1,384.24	24.19	1.96
TULANCINGO DE BRAVO	3	35,051.85	753,252.75	320.55	3.01	7.42
ZIMAPÁN	2	69,705.62	1,281,188.63	899.99	4.42	-
JALISCO	64	141,096.77	28,795,938.42	29,763.05	5,326.33	52.68
ACATLÁN DE JUÁREZ	1	-	7,898.63	3.34	-	-
AMATITÁN	1	-	-	-	0.27	2.45
ARANDAS	2	-	-	-	69.37	-
AUTLÁN DE NAVARRO	1	-	32,341.09	13.68	-	-
EL SALTO	2	20,028.80	3,442,555.63	1,887.78	56.78	-
GUADALAJARA	14	5,189.14	8,264,852.33	14,973.39	146.41	2.87
HOSOTOTIPAQUILLO	1	-	35,152.85	14.87	-	-
JOCOTEPEC	1	-	225.02	0.10	-	-
LAGOS DE MORENO	2	-	14,264.05	6.03	963.31	24.08
OJUELOS DE JALISCO	1	14.43	83,668.60	35.39	0.05	4.08
PIHUAMO	1	-	1,216.62	9.31	-	-
PONCITLÁN	1	-	3,993.36	1.69	-	-
PUERTO VALLARTA	3	-	75,260.45	31.84	-	-
SAN JUAN DE LOS LAGOS	8	299.74	81,626.37	2,951.24	0.67	0.20
SAN JUANITO DE ESCOBEDO	1	-	458.75	0.19	-	-
SAN PEDRO TLAQUEPAQUE	5	4,216.01	1,246,431.00	2,276.57	1,733.03	15.95
TALA	1	-	3,825.27	1.62	-	-
TALPA DE ALLENDE	1	-	1,589.48	0.67	-	-
TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA	2	743.38	10,453.61	77.78	-	-
TLAQUEPAQUE	1	23,367.19	254,614.59	107.70	-	0.54
TONALÁ	3	11.19	-	31.26	0.05	0.30
TUXPAN	1	-	9,848.99	4.17	-	-
ZACOALCO DE TORRES	1	-	13,017.39	5.51	-	-
ZAPOPAN	7	6,034.12	9,730,054.34	4,805.49	2,356.39	1.82
ZAPOTILIC	1	-	-	-	-	0.39
ZAPOTLANEJO	1	81,192.77	5,482,590.00	2,523.44	-	-

ENTIDAD FEDERATIVA/MUNICIPIO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
MÉXICO	148	567,978.37	75,717,342.85	92,811.90	34,275.18	765.84
ACOLMAN	2	-	4,822,659.50	2,058.12	8.97	4.23
ACULCO	1	-	2,410.92	1.02	-	-
ALMOLOYA DE JUÁREZ	1	-	56,439.14	28.33	40.48	-
AMATEPEC	1	-	4,100.00	1.73	-	-
AMECAMECA	1	-	41,405.99	17.51	-	-
APAXCO	2	1,479.16	4,762,030.50	5,677.05	0.43	7.72
ATIZAPÁN	2	868.05	285,540.91	121.94	1.19	0.79
ATLACOMULCO	2	379.20	141,029.41	96.21	1.83	-
AXAPUSCO	2	-	229,397.80	101.21	1.78	1.23
CAPULHUAC	1	-	-	-	0.76	-
COACALCO DE BERRIOZÁBAL	1	-	235,988.00	100.19	0.02	0.62
COYOACÁN	1	492.76	-	-	1.88	-
CUAUTITLÁN	1	-	1,645,732.25	700.14	2.56	0.09
CUAUTITLÁN IZCALLI	13	10,425.52	1,302,266.82	2,476.87	303.80	85.17
ECATEPEC DE MORELOS	9	66,313.16	12,303,653.05	16,493.84	49.22	49.82
JILOTEPEC	1	-	-	-	-	37.85
JOCOTITLÁN	1	17,945.63	4,209,044.00	2,180.19	431.69	-
LA PAZ	1	33.00	96,515.00	40.83	0.01	-
LERMA	14	212,848.56	7,293,761.38	11,187.95	1,407.71	51.33
METEPEC	1	21.76	147,753.59	63.07	0.21	-
MORELOS	1	-	380,756.59	161.06	-	-
NAUCALPAN DE JUÁREZ	12	3,780.35	3,911,591.85	7,234.15	886.57	27.74
NEZAHUALCÓYOTL	5	6,004.35	1,165,200.67	6,329.26	0.28	0.76
OCOYOACAC	2	4,626.75	4,786,537.08	5,357.70	84.70	-
SOYANIQUEL PAN DE JUÁREZ	1	28.87	-	3,593.08	-	-
TENANGO DEL VALLE	2	120.28	41,201.42	208.26	5.87	0.03
TEOLOYUCAN	1	-	32,356.56	13.69	-	-
TEPOTZOTLÁN	4	68,204.84	6,969,310.75	5,144.29	1,873.09	14.77
TEXCOCO	1	-	4.51	79.55	1.40	-
TLALNEPANTLA DE BAZ	16	10,633.67	9,392,859.44	5,180.80	1,296.81	44.01
TOLUCA	29	134,763.50	8,655,752.79	15,285.43	25,661.50	347.29
TULTITLÁN	9	29,008.95	2,152,946.48	2,603.88	1,972.95	92.39
VALLE DE BRAVO	4	-	175,459.00	74.22	0.82	-
ZACAZONAPAN	1	-	457,639.38	193.58	-	-
ZINACANTEPEC	1	-	410.33	0.17	238.65	-
ZUMPANGO	1	-	15,587.75	6.59	-	-
MICHOACÁN	41	49,066.82	4,800,451.86	8,220.52	8,753.06	123.89
APATZINGÁN	3	-	6,019.00	2.68	2.92	5.94
ARTEAGA	1	-	-	1.14	-	-
COAHUAYANA	1	-	-	10.47	0.02	-
HUETAMO	1	-	6,031.00	2.55	-	-
JACONA	1	775.68	13,465.36	18.45	-	1.05
JIQUILPAN	1	-	-	-	0.03	-
LA PIEDAD	2	-	1,551.00	0.66	0.05	-
LÁZARO CÁRDENAS	10	16,172.46	4,056,834.78	2,078.45	226.28	17.76
MORELIA	8	17,065.89	524,282.52	3,109.99	1,347.36	1.80
PÁTZCUARO	2	-	-	-	0.11	-
TARETAN	1	14,308.24	25,705.04	2,508.32	141.92	-
TOCUMBO	1	-	64,394.54	67.98	7,028.64	2.58
URUAPAN	3	518.01	95,684.62	169.46	3.13	94.73
ZACAPU	1	-	-	-	0.13	-
ZAMORA	3	-	4,886.00	5.58	0.20	0.03
ZITÁCUARO	2	226.54	1,598.00	244.78	2.28	-
MORELOS	24	58,726.87	7,525,087.39	4,846.88	265.46	29.74
CUAUTLA	2	1.80	2,745.60	3.92	1.13	1.81
CUERNAVACA	8	7,491.06	438,666.60	1,583.94	37.91	18.06
EMILIANO ZAPATA	2	-	5,997,332.24	2,536.87	-	-
JIUTEPEC	7	51,234.01	1,072,101.83	645.87	220.64	9.32
TEMIXCO	1	-	4,487.50	1.90	-	-
TEPALCINGO	1	-	2,417.00	1.02	-	-
XOCHITEPEC	2	-	7,336.62	56.55	5.78	0.55
ZACATEPEC	1	-	-	16.81	-	-
NAYARIT	20	196,050.69	8,282,091.44	5,120.57	5,334.90	4.26
ACAPONETA	1	-	13,003.63	5.50	-	-
AHUACATLÁN	1	-	4,182.03	1.77	-	-
BAHÍA DE BANDERAS	10	195,726.62	8,192,113.40	3,866.05	5,331.84	0.64
COMPOSTELA	1	-	222.80	0.09	-	-
LA YESCA	1	-	-	564.87	0.03	2.13
TEPIC	5	324.07	61,659.01	677.67	3.03	1.49
TUXPAN	1	-	10,910.57	4.62	-	-
NUEVO LEÓN	61	289,687.16	24,129,512.35	12,513.69	3,426.47	949.34
ANÁHUAC	1	-	3,813.46	1.61	-	-
APODACA	13	37,634.86	4,379,988.13	1,901.29	152.25	75.00
CADEREYTA JIMÉNEZ	1	-	4.00	0.00	-	-
CERRALVO	1	-	49,435.90	20.91	-	-
CIÉNEGA DE FLORES	4	1,285.51	241,183.82	102.02	4.08	0.21
EL CARMEN	1	-	342,386.50	145.89	102.04	-
GARCÍA	5	27,060.61	1,296,909.36	1,393.89	447.59	226.92
GRAL. ESCOBEDO	3	33,687.93	5,086,977.00	2,262.19	685.96	169.24
GUADALUPE	6	2,202.85	79,914.38	46.32	71.23	36.80
LAMPAZOS DE NARANJO	1	-	1,549,622.13	655.49	1.12	-
LINARES	2	-	14,100.17	11.79	176.35	-
MONTERREY	10	40,228.63	688,258.92	358.38	298.28	63.19
PESQUERÍA	2	121,988.00	3,155,335.75	2,065.00	0.61	347.90
SABINAS HIDALGO	2	-	8,682.00	3.67	-	-
SAUNAS VICTORIA	2	132.68	-	1.89	-	4.16
SAN NICOLÁS DE LOS GARZA	2	25,466.09	7,043,793.50	3,427.22	5.76	21.18
SAN PEDRO GARZA GARCÍA	2	-	69,918.34	36.21	-	0.26
SANTA CATARINA	3	-	119,189.00	79.90	1,481.20	4.48
OAXACA	16	56,182.22	5,421,112.88	4,289.17	272.16	148.87
HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN DE LEÓN	2	-	1,040,564.31	440.16	0.09	-
HEROICA CIUDAD DE JUCHITÁN DE ZARAGOZA	4	-	96,961.33	76.18	96.34	-
JUCHITÁN DE ZARAGOZA	1	-	18,888.43	7.99	3.82	-
MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ	1	-	2,446.72	1.03	-	-
OAXACA DE JUÁREZ	2	-	15,501.22	7.52	-	0.11
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	49,057.21	2,591,960.00	2,387.30	95.85	148.41
SAN LORENZO CACAOTEPEC	1	33.46	18,483.00	7.82	-	-
SAN MIGUEL SOYALTEPEC	1	-	757,321.51	320.54	-	-
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN	1	2,188.21	300,940.03	155.09	70.76	0.35
SANTA MARÍA HUATULCO	2	4,903.34	578,046.32	885.54	5.30	-

ENTIDAD FEDERATIVA/MUNICIPIO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
PUEBLA	76	62,036.10	21,858,292.18	17,960.17	939.88	45.30
ACAJETE	1	669.71	3,716,872.75	4,668.62	19.00	4.45
ACATLÁN	1	-	12,691.72	5.53	-	-
ACATZINGO	1	-	1,662.73	1.37	-	-
AMOZOC	1	-	1,295.77	0.60	-	0.20
ATZALA	1	-	71,214.57	275.18	36.94	-
CHIETLA	1	-	7,302.75	3.11	-	-
CHIGNAHUAPAN	1	-	1,146.56	0.48	-	-
CUAUTLANCINGO	11	41,768.13	4,555,182.01	4,196.32	209.57	6.55
ESPERANZA	1	-	8,215.02	4.37	-	0.00
HUEJOTZINGO	2	-	8,728.97	4.24	-	0.12
IZÚCAR DE MATAMOROS	2	-	8,104.83	3.64	-	-
LIBRES	1	-	11,808.28	5.91	-	0.00
NOPALUCAN	1	-	386.00	0.16	-	-
OCOYUCAN	1	324.72	9,971.52	6.60	0.21	0.47
PALMAR DE BRAVO	2	-	593,595.41	276.44	126.40	2.55
PUEBLA	27	10,798.84	5,392,723.63	5,224.53	508.93	24.27
SAN ANDRÉS CHOLULA	1	-	-	0.07	-	-
SAN MARTÍN TEXMELUCAN	4	-	7,158,365.29	3,148.44	36.42	-
SAN PEDRO CHOLULA	2	8,138.29	273,652.00	116.17	0.07	-
SAN SALVADOR EL SECO	1	-	-	0.83	-	-
TECAMACHALCO	2	-	-	1.31	-	0.00
TEHUACÁN	2	-	24,335.58	10.29	-	0.01
TEPEACA	1	-	-	0.55	-	-
TEPEXI DE RODRÍGUEZ	1	-	-	0.60	-	-
TLACOTEPEC DE BENITO JUÁREZ	1	-	1,029.43	0.44	-	-
TLATLAUQUITEPEC	1	-	-	0.06	-	0.08
TULANCINGO DE BRAVO	1	126.14	-	2.82	-	-
VENUSTIANO CARRANZA	1	-	7.37	0.00	-	-
XIUTETELCO	1	210.27	-	1.48	2.33	6.60
ZACATLÁN	2	-	-	-	0.01	-
QUERÉTARO	49	246,359.42	24,929,571.18	30,516.39	7,135.37	1,177.95
EL MARQUÉS	7	30,486.34	2,486,460.13	2,751.36	387.63	139.42
PEDRO ESCOBEDO	1	-	-	-	1.12	0.55
QUERÉTARO	29	193,152.17	15,859,813.86	20,730.53	6,201.37	1,013.06
SAN JUAN DEL RÍO	10	15,865.88	775,583.69	671.73	493.95	24.58
TEQUISQUIAPAN	2	6,855.03	5,807,713.50	6,362.77	51.30	0.34
QUINTANA ROO	34	946,118.73	24,945,227.69	16,553.49	760.29	82.41
BENITO JUÁREZ	13	267,582.86	10,572,368.10	9,656.92	159.49	70.64
COZUMEL	4	3,135.67	496,681.76	539.85	5.80	2.69
FELIPE CARRILLO PUERTO	1	-	1,035.00	0.44	-	-
OTHÓN P. BLANCO	4	214,233.25	4,375,667.07	2,011.35	4.14	0.64
SOLIDARIDAD	11	461,166.94	9,498,326.14	4,344.45	590.86	8.44
TULUM	1	-	1,149.62	0.49	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	25	56,148.56	4,568,997.97	9,527.84	12,113.74	863.43
CIUDAD VALLES	3	19.84	82,461.66	34.88	0.89	0.47
EBANO	1	1,946.85	118,075.34	5,030.16	1.57	0.20
EL NARANJO	2	-	-	-	74.40	3.78
MATEHUALA	1	-	2,520.71	1.07	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	10	11,892.63	3,827,269.49	3,922.25	3,862.19	238.52
SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ	1	506.00	385,999.00	163.69	10.00	-
TAMAZUNCHALE	2	32.63	151,119.77	125.16	4,699.20	0.13
TAMUÍN	1	23,802.62	-	184.98	-	-
VILLA DE RAMOS	1	-	1,552.00	0.66	-	-
VILLA DE REYES	3	17,947.99	-	65.00	3,465.49	620.33
SINALOA	71	422,604.35	15,361,625.59	14,750.34	9,900.20	367.66
AHOME	20	53,213.31	520,437.06	2,014.12	322.51	28.69
BADIRAGUATO	1	-	-	0.14	0.16	-
CHOIX	1	-	446.83	0.19	-	-
COSALÁ	1	-	-	-	0.03	19.17
CULIACÁN	23	25,895.10	2,786,481.28	3,930.80	1,914.57	68.11
EL FUERTE	1	7,336.19	18,583.38	16.59	1.02	1.41
GUASAVE	2	3.33	22,213.49	24.02	0.06	0.15
MAZATLÁN	19	335,777.37	11,835,971.16	8,570.19	7,656.91	248.78
SALVADOR ALVARADO	2	379.05	177,492.39	193.29	4.94	0.40
SINALOA	1	-	-	1.00	-	0.95
SONORA	27	138,019.80	14,390,994.94	8,865.84	7,031.56	5.14
AGUA PRIETA	2	-	-	4.36	0.90	0.22
ALAMOS	1	542.10	100,206.49	47.97	7.06	0.45
CABORCA	3	-	25,043.75	17.54	1.38	-
CAJEME	4	-	7,432,815.76	3,401.40	2,665.44	0.40
CUMPAS	1	-	-	915.57	0.38	-
EMPALME	1	62,287.48	-	-	-	1.16
GUAYMAS	1	-	-	-	1.97	0.17
HERMOSILLO	5	3,183.70	5,943,946.30	4,102.97	432.85	2.71
NAVOJOA	3	71,992.52	813,111.64	343.95	3,912.53	-
NOGALES	5	14.00	75,866.00	32.09	7.28	0.03
SOYOPA	1	-	5.00	0.00	1.77	-
TABASCO	16	10,869.45	8,734,124.67	5,896.88	1,292.38	42.69
CÁRDENAS	3	560.51	1,474,133.75	657.74	-	0.32
CENTRO	7	10,181.47	6,976,773.13	4,540.66	1,175.00	41.14
CUNDUACÁN	1	52.00	164,187.00	69.45	-	-
EMILIANO ZAPATA	1	-	972.66	0.41	-	-
JALAPA	1	-	-	539.49	0.70	1.23
MACUSPANA	1	-	66,822.49	28.27	-	-
NACAJUCA	1	-	-	0.02	0.83	-
PARAÍSO	1	75.47	51,235.64	60.84	115.85	-

ENTIDAD FEDERATIVA/MUNICIPIO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía electrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
TAMAULIPAS	57	891,733.06	25,699,840.53	33,308.70	3,312.99	611.22
ALTAMIRA	18	829,141.07	6,652,228.40	11,776.35	859.65	39.68
EL MANTE	1	2.70	-	-	-	-
MATAMOROS	8	1,193.26	835,251.88	5,934.09	743.01	28.18
NUEVA CIUDAD GUERRERO	1	-	-	-	0.16	2.70
NUEVO LAREDO	5	3,693.13	-	6,102.59	363.50	414.50
REYNOSA	19	32,308.39	13,699,400.80	7,560.50	1,073.21	119.71
RÍO BRAVO	1	-	22,984.78	9.72	-	-
TAMPICO	2	4,241.91	246,514.17	114.81	13.22	0.58
VICTORIA	2	21,152.60	4,243,460.50	1,810.64	260.24	5.87
TLAXCALA	35	127,410.94	4,321,004.11	6,649.41	2,060.69	1,131.67
APIZACO	4	12,296.51	817,419.14	365.03	537.37	3.74
ATLTZAYANCA	1	-	-	0.94	-	-
CALPULALPAN	1	12,956.21	5,638.51	506.23	-	-
HUAMANTLA	3	-	127,760.97	56.43	7.09	68.41
IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	1	20,867.82	461,112.44	1,622.26	-	-
LA MAGDALENA TLATELULCO	1	2.04	-	32.89	0.31	4.05
PAPALOTLA DE XICOTÉNCATL	4	21,352.88	612,005.97	1,293.68	882.03	712.15
SAN PABLO DEL MONTE	1	-	-	0.46	-	-
SANTA CRUZ QUILEHTLA	1	8,855.53	897,007.44	1,837.80	4.65	8.42
TEPETITLA DE LARDIZÁBAL	1	-	3,427.80	1.82	-	-
TETLA DE LA SOLIDARIDAD	6	8,703.47	154,984.61	164.86	105.99	1.52
TLAXCO	4	15,296.42	114,599.05	91.61	7.82	2.06
XALOZTOC	4	866.37	386,345.94	165.89	155.54	36.32
XICOTZINCO	1	735.15	732,375.19	505.59	-	-
YAUHUQUEMEHCAN	1	-	8,327.07	3.92	-	-
ZITILATPEC DE TRINIDAD SÁNCHEZ SANTOS	1	25,478.54	-	-	359.89	295.00
VERACRUZ	48	626,879.00	22,058,495.52	26,211.96	5,323.17	580.58
APAZAPAN	1	-	-	37.20	8.62	-
COATZACOALCOS	8	14,686.85	6,308,329.64	3,463.56	3,575.98	187.84
CÓRDOBA	2	66.00	14,932.37	6.32	-	-
COSOLEACAQUE	1	3,332.10	109,236.93	58.89	0.61	-
IXTACZOQUITLÁN	2	540.15	144,475.47	61.11	-	-
JALACINGO	1	331.46	129,574.50	109.73	0.29	4.33
LAS MINAS	1	-	-	-	1.88	0.15
LINARES	1	-	-	50.23	1.50	-
MEDELLÍN	1	-	417,724.50	177.61	-	-
ORIZABA	3	162,529.86	7,147,490.50	3,030.78	240.31	2.17
PAPANTLA	1	-	-	4,592.30	-	-
POZA RICA DE HIDALGO	5	214.57	174,784.68	88.85	2.23	-
SAN ANDRÉS TUXTLA	3	-	6,332.15	2.68	0.08	214.24
TEMPOAL	1	-	6,999.69	2.96	-	-
TIHUATLÁN	1	407,600.03	-	-	-	0.06
TLAPACOYAN	1	-	237,016.05	117.18	-	-
TUXPAN	2	3,940.27	4,726.46	600.09	70.73	33.15
VERACRUZ	12	33,637.71	7,344,252.47	13,807.12	1,420.94	138.64
XALAPA	1	-	12,620.12	5.34	-	-
YUCATÁN	36	604,130.81	19,813,007.24	16,327.33	1,749.24	81.03
HUNUCMÁ	1	8,141.07	3,025,486.25	3,917.04	4.06	-
IZAMAL	1	-	2,410.86	1.02	-	-
KANASÍN	1	-	284,307.72	120.26	-	-
MAXCANÚ	1	-	9,366.01	3.96	-	-
MÉRIDA	16	500,919.58	16,035,910.57	10,995.21	1,649.87	68.63
MOTUL	1	-	4,741.78	2.01	-	-
PROGRESO	5	16,063.37	359,718.32	401.09	12.19	10.35
TICUL	1	-	3,031.20	1.28	-	-
TIXCACALCUPUL	1	-	37,046.09	15.67	0.11	-
TIXMEHUAC	1	-	13,917.66	5.89	-	-
TIZIMÍN	1	-	9,512.24	4.02	-	-
UMÁN	3	10,333.63	-	794.51	9.70	2.03
VALLADOLID	3	68,673.16	27,558.54	65.37	73.31	0.02
ZACATECAS	14	95,671.67	579,707.50	7,446.74	1,432.57	1.31
CALERA	3	-	541,841.15	2,134.71	1,278.10	-
CHALCHIHUITES	1	-	-	-	145.28	-
FRESNILLO	3	93,164.09	-	37.13	-	0.47
GUADALUPE	2	170.29	7,068.91	5,200.20	-	-
SOMBRETE	1	330.02	2,264.63	50.95	0.29	0.06
TABASCO	1	594.52	-	-	8.51	0.07
VILLA DE COS	1	9.88	1,426.53	12.28	0.02	-
ZACATECAS	2	1,402.87	27,106.28	11.49	0.37	0.71
Total general	1,334.00	8,792,991.95	523,732,832.87	562,330.17	173,611.28	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

f. Por Entidad Federativa, Sector Económico y Tamaño de la instalación

ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Resíduos Peligrosos (t/año)
AGUASCALIENTES	24.00	234,845.51	10,780,665.79	18,701.90	3,589.29	1,046.47
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	184,244.23	7,002,079.81	9,258.31	2,845.69	418.91
MEDIANA EMPRESA	7.00	21,989.91	947,597.89	3,013.43	12.93	104.45
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	-	-	4,988.86	428.59	518.33
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	5,293.09	2,490,107.75	1,181.92	32.29	4.32
MEDIANA EMPRESA	1.00	0.28	-	-	0.01	0.01
MICRO EMPRESA	1.00	-	-	-	-	0.01
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	23,318.00	340,880.34	259.37	269.78	0.44
BAJA CALIFORNIA	43.00	115,687.95	13,159,754.25	17,729.47	9,927.50	253.46
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	102,628.32	4,801,133.81	9,412.67	3,264.70	63.66
MEDIANA EMPRESA	5.00	8,245.49	103,485.02	4,594.26	6,283.82	182.02
MICRO EMPRESA	20.00	196.39	241,554.71	104.66	0.42	0.41
PEQUEÑA EMPRESA	5.00	84.80	7,972,074.06	3,572.17	4.20	3.95
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	4,532.95	41,151.23	23.48	-	2.80
MEDIANA EMPRESA	1.00	-	355.41	22.23	374.36	0.56
MICRO EMPRESA	1.00	-	-	-	-	0.06
BAJA CALIFORNIA SUR	19.00	79,167.71	17,796,529.78	8,375.10	1,824.06	34.95
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	7,968.00	374,719.25	158.51	285.44	-
MEDIANA EMPRESA	3.00	27,553.53	7,043,684.63	2,983.57	0.24	0.06
MICRO EMPRESA	2.00	-	44,287.33	18.73	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	-	2,445.33	19.76	598.19	0.46
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	37,428.40	8,497,611.50	4,050.94	853.20	4.91
MEDIANA EMPRESA	7.00	5,976.58	1,641,919.61	999.91	50.89	29.51
MICRO EMPRESA	1.00	241.20	90,275.32	81.34	34.08	-
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	-	101,586.82	62.35	2.02	0.01
CAMPECHE	14.00	56,301.06	4,256,467.03	2,415.05	211.01	225.73
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	329.66	101,817.22	43.07	162.88	207.05
MICRO EMPRESA	8.00	25.39	2,081,378.37	880.42	0.37	-
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	43,525.20	2,121.30	478.19	-	1.46
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	3.00	12,420.81	2,071,150.15	1,013.36	47.76	17.22
CDMEX	122.00	391,053.29	40,013,305.11	53,175.71	4,145.75	915.56
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	15.00	127,916.71	7,198,050.66	6,968.76	2,191.51	208.96
MEDIANA EMPRESA	11.00	12,177.90	1,499,984.82	12,394.16	296.76	46.00
MICRO EMPRESA	14.00	875.26	628,738.76	5,214.34	14.63	2.63
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	760.40	41,097.76	5,940.11	0.10	1.00
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	24.00	241,543.75	21,406,732.53	18,640.65	1,631.02	574.89
MEDIANA EMPRESA	1.00	-	159,927.45	97.14	-	0.02
MICRO EMPRESA	49.00	6,144.33	5,969,805.16	2,594.94	5.31	28.21
PEQUEÑA EMPRESA	6.00	1,634.94	3,108,967.97	1,325.61	6.42	53.85

ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
CHIAPAS	21.00	417,804.27	4,774,510.03	4,313.63	1,996.91	608.16
PRIMARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	10,060.62	820,245.56	402.13	0.37	0.80
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	2,646.30	87,334.03	213.38	-	-
SECUNDARIO						
MEDIANA EMPRESA	5.00	61,450.89	975,280.15	1,519.87	285.88	6.08
MICRO EMPRESA	3.00	322,201.00	8,026.53	3.40	0.05	1.40
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	24.10	69,858.64	36.87	1,672.70	594.18
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	-	-	-	0.32	5.39
MEDIANA EMPRESA	3.00	3,206.13	39,158.48	108.48	2.35	0.04
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	18,215.23	2,774,606.64	2,029.51	35.24	0.27
CHIHUAHUA	50.00	471,687.14	19,876,270.48	24,465.92	8,081.97	180.19
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	24.00	195,196.17	14,883,271.22	13,588.37	2,917.12	140.95
MEDIANA EMPRESA	5.00	7,026.06	3,538,007.81	4,539.57	5,065.20	38.41
MICRO EMPRESA	7.00	194.50	341,441.91	205.74	4.57	0.19
PEQUEÑA EMPRESA	9.00	39.17	284,777.63	1,384.90	0.39	0.03
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	3,399.13	767,790.44	324.78	10.43	0.31
MEDIANA EMPRESA	3.00	41,437.53	51,583.88	4,418.59	84.26	0.30
MICRO EMPRESA	1.00	224,394.58	9,397.59	3.98	-	-
COAHUILA	48.00	135,144.11	20,548,290.75	35,310.21	17,956.34	821.72
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	25.00	103,052.95	19,635,360.07	34,347.48	14,434.55	704.83
MEDIANA EMPRESA	3.00	22,941.88	-	42.53	3,288.31	97.02
MICRO EMPRESA	10.00	1.92	95,380.37	41.04	0.59	-
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	4.00	223,263.18	94.44	2.05	0.69
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	2.00	8,189.30	554,530.99	767.07	26.20	16.99
MICRO EMPRESA	1.00	114.78	-	-	1.66	-
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	839.28	39,756.13	17.64	202.98	2.19
COLIMA	31.00	14,337.25	3,648,639.39	8,732.21	1,115.32	525.01
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	-	-	4,473.22	600.04	83.04
MEDIANA EMPRESA	2.00	-	522,528.03	1,417.69	106.39	0.42
MICRO EMPRESA	3.00	-	20,899.00	36.31	0.31	0.00
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	1,067.29	-	0.43	1.55	0.47
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	7,970.11	2,762,640.94	2,221.81	250.06	427.42
MEDIANA EMPRESA	4.00	3,660.17	162,831.79	278.44	39.49	1.10
MICRO EMPRESA	3.00	0.14	66.77	179.44	0.31	0.41
PEQUEÑA EMPRESA	7.00	1,639.54	179,672.86	124.88	117.17	12.15
DURANGO	29.00	610,426.28	17,445,178.12	15,884.55	4,711.32	56.65
PRIMARIO						
MEDIANA EMPRESA	2.00	1,315.71	-	44.04	846.08	-
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	261,684.96	17,009,941.75	15,148.83	2,922.02	41.87
MEDIANA EMPRESA	4.00	345,585.38	257,459.48	612.77	700.68	14.78
MICRO EMPRESA	3.00	256.63	22,899.00	9.71	0.01	-
PEQUEÑA EMPRESA	8.00	-	34,987.89	17.49	239.79	-
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	193.61	-	-	0.70	-
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	1,390.00	119,890.00	51.70	2.04	-

ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
GUANAJUATO	17.00	86,290.91	4,707,727.41	2,929.44	6,578.25	512.40
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	5.00	28,327.00	1,799.24	209.98	4,877.33	11.64
MEDIANA EMPRESA	5.00	1,611.98	4,451,932.25	2,376.98	1,516.44	494.15
MICRO EMPRESA	3.00	-	19,225.55	8.13	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	49,312.80	-	12.74	0.92	6.56
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	1.00	6,639.13	214,530.38	94.21	181.16	0.05
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	400.00	20,240.00	227.39	2.40	-
GUERRERO	29.00	108,519.53	10,687,217.71	9,916.33	350.77	31.17
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	1,219.46	199,796.81	84.51	-	-
MICRO EMPRESA	13.00	10.00	49,746.68	21.04	0.01	-
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	-	35,161.25	14.87	-	0.01
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	7.00	93,566.94	6,045,707.10	3,901.12	174.98	2.45
MEDIANA EMPRESA	2.00	9,016.96	1,795,066.13	4,811.16	154.86	28.71
MICRO EMPRESA	1.00	-	-	-	12.92	-
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	4,706.17	2,561,739.75	1,083.62	8.00	-
HIDALGO	25.00	484,956.16	14,105,850.72	8,799.78	2,417.15	119.81
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	6.00	159,024.05	11,053,797.94	5,957.15	2,067.93	66.89
MEDIANA EMPRESA	4.00	324,156.63	2,736,695.25	2,539.33	332.98	50.66
MICRO EMPRESA	10.00	788.49	147,684.27	78.62	0.01	0.15
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	6.00	-	2.95	9.26	0.15
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	-	167,673.27	221.71	6.23	1.96
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	981.00	-	0.02	0.74	-
JALISCO	64.00	141,096.77	28,795,938.42	29,763.05	5,326.33	52.68
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	46,550.24	12,421,761.22	11,161.22	4,939.67	32.97
MEDIANA EMPRESA	8.00	92,076.60	6,456,532.13	3,034.17	39.41	5.16
MICRO EMPRESA	26.00	2.48	6,413,685.02	2,865.15	69.37	-
PEQUEÑA EMPRESA	10.00	266.82	130,634.81	3,003.23	0.57	4.67
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	3.00	1,923.28	40,548.00	246.63	276.67	9.88
MEDIANA EMPRESA	2.00	-	1,074,028.13	1,389.53	0.44	-
MICRO EMPRESA	3.00	212.00	1,050,001.12	5,541.79	0.01	-
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	65.35	1,208,748.00	2,521.32	0.19	-
MÉXICO	148.00	567,978.37	75,717,342.85	92,811.90	34,275.18	765.84
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	40.00	360,827.55	49,139,719.47	46,729.98	15,357.68	337.12
MEDIANA EMPRESA	37.00	193,175.57	12,851,737.98	25,903.64	11,008.69	311.86
MICRO EMPRESA	25.00	381.16	3,211,062.75	3,605.06	2.59	22.55
PEQUEÑA EMPRESA	16.00	5,601.91	6,231,145.78	4,283.93	350.51	42.38
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	5,956.15	158,699.15	3,294.11	63.36	2.66
MEDIANA EMPRESA	4.00	837.63	950.35	3,613.19	7,489.18	45.19
MICRO EMPRESA	15.00	1,169.53	3,893,734.88	1,663.09	3.07	4.08
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	28.87	230,292.48	3,718.91	0.10	-

ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
MICHOACÁN	41.00	49,066.82	4,800,451.86	8,220.52	8,753.06	123.89
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	4.00	22,388.18	327,355.31	5,366.68	8,510.40	2.58
MEDIANA EMPRESA	3.00	8,094.70	191,878.75	275.38	3.69	0.82
MICRO EMPRESA	20.00	551.31	169,202.84	269.07	5.41	4.33
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	518.01	44,363.62	26.74	4.45	98.90
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	7.00	16,272.23	3,922,595.57	1,977.19	207.52	11.68
MEDIANA EMPRESA	2.00	226.54	145,055.77	305.46	7.63	5.58
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	1,015.85	-	-	13.96	-
MORELOS	24.00	58,726.87	7,525,087.39	4,846.88	265.46	29.74
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	3.00	6,099.47	35,753.20	1,382.92	11.50	1.62
MEDIANA EMPRESA	8.00	52,527.27	7,295,437.86	3,362.37	236.37	26.14
MICRO EMPRESA	9.00	-	116,924.61	49.46	-	-
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	3.00	1.80	210.57	19.66	1.13	1.81
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	98.33	76,761.15	32.47	16.46	0.17
NAYARIT	20.00	196,050.69	8,282,091.44	5,120.57	5,334.90	4.26
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	-	-	564.87	0.03	2.13
MEDIANA EMPRESA	1.00	324.07	-	-	3.03	1.49
MICRO EMPRESA	11.00	-	114,637.21	700.08	-	-
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	6.00	193,635.48	7,901,510.98	3,743.12	5,331.83	0.52
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	2,091.14	265,943.25	112.49	0.01	0.12
NUEVO LEÓN	61.00	289,687.16	24,129,512.35	12,513.69	3,426.47	949.34
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	13.00	217,992.32	11,355,470.04	5,775.66	2,777.28	605.62
MEDIANA EMPRESA	11.00	15,806.67	2,693,444.17	1,914.90	564.91	317.49
MICRO EMPRESA	26.00	-	500,012.59	211.51	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	-	4,704,957.88	2,086.75	1.73	4.07
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	36,071.12	3,088,874.55	1,743.05	51.81	0.51
MEDIANA EMPRESA	1.00	17,481.52	1,786,753.13	755.80	26.54	21.19
MICRO EMPRESA	2.00	2,202.85	-	23.01	1.00	0.20
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	132.68	-	3.01	3.20	0.26
OAXACA	16.00	56,182.22	5,421,112.88	4,289.17	272.16	148.87
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	49,057.21	2,607,461.22	2,394.83	95.85	148.41
MEDIANA EMPRESA	2.00	-	757,363.52	320.55	-	-
MICRO EMPRESA	5.00	-	76,646.35	67.58	99.55	-
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	-	1,082,214.44	457.78	0.70	-
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	33.46	18,483.00	7.82	-	-
MEDIANA EMPRESA	1.00	-	-	-	-	0.11
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	7,091.55	878,944.34	1,040.61	76.06	0.35

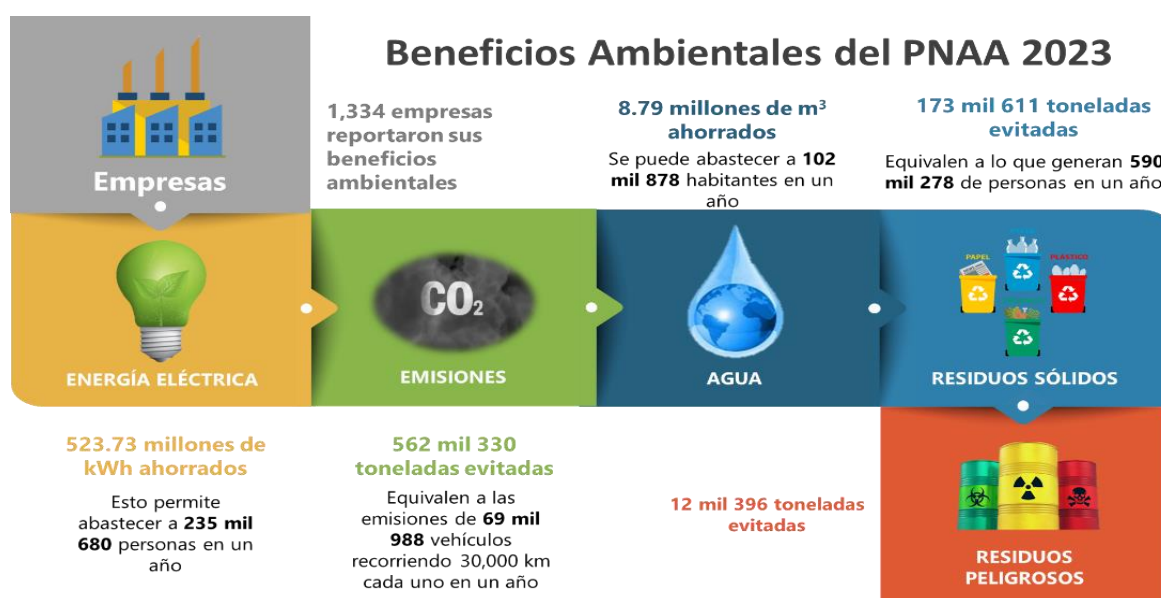
ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
PUEBLA	76.00	62,036.10	21,858,292.18	17,960.17	939.88	45.30
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	1,305.55	7,855,483.35	4,711.17	380.99	1.90
MEDIANA EMPRESA	9.00	21,752.71	9,073,935.08	9,624.61	320.97	7.00
MICRO EMPRESA	45.00	126.14	139,449.03	73.57	0.01	0.40
PEQUEÑA EMPRESA	7.00	4,901.89	3,761,040.96	1,839.83	40.68	7.14
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	1,292.65	766,466.27	915.70	189.06	28.81
MEDIANA EMPRESA	1.00	1,969.33	212,029.95	767.91	8.07	0.05
MICRO EMPRESA	1.00	-	386.00	0.16	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	30,687.83	49,501.54	27.23	0.10	-
QUERÉTARO	49.00	246,359.42	24,929,571.18	30,516.39	7,135.37	1,177.95
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	19.00	198,530.46	18,799,653.91	18,865.05	6,474.74	941.76
MEDIANA EMPRESA	11.00	27,733.58	2,827,193.75	7,981.01	460.59	49.40
MICRO EMPRESA	2.00	-	399,118.03	168.83	-	1.98
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	11,489.31	480,254.96	238.94	5.35	6.65
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	7,228.17	2,000,223.54	2,480.28	143.17	177.12
MEDIANA EMPRESA	2.00	390.11	415,884.54	777.77	49.12	0.34
MICRO EMPRESA	1.00	987.79	7,242.45	4.51	0.46	0.15
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	-	-	-	1.94	0.55
QUINTANA ROO	34.00	946,118.73	24,945,227.69	16,553.49	760.29	82.41
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	264,178.95	4,580,233.97	1,981.72	13.26	26.94
MICRO EMPRESA	17.00	1,481.28	372,245.42	158.57	2.66	3.78
PEQUEÑA EMPRESA	4.00	75,410.39	9,987,371.50	8,458.41	14.09	38.13
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	549,951.92	9,231,814.44	4,920.47	666.59	11.16
MEDIANA EMPRESA	2.00	65.83	171,733.48	772.31	15.85	1.89
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	55,030.35	601,828.88	262.01	47.84	0.51
SAN LUIS POTOSÍ	25.00	56,148.56	4,568,997.97	9,527.84	12,113.74	863.43
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	18,726.27	1,610,868.38	2,867.08	7,257.32	860.54
MEDIANA EMPRESA	5.00	30,733.13	2,112,869.89	1,310.59	4,808.48	1.69
MICRO EMPRESA	5.00	19.84	86,534.37	36.60	0.89	0.47
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	32.63	151,119.77	67.80	0.32	0.52
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	2.00	1,946.85	118,075.34	5,031.52	38.85	0.20
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	4,689.84	489,530.22	214.23	7.88	0.01
SINALOA	71.00	422,604.35	15,361,625.59	14,750.34	9,900.20	367.66
PRIMARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	3,698.38	105,556.08	44.65	170.64	130.11
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	-	200.00	0.08	-	-
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	10.00	111,843.15	7,789,733.79	6,241.07	7,844.44	76.82
MEDIANA EMPRESA	4.00	2,111.48	252,335.84	931.85	1,559.87	1.31
MICRO EMPRESA	3.00	707.67	25,980.17	13.49	0.37	-
PEQUEÑA EMPRESA	14.00	40,396.25	87,800.84	53.98	3.15	21.64
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	11.00	134,488.01	3,740,626.73	3,543.80	135.25	12.83
MEDIANA EMPRESA	17.00	17,460.14	2,367,165.18	2,088.80	141.45	119.29
MICRO EMPRESA	3.00	718.74	10,555.41	1,406.72	3.53	0.04
PEQUEÑA EMPRESA	7.00	111,180.53	981,671.55	425.90	41.50	5.62

ENTIDAD FEDERATIVA /SECTOR/ TAMAÑO	Instalaciones	Ahorro de agua m3/año	Ahorro de energía eléctrica kWh/año	Emisiones de CO2 (t/año)	Disminución de RSU Y RME (t/año)	Disminución de Residuos Peligrosos (t/año)
SONORA	27.00	138,019.80	14,390,994.94	8,865.84	7,031.56	5.14
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	4.00	71,992.52	14,133,676.00	6,260.85	6,960.02	2.71
MEDIANA EMPRESA	4.00	65,471.18	-	2,479.26	54.35	1.19
MICRO EMPRESA	12.00	556.10	249,790.50	118.19	8.44	0.45
PEQUEÑA EMPRESA	5.00	-	7,528.44	7.54	5.88	0.40
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	1.00	-	-	-	1.97	0.17
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	-	-	-	0.90	0.22
TABASCO	16.00	10,869.45	8,734,124.67	5,896.88	1,292.38	42.69
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	-	44,794.25	1,461.07	842.67	38.69
MEDIANA EMPRESA	2.00	-	-	539.49	48.56	2.50
MICRO EMPRESA	5.00	-	6,601,780.16	2,792.57	7.91	-
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	75.47	51,235.64	60.84	115.85	-
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	5.00	10,479.13	1,967,804.25	1,013.93	276.32	1.50
MEDIANA EMPRESA	1.00	314.85	1,687.88	0.71	1.07	-
MICRO EMPRESA	1.00	-	66,822.49	28.27	-	-
TAMAULIPAS	57.00	891,733.06	25,699,840.53	33,308.70	3,312.99	611.22
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	17.00	425,714.18	18,892,672.19	16,340.47	1,784.22	529.91
MEDIANA EMPRESA	8.00	375,836.72	5,059,264.29	7,085.70	744.43	38.42
MICRO EMPRESA	14.00	4.37	224,356.10	94.90	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	7.00	69,320.21	981,279.46	8,938.02	703.30	16.05
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	519.02	-	34.26	9.11	24.71
MEDIANA EMPRESA	4.00	4,448.35	167,637.49	188.36	41.24	0.96
MICRO EMPRESA	2.00	44.00	399.00	0.17	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	15,846.21	374,232.00	626.81	30.69	1.17
TLAXCALA	35.00	127,410.94	4,321,004.11	6,649.41	2,060.69	1,131.67
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	8.00	43,152.61	3,171,653.91	4,114.16	1,502.87	26.16
MEDIANA EMPRESA	12.00	62,227.96	635,639.13	829.73	524.58	1,101.18
MICRO EMPRESA	6.00	-	14,297.29	8.21	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	5.00	645.18	3,276.88	49.76	8.92	4.14
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	1.00	20,867.82	461,112.44	1,622.26	-	-
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	517.37	35,024.45	25.30	24.32	0.19
VERACRUZ	48.00	626,879.00	22,058,495.52	26,211.96	5,323.17	580.58
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	6.00	162,744.43	4,823,359.00	6,113.78	3,308.52	187.91
MEDIANA EMPRESA	9.00	423,807.84	7,420,104.08	7,751.33	510.64	1.78
MICRO EMPRESA	16.00	1,378.35	3,514,557.42	1,486.66	1.97	1.98
PEQUEÑA EMPRESA	7.00	331.46	379,904.98	282.77	45.31	218.94
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	4.00	34,835.57	4,190,086.59	8,224.69	1,317.48	161.39
MEDIANA EMPRESA	4.00	3,781.35	1,727,576.68	2,351.50	138.95	8.58
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	-	2,906.78	1.23	0.30	-
YUCATÁN	36.00	604,130.81	19,813,007.24	16,327.33	1,749.24	81.03
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	5.00	11,386.01	3,025,486.25	7,546.89	1,498.40	8.33
MEDIANA EMPRESA	8.00	74,909.07	6,056,365.50	2,842.35	130.59	69.06
MICRO EMPRESA	16.00	181.47	1,035,533.67	491.74	0.97	0.17
PEQUEÑA EMPRESA	1.00	418,522.59	4,216,747.50	1,796.66	30.25	-
TERCIARIO						
GRAN EMPRESA	2.00	71,839.32	5,041,156.00	2,673.02	75.98	-
MEDIANA EMPRESA	1.00	2,240.50	100,991.77	43.40	-	-
MICRO EMPRESA	1.00	13,590.00	258,726.55	121.78	3.35	-
PEQUEÑA EMPRESA	2.00	11,461.85	78,000.00	811.49	9.70	3.47
ZACATECAS	14.00	95,671.67	579,707.50	7,446.74	1,432.57	1.31
SECUNDARIO						
GRAN EMPRESA	5.00	93,748.22	-	5,228.78	153.79	0.54
MEDIANA EMPRESA	2.00	-	465,894.28	203.53	1,276.75	-
TERCIARIO						
MEDIANA EMPRESA	4.00	1,514.86	107,842.14	1,950.25	1.47	0.66
PEQUEÑA EMPRESA	3.00	408.59	5,971.08	64.19	0.56	0.11
Total general	1,334	8,792,991.95	523,732,832.87	562,330.17	173,611.28	12,396.30

Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

En términos generales la mayor participación en cuanto al número de empresas en el ejercicio estadístico es el Estado de México con 148 empresas, de las cuales el sector secundario representa la mayoría con 118 empresas, seguido del terciario con 30, en segundo lugar, se encuentra la Ciudad de México con 122 empresas, en este caso la participación fue mayor por parte del sector terciario con 80 empresas siendo el secundario con 42 empresas y en tercer lugar se encuentra Puebla con 76 empresas con 71 empresas del sector secundario y 5 del terciario.

g. Por Impacto Ambiental

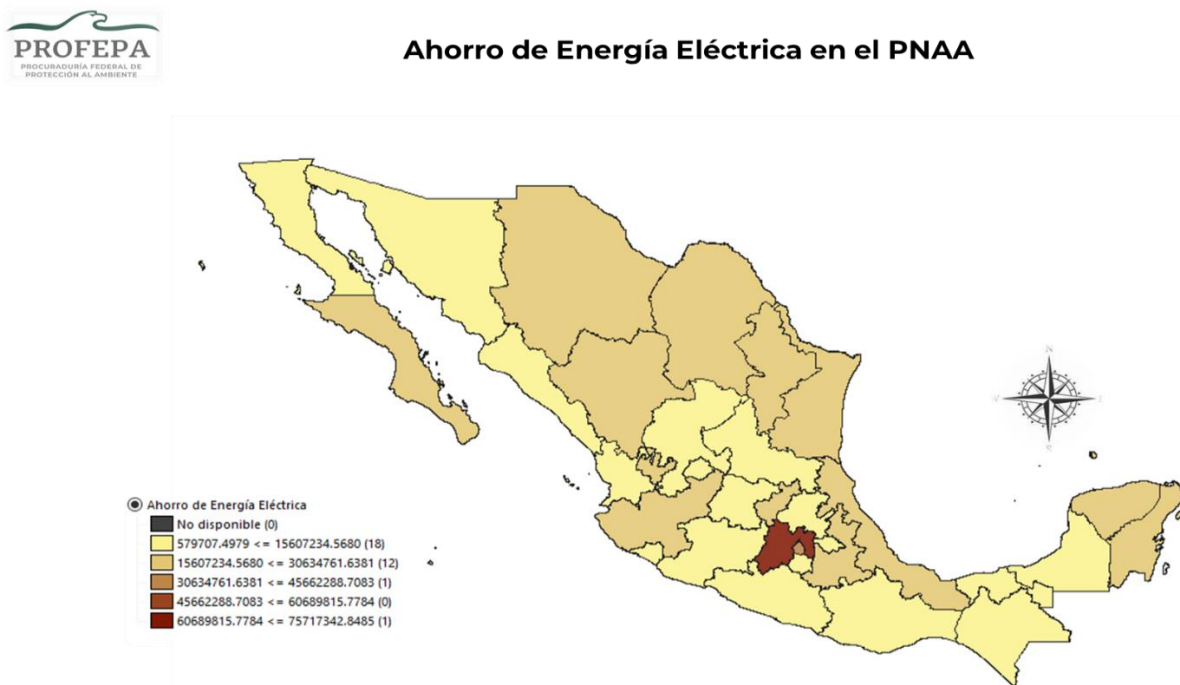


Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

h. Mapas de los Beneficios Ambientales



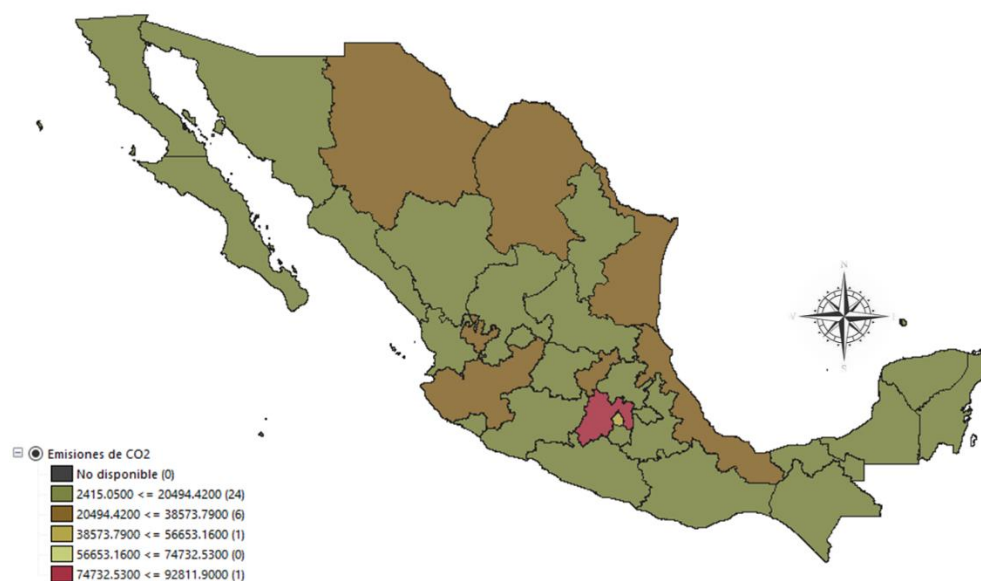
Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



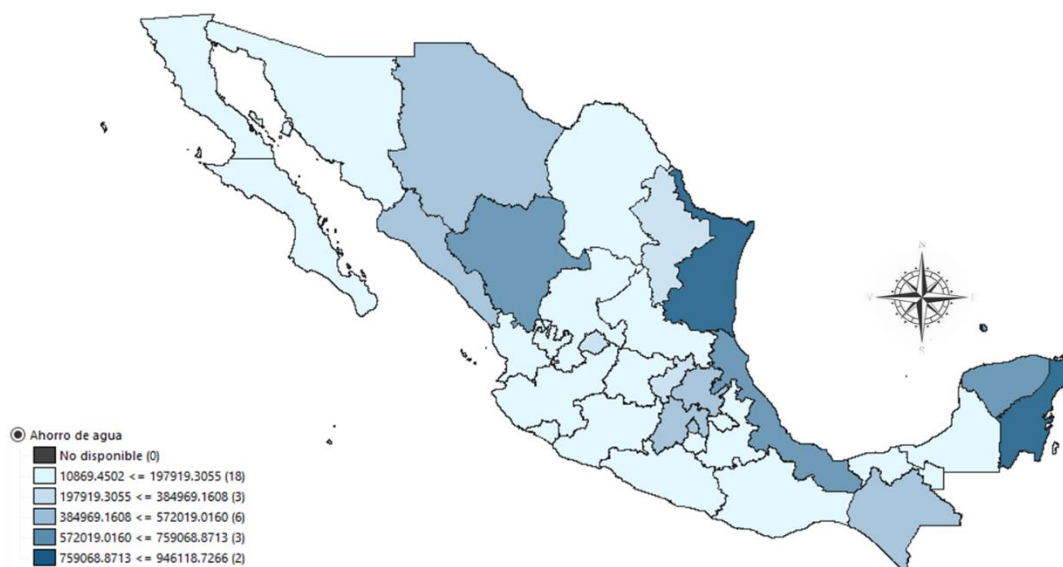
Disminución de Emisiones de CO₂ en el PNAA



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



Ahorro de agua en el PNAA



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



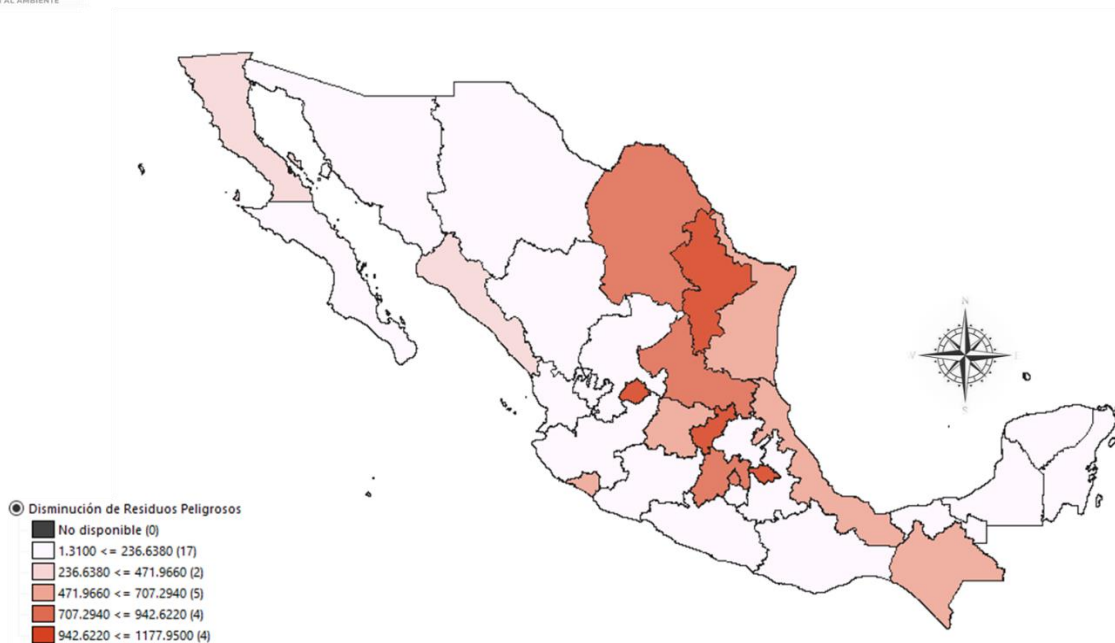
Disminución de Residuos No Peligrosos en el PNAA



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)



Disminución de Residuos Peligrosos en el PNAA



Fuente: PROFEPA 2023-PNAA. Indicadores ambientales (datos de referencia 2021-2022)

4. Contribución a las Políticas Públicas

Los beneficios ambientales que reporta la PROFEPA en el ejercicio fiscal 2023, contribuyen de manera indirecta a evitar el cambio climático y su problemática ambiental, debido a que las emisiones evitadas a la atmósfera por las empresas certificadas en el PNAA corresponden al 0.347% del 22% del inventario de emisiones de 2019 (736.63¹ millones de toneladas de bióxido de carbono equivalente), que México comprometió reducir en el marco del Acuerdo de París.

También contribuimos indirectamente a la Agenda 2030, en los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

- ODS6 “agua y saneamiento”, meta 6.4 consistente en aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores, el ahorro de agua equivale al 0.078%² del consumo anual del país por habitante,
- ODS7 “energía”, meta 7.1, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos, la energía eléctrica que dejó de utilizarse representa el 0.181%³ del consumo anual de México por habitante y
- ODS12 “consumo y producción sostenibles” meta 12.5 relativa a que para el año 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización, las toneladas evitadas de residuos sólidos urbanos y de manejo especial, equivalen al 0.45%⁴ de las toneladas de residuos generados en México.

¹ Compromisos de México ante el cambio climático | Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | Gobierno | gob.mx (www.gob.mx) <https://www.gob.mx/inecc/articulos/presenta-inecc-el-inventario-nacional-de-emisiones-de-gases-y-compuestos-de-efecto-invernadero-1990-2019-284532?sta.2019>.

² Se utiliza el consumo de agua promedio de habitante al día y la población de México estimada por INEGI para el año 2022. Fuente: Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Edición 2022, CONAGUA 2022. Pág. 47 datos del 2021/ <https://es.statista.com/estadisticas/635250/poblacion-total-de-mexico-en-2020/>

³ Se utilizan los datos del Sistema de información energética- SENER en México y las estadísticas de población del INEGI. <https://sie.energia.gob.mx/bdiController.do?action=cuadro&cveca=IE0C01/https://es.statista.com/estadisticas/635250/poblacion-total-de-mexico-en-2020/>

⁴ Los Residuos sólidos urbanos a nivel nacional representan aproximadamente: 38,880,945 t/año, valor de referencia que se utiliza para estimar el porcentaje de disminución. Ref. INEGI. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2021 (datos 2020). Tabulados básicos <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/#Tabulados>

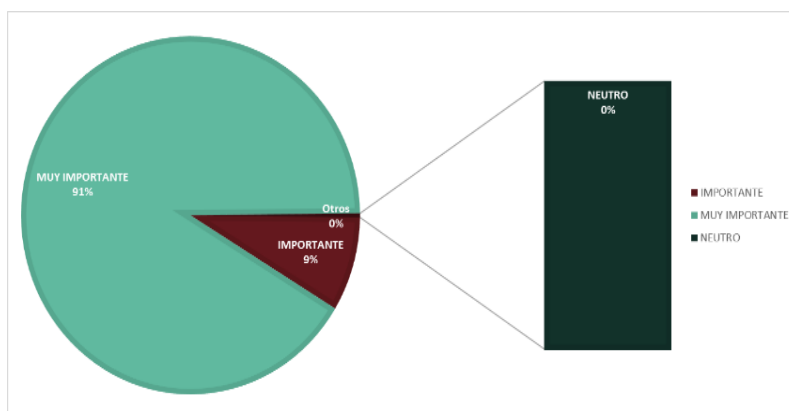
5. Evaluación del Ejercicio Estadístico por parte de las Empresas

1. ¿Qué tan importante considera la participación de las empresas con un certificado ambiental vigente del Programa Nacional de Auditoría Ambiental?

Se contabilizaron 1,308 encuestas de empresas que registraron su información en el SIDEA, durante el ejercicio fiscal 2023.

En el caso de la pregunta 1. **Grafica 1.** El 91% de las empresas que contestaron la encuesta manifiestan que es muy importante participar en este programa, el 9% lo considera importante y 0.003% no respondió nada al respecto.

Grafica 1. Importancia de la participación de las empresas en el PNAA

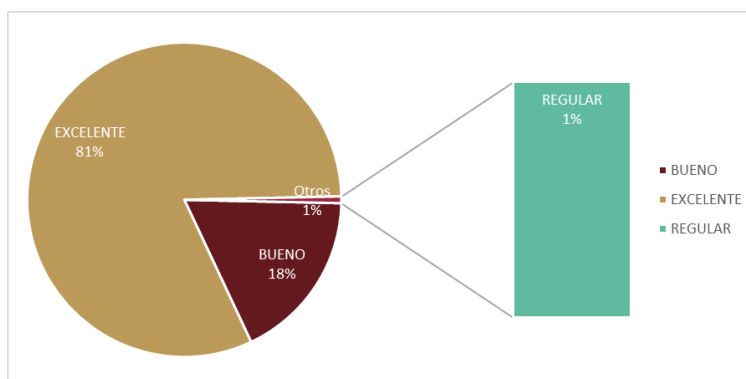


Fuente: Encuesta de satisfacción SIDEA- Ejercicio estadístico 2023, Profepa- SAA-DITPA

2. ¿Cómo evalúa en general la gestión de la PROFEPA para realizar el ejercicio estadístico?

En el caso de la evaluación de la gestión del personal de PROFEPA para llevar a cabo el ejercicio estadístico del año 2023, las empresas que contestaron la encuesta calificaron en un 81% de excelente, 18% bueno y solo el 1% regular, como lo muestra la **gráfica 2.**

Grafica 2. Evaluación de la gestión de la PROFEPA en el ejercicio estadístico



Fuente: Encuesta de satisfacción SIDEA- Ejercicio estadístico 2023, Profepa- SAA-DITPA

En la pregunta 5 de sugerencias se puede apreciar con más detalle aquellas causas por las que las empresas califican la gestión de la PROFEPA, como regular.

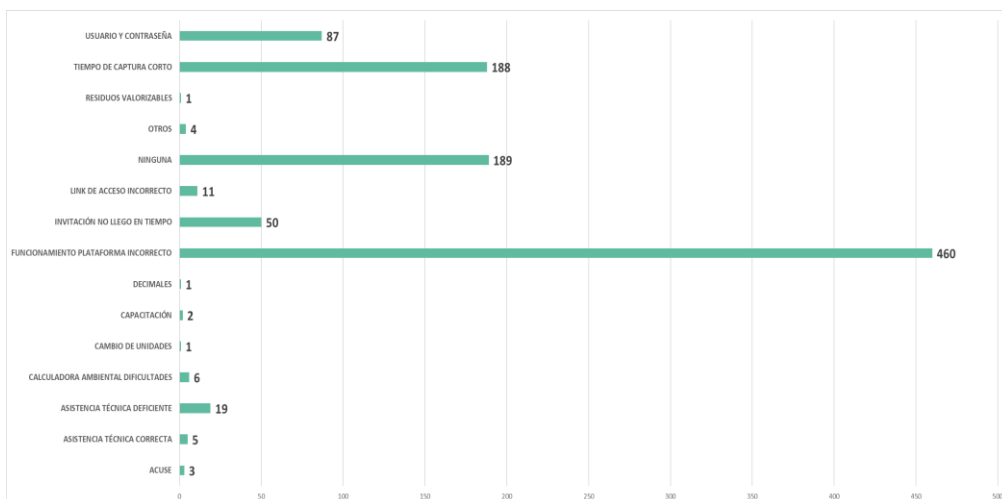
3. ¿Qué dificultades tuvo durante su participación en el ejercicio estadístico del Programa Nacional de Auditoría Ambiental?

Las 5 principales problemáticas reportadas por las empresas se muestran en la **Tabla 1.** de acuerdo a las respuestas reportadas por 1,027 instalaciones. En la **Grafica 3.** Se muestra el total de dificultades registradas.

Tabla 1. Principales dificultades en la gestión del ejercicio estadístico

Fallas principales	No.de respuestas
FUNCIONAMIENTO PLATAFORMA INCORRECTO	460
NINGUNA	189
TIEMPO DE CAPTURA CORTO	188
USUARIO Y CONTRASEÑA	87
INVITACIÓN NO LLEGO EN TIEMPO	50

Grafica 3. Dificultades reportadas por las empresas en la gestión del ejercicio estadístico.



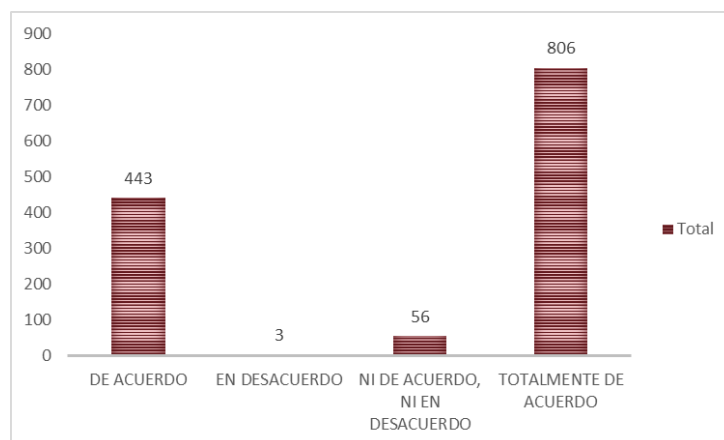
Fuente: Encuesta de satisfacción SIDEA- Ejercicio estadístico 2023, Profepa- SAA-DITPA

En este caso la principal dificultad que representa el 45% de las respuestas fueron las fallas del SISTEMA en su funcionamiento diario, lo cual se aclara debido a problemas con el servidor institucional, más que la plataforma SIDEA

4. ¿Los beneficios ambientales que reportó su empresa fueron los esperados?

En este reactivo el 62% de las empresas estuvo totalmente de acuerdo con la estimación y el reporte de sus beneficios ambientales y el 33% estuvo de acuerdo, sumando un 95% de instalaciones que coinciden en sus beneficios, como se muestra en la siguiente **Grafica 4**.

Grafica 4. Coincidencia en el reporte de los beneficios ambientales esperados por las empresas



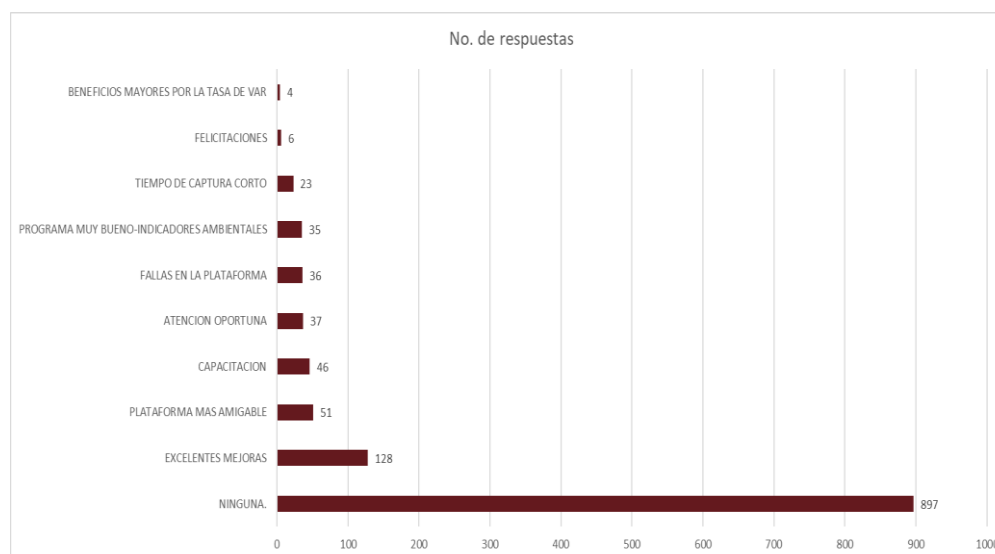
Fuente: Encuesta de satisfacción SIDA- Ejercicio estadístico 2023, Profepa- SAA-DITPA

En este ejercicio estadístico la plataforma cálculo de manera automática los ahorros de acuerdo a la información proporcionada por la empresa.

5. Sugerencias (pregunta abierta)

Con relación a las sugerencias por la empresa la mayoría de estas no manifestó ninguna, sin embargo, existieron participantes que hicieron recomendaciones particulares las cuales se detallan en la **Tabla 2** y en términos generales en la **Grafica 5**, se muestran las principales sugerencias realizadas por las empresas.

Grafica5. Sugerencias principales de las empresas



Fuente: Encuesta de satisfacción SIDEA- Ejercicio estadístico 2023, Profepa- SAA-DITPA

Tabla 2. Sugerencias particulares de los participantes en el ejercicio estadístico

Comentarios realizados por las instalaciones	No. de respuestas
ACTUALIZACION RESPONSABLES	1
ACTUALIZAR DIRECTORIOS	1
ATENCION OPORTUNA	37
BENEFICIO DE ACCIONES	1
BENEFICIOS AMBIENTALES NEGATIVOS	2
BENEFICIOS MAYORES POR LA TASA DE VAR	4
CALCULO DE AHORROS GRAN AYUDA	1
CAMBIO DE RAZON SOCIAL	2
CAPACITACION	46
COMENTARIOS EN RESULTADOS	1
COMPARATIVOS CON OTRAS EMPRESAS	2
COMPARTIR EL GLOBAL DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LAS INDUSTRIAS	2
CONSIDERAR ACCIONES INTERNAS DE LA EMPRESA	1
CONTINUAR INVITANDO A MAS EMPRESAS A INTEGRARSE AL PNAA Y APOYARLAS Y A LAS YA INSCRITAS, APOYARLAS.	1
CONTINUAR TRABAJANDO	1
DETALLE DEL CALCULO	1
DIFUSION MAYOR	1
EXCELENTES MEJORAS	128
FALLAS EN LA PLATAFORMA	36
FELICITACIONES	6
GUIAS CON EJEMPLOS	1
INCLUIR PARA PROXIMO EJERCICIO A LOS CORREOS ambiental@grupocice.com y jseguridad@grupocice.com	2
INCLUIR UNICADORES DE DESEMPEÑO	1
INDICACIONES MAS CLARAS	1
INICIAR EN MARZO	1
INVITACION CON MAS ANTICIPACION	2
INVITAR A EVENTOS AMBIENTALES	1
INVOLUCRAR A MAS EMPRESAS	2
MANTENER MEDIOS DE INFORMACION A DISTANCIA	1
METODO DE CALCULO DIFUNDIR	2
NINGUNA.	897
OPCIONES DE LLENADO RSU Y RME	1
PLATAFORMA AMIGABLE	1
PLATAFORMA MAS AMIGABLE	51
PROGRAMA MUY BUENO-INDICADORES AMBIENTALES	35
REGISTROS INDEPENDIENTES POR INSTALACION	2
REVISAR CERTIFICADOS DE LA WEB	1
RSU Y RME OPCIONES	1
SECCION DE ERRORES DE LA PLATAFORMA Y COMO SOLVENTAR	1
TIEMPO DE CAPTURA CORTO	23
UNIDADES DE MEDIDA PLATAFORMA	2
USUARIOS Y CONTRASEÑAS EN TIEMPO	2
VALIDAR LA INFORMACION RAPIDO	2
Total general	1308