

**LISTADO DE EQUIPOS LIBRES DE PCB MEDIANTE
CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE O MEDIANTE
MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO 2024**

EQUIPO DE TRABAJO

**Coordinación José Álvaro Rodríguez Castañeda - Coordinador
Nacional Proyecto PCB**

Jonathan Alexander Romero Coca - Consultor Técnico PCB

Paola Torres Ulloa - Consultora Proyecto PCB

Sebastián Hernández Serna -Consultor Técnico PCB

Jaime Eduardo Ramírez Henríquez - Consultor Técnico PCB

**BASADO EN LA INFORMACIÓN REPORTADA EN
EL INVENTARIO NACIONAL DE PCB DE
2022**

Contenido

1.	Contexto.....	3
2.	Metodología.....	5
3.	Resultados.....	10
4.	Guía de uso y recomendaciones.....	11
5.	Bibliografía	13
6.	Anexo. Listados de equipos no herméticos y herméticos libres de PCB ..	14

1. Contexto

El Convenio de Estocolmo es un tratado internacional que tiene como objetivo proteger la salud humana y el ambiente de los compuestos orgánicos persistentes (COP), reduciendo o eliminando su producción y uso. Los COP son sustancias altamente tóxicas que persisten durante años o décadas antes de degradarse en formas menos peligrosas. Pueden dispersarse por todo el mundo a través del aire, el agua y las especies migratorias, acumulándose en las partes grasas y fracciones acuosas de los organismos vivos, y aumentando su concentración a lo largo de las cadenas alimentarias (Minambiente, 2017). Colombia ratificó este Convenio mediante la Ley 1196/2008, lo que ha generado legislación nacional para regular la producción, uso y liberación de COPs. Además, se ha fortalecido la capacidad nacional para gestionar estas sustancias y se han realizado campañas de concienciación para educar a la población sobre los riesgos asociados con los COPs y las prácticas seguras para su manejo.

Los bifenilos policlorados (PCB) son compuestos sintéticos organoclorados con una fórmula condensada $C_{12}H_{(10-n)}Cl_n$ (donde n representa el número de átomos de cloro). Debido a la presencia de cloro, son compuestos extremadamente estables y resistentes a la degradación química, biológica, mecánica y térmica, así mismo pueden presentarse como líquidos aceitosos, resinosos o sólidos. Adicionalmente, son sustancias con baja presión de vapor y puntos de inflamación elevados. No son hidrolizables ni solubles en agua, pero sí en solventes orgánicos, aceites y grasas vegetales o sintéticas. Estas características los clasifican como compuestos orgánicos persistentes y son regulados por el Convenio de Estocolmo.

En cuanto a la gestión de los bifenilos policlorados (PCB), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución 0222/2011, la cual fue modificada por la Resolución 1741/2016. En estas resoluciones establecen los requisitos y procedimientos para la identificación, manejo, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de equipos y residuos que contienen PCB.

Considerando este marco normativo, los propietarios de equipos eléctricos¹ que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en estado líquido deben cumplir con las siguientes obligaciones: 1) registrar el total de los equipos y desechos en el Inventario Nacional de PCB que administra el IDEAM, según el Artículo 10 de la Resolución 0222/2011, cumpliendo los plazos de diligenciamiento de información establecidos en el Artículo 16 Resolución 0222/2011, 2) marcar

¹ Tener en cuenta que de acuerdo con el Art 1 de la Res 1741/2016 las empresas de energía están en la obligación de informar a la autoridad ambiental el listado de equipos vinculados a su red que no sean de su propiedad.

todos los equipos y desechos, conforme a lo establecido en el Artículo 8 de la Resolución 0222/2011 y el Artículo 5 de la Resolución 1741/2016, incluidos en el inventario y 3) acreditar ante la autoridad ambiental competente, cuando sea requerido:

- Certificación por parte del proveedor de que el equipo fue fabricado libre de PCB o mediante placa adherida al equipo donde conste que está libre de PCB de acuerdo con el Artículo 2 de la Resolución 1741/2016 las cuales, serán válidas siempre y cuando el propietario del equipo soporte que desde su adquisición no haya sido objeto de ningún tipo de intervención que implique la manipulación de su fluido aislante, de acuerdo con el Artículo 5 de la Resolución 0222/2011, Artículo 26 Resolución 0222/2011 y Artículo 8 Resolución 1741/2016. Lo cual aplica para equipos fabricados en Estados Unidos con posterioridad a 1979 o en otros países después de 1986 Artículo 2 Resolución 1741/2016.
- Toma de muestra de aceite dieléctrico y análisis de laboratorio de PCB, según el Artículo 3 Resolución 0222/2011 y el Artículo 7 Resolución 0222/2011.
- Estratificación estadística, determinando el número de equipos a los cuales se les debe tomar de muestras de aceite dieléctrico y llevar a cabo análisis de laboratorio cuantitativos para los de PCB a partir de la formulación de estratos según el tipo de equipo (hermético o no hermético), año de fabricación y el fabricante cumpliendo errores máximos y niveles de confianza; una vez se realice el muestreo los equipos de los estratos serán clasificados según la concentración de PCB más alta, encontrada en los análisis de las muestras de acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 1741/2016.

Nota: es importante resaltar que es responsabilidad de cada propietario cumplir con las metas de marcado de acuerdo con el Artículo 9 de la Resolución 0222/2011 donde se estipula que, para el 31 de diciembre del año 2024, se debe haber marcado e identificado el contenido de PCB del 100% del total de su inventario de equipos mediante las técnicas descritas anteriormente. Así mismo, los propietarios deben gestionar adecuadamente las existencias identificadas con PCB (aquellos equipos con contracciones mayores a 50ppm de PCB) por medio de un gestor debidamente licenciado, teniendo en cuenta las metas de retiro de uso y eliminación establecidas en los Artículos 9 y 27 de la Resolución 0222/2011.

En Colombia, el Inventario Nacional de Bifenilos Policlorados (PCB), administrado por el IDEAM, es una herramienta diseñada para permitir la cuantificación de las existencias de equipos y desechos que contienen PCB. Este inventario verifica el progreso de los propietarios hacia el cumplimiento de las metas relacionadas con el marcado, retiro de uso y eliminación de las existencias, y monitorea el cumplimiento del país frente al Convenio de Estocolmo. Los datos recopilados incluyen información detallada sobre cada equipo, entre los cuales se

encuentran: un código de identificación proporcionado por el propietario, el estado que presenta el equipo (Uso, Desuso, Desechado), el tipo de equipo (transformador, condensador, entre otros), si está herméticamente sellado o no, las coordenadas geográficas del equipo, el fabricante del equipo, el país y año de fabricación, la potencia del equipo, el peso del líquido y el peso total del equipo, si el equipo se encuentra marcado e identificado, entre otros.

El Proyecto PNUD COL 115174/112906 "*Fortalecimiento de la capacidad nacional para gestionar los COP industriales en el marco de las directrices nacionales e internacionales sobre la gestión de sustancias químicas y desechos peligrosos*" desarrollado entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el PNUD, con el fin de apoyar el cumplimiento de las metas de identificación de equipos potencialmente libres de PCB y basados en lo establecido en la Resolución 0222/2011, modificada parcialmente a través de la Resolución 1741/2016, estableció un listado para equipos herméticos y otro para no herméticos que pueden ser considerados como libres de PCB. Estos listados se establecieron considerando la información registrada en el Inventario Nacional de PCB por los propietarios de los equipos, el suministro de certificados de los fabricantes en los que se declara que los equipos se fabricaron con aceites libres de PCB, resultados de laboratorio de cromatografías realizadas para identificar los contenidos de PCB y la herramienta de procedimiento para muestreo estadístico de equipos² cumpliendo con los errores máximos y los niveles mínimos de confianza establecidos en el Artículo 7 de la Resolución 0222/2011 y el Artículo 4 Resolución 1741/2016

El presente documento expone la metodología empleada, considerando los criterios estadísticos que establece la normatividad vigente, y presenta aquellos estratos (definidos por fabricante, año de fabricación y potencia) que pueden ser considerados libres de PCB, siempre y cuando a los equipos no se les haya realizado mantenimientos que involucren intervención al fluido aislante líquido. Este documento servirá para que los propietarios puedan determinar si sus equipos se encuentran libres de PCB con la información existente en el país y puedan registrar esta información en el Inventario Nacional de PCB, con el fin de avanzar a las metas de identificación al cumplimiento de las metas establecidas en la Resolución 0222/2011 y la Resolución 1741/2016.

2. Metodología

A continuación, se expone la metodología empleada para la creación del listado de equipos que se pueden identificar como libres de PCB.

² Manual para la Gestión Integral de Bifenilos Policlorados - PCB No. 3. MUESTREO, TOMA DE MUESTRAS, ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y DESECHOS CONTEMPLADOS EN LA NORMATIVA AMBIENTAL DE PCB

El proceso inició con la identificación de las características técnicas de los equipos transmitidos en el Inventario Nacional de PCB en el periodo de balance 2022, necesarias para realizar el proceso de estratificación, tales como año de fabricación, fabricante, potencia³ y cuyos propietarios han declarado que no le han realizado mantenimiento⁴. Una vez realizada la estratificación, se procede a determinar si los equipos pueden considerarse libres de PCB mediante la verificación de certificados emitidos por los fabricantes o la aplicación del muestreo estadístico aleatorio, los cuales se presentan a continuación:

2.1. Identificación mediante certificados de fabricantes libres de PCB

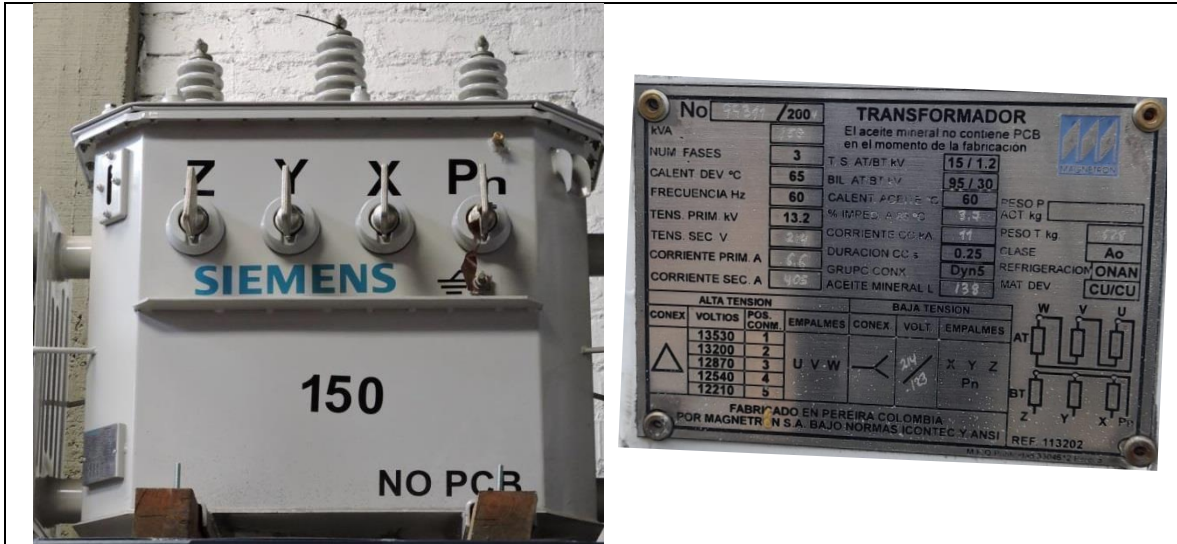
Para este proceso, se realizó la búsqueda de aquellos certificados de fabricante de equipos eléctricos libre de PCB⁵, de acuerdo con la información declarada en el Inventario Nacional de PCB por los propietarios de los equipos, así como de las placas adheridas a los equipos donde conste que está libre de PCB, las cuales tienen validez equivalente a la certificación del fabricante, considerando lo establecido en el Artículo 5 Resolución 0222/2011 y el Artículo 4 Resolución 1741/2016. A continuación, se presenta un ejemplo de certificado emitido por un fabricante en el que se especifica la concentración de PCB, así como un ejemplo de placa adherida que indica "NO PCB".

Ejemplo Certificado de Fabricante	
 1 (1) <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Declaration of Conformity</p> <p style="font-size: small; text-align: center;">We the undersigned, ABB AB, High Voltage Products, Sweden, do hereby declare that the insulation oil and the capacitor isolation liquid used as insulation medium in our Current Transformer type IMB, Inductive Voltage Transformer type EMF, Capacitor Voltage Transformer type CPB and Coupling Capacitor type CCB fulfills IEC 61039 classification L-NTIO-236 and L-NCUO-867 respectively and contains less than 2 ppm PCB (Polychlorinated biphenyl) at the time of manufacture.</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">This Declaration of Conformity is valid until further notice for the products mentioned above.</p> <p style="font-size: x-small; text-align: center;">Use of PCBs was banned in Sweden in 1978 and from 1995 no PCB-containing products may be in use.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: x-small;">Tobias Grimeño Senior Vice President, HV Components Power Products, Sweden</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: x-small;">Lars Hägerfors Controller</p> </div> </div>	
Ejemplo Placa "NO PCB"	

³ Si bien el Art 4 Res 1741 define que los estratos se pueden definir con mínimo fabricante y año; la potencia se incluyó por solicitud de las empresas de energía del país en diferentes mesas de trabajo realizadas

⁴ Que involucren intervención al fluido aislante líquido

⁵ Los cuales solicitaron mediante oficio emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a cada propietario



Posterior a la verificación de la información, se procede a listar las marcas y los años de fabricación de los equipos que se pueden considerar libres de PCB por esta metodología, teniendo en cuenta que solo aplica para equipos fabricados en Estados Unidos con posterioridad a 1979 o en otros países después de 1986. Adicionalmente se validó que para estas marcas y años no existiera ningún equipo contaminado en la información registrada en el Inventario Nacional de PCB.

2.2. Identificación por medio de estratificación estadística

Para los equipos restantes registrados en el Inventario Nacional de PCB a los que no les aplica la condición anterior, se procedió a aplicar la metodología de muestreo aleatorio estratificado. Para este procedimiento, se descartaron aquellos estratos (mismo año de fabricación, fabricante y potencia) con al menos un equipo contaminado con PCB (concentración mayor o igual a 50 ppm).

El muestreo estadístico aleatorio estratificado es una técnica utilizada en estadística para asegurar una representación adecuada de diferentes subgrupos dentro de una población. En este método, la población se divide en subgrupos o estratos que comparten características similares, y luego se toma una muestra aleatoria de cada estrato (mismo año de fabricación, fabricante y potencia). Esto asegura que cada estrato esté representado en la muestra, permitiendo hacer inferencias más precisas sobre la población en su conjunto. (Otzen & Manterola, 2017).

La extrapolación del muestreo estadístico aleatorio estratificado se refiere a la capacidad de generalizar los resultados obtenidos de la muestra a toda la población objetivo, que en este estudio se refiere a equipos eléctricos. Esta generalización se fundamenta en la premisa de que la muestra es representativa de la población en su totalidad, y se desarrolla de la siguiente manera:

1. División de los equipos en estratos: Se divide el total de equipos en grupos o estratos basados en características similares y relevantes. Para este estudio, se estratifica por fabricante, año de fabricación y potencia de los equipos en kVA.
2. Determinación de tamaño de muestra en cada estrato⁶: Se determina el tamaño de muestra dentro de cada estrato utilizando la fórmula para calcular el tamaño de la muestra en el muestreo estratificado:

$$n_{ho} = \left(\frac{N_h p q / \sqrt{c_h}}{\sum_{h=1}^2 N_h p q \sqrt{c_h}} \right) \left(\frac{\left[\sum_{h=1}^2 \left(\frac{N_h}{N} \right) p q \sqrt{c_h} \right]^2}{\frac{d^2}{z^2} + \frac{1}{N} \sum_{h=1}^2 \left(\frac{N_h}{N} \right) (p q)^2} \right)$$

h: Indica el sub-estrato dentro de cada estrato, donde 1 representa "Uso y desuso" y 2 representa "Desecho".

N: Es el tamaño total de la población en el estrato.

N_h: Representa el tamaño de la población en el sub-estrato.

n: Tamaño total de la muestra en el estrato

n_h: Indica el tamaño de la muestra en el sub-estrato .

p_h: Corresponde a la proporción de casos de interés, en este caso, la proporción de equipos contaminados con PCB en cada sub-estrato, asumiendo una proporción por defecto igual para todos los estratos del 5%.

q_h: Se determina utilizando la siguiente expresión

$$q_h = 1 - P_h$$



C_h: Es el costo de obtener un elemento de la muestra en el sub-estrato.

d: Representa el error de estimación.

z: Corresponde al valor crítico de la distribución normal estándar.

El error de estimación y los niveles de confianza se definen en el Artículo 4 de la Resolución 1741/2016, teniendo en cuenta la hermeticidad de los equipos, como se muestra en la siguiente tabla:

⁶ Tomo 3, Manual para la Gestión Integral de Bifenilos Policlorados – PCB, https://quimicos.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/2.Tomo3_web_Identificacion.pdf

Tipo de equipo		Errores máximos y niveles mínimos de confianza.
<p>No Herméticos:</p> <p>Los equipos que cuentan con válvula de extracción de líquidos dieléctricos permiten la toma de muestras sin afectar su infraestructura</p>		<p>Error máximo: 5%</p> <p>Niveles mínimos de confianza: 95%</p>
<p>Herméticos (Estancos o protegidos)</p> <p>Los equipos sellados, que impiden la salida de líquidos dieléctricos, no disponen de válvulas de extracción de aceite para la toma de muestras. Esto implica que su infraestructura y funcionamiento puede ser afectada cuando se requiere realizar muestreos al aceite dielectrico.</p>		<p>Error máximo: 10%</p> <p>Niveles mínimos de confianza: 90%</p>

3. Toma de Muestras: Se procede a la toma de muestras de manera aleatoria del número de equipos correspondiente a cada estrato, en las cuales se realiza un análisis cuantitativo de PCB según lo definido en el Artículo 3 de la Resolución 0222/2011, a través de un laboratorio acreditado por el IDEAM.
4. Definición de la concentración de PCB de cada estrato: Una vez completado el análisis cuantitativo de la muestra definida para cada estrato, se determinará la concentración de PCB de cada estrato en base al resultado de la concentración más alta encontrada en los análisis cuantitativos de la muestra determinada.

Considerando lo anteriormente expuesto y basándose en los datos registrados en el Inventario Nacional de PCB, se procedió a aplicar esta metodología para los estratos definidos anteriormente. La información sobre los análisis cuantitativos registrados en el inventario y sus respectivos resultados se utilizó para determinar si el estrato puede considerarse libre de PCB, siempre y cuando se cumplan con

los criterios estadísticos establecidos en el Artículo 4 de la Resolución 1741/2017 y que todos estos análisis arrojen resultados por debajo de las 50 ppm de PCB.

3. Resultados

Basándose en la información previamente expuesta y en los datos del Inventario Nacional de PCB del año 2022, se realizó la definición de los estratos a nivel nacional. El objetivo fue determinar qué estratos cuentan con certificado de libre de PCB emitido por el fabricante/placa y cuáles se consideran libres de PCB mediante muestreo estratificado, teniendo en cuenta los resultados de los análisis cuantitativos registrados en el inventario.

Las consideraciones clave para la obtención de resultados son las siguientes:

- Se seleccionaron los equipos registrados en el inventario nacional de PCB que cuentan con información detallada del fabricante, año de fabricación y potencia.
- Los datos utilizados en el desarrollo de la herramienta se extrajeron de aquellos transmitidos en el Inventario Nacional de PCB en el periodo de balance 2022.
- Es importante tener en cuenta que el listado se refiere únicamente a equipos que no han sido sometidos a mantenimientos o recambios de aceite.
- Se dispone de listados separados para equipos herméticos y no herméticos.

3.1. Equipos no Herméticos

De las 1859 clases de equipos no herméticos que se pudieron conformar (fabricante, año y potencia) por medio de los datos reportados en el Inventario Nacional de PCB en 2022. Se establecieron 650 clases de equipos que pueden ser declarados libres de PCB mediante certificados/placa o la metodología de estratificación estadística. De estos, 586 estratos se declaran libres de PCB mediante certificados, mientras que 64 se consideran libres de PCB mediante la estratificación estadística. El listado de estratos libres de PCB para equipos no herméticos se adjunta al final del presente documento sección ANEXO LISTADO EQUIPOS NO HERMÉTICOS ESTRATIFICACIÓN NACIONAL DE EQUIPOS LIBRES DE PCB.

3.2. Equipos Herméticos

De las 1213 clases de equipos herméticos que se pudieron conformar (fabricante, año y potencia) por medio de los datos reportados en el Inventario Nacional de PCB en 2022. Se establecieron 480 clases de equipos que pueden ser declarados libres de PCB mediante certificados/placa o la metodología de estratificación estadística. De estos, 450 estratos se declaran libres de PCB

mediante certificados, mientras que 30 se consideran libres de PCB mediante la estratificación estadística. El listado de estratos libres de PCB para equipos no herméticos se adjunta al final del presente documento sección ANEXO LISTADO EQUIPOS HERMÉTICOS ESTRATIFICACIÓN NACIONAL DE EQUIPOS LIBRES DE PCB.

NOTA: *Es importante aclarar que los listados de este documento no aplican para equipos herméticos que cumplan condiciones del artículo 7 parágrafo 1 Resolución 0222 de 2011:*

-Fluido aislante en su interior menor a 5 litros fabricados en Estados Unidos antes de 1979

-Fluido aislante en su interior menor a 5 litros fabricados en otros países antes de 1986

4. Guía de uso y recomendaciones

A continuación, se presentan recomendaciones de uso para los listados de equipos libres de PCB (ver ANEXO) y su posterior registro de información al Inventario Nacional de PCB:

1. **Confirmación de información de estrato:** Antes de utilizar los listados generados (ver ANEXO), es fundamental que el usuario disponga de la información confirmada y clara los equipos como tipo de equipo (hermético o No hermético), fabricante, año de fabricación y potencia del equipo. En caso de no tener alguno de estos datos no podrá utilizar los listados.
2. **Búsqueda en los listados:** Una vez que se disponga de la información requerida, el usuario deberá verificar si su equipo o equipos se encuentran en los listados (ver ANEXO) correspondientes por tipo de equipo (Hermético o no hermético) para poder ser considerados libres de PCB (Grupo 4. NO PCB). La búsqueda debe realizarse utilizando los datos exactos del tipo de equipo (hermético o no hermético), fabricante, año de fabricación y potencia del equipo. En caso de que falte alguno de estos datos, el o los equipos no podrán ser considerados como libres de PCB.
3. **Reporte dentro del Inventario Nacional de PCB:** El equipo o los equipos que se hayan identificado como libres de PCB, utilizando los listados suministrados en este documento (ver ANEXO), deberán hacer el reporte en el inventario nacional de PCB, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - a. Para equipos en estado "ESTRATO LIBRE DE PCB POR CERTIFICADO": Se debe seleccionar la opción "SÍ" en la plataforma del inventario nacional de PCB, en respuesta a la pregunta "¿El equipo tiene certificado libre de PCB?".
 - b. Para equipos en estado "ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN" se debe:

Para cargue individual:

Se debe indicar que el equipo está libre de PCB por medio de la estratificación estadística, las variables referentes a la caracterización se deben responder de la siguiente manera.

- Tipo de prueba: Cuantitativa en Líquidos Aislantes
- Tipo de prueba (¿Aleatoria?): SI
- Resultado de la prueba: 0
- Fecha de análisis: Seleccione del calendario la fecha del 31 de diciembre del año del que está reportando la información (Periodo de balance que se está diligenciando).
- Laboratorio que realizó el análisis:
 - Para periodos de balance 2012 a 2015: Ingrese en esta variable el texto "LISTADO EQUIPOS NO PCB MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO MINAMBIENTE"
 - Para periodos de balance 2016 en adelante: Seleccione del listado desplegable la opción "LISTADO EQUIPOS NO PCB MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO MINAMBIENTE"

Para cargue masivo:

Se debe indicar que el equipo está libre de PCB por medio de la estratificación estadística, en el archivo plano de cargue masivo, en el espacio correspondiente a cada una de las siguientes variables ingrese los siguientes valores (para equipos en Uso, Desuso o Desechados).

- Tipo de prueba: CNTT
- Tipo de prueba (¿Aleatoria?): SI
- Resultado de la prueba: 0
- Fecha de análisis: Ingrese la fecha del 31 de diciembre del año del que está reportando la información (Periodo de balance que se está diligenciando); en el formato "día/mes/año".
- Laboratorio que realizó el análisis:
 - Para periodos de balance 2012 a 2015: Ingrese valor "LISTADO EQUIPOS NO PCB MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO MINAMBIENTE"
 - Para periodos de balance 2016 en adelante: Ingrese el valor "123456789", el cual corresponde a la opción "LISTADO EQUIPOS NO PCB MUESTREO ALEATORIO"

ESTRATIFICADO MINAMBIENTE”

Nota: recuerde que para actividades de seguimiento y control por parte de las autoridades ambientales este documento servirá como prueba de lo reportado al Inventario Nacional de PCB, por lo tanto, se recomienda guardar este informe en los registros de la empresa o propietario.

Se recomienda verificar los datos e información de los equipos, los listados aplican tanto para equipos herméticos como no herméticos, siempre y cuando cumplan con las siguientes condiciones:

- No poseer certificado libre de PCB por parte del proveedor o análisis cuantitativo de PCB.
- No haber sido sometidos a ningún tipo de intervención o mantenimiento que involucre el aceite en su interior.
- Conocer la fecha de fabricación del equipo.
- Conocer el fabricante del equipo.
- Conocer la potencia del equipo.

5. Bibliografía

Minambiente. (2017). Lo que todos debemos saber sobre COP Contaminantes Orgánicos Persistentes: CONOCIENDO LOS COP.

Otzen, T., & Manterola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. <https://www.scielo.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>.

6. Anexo. Listados de equipos no herméticos y herméticos libres de PCB

LISTADO EQUIPOS NO HERMÉTICOS EQUIPOS LIBRES DE PCB

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ABB	1987	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1990	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ABB	1993	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ABB	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ABB	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ABB	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ABB	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2021	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2022	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ANDINA	1987	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1987	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1989	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ANDINA	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ARTECHE	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2000	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2004	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2007	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2008	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2010	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
CYCO	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
FBM	1989	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1991	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
INTECRI	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
INTECRI	1992	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
INTECRI	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
MAGNETRON	1986	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1986	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1986	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1987	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1988	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1988	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1989	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1989	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1990	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1990	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
MAGNETRON	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1992	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1992	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1997	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2001	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
MAGNETRON	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2008	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
MAGNETRON	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2020	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2021	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2022	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2022	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	2022	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1990	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1990	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1992	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1992	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
RYMEL	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1997	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2001	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2002	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2004	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2006	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2007	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
RYMEL	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2019	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
RYMEL	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2020	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2021	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2022	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2022	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1988	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1988	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1996	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1999	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2001	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SIEMENS	2001	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SIEMENS	2009	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2017	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SIEMENS	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2021	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2021	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2022	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2022	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2022	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1986	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1989	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1997	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2001	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2001	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2002	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2002	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SUNTEC	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SUNTEC	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
TESLA	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TMI	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TMI	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TMI	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TMI	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1988	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1988	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
TPL	1991	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TRANSCOL	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUSE	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SUNTEC	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
SUNTEC	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2019	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2022	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
TESLA	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
TESLA	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

LISTADO EQUIPOS HERMÉTICOS EQUIPOS LIBRES DE PCB

FABRICANTE	AÑO	POTENCIA	ESTADO
ABB	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1987	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1990	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ABB	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1994	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1995	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1996	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1997	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1998	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	1999	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2000	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2001	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

ABB	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2002	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2003	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2005	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2007	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2013	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

ABB	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2015	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2017	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2019	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ABB	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ANDINA	1987	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1989	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ANDINA	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
ARTECHE	1988	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	1993	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	1997	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2000	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2001	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2002	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2003	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2005	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2006	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2008	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2012	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2015	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
ARTECHE	2017	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

AWA	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
AWA	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1991	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

COOPER	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
COOPER	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
CYCO	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
FBM	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
FBM	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
GENERAL	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
MAGNETRON	1986	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1988	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1989	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1989	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1990	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1990	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1991	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1992	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1992	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1993	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1994	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
MAGNETRON	1996	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

RYMEL	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2021	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
RYMEL	2022	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1988	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1993	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN

SIEMENS	1995	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1995	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1996	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1998	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
SIEMENS	1999	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	1999	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2000	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2001	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2002	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2003	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2005	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2006	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2007	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

SIEMENS	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2008	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2009	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2010	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2011	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2012	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2013	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2015	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2016	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2017	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2018	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

SIEMENS	2019	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2019	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2020	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SIEMENS	2021	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1989	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1993	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1994	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1995	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1996	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1997	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1997	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1998	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1998	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	1999	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2001	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2002	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2002	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2003	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2003	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2004	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2005	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2006	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2007	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO

SUNTEC	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2009	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2010	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2011	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2012	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2013	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2014	Eq. Ultra grande (mayor a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2015	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2016	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2017	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2018	Eq. Pequeño (menor a 1kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2019	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2020	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
SUNTEC	2022	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	LIBRE POR CERTIFICADO
TPL	1986	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1986	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1987	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TPL	1991	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN

TRANSCOL	2008	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
TRANSCOL	2008	Eq. Mediano (de 1kVA a 100kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUS E	1995	Eq. Grande (de 100kVA a 1000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN
WESTINGHOUS E	1996	Eq. Extra grande (de 1000kVA a 10000kVA)	ESTRATO LIBRE DE PCB POR ESTRATIFICACIÓN