

### Principio de las actividades ambientales del Grupo KITZ

Las empresas del Grupo KITZ aspiran a convertirse en compañías dignas de la confianza de la sociedad mediante la oferta de productos y servicios respetuosos con el medio ambiente y la promoción de actividades empresariales respetuosas con este.

### Empresas del Grupo KITZ: política de acción ambiental

Las compañías del Grupo KITZ reconocen los problemas ambientales como un enfoque esencial de la gestión empresarial y cada empleado participará positivamente en las siguientes actividades.

1. Desarrollo y suministro de productos y servicios respetuosos con el medio ambiente
2. Uso eficaz de los recursos
3. Promoción de la reducción, reutilización y reciclaje de residuos
4. Prevención de la contaminación ambiental

**Nuestro objetivo es promover operaciones comerciales que respeten el medio ambiente en todo nuestro Grupo, al mismo tiempo que buscamos la prevención de riesgos y la reducción de costes.**

**El objetivo del Grupo**

1. Mejora del sistema de gestión ambiental

Hemos completado la certificación ISO 14001 en todas nuestras plantas de producción (siete ubicaciones) de Japón y ahora ampliaremos nuestros esfuerzos para obtener la certificación ISO 14001 en nuestras bases del extranjero. Nos esforzaremos por completar la obtención de la certificación ISO 14001 en un futuro próximo para todas las bases industriales del extranjero con el objetivo de construir un sistema de gestión medioambiental como una empresa verdaderamente global.

- Certificación ISO 14001 para operaciones de fabricación en el extranjero

- Construcción de un sistema de gestión de datos relacionados con el medio ambiente

2. Reducción del impacto ambiental y cumplimiento de las leyes y reglamentos relacionados con el medio ambiente

En un momento en el que las restricciones medioambientales se están endureciendo en todo el mundo (incluyendo Japón, Europa, Asia y los Estados Unidos), cumplimos con varias leyes y reglamentos relacionados con el medio ambiente y también participamos en actividades para eliminar todos los riesgos ambientales asociados con nuestras actividades comerciales.

Estamos reduciendo el consumo de energía y agua utilizados en nuestras actividades empresariales y la emisión de dióxido de carbono, residuos industriales y contaminantes químicos de nuestras operaciones comerciales. Utilizaremos eficazmente los recursos finitos y eliminaremos en gran parte los residuos para reducir el impacto medioambiental en términos de volumen total y unidades básicas.

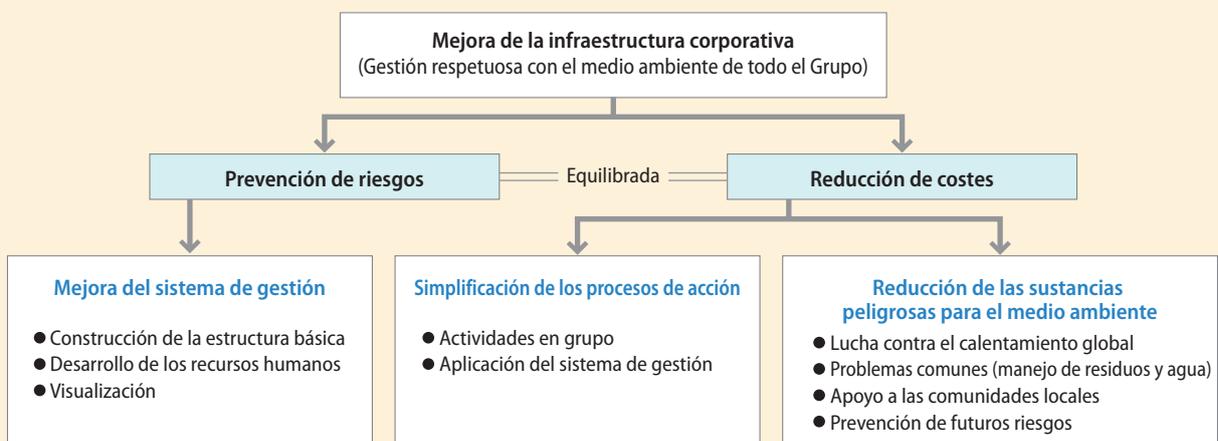
Puntos que controlar:

- Emisiones de CO<sub>2</sub>  
Reducir el volumen de emisiones de CO<sub>2</sub> por unidad de producción (t/100 millones de yenes) en un 10 % en 2020 con respecto a la cifra de 2013. (Volumen de emisión por unidad de producción: 58,81 en 2013 -> 52,71 en 2020).



**Concepto e iniciativas para la gestión ambiental**

Para alcanzar este objetivo, KITZ trabajará sobre la base del concepto de compatibilidad entre «prevención de riesgos» y «reducción de costes». El concepto de «compatibilidad» aquí se basa en la idea de que una organización puede reducir sus costes futuros mediante la participación proactiva en actividades ambientales en el presente para prevenir la contaminación del suelo y otros daños; asimismo, también tiene como base el pensamiento de que puede reducir drásticamente los costes minimizando sus residuos relacionados comerciales. Esto también se traducirá en una amplia retribución a la sociedad.



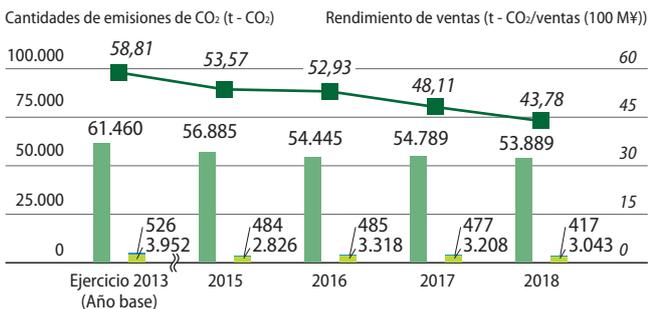
## Objetivo y resultados ambientales

| Tema central   | Acciones previstas  | Resultados en el ejercicio 2018   |
|--|---|---|
| Mejora del sistema de gestión ambiental                                    | <b>1. Fortalecimiento del sistema de gestión ambiental</b>                                  |   |
|  | Construcción de una estructura básica para el sistema de gestión ambiental de todo el Grupo | 1. Certificación ISO14001 en 2015 para todo el Grupo en siete ubicaciones de Japón y ocho ubicaciones en el extranjero.<br>2. Realización de una auditoría interna intradepartamental de la situación del Grupo en materia de seguridad, salud y medio ambiente.  |
| Reducción del impacto ambiental  | <b>2. Prevención contra el calentamiento global</b>   |   |
|  | Reducción de las emisiones de CO <sub>2</sub>   | Unidades de consumo de ventas Objetivo: 47,63 t - CO <sub>2</sub> /100 M€<br>Realidad: 43,78 t - CO <sub>2</sub> /100 M€  |
| Cumplimiento de las leyes y reglamentos relacionados con el medio ambiente | <b>3. Visualización del riesgo ambiental y respuestas</b>                                   |   |
|  | Cumplimiento de las leyes   | 1. Medidas implementadas para responder a la Ley japonesa de medidas compensatorias de contaminación del suelo (enmendada).<br>2. Auditorías de bases en el extranjero para conocer visualmente su situación (evaluación de riesgos, gestión de la eficacia).<br>3. Se ha establecido un sistema de recopilación de información sobre las leyes y reglamentos ambientales de cada país. |

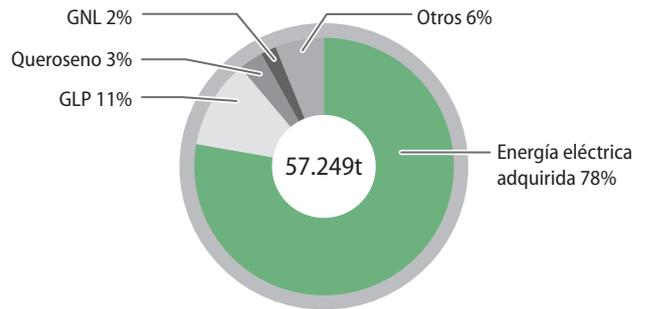
## Datos ambientales

- Fabricantes (excepto oficinas de ventas)
- Oficinas de ventas de los fabricantes
- Compañías de servicios
- Unidades de consumo de fabricantes y compañías de servicios (excepto oficinas de ventas)

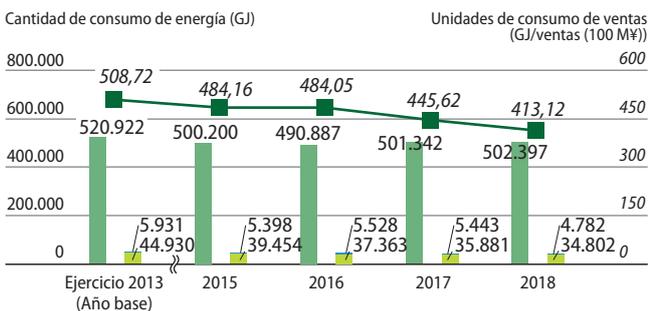
### Emisiones de CO<sub>2</sub> (t - CO<sub>2</sub>)



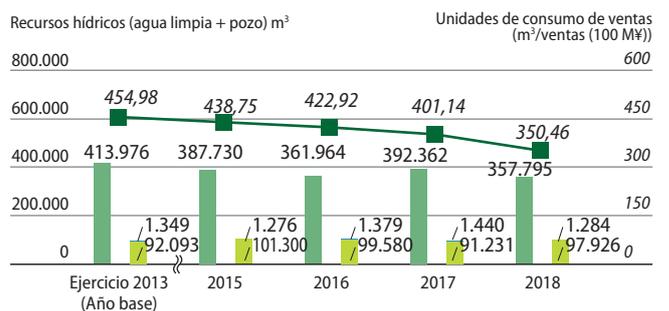
### Emisiones de CO<sub>2</sub> por fuente de energía



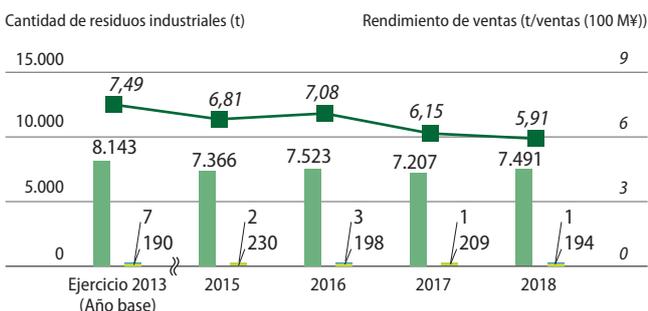
### Consumo de energía (GJ)



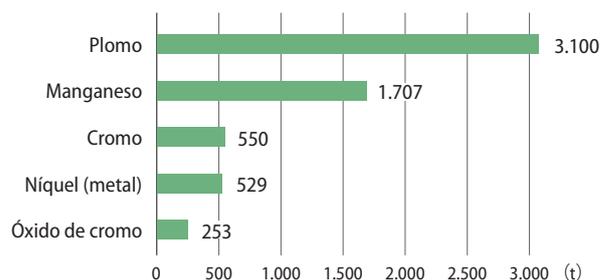
### Recursos hídricos



### Vertido de residuos industriales (t)



### Consumo de sustancias químicas objetivo del RETC (toneladas de los 5 principales elementos)



\* También se recopilan las sustancias objetivo del RETC, de las que las cantidades anuales de manipulación son inferiores a 1 t y el contenido es inferior al 1 %.

## Imagen global del impacto ambiental

| CONSUMO                                   |  | Grupo KITZ<br>(KITZ + Fabricantes) | Grupo KITZ<br>(Oficinas de ventas) | Grupo KITZ<br>(Compañías de servicios) | Materias primas principales                |  | Grupo KITZ<br>(KITZ + Fabricantes) |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| <b>Energías principales</b>               |  |                                    |                                    |  | ● Plomo (t)                                |  | 3.070                              |
| ● Electricidad                            |  | 91.609                             | 399                                | 3.885                                  | ● Níquel (t)                               |  | 527                                |
| ● Energía eléctrica adquirida (1.000 kWh) |  | 45                                 |                                    |  | ● Manganeso (t)                            |  | 1.707                              |
| ● Generación de energía solar (1.000 kWh) |  | 12                                 |                                    | 207                                    | ● Cromo (t)                                |  | 550                                |
| ● Gas ciudad (1.000 m³)                   |  | 480                                |                                    |  | ● Cobre (t)                                |  | 54.141                             |
| ● GNL (t)                                 |  | 330                                |                                    | 55                                     | ● Zinc (t)                                 |  | 23.555                             |
| ● Combustible bunker A (kl)               |  | 1.956                              | 16                                 | 157                                    | <b>Materias auxiliares principales</b>     |  |                                    |
| ● GLP (t)                                 |  | 669                                | 17                                 | 22                                     | ● Arena para núcleos y piezas fundidas (t) |  | 4.571                              |
| ● Queroseno (kl)                          |  | 3.458                              |                                    |  | ● Pintura y disolvente (t)                 |  | 150                                |
| ● Agua fría y caliente (GJ)               |  |                                    |                                    |  | ● Solución de aceite (t)                   |  | 211                                |
| <b>Agua</b>                               |  |                                    |                                    |  |  |  |                                    |
| ● Agua limpia (1.000 m³)                  |  | 156                                | 1                                  | 98                                     |  |  |                                    |
| ● Agua subterránea (1.000 m³)             |  | 202                                |                                    |  |  |  |                                    |



| EMISIONES                   |  | Grupo KITZ<br>(KITZ + Fabricantes) | Grupo KITZ<br>(Oficinas de ventas) | Grupo KITZ<br>(Compañías de servicios) | Vertido de residuos                                     |  | Grupo KITZ<br>(KITZ + Fabricantes) | Grupo KITZ<br>(Oficinas de ventas) | Grupo KITZ<br>(Compañías de servicios) |
|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Emisiones en el aire</b> |  |                                    |                                    |  | ● Residuos industriales (t)                             |  | 7.308                              |                                    | 71                                     |
| ● CO <sub>2</sub> (t)       |  | 53.889                             | 417                                | 3.043                                  | ● Residuos no industriales (t)                          |  | 183                                | 1                                  | 123                                    |
| ● Polvo (t)                 |  | 5,0                                |                                    | 0,1                                    | ● Sustancias valiosas (t)                               |  | 6.178                              |                                    | 53                                     |
| ● NO <sub>x</sub> (t)       |  | 7,3                                |                                    | 2,2                                    | ● Eliminación final (t)                                 |  | 356                                |                                    | 23                                     |
| ● SO <sub>x</sub> (t)       |  | 9,8                                |                                    |  | <b>Vertido de sustancias químicas objetivo del RETC</b> |  |                                    |                                    |  |
|                             |  |                                    |                                    |  | ● Aire (t)  |  | 54                                 |                                    |  |
|                             |  |                                    |                                    |  | ● Residuos (t)  |  | 202                                |                                    |  |
|                             |  |                                    |                                    |  | ● Agua para servicios públicos (t)                      |  | 0,0                                |                                    |  |

## Contabilidad medioambiental

### Costes de la conservación del medio ambiente

(Miles de yenes)

| Categoría                              | Acciones principales  | Inversión de capital | Gastos         |
|--|---|----------------------|----------------|
| Coste de las instalaciones             |   | 410.582              | 620.171        |
| Desglose                               | Control de la contaminación   | 155.298              | 203.969        |
|  | Protección del medio ambiente   | 249.724              | 225.006        |
|  | Circulación de recursos   | 5.560                | 191.196        |
| Reciclaje de productos                 | Recogida y reciclaje de productos usados  | 0                    | 10.367         |
| Tareas administrativas                 | Trabajos relacionados con la ISO, medición ambiental y divulgación de información ambiental | 4.300                | 80.911         |
| Investigación y desarrollo             | Desarrollo de productos sin plomo y otros productos respetuosos con el medio ambiente       | 0                    | 68.341         |
| Actividades sociales                   | Promoción de actividades verdes   | 0                    | 561            |
| Recuperación del medio ambiente dañado | Depuración de aguas subterráneas  | 0                    | 1.200          |
| Otros gastos                           |   | 0                    | 0              |
| <b>Total</b>                           |   | <b>414.882</b>       | <b>781.551</b> |

| Costes totales             | Costes para la conservación del medio ambiente | Costes totales de operación (A) |
|----------------------------|--|---------------------------------|
| Inversión de capital total | 6,7 % del coste total de la operación (A)      | 6.216.705                       |
| Gasto total en I+D         | 2,5% del coste total de la operación (A)       | 2.775.499                       |

### Efectos de la conservación del medio ambiente

| Categoría   | Objetivos numéricos (Unidad)                                  | Resultados en el ejercicio 2017 | Resultados en el ejercicio 2018 | Ejercicio 2018 menos ejercicio 2017 |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Efectos relacionados con los recursos aportados                         | Energías totales consumidas (GJ)                              | 537.223                         | 537.199                         | (24)                                |
|   | Materiales de RETC consumidos (t)                             | 5.843                           | 6.195                           | 352                                 |
|   | Agua limpia consumida (m³)                                    | 242.577                         | 253.822                         | 11.246                              |
|   | Agua subterránea consumida (m³)                               | 241.016                         | 201.899                         | (39.117)                            |
| Efectos relacionados con los residuos de producción y los contaminantes | Emisión de gases de efecto invernadero (t - CO <sub>2</sub> ) | 57.997                          | 56.931                          | (1.066)                             |
|   | Productos químicos vertidos o desplazados (t)                 | 277                             | 256                             | (20)                                |
|   | Total de residuos vertidos (t)                                | 7.416                           | 7.685                           | 269                                 |

### Efectos económicos de las actividades de conservación del medio ambiente (Beneficios financieros netos)

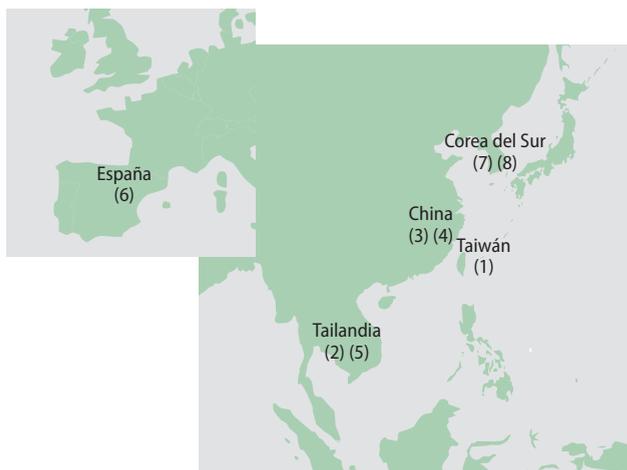
(Miles de yenes)

| Detalles de los efectos |   | Importe        |
|-------------------------|---|----------------|
| Beneficios              | Obtenidos a partir del reciclaje de residuos y productos usados | 442.741        |
| Gastos ahorrados        | Gracias a las actividades de ahorro de energía                  | (129.238)      |
|                         | Reducción de los gastos de reciclaje                            | 201.529        |
|                         | Gracias a la reducción de residuos                              | 5.532          |
| <b>Total</b>            |   | <b>520.564</b> |

Los datos recopilados proceden de KITZ Corporation (sede central, Nagasaka, Ina, Chino), KITZ Metal Works Corporation, KITZ Micro Filter Corporation, KITZ SCT Corporation, Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd., KITZ Engineering Service Co., Ltd. y el Hotel Beniya

## Fortalecimiento de la gestión ambiental en el extranjero

El Grupo KITZ formuló el «KITZ Global Vision 2020», un plan de gestión a largo plazo, y considera que la promoción de operaciones comerciales respetuosas con el medio ambiente es un elemento fundamental para reforzar sus bases empresariales. En el Plan medioambiental a medio plazo, nos fijamos el objetivo de que todas las bases de producción en Japón y en el extranjero obtuvieran la certificación ISO 14001. Seguiremos esforzándonos para establecer una gestión medioambiental global.



### ■ Oficinas comerciales que han adquirido la certificación ISO 14001 integrada

| Nombre de la oficina comercial       |  |
|--------------------------------------|--|
| KITZ Corporation, planta de Nagasaka | KITZ Micro Filter Corporation (planta de la sede central y segunda planta) |
| KITZ Corporation, planta de Ina      | KITZ SCT Corporation   |
| KITZ Corporation, planta de Chino    | Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd.   |
| KITZ Metal Works Corporation         | Toyo Valve Co., Ltd., oficina de ventas de Koshin                          |

### ■ Estado de obtención de la certificación ISO 14001 (en el extranjero)

| Nombre de la oficina comercial                  | Fecha de obtención |
|---|--------------------|
| (1) KITZ Corporation of Taiwan                  | Noviembre de 2000  |
| (2) KITZ (Tailandia) Ltd., planta de Bangplee   | Diciembre de 2010  |
| (3) KITZ Corporation of Kunshan                 | Diciembre de 2010  |
| (4) KITZ Corporation of Jiangsu Kunshan         | Abril de 2011      |
| (5) KITZ (Thailand) Ltd., planta de Amatanakorn | Febrero de 2012    |
| (6) KITZ Corporation of Europe, S.A.            | Mayo de 2012       |
| (7) Cephas Pipelines Corp.                      | Mayo de 2003       |
| (8) Filcore Co., Ltd.                           | Agosto de 2014     |

## Normas de cálculo (Resultados en el ejercicio 2018)

| Índice de eficacia ambiental           | Unidad         | Método de cálculo  |
|--|----------------|--|
| CONSUMO                                | GJ             | Cantidad de energía consumida en actividades comerciales (GJ) : $\Sigma[\text{Cada cantidad de uso anual de energía} \times \text{cada valor calorífico unitario}] \times 10^{-3}$<br>* Fuente: resultados de la oferta y la demanda de energía en 2017 (final) (publicados el 12 de abril de 2019), Agencia de recursos y energía |
|  |                | Electricidad: 3,6 MJ/kWh : Combustible bunker A: 38,9 MJ/ℓ : Queroseno: 36,5 MJ/ℓ : Aceite ligero: 38,0 MJ/ℓ   |
|  |                | GLP: 50,1 MJ/kg : Gas ciudad: 41,3 MJ/m <sup>3</sup> : Gasolina: 33,4 MJ/ℓ : GNL: 54,5 MJ/kg   |
|  |                | Cantidad de agua fría y caliente, fuente de calor, aceptada desde el sistema local de refrigeración y calefacción para uso de ventilación en el edificio de la oficina central de KITZ (Makuhari New City, Chiba)  |
| Cantidad de materias primas consumidas | t              | Consumo anual de materias primas directamente utilizadas para la fabricación de productos (t)  |
| Cantidad de uso de agua                | m <sup>3</sup> | Cantidad anual de agua limpia y agua subterránea usadas (m <sup>3</sup> )  |

| EMISIONES | Cantidad de emisiones de dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) | Unidad | Método de cálculo       |
|-----------|--|--------|-------------------------|
|           |  |        | Actividades comerciales |
|           | Volumen de residuos  |        |                         |

**Período fijado:** El periodo fijado fue el ejercicio 2018 (del 1 de abril de 2018 al 31 de marzo de 2019) y se reportan los resultados del periodo.

**Alcance de los informes:** KITZ Corporation y seis empresas del grupo en Japón (consultar el sitio web).

**Política y Normas para la recolección y elaboración de informes de la información de eficacia ambiental:**

En cumplimiento con las leyes y reglamentos relacionados con el medio ambiente, el informe se publica de acuerdo con la «Filosofía medioambiental del Grupo KITZ», las «Directrices de acción medioambiental del Grupo KITZ», las «Directrices de cálculo de

datos de eficacia ambiental, seguridad y salud del Grupo KITZ» y otras regulaciones internas relacionadas con el medio ambiente.

**Directrices de referencia:**

Ministerio japonés de medio ambiente, *Directrices para la elaboración de informes ambientales (edición 2012)*

Ministerio japonés de medio ambiente, *Guía de contabilidad medioambiental (edición 2005)*

**Publicado en:** septiembre de 2019

**Próxima publicación:** julio de 2020 (se publicará cada año)

## Filosofía fundamental de seguridad y salud del Grupo KITZ

KITZ establece como prioridad principal la seguridad y la salud en todas sus actividades basadas en el principio del respeto a las personas. Las empresas del grupo desarrollan extensos programas de seguridad y salud con el objetivo de «cero accidentes».

## Políticas fundamentales de seguridad y salud del Grupo KITZ

1. KITZ mantiene lugares de trabajo estimulantes y agradables que contribuyen al bienestar mental y físico de todos los empleados.
2. KITZ se compromete a garantizar la seguridad y la salud de todos los empleados mediante el cumplimiento de la Ley de seguridad y salud industrial de Japón y otras leyes y reglamentos relacionados, así como mediante la adhesión a las reglas y normas internas.
3. KITZ mejora la gestión de la seguridad y la salud mediante la educación y formación de todos los empleados con respecto a los conocimientos y habilidades necesarios para aplicar programas de seguridad y salud.
4. KITZ se compromete a garantizar la seguridad de su maquinaria y equipos para que los empleados puedan realizar su trabajo sin preocupaciones.
5. KITZ reduce la exposición a factores de riesgo con el objetivo de eliminar fuentes potenciales de peligro y daño a los empleados en los lugares de trabajo.

### Tomar medidas preventivas y mejorar la sensibilización sobre cuestiones de seguridad a través de programas de seguridad y salud para todo el Grupo

La compañía abordará la seguridad desde dos direcciones: «Mejora de las actividades de seguridad e incorporación sistemática de medidas de prevención en las líneas de producción» y «Promoción de las actividades de voluntariado en los lugares de trabajo (enfoque ascendente mediante actividades en grupos pequeños)». A través de este doble planteamiento, la compañía fomentará un cambio en la mentalidad de cada empleado y aumentará la conciencia de los empleados con respecto a la seguridad, reformando así la cultura empresarial.

KITZ ha formulado las siguientes acciones clave como medidas para la seguridad y la salud de los empleados con el objetivo de tomar medidas preventivas para la seguridad y la mejora de la sensibilización sobre esta.

- Desarrollar un sistema de gestión (cumplir con las leyes y reglamentos relacionados con la seguridad y la salud)
- Implementar medidas de seguridad para máquinas, equipos y personas (prevenir accidentes similares)
- Crear cultura de trabajo (promover cero accidentes)

### Actividades sobre seguridad y salud del Grupo KITZ

