

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |
|-----------|------------|
| Fecha     | 02/02/2024 |
| Versión   | 01         |
| Página    | 1 de 38    |

#### Resumen Ejecutivo

Presentamos nuestro segundo informe de sostenibilidad, en el que compartimos los principales logros alcanzados hasta 2024 en esta materia. Para estructurar nuestra gestión sostenible, hemos establecido ocho áreas clave que quían la evaluación de nuestro desempeño:

- Antisoborno y anticorrupción
- Medio Ambiente
- Derechos humanos y laborales
- Seguridad y salud
- Calidad y satisfacción del Cliente
- Sostenibilidad financiera
- Tecnología e Innovación
- Grupos de interés

La selección de estos ámbitos responde tanto a nuestros principios filosóficos y antropológicos como al compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y las Directrices de la OCDE para empresas multinacionales sobre conducta empresarial responsable.

Este informe, sustentado en nuestra cultura organizacional y valores, así como en indicadores específicos, evidencia avances concretos en nuestro compromiso con la sostenibilidad. Estos progresos consolidan a TAMA como un referente en sostenibilidad dentro del sector metalmecánico Peruano y establecen una base sólida para iniciativas futuras.

En esta edición, incorporamos la segunda medición de nuestra huella de carbono, reafirmando el compromiso asumido ante el Ministerio del Ambiente del Perú y la iniciativa Science Based Targets (SBTi) que evidenció una reducción del 14.9% en comparación con las emisiones de CO<sub>2</sub> del año anterior. Este informe estará disponible a partir de mayo de 2025 en la sección de sostenibilidad de nuestro sitio web <a href="https://www.tamaingenieros.pe">www.tamaingenieros.pe</a>.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 2 de 38

### REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

#### Contenido

| Resumen Ejecutivo  |    |
|--|----|
| Contenido  | 2  |
| 1. Introducción  |    |
| 2. Fundamento Antropológico y Filosófico                     | 3  |
| 2.1. Los pilares de la sociedad                              |    |
| 2.2. Categorías sociales                                     |    |
| 2.3. Categorías del derecho.                                 |    |
| 2.4. Criterios para la toma de decisiones operativas en TAMA |    |
| 2.5. Definición de Líder en TAMA                             |    |
| 3. Esto es TAMA  |    |
| 4. Sostenibilidad  |    |
| 5. Antisoborno y anticorrupción                              |    |
| 6. Medio Ambiente  |    |
| 6.1. Emisiones de CO <sub>2</sub>                            |    |
| 6.1.1. Intensidad de las emisiones de CO <sub>2</sub>        |    |
| 6.2. Consumo de energía eléctrica                            |    |
| 6.3. Consumo de agua   |    |
| 6.4. Consumo de papel  |    |
| 6.5. Consumo de madera para embalajes                        |    |
| 6.6. Residuos sólidos  |    |
| 7. Derechos humanos y laborales                              |    |
| 7.1. Indicador de educación                                  | 19 |
| 7.2. Política salarial de 10:1                               |    |
| 8. Seguridad y salud   |    |
| 8.1. Accidentabilidad, Severidad y Frecuencia                |    |
| 8.2. Indicador de Salud                                      |    |
| 9. Calidad y satisfacción del Cliente                        | 24 |
| 9.1. Antigüedad de clientes                                  |    |
| 9.2. Homologaciones  |    |
| 9.3. Toneladas producidas versus cantidad de trabajadores    |    |
| 10. Sostenibilidad financiera                                |    |
| 10.1. Producto bruto interno (PBI) per Cápita                | 26 |
| 10.2. Aportes al Estado Peruano                              | 27 |
| 11. Tecnología e Innovación                                  | 28 |
| 11.1. Alivio de tensiones por vibraciones subarmónicas       |    |
| 11.2. Stud Welding   | 28 |
| 11.3. Acuerdos de confidencialidad                           | 29 |
| 12. Grupos de interés  | 30 |
| 13. Consistencia en la toma de decisiones y sostenibilidad   |    |
| 14. Conclusiones   |    |
| 15. Recomendaciones  |    |
| Referencias  |    |
| ANEXO 1  |    |
| ANEXO 2  |    |
| ANEXO 3  | 38 |
|  |    |

| Elaborado por:                                     | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|--|--|-----------------|
| Representante del Órgano<br>de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



| T-GG-F-03 |            |  |
|-----------|------------|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |
| Versión   | 01         |  |
| Página    | 3 de 38    |  |

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

#### 1. Introducción

Este informe cubre las actividades realizadas por TAMA INGENIEROS S.A.C. desde septiembre de 2004 hasta diciembre de 2024. TAMA es una empresa del sector metalmecánico dedicada al diseño y desarrollo de ingeniería para la transformación de acero y aleaciones especiales en equipos y maquinaria. Además, producimos componentes utilizados en diversos sectores productivos. En TAMA, nos enfocamos en garantizar "la continuidad de las operaciones de nuestros clientes", especializándonos en el suministro de componentes y repuestos críticos, asegurando calidad y cumplimiento en los plazos de entrega. Nuestra misión y visión están orientadas a desarrollar tecnología para una mejor calidad de vida y este compromiso es la base para la publicación de nuestro reporte de sostenibilidad.

Para transformar el acero en componentes de alto valor agregado, desarrollamos procesos integrales que incluyen ingeniería con software especializado (diseño y planos de taller), habilitado de materia prima, armado y soldadura, conformado, pre-ensamble y montaje mecánico, maestranza, acabados (granallado, pintura y embalaje) y manipuleo. Para más detalles, invitamos al lector a visitar nuestra página web www.tamaingenieros.pe

Toda la información presentada en este reporte se encuentra sustentada en nuestro sistema integrado de gestión de calidad, de seguridad salud, de medio ambiente, antisoborno, y de seguridad de la información, además de nuestro software de gestión SAP Business One.

#### 2. Fundamento Antropológico y Filosófico

A continuación, describimos los fundamentos para el desarrollo empresarial de TAMA, los mismos que reconocen que pertenecemos a la cultura occidental, basados en la ética griega y ética cristiana. En ese sentido definimos lo siguiente: Los pilares de la sociedad, las categorías sociales, las categorías del derecho, y a nivel operativo, los criterios para la toma de decisiones.

#### 2.1. Los pilares de la sociedad

En la Figura 1 mostramos los tres pilares de la sociedad que forjan el carácter y, por tanto, gran parte de la personalidad del ser humano: la familia, el trabajo (economía, la empresa) y la cultura (academia, conocimiento) tal como los hemos definido en nuestro documento normativo **T-GG-CA-01 Pilares de la Sociedad**. Consideramos además un cuarto pilar que es el propósito de vida, es decir la visión y misión personal de cada individuo que le ayuda a mantener el equilibrio frente a adversidades en algunos de los otros tres pilares. Sin embargo, hoy en día existe un elevado riesgo de ser influenciados por los medios de comunicación.

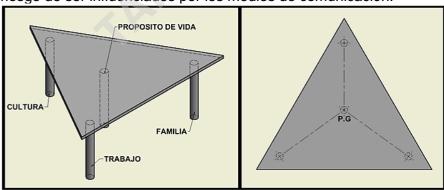


Figura 1. Los pilares de la sociedad T-GG-CA-01.

En ese sentido, en TAMA hemos definido nuestro propósito mediante el **Plan de vida T-GG-PL-03**, el cual compartimos en la Figura 2.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



### REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03 |         |            |
|-----------|---------|------------|
|           | Fecha   | 02/02/2024 |
|           | Versión | 01         |
|           | Página  | 4 de 38    |

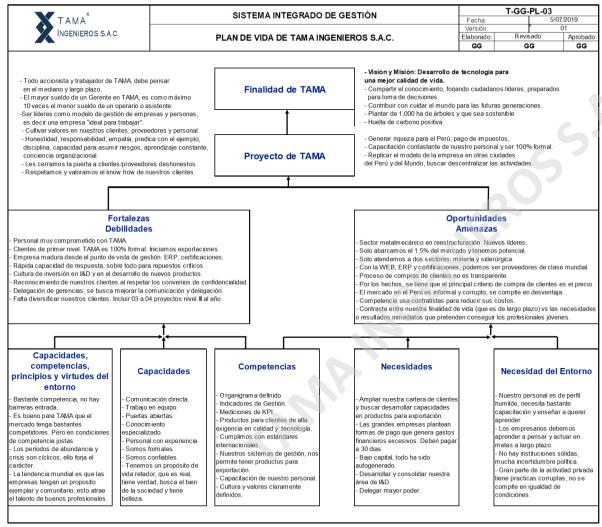


Figura 2. Plan de vida de TAMA T-GG-PL-03.

| Elaborado por:                                     | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|--|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Gerente General |



| DE GESTIÓN       | I-GG-F-03 |            |
|------------------|-----------|------------|
| DE GESTION       | Fecha     | 02/02/2024 |
| ENIDII IDAD 2025 | Versión   | 01         |
| ENIBILIDAD 2025  | Página    | 5 de 38    |

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

#### 2.2. Categorías sociales

En la Figura 3 resumimos las jerarquías para una sociedad sana y justa de acuerdo a cómo se han concebido en nuestro documento **T-GG-CA-02 Categorías Sociales**. Desde esta perspectiva, las jerarquías pueden cambiar en el Perú según épocas de crisis y bonanzas económicas, debido que, en términos generales, la sociedad Peruana no es sana, ni justa [1] [2] [3].

- a. Religión: La religión puede proporcionar un marco moral y ético para la sociedad. Puede inspirar a las personas a actuar de manera justa y ética.
- b. Ética: La ética se refiere a los principios morales que guían nuestras acciones y decisiones. En una sociedad justa, la ética se aplica para garantizar la justicia y la equidad.
- c. Política: Si bien puede ser una herramienta para promover la justicia social, históricamente, la política ha tenido la tendencia de romper el equilibrio de poder.
- d. Derecho: El derecho incluye el derecho natural (basado en la moralidad y la ética), el derecho cultural (basado en las costumbres y tradiciones) y las leyes formales (civiles y penales).
- e. Economía: La economía puede influir en el poder y el placer en una sociedad. Aunque la economía puede corromper la política, también puede ser una herramienta para promover la justicia social.
- f. Casa: Tener un lugar seguro y estable para vivir es fundamental para una sociedad justa. Un hogar proporciona constancia y seguridad, que es esencial para el bienestar de las personas.

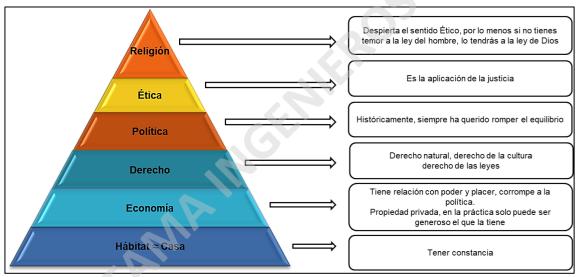


Figura 3. Categoría sociales para una sociedad justa T-GG-CA-02.

En épocas de bonanza o crisis, estas categorías pueden invertirse. Por ejemplo, durante una crisis severa, los intereses económicos pueden superponerse a la ética en la toma de decisiones y, en tiempos de bonanza se relega aún más a la ética en la toma de decisiones justas, como se grafica en la Figura 4.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03 |            |
|-----------|------------|
| Fecha     | 02/02/2024 |
| Versión   | 01         |
| Página    | 6 de 38    |

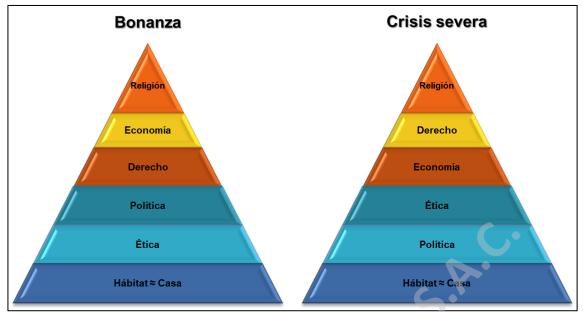


Figura 4. Posible orden de las categorías sociales en sociedades en desarrollo, en tiempos de bonanza y crisis.

#### 2.3. Categorías del derecho.

De acuerdo a como lo hemos establecido en nuestro documento **T-GG-CA-03 Categorías del derecho**, en TAMA, las decisiones se toman considerando primero la ética y los derechos humanos antes que los intereses personales o de grupo.

- a. Ética: Este es el nivel más alto de la jerarquía y se refiere a los principios morales que guían nuestras acciones. La ética tiene como objetivo principal a la justicia y promueve la honestidad, la integridad, y el respeto. Para más detalle ver nuestro código de ética en nuestra página web.
- b. Derechos humanos: En segundo nivel se encuentran los derechos inherentes a todos los seres humanos, derecho a la vida y la libertad, el derecho a la salud, al trabajo y a la educación, entre otros.
- c. Derecho de las costumbres, cultura, historia: En tercer lugar, están las costumbres (leyes y normas o practicas no escritas) que se han desarrollado a lo largo del tiempo en una sociedad y que pueden estar basadas en tradiciones y costumbres culturales.
- d. Derecho de las leyes: En cuarto lugar, el derecho que otorga la constitución, el código civil, el código penal, las normas técnicas, los contratos entre privados, etc., las leyes formales que rigen una sociedad que constituyen un marco para la conducta aceptable y las consecuencias de las acciones ilegales.
- e. Acciones que tienden a la ética y pueden afectar a grupos importantes: En este penúltimo nivel se encuentran las acciones que pueden o buscar un impacto positivo significativo en grupos de personas. Pueden estar en contra de las leyes y, luego, lograr cambiarlas.
- f. Intereses de grupos, intereses personales: En el nivel más bajo de la jerarquía del derecho están los intereses personales o de grupo. Son diversos y de menor jerarquía, como se describe en la Figura 5.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



# REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |         |  |
|------------------|---------|--|
| Fecha 02/02/2024 |         |  |
| Versión          | 01      |  |
| Página           | 7 de 38 |  |

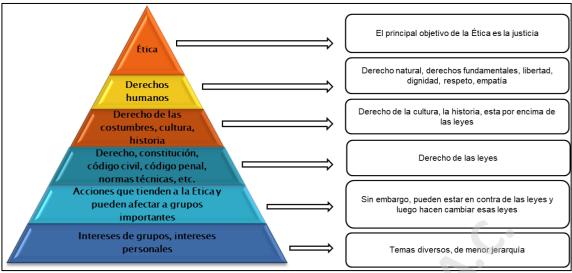


Figura 5. Categoría del derecho para una sociedad justa T-GG-CA-03.

#### 2.4. Criterios para la toma de decisiones operativas en TAMA

A continuación, mostramos las ocho jerarquías de criterios que usamos para tomar decisiones operativas en TAMA, considerando el valor que le damos a nuestros colaboradores y que desarrollamos una actividad económica de muy alto riesgo.

- El primer criterio para tomar una decisión parte por preservar la integridad física y mental de nuestros trabajadores.
- 2. En segundo lugar, el criterio de sostenibilidad de los recursos para las futuras generaciones.
- 3. El criterio de seguridad de la información (confidencialidad, integridad, disponibilidad)
- 4. El criterio estratégico relativo al "Desarrollo de tecnología para una mejor calidad de vida".
- Cumplir con las necesidades y expectativas de nuestros clientes, y con los requisitos del producto.
- 6. Criterio de tiempo de entrega: Las órdenes de compra se entregan en la fecha pactada con el Cliente.
- Criterio económico para mantener una solidez financiera que permita el desarrollo sostenible de la empresa.
- 8. Otros criterios.



Figura 6. Criterios para toma de decisiones en TAMA.

Estos criterios son comunicados y difundidos a nuestros trabajadores en la cartilla **T-GG-CA-04 Criterios para la toma de decisiones en TAMA**.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



#### T-GG-F-03 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Fecha 02/02/2024 Versión 01 REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025 Página 8 de 38

#### 2.5. Definición de Líder en TAMA

De acuerdo a como lo hemos definido en nuestro documento T-RAD-F-01 Persona clave, en TAMA, hemos establecido dos formas paralelas de evaluar a un Líder: En línea con Pérez López [4] en ambos casos se agrupan las competencias en tres dimensiones y "para que un directivo ayude a que la organización crezca debe tener al menos en un nivel mínimo las tres dimensiones": (a) dimensión estratégica, relacionada a la capacidad para aumentar la eficacia o el valor económico generado por TAMA, (b) dimensión ejecutiva, relativa a la aptitud para adaptar las operaciones a aquellas tareas que las personas con mayor talento están más inclinadas a realizar y, (c) dimensión de liderazgo, o capacidad para impulsar a las personas a actuar por motivos trascendentes incrementando la unidad, confianza e identificación con la organización [4].

Tabla 1. Competencias evaluadas en personal clave de TAMA.

| Dimensión   | Competencias                      | Competencias               |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Liderazgo   | Humildad, autocrítica             | Ética                      |
|             | Justicia, equidad                 | Legalidad                  |
|             | Responsabilidad                   | Justo                      |
|             | Desarrollo de personas            | Busca el bien de los demás |
|             | Veracidad                         | Leal                       |
|             | Respeto                           | Malicia                    |
|             | Malicia                           |                            |
|             |                                   |                            |
| Ejecutiva   | Trabajo en equipo                 | Ejemplar                   |
|             | Delegación                        | Pasión                     |
|             | Manejo de conflictos, negociación | Energía                    |
|             | Red de relaciones                 | Maestro y guía             |
|             | Comunicación                      |                            |
|             |                                   |                            |
| Estratégica | Gestión de recursos               | Competente                 |
|             | Gestión del tiempo                | Exigente                   |
|             | Gestión del stress                | Estrategia                 |
|             | Visión de negocio                 | Visión                     |
|             | Orientación a la acción           |                            |
|             | Optimismo                         |                            |

En el Anexo 1 se encuentra un extracto del formato de evaluación de persona clave T-RAD-F-01 junto con cada una de las definiciones de las competencias mencionadas para mejor comprensión.

Además, en 2013 diseñamos en TAMA una metodología de evaluación de competencias cardinales y competencias específicas de nuestro personal (Figura 7). Las primeras son aquellas que todo el personal debe poseer y desarrollar y están vinculadas con los valores de la empresa (Honestidad, Responsabilidad, Empatía, Predica con el ejemplo, Disciplina, Capacidad para asumir riesgos, Aprendizaje Constante, y Conciencia Organizacional), mientras que las segundas son aquellas necesarias para la ejecución de las funciones propias de cada puesto y están vinculadas a la eficiencia. A través de esta forma de evaluación de competencias cardinales y específicas, identificamos a los colaboradores con el mejor perfil y a aquellos que demandan un mayor desarrollo.

Desde otra perspectiva, las competencias cardinales tienen que ver los principios éticos y valores que quían las decisiones de un líder, mientras que las competencias específicas tienen que ver con los hábitos en forma de comportamientos frecuentes que influyen en su efectividad.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



 T-GG-F-03

 Fecha
 02/02/2024

 Versión
 01

 Página
 9 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

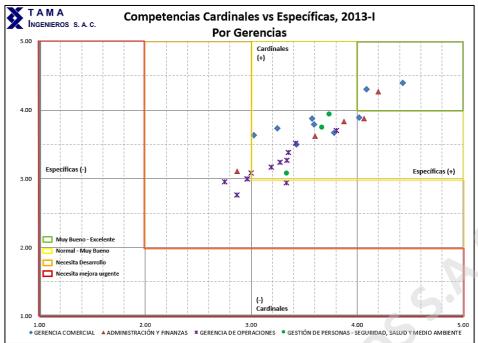


Figura 7. Competencias Cardinales versus específicas en TAMA.

Consideramos relevante incorporar este concepto dentro de nuestro reporte de sostenibilidad dado que el conocimiento técnico relacionado a un puesto es solo una parte de lo que significa ser líder: además el líder debe poseer pasión y energía, visión y estrategia, ética y legalidad, y autoridad (ser competente, ejemplar, y buscar el bien de los demás). En suma, un líder en TAMA es maestro y guía, exigente y justo, y además debe tener capacidad moral para corregir, solo así logrará poner en práctica nuestros fundamentos antropológicos y tomar decisiones justas para construir una empresa sostenible en un entorno adverso.

#### 3. Esto es TAMA

TAMA INGENIEROS S.A.C. es una empresa fundada por emprendedores peruanos de primera generación que inició operaciones en setiembre de 2004. Nuestro objetivo es consolidarnos como líderes nacionales en modelo de gestión empresarial y de personas, siendo reconocidos como la empresa "ideal para trabajar" en la industria metalmecánica peruana. En nuestra cartilla **T-GG-CA-05** "Esto es TAMA" resumimos los principales indicadores y lineamientos que reflejan nuestra cultura, valores y los criterios de sostenibilidad que guían este reporte (Figura 8).

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |  |
|-----------|------------|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |
| Versión   | 01         |  |
| Página    | 10 de 38   |  |

#### Visión y Misión **Salarios** Propósito Huella de Carbono Directas (Alcance 1): 23 Ton CO<sub>2e</sub> Indirectas (Alcance 2): 26 Ton CO<sub>2e</sub> "Desarrollo de tecnología para una •Desarrollo del ser humano •Cuidado del medio ambiente Otras ind. (Alcance 3): 2.076 Ton CO mejor calidad de vida" •Sembrar 1,000 Ha de árboles Ratio salario más alto vs. El (2024)mas baio Antigüedad de PBI per cápita Accidentes de TAMA trabajo clientes INGENIEROS S.A.C. \$ 20,580 13 Hillillia.. 2021: 10 accidentes (2024)años 2024: 7 accidentes Ubicación en la Aportes al Estado Ton vs. Trabajadores cadena de valor Perú: Productos metálicos, maquinarias y bienes de capital. 2021: 6.36 Ton / Trabaiador (2004-2024)OCDE: Fabricantes para OEM. 2024: 5.15 Ton / Trabaiador

Figura 8. "Esto es TAMA" 2025 (T-GG-CA-05).

#### 4. Sostenibilidad

La sostenibilidad es una responsabilidad compartida y un objetivo común para asegurar que las necesidades presentes se satisfagan sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para cubrir las suyas. Los aspectos, indicadores y evidencias presentados en este reporte están guiados por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU -que buscan equilibrar el progreso económico, social y ambiental a nivel global- y con las Líneas Directrices de la OCDE para empresas multinacionales sobre conducta empresarial responsable [5] (en adelante, LDOCDE) reflejando así las contribuciones positivas de TAMA y sus esfuerzos por minimizar los impactos negativos de sus operaciones.

Este reporte de sostenibilidad está organizado en ocho ámbitos, cuyo alineamiento se detalla en la tabla comparativa que se adjunta como **Anexo 2** a este reporte:

- Antisoborno y anticorrupción
- Medio Ambiente
- Derechos humanos y laborales
- Seguridad y salud
- Calidad y satisfacción del Cliente
- Sostenibilidad financiera
- Tecnología e Innovación
- Grupos de interés.

Al mismo tiempo, estos ocho ámbitos se han priorizado en función de las seis jerarquías del derecho por las cuales se rige TAMA y que fueron descritos en la sección 2.3 (Véase la Figura 9).

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |  |
|-----------|------------|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |
| Versión   | 01         |  |
| Página    | 11 de 38   |  |

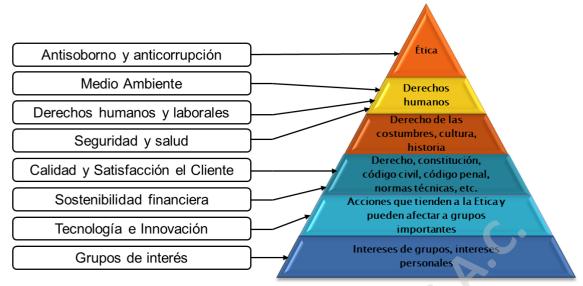


Figura 9. Los ocho ámbitos de la sostenibilidad de TAMA y las categorías del derecho.

#### 5. Antisoborno y anticorrupción.

En línea con el ODS N°16 (Paz, justicia e instituciones sólidas) y el capítulo VII de las LDOCDE (Lucha contra el cohecho y otras formas de corrupción) en TAMA implementamos desde 2019 un sistema de gestión antisoborno basado en los estándares y mejores prácticas de la norma ISO 37001, con el objetivo de fortalecer nuestros mecanismos de prevención, detección y respuesta frente a posibles actos de soborno. Para asegurar la aplicación rigurosa de nuestros principios con integridad y transparencia dentro de nuestra gestión solicitamos a nuestros clientes, proveedores, trabajadores, o funcionarios públicos que, antes de participar en cualquier actividad, lean y entiendan nuestra Política del sistema de gestión antisoborno T-GA-PO-01 y nuestro Código de ética T-GA-F-05 publicados en nuestro sitio web. Del mismo modo, y tal como estipulamos en nuestros Términos y condiciones generales de venta T-GC-DC-05, en caso se detecten actitudes o actos reñidos con dicho código, los reportaremos a través de correos electrónicos corporativos del cliente, con copia a su inmediato superior o a su canal de ética.

En TAMA no toleramos el fraude, por ello, nuestros trabajadores, clientes, proveedores, instituciones públicas, y la comunidad en general pueden reportar cualquier acción deshonesta al correo etica@tama.pe. Del mismo modo, en nuestro portal web se encuentran publicados otros correos y canales para las comunicaciones correspondientes.

#### 6. Medio Ambiente

En TAMA transformamos acero con un compromiso real hacia la protección del medio ambiente, la seguridad de nuestros trabajadores, y el bienestar de la comunidad y la sociedad. Nos enfocamos en prevenir y gestionar los impactos ambientales negativos, contribuyendo activamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 6, 7, 12 y 13, relacionados con el agua, la energía, el consumo y producción responsables, y la acción climática, en concordancia con el Capítulo VI de las Directrices de la OCDE sobre protección ambiental

En esta sección, compartimos los avances logrados en nuestra segunda medición de emisiones de CO2, un paso clave dentro de nuestro compromiso con la sostenibilidad. Asimismo, presentamos indicadores relevantes que reflejan nuestro esfuerzo por un uso responsable de recursos como la energía eléctrica, el agua, el papel y la madera, además de la gestión adecuada de los residuos sólidos. Estas acciones son esenciales para la protección ambiental, ya que la

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |  |
|-----------|------------|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |
| Versión   | 01         |  |
| Página    | 12 de 38   |  |

reducción en el consumo y la generación de residuos contribuye a conservar los recursos naturales y a mitigar el cambio climático.

Nuestro compromiso ambiental trasciende la reducción de consumos y residuos, **nuestro propósito es plantar 1,000 hectáreas de árboles**, iniciativa que nos permitirá alcanzar una huella de carbono positiva en los próximos años.

Si bien la primera medición formal de nuestras emisiones de dióxido de carbono (CO2) se realizó en el primer trimestre de 2024, desde mucho antes hemos monitoreado y controlado los principales impactos derivados de la transformación del acero en equipos y componentes, tales como el consumo de energía, agua, papel, madera para embalajes y la generación de residuos sólidos. Este seguimiento se realiza a través del tablero de indicadores T-GI-F-17 que implementamos en TAMA desde 2020.

#### 6.1. Emisiones de CO<sub>2</sub>

TAMA, en línea con el ODS N° 13 "Acción por el clima" y el Capítulo VI de las Directrices de la OCDE, ha asumido el compromiso de reducir su impacto ambiental y de proporcionar a sus clientes información transparente para apoyar sus metas de sostenibilidad. Por ello, a fines de 2024 realizamos nuestra segunda medición de huella de carbono siguiendo los lineamientos internacionales establecidos en la norma ISO 14064-1:2018 [6], el GHG Protocol [7] y la Plataforma Huella de Carbono Perú [8], cuyos resultados presentamos resumidos en la Tabla 2.

El total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas por TAMA en 2024 ascendió a 2,121.79 toneladas de dióxido de carbono equivalente ( $CO_{2e}$ ), de las cuales el 0.93% fueron emisiones directas (de Alcance 1), el 1.24% emisiones indirectas procedentes de la energía importada (de Alcance 2) y el 97.83% fueron emisiones indirectas que se producen en la cadena de valor (de Alcance 3). Con respecto al 2023, las emisiones de Alcance 1 se incrementaron en 53%, las de Alcance 2 se redujeron en 26% y las de Alcance 3 en un importante 17%.

Tabla 2. Emisión de Gases de Efecto Invernadero de TAMA, 2024.

| Alcance según el GHG Protocol   | GEI TAMA 2023<br>(Ton CO <sub>2e</sub> , %) | GEI TAMA 2024<br>(Ton CO <sub>2e</sub> , %) | Fuentes de emisión  |
|---|---|---|---|
| Alcance 1: Emisiones directas de GEI.   | 12.87<br>0.52%                              | 19.73<br>0.93%                              | Combustible (montacargas, camión), extintores, lubricantes.   |
| <b>Alcance 2:</b> Emisiones indirectas de GEI procedentes de la energía importada.                        | 35.52<br>1.43%                              | 26.30<br>1.24%                              | Electricidad.   |
| Alcance 3: Todas las demás emisiones indirectas que se producen en la cadena de valor de la organización. | 2,439.63<br>98.06%                          | 2,075.76<br>97.83%                          | Transporte (de carga, taxis, viajes, transporte casa-trabajo), agua, papel, residuos sólidos, y materiales comprados (2,025.41 Ton CO <sub>2</sub> en 2024) |
| Total emisiones Alcances 1, 2 y 3   | 2,488.02<br>100%                            | 2,121.79<br>100%                            | Var. 2024 vs 2023: -14.7%   |

Dentro de las emisiones indirectas de Alcance 3 cabe resaltar que 1,553.31 Ton  $CO_{2e}$  se deben a la compra de materia prima de acero, y 335.51 Ton  $CO_{2e}$  se originan en la compra de maderas y sus derivados utilizados para embalajes (triplay, madera, y parihuelas) como se desagrega en la Figura 10.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# Versió

# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 13 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**





Figura 10. Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados, 2024.

En esa misma línea, TAMA culminó en abril de 2024 el proceso de validación de sus objetivos climáticos basados en ciencia y formalizó su compromiso de adherirse a la iniciativa Science Based Targets (SBTi). Estos objetivos establecen con precisión la cantidad y la velocidad con la que las organizaciones deben reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero para mitigar los impactos del cambio climático [9]. De esta forma, y tal como se muestra en la Figura 11, nos hemos propuesto las siguientes tres metas:

"TAMA INGENIEROS S.A.C. se compromete a reducir las emisiones de GEI de alcance 1 y 2 en un 42% hacia 2030 a partir del año base 2023, y a medir y reducir sus emisiones de alcance 3. TAMA INGENIEROS S.A.C. se compromete a llegar al cero neto en 2050. Como parte de este objetivo, TAMA INGENIEROS S.A.C. se compromete a reducir las emisiones de alcance 1+2+3 en un 90% para 2050 a partir del año base 2023". [10]

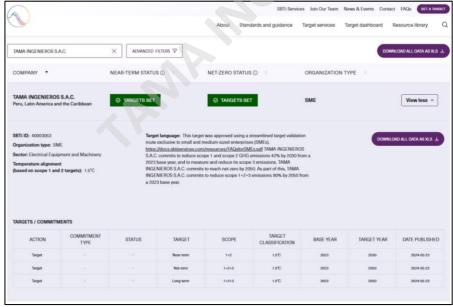


Figura 11. Establecimiento de objetivos basados en ciencia de TAMA. Nota: Obtenido desde <a href="https://sciencebasedtargets.org/target-dashboard">https://sciencebasedtargets.org/target-dashboard</a>

#### 6.1.1. Intensidad de las emisiones de CO<sub>2</sub>

En relación con la intensidad de emisiones de CO<sub>2e</sub> -es decir, la cantidad de dióxido de carbono

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



| T-GG-F-03 |            |  |
|-----------|------------|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |
| Versión   | 01         |  |
| Página    | 14 de 38   |  |

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

equivalente (alcances 1, 2 y 3) emitido por cada tonelada de acero transformado- TAMA logró una reducción significativa del 14.9% en comparación con el año anterior, disminuyendo de 5.32 a 4.52 toneladas de CO<sub>2e</sub> por tonelada de acero. Este avance refleja una mejora importante en la eficiencia ambiental de nuestros procesos evidenciando nuestro compromiso con la sostenibilidad y la implementación efectiva de medidas para minimizar nuestra huella de carbono

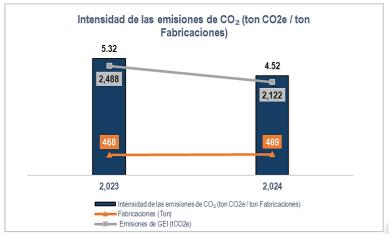


Figura 12. Consumo de energía eléctrica en TAMA (2022-2024).

#### 6.2. Consumo de energía eléctrica

El Objetivo de Desarrollo Sostenible N° 7 de la ONU busca garantizar el acceso universal a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para 2030, destacando la necesidad de mejorar la eficiencia energética a nivel global [11]. En TAMA, hemos trabajado en optimizar nuestro consumo eléctrico, logrando en 2024 una reducción del 32.4% en la intensidad energética, con un consumo de 264 kWh por tonelada de acero transformado, tal como se muestra en la Figura 13.

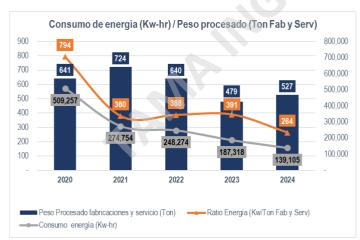


Figura 13. Consumo de energía eléctrica en TAMA (2020-2024). Nota: Tomado del Tablero de Control de Indicadores T-GI-F-17 de TAMA

#### 6.3. Consumo de agua

De forma similar, el ODS N° 6 sobre "Agua Limpia y Saneamiento" nos demanda a ser más eficientes en el uso del agua para alcanzar una cobertura universal al 2030. La Figura 14 muestra una tendencia positiva en la eficiencia del consumo de agua en TAMA desde 2020 hasta 2023. En términos generales se observó una disminución en el consumo de agua por tonelada de fabricación, pasando de 1.45 m³ en 2020 a 1.13 m³ en 2023. Sin embargo, en 2024, TAMA enfrentó

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |

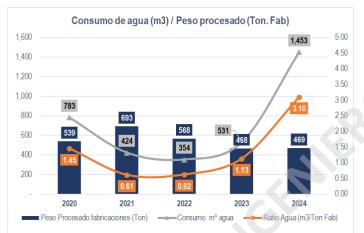


|                                      | Т |
|--------------------------------------|---|
|                                      |   |
| REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025 |   |
| REPURTE ANUAL DE 303TENIBILIDAD 2023 | Г |
|                                      |   |

| T-GG-F-03 |            |  |  |
|-----------|------------|--|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |  |
| Versión   | 01         |  |  |
| Página    | 15 de 38   |  |  |

un aumento significativo en el consumo de agua debido al uso no autorizado de nuestra conexión a la red pública por parte de terceros en forma de conexiones clandestinas. Como resultado, el consumo se incrementó de 531 m³ a 1,453 m³, lo que triplicó la intensidad hídrica, alcanzando un valor de 3.10 m³ por cada tonelada de acero fabricada. Este incidente nos llevó a fortalecer las medidas de control y seguridad en el suministro de agua para mitigar impactos no previstos en nuestros indicadores operativos.

El robo de agua a través de conexiones clandestinas es una problemática social que afecta a las empresas formales que cumplimos regularmente con el pago de nuestros servicios básicos. En Lima y Callao, solo entre enero y mayo de 2024 se reportaron hasta 10 casos diarios en distritos como San Juan de Lurigancho, Comas y Ate Vitarte, generando pérdidas superiores a S/ 1.3 millones [12]. Además, en 2023, Sedapal identificó 1,612 conexiones ilegales, causando un perjuicio económico de más de S/ 2 millones [13]. Esta situación resalta la urgencia de reforzar las medidas de control y sanción para reducir el impacto negativo en la distribución equitativa del recurso hídrico.



"Las empresas también deberían evitar y abordar la degradación de la tierra, el mar y el agua dulce, incluida la deforestación" Capítulo VII, medio ambiente. Líneas Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales sobre Conducta Empresarial responsable (2023)

Figura 14. Consumo de agua potable en TAMA (2020-2024). Nota: Tomado del Tablero de Control de Indicadores T-GI-F-17 de TAMA

#### 6.4. Consumo de papel

El Objetivo de Desarrollo Sostenible N°15, centrado en la "Vida de ecosistemas terrestres", promueve la protección y gestión sostenible de los bosques para poner fin a la deforestación, un aspecto clave para preservar los ecosistemas terrestres. La reducción en el consumo de papel contribuye directamente a este objetivo, al disminuir la presión sobre los recursos forestales y prevenir la tala de árboles. En 2024, el consumo de papel en TAMA, utilizado principalmente para la impresión de planos de fabricación y registros, aumentó de 0.11 a 0.17 millares por tonelada de acero, como se muestra en la Figura 15, debido a requerimientos específicos de algunos clientes que solicitan sus dossieres de calidad en formato físico. Este desafío resalta la importancia de continuar promoviendo prácticas que minimicen el impacto sobre los bosques y detener la pérdida de biodiversidad [14].

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025





Figura 15. Consumo de papel en TAMA (2020-2024). Nota: Tomado del Tablero de Control de Indicadores T-GI-F-17 de TAMA

#### 6.5. Consumo de madera para embalajes

En 2023 TAMA realizó el estudio **T-GI-F-21 Estimación de la cantidad de madera utilizada en TAMA y su equivalencia en número de árboles** para determinar la cantidad de madera consumida en el proceso de embalaje de nuestras fabricaciones, que se utiliza en tres formas (a) como listones de madera para la preparación de embalajes a medida, (b) como pallets o parihuelas de madera con medidas estándar de 1,300mm x 1,100mm y (c) en forma de embalajes de madera tratada para exportación, cuyo servicio es realizado por proveedores externos.

Dicho estudio permitió establecer las siguientes medidas de un árbol típico de la especie Pinus radiata (una de las más utilizadas para la fabricación de parihuelas) en base a estudios referentes en Perú: Diámetro altura pecho (D<sub>ap</sub>) de 0.81m y Altura Comercial (H<sub>c</sub> o altura hasta donde el tronco es recto) de 17.90m, (Figura 16). Entre otros hallazgos se determinó que, por cada m³ de árbol talado, solo se aprovecha el 24.16% en forma de madera para embalaje.



Figura 16. Medidas de un árbol en pie. Fondo: Palcazú, provincia de Oxapampa, departamento de Pasco. Nota: Imágenes tomadas desde [15] [16]:

A través de nuestro estudio también se determinó que, el diámetro o altura de un árbol no determinan su edad de corte, sino más bien su tiempo de mayor eficiencia productiva, que en el caso de la especie Pinus radiata fluctúa entre 7 a 10 años. En Puno, inclusive, otra investigación

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 17 de 38

#### REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

determinó que 33 años era la edad óptima de tala para plantaciones de esta especie [17].

En 2024, en TAMA se utilizaron 34.13m3 de madera en forma de listones, parihuelas y embalajes, que equivalieron a 23.6 árboles en pie, considerando las medidas del árbol típico. Ello significa que, por cada 100 ton de acero procesado en fabricaciones se debieron talar cinco árboles, aproximadamente (Véase el detalle de la Tabla 3 y Figura 17).

Tabla 3. Estimación de volumen de madera utilizada en TAMA (m3) en forma de parihuelas, listones y embalajes

| Descripción          | UM             | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Madera en parihuelas | m <sup>3</sup> | 12.97 (28.6%) | 8.02 (22.4%)  | 16.1 (40.1%)  | 10.21 (21.5%) | 7.74 (22.7%)  |
| Madera en listones   | $m^3$          | 32.17 (71%)   | 27.76 (77.4%) | 22.21 (55.3%) | 35.94 (75.8%) | 25.65 (75.2%) |
| Madera en embalajes  | $m^3$          | 0.19 (0.4%)   | 0.07 (0.2%)   | 1.83 (4.6%)   | 1.27 (2.7%)   | 0.74 (2.2%)   |
| Total                | m <sup>3</sup> | 45.33 (100%)  | 35.85 (100%)  | 40.13 (100%)  | 47.43 (100%)  | 34.13 (100%)  |

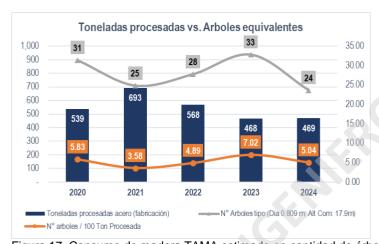


Figura 17. Consumo de madera TAMA estimado en cantidad de árboles (2020-2024). Nota: Tomado del Informe "T-GI-F-21 Estimación de la cantidad de madera utilizada en TAMA y su equivalencia en número de árboles"

En 2024, nos propusimos restringir el uso de madera exclusivamente a pallets o parihuelas con dimensiones estándar de 1,300 mm x 1,100 mm, eliminando el uso de listones o vigas de madera para el embalaje de nuestras fabricaciones (véanse la Figura 18 y Figura 19). Para ello, iniciamos la fabricación de parihuelas metálicas utilizando acero sobrante de proyectos previos. Esta iniciativa permitió reducir el consumo de madera en un 28% respecto al año anterior, contribuyendo al cumplimiento de nuestro compromiso con la iniciativa Science Based Targets (SBTi) para disminuir las emisiones de alcance 3 y alcanzar la neutralidad de carbono para 2050. En el largo plazo, esta estrategia no solo disminuirá los residuos sólidos metálicos, sino que también optimizará casi en un 100% el uso de pintura sobrante, lo que a su vez reducirá la generación de residuos peligrosos (véase la sección 6.6). De esta manera, avanzamos en la integración de prácticas que mejoran la eficiencia de nuestros procesos y minimizan el impacto ambiental asociado a nuestros embalajes.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |  |  |
|-----------|------------|--|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |  |
| Versión   | 01         |  |  |
| Página    | 18 de 38   |  |  |









Figura 18. Cambio en la fabricación de embalajes de madera a acero.



Figura 19. Diseño de parihuelas metálicas con acero sobrante.

#### 6.6. Residuos sólidos

Desde el 2009, en TAMA llevamos a cabo el control estadístico de los residuos sólidos generados por nuestras operaciones tal como se evidencia en la Figura 20. En el periodo 2020-2024 logramos reducir el ratio de generación de residuos sólidos de acero desde 186 hasta 165 kg de residuos de acero por cada tonelada procesada.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 19 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

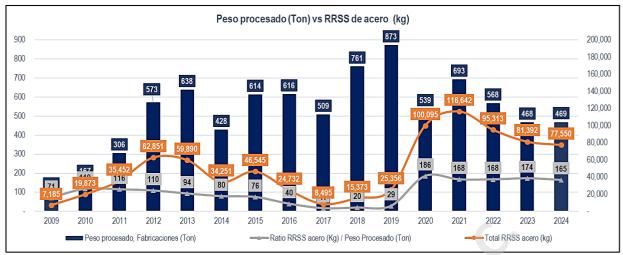


Figura 20. Evolución de la generación de residuos sólidos de acero en TAMA. Nota: Tomado del "Reporte Histórico de RRSS para medición de Huella de Carbono T-SM-F-92"

Es importante mencionar que lo residuos peligrosos que genera TAMA están compuestos principalmente por envases metálicos de pintura, restos de trapos o plásticos contaminados por pintura, y otros similares. En 2024 se generaron 2,776 kg de estos (Ver Figura 21).



Figura 21. Residuos sólidos peligrosos, 2024.

#### 7. Derechos humanos y laborales

El ODS N° 8 tiene como fin "promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos". Por otro lado, el ODS N° 10 sobre la reducción de las desigualdades señala que es necesario distribuir equitativamente los recursos, e invertir en la enseñanza y el desarrollo de capacidades [18]. En este apartado, presentamos nuestros avances en términos de educación hacia nuestros colaboradores y, además, presentamos nuestra política salarial 10:1 como hechos objetivos que representan nuestra inversión en capacitación en términos de horas hombre y la búsqueda de la equidad. En esta misma línea, TAMA ha publicado en su código de ética T-GA-F-05 algunas otras

declaraciones y compromisos sobre inclusión y respeto al ser humano.

#### 7.1. Indicador de educación

Desde 2018 en que TAMA inició el proceso para obtener las certificaciones ISO 9001, ISO 14001,

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



## REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |          |  |  |
|------------------|----------|--|--|
| Fecha 02/02/2024 |          |  |  |
| Versión          | 01       |  |  |
| Página           | 20 de 38 |  |  |

ISO 45001, ISO 27001 e ISO 37001 hemos incrementado progresivamente las capacitaciones al personal empleado y operario. Así, por ejemplo, en 2024 los trabajadores de TAMA recibieron en promedio 5.59 días de capacitación técnica, inducción de personal, y de charlas de seguridad de cinco minutos, en comparación con los 4.68 días anuales de capacitación recibidas en 2023, como se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4. Capacitaciones en TAMA.

| Concepto  | 2022       | 2023       | 2024       |
|---|------------|------------|------------|
| Inducción de personal nuevo                       | 371.63     | 142.36     | 150.00     |
| Capacitación Técnica                              | 404.03     | 521.03     | 1,358.03   |
| Capacitación a Brigadas de Seguridad              | 80.00      | 72.00      | 22.50      |
| Capacitaciones de Ley SST                         | 306.00     | 385.75     | 315.25     |
| Sistema integrado de gestión                      | 147.00     | 58.00      | ( ° -      |
| Seguridad y Salud                                 | 488.00     | 76.00      | 17.43      |
| Charla de seguridad de cinco minutos              | 2,903.84   | 2,716.76   | 3,018.65   |
| Total HH capacitaciones <sup>1</sup>              | 4,700.50   | 3,971.90   | 4,881.86   |
| Total HH trabajadas (sin inasistencias)           | 213,921.22 | 190,052.73 | 201,366.03 |
| N° trabajadores capacitados                       | 113        | 89         | 91         |
| HH Capacitación / Trabajador (mes)                | 41.51      | 44.88      | 53.65      |
| Días capacitación / Trabajador (Año) <sup>2</sup> | 4.32       | 4.68       | 5.59       |

Notas: (1) Tomado del "Indicador de Educación T-GP-F-65"

#### 7.2. Política salarial de 10:1

En línea con los ODS N° 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico) y ODS N° 10 (Reducción de las Desigualdades) [19] y en concordancia con su Plan de Vida T-GG-PL-03, en TAMA el mayor sueldo de un gerente en TAMA es, como máximo, diez veces el menor sueldo de un operario o asistente. Todos los trabajadores son informados al respecto por medio del Reglamento Interno de Trabajo T-GP-RL-01. Así, desde el 2021 el sueldo mínimo en planilla de cualquier trabajador de TAMA lo incrementamos desde S/ 1,400 hasta S/ 1,600. Además, en TAMA, todos los salarios son pagados en planilla con el sueldo real, y no contratamos a menores de edad.

En cuanto al costo de la mano de obra de operarios en TAMA (medido en US\$/hh) ha evolucionado de la forma en que se muestra en la Tabla 4.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |

<sup>(2)</sup> Se considera día laboral de 9.6 horas.



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 21 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

Tabla 5. Evolución de los costos de Mano de Obra de Operario (US\$/HH) 2004 a 2024.

| Periodo     | Costo de mano de obra operario (US\$/HH) |
|-------------|--|
| 2004 a 2007 | 1.90                                     |
| 2008 a 2009 | 2.50                                     |
| 2010 a 2011 | 3.00                                     |
| 2012        | 3.20                                     |
| 2013 a 2020 | 3.50                                     |
| 2021        | 4.40                                     |
| 2022        | 4.80                                     |
| 2023        | 5.20                                     |
| 2024        | 5.60                                     |
| 2025        | 6.00                                     |

En la Figura 10 se muestra la variación de costo de la mano de obra de TAMA en comparación con la variación del IPC (inflación) de Lima Metropolitana. Tomando como año base el 2004, el IPC se multiplicó por 1.9 veces mientras que el costo de mano de obra se incrementó en 3.16 veces.

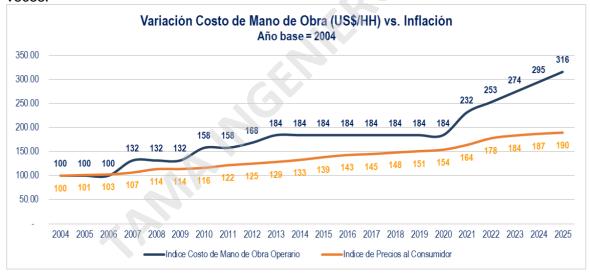


Figura 22. Variación del Costo de Mano de Obra (US\$/HH) vs. Variación del IPC de Lima Metropolitana (2004-2024).

Dicha variación se explica en el posicionamiento de TAMA en la cadena de valor de la industria de manufactura metalmecánica en Perú. En 2024, TAMA generó un Valor Agregado Bruto per Cápita de US\$ 20,580, en comparación con el Producto Bruto Interno per Cápita promedio del Perú de US\$ 8,520. Esta métrica económica mide el valor generado por TAMA en su proceso productivo. TAMA es una empresa que forma parte de un amplio sector metalmecánico peruano que abarca desde la fabricación de productos metálicos (cerrajería, estructuras metálicas), hasta la fabricación de maquinarias y bienes de capital. Su especialización en la fabricación de equipos y repuestos técnicamente complejos propia de un OEM (Original Equipment Manufacturer) le permite competir con fabricantes de países que pertenecen a la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) por lo que es razonable comparar su costo de mano de obra con el costo laboral promedio del sector manufactura de dichos países. Así, por ejemplo, de acuerdo a la Figura

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



#### Fecha 02/02/2024 Versión

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

01 Página 22 de 38

T-GG-F-03

23, el costo de hora-hombre de un trabajador de la industria manufacturera en general en Chile es de US\$ 8.31, US\$ 2.64 en Perú, US\$ 2.61 en Brasil, y en los países de la OCDE este puede variar entre US\$ 14.94 y US\$ 60.07 de acuerdo a cifras oficiales de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) [20].



Figura 23. Costo laboral por hora - promedio del sector Manufactura (US\$ / HH).

Fuente: ILOSTAT [20]

Nota: Los datos relativos a la OCDE son de 2024, EEUU y Canadá 2023, Chile 2018, TAMA 2025, Brasil 2020, y Perú 2021.

#### 8. Seguridad y salud

Es relevante mencionar que en nuestra página web www.tamaingenieros.pe está disponible un video de 46 minutos sobre seguridad, salud y medio ambiente, que puede ayudar a la capacitación de personal de otras metalmecánicas y empresas afines. Este video es usado en TAMA como parte obligatoria del proceso de inducción del personal que ingresa a trabajar con nosotros.



Figura 24. Video de seguridad salud y medio ambiente en portal web TAMA. Nota: Accesible desde: <a href="https://tamaingenieros.pe/21616-2/?et\_fb=1&PageSpeed=off">https://tamaingenieros.pe/21616-2/?et\_fb=1&PageSpeed=off</a>

#### 8.1. Accidentabilidad, Severidad y Frecuencia

Como se puede ver en las Figura 25 y Figura 26, en TAMA gestionamos nuestros indicadores de seguridad desde el 2012 y, producto de las capacitaciones en materia de seguridad llevadas a cabo, en los últimos cinco años hemos mejorado significativamente los índices de frecuencia y severidad de los incidentes.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**



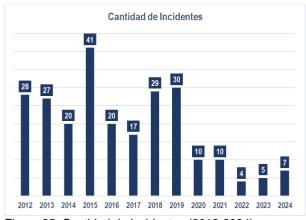




Figura 25. Cantidad de incidentes (2012-2024).

Figura 26. Horas hombre con incidentes (2012-2024).

En la Tabla 6 revelamos el detalle relativo a la severidad en términos de Horas-Hombre con descanso médico, que en 2024 se incrementó con respecto al 2023 desde 701 hasta 774 horas-hombre con descanso médico, en particular debido a los incidentes relativos a golpes, esguince o corte en las manos. Debe tenerse en cuenta, además, que en el rubro metalmecánico el 98% de accidentes de seguridad ocurre en operarios, como se aprecia en la Tabla 7.

Tabla 6. Horas-hombre con descanso médico (HH-DM) por incidentes y enfermedades

| Incidentes - enfermedades - horas hombre con descanso médico | Promedio 2012-2016 | Promedio 2017-2021 | 2022  | 2023 | 2024 |
|--|--------------------|--------------------|-------|------|------|
| Esquirla en el ojo   | 182                | 91                 | 10    | 19   | 77   |
| Lumbalgias   | 20                 | 18                 | -     | 365  | -    |
| Golpes manos / esguince/corte manos                          | 363                | 1629               | 2,477 | 144  | 464  |
| Golpes pies / esguince/corte pies                            | 132                | 182                | -     | 29   | -    |
| Otros  | 251                | 20                 | 19    | 144  | 232  |
| Total HH con descanso médico                                 | 948                | 1940               | 2,506 | 701  | 774  |
| Total DÍAS con descanso médico                               | 99                 | 202                | 261   | 73   | 90   |

Nota: Tomado del "Registro de estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo T-SM-F-17" de TAMA.

Tabla 7. Horas-hombre con descanso médico (HH-DM) por categorías de trabajadores

|           | Promedio<br>2012-2016   | Promedio 2017-2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Ayudante  | 39.72   | 21.82   | 9.60  | -   | 77.40   |
| Oficial   | 75.37   | 30.62   | -   | -   | -   |
| Soldador  | 36.42   | 18.05   | -   | 19.20   | -   |
| Maestro   | 26.20   | 18.49   | -   | -   | -   |
| Empleados | 4.34  | 2.46  | -   | -   | -   |
| Ayudante  | 7.68  | 1.92  | -   | 364.80  | -   |
| Oficial   | 5.96  | 13.90   | -   | -   | -   |
| Soldador  | 1.92  | -   | -   | -   | -   |
| Maestro   | 4.10  | 1.98  | -   | -   | -   |
| Empleados | -   | -   | -   | -   | -   |
| Ayudante  | 86.70   | 113.60  | 115.20  | 144.00  | 68.80   |
| Oficial   | 98.50   | 862.53  | -   | -   | 68.80   |
|           | Oficial Soldador Maestro Empleados Ayudante Oficial Soldador Maestro Empleados Ayudante | Ayudante         39.72           Oficial         75.37           Soldador         36.42           Maestro         26.20           Empleados         4.34           Ayudante         7.68           Oficial         5.96           Soldador         1.92           Maestro         4.10           Empleados         -           Ayudante         86.70 | Ayudante         39.72         21.82           Oficial         75.37         30.62           Soldador         36.42         18.05           Maestro         26.20         18.49           Empleados         4.34         2.46           Ayudante         7.68         1.92           Oficial         5.96         13.90           Soldador         1.92         -           Maestro         4.10         1.98           Empleados         -         -           Ayudante         86.70         113.60 | Ayudante         39.72         21.82         9.60           Oficial         75.37         30.62         -           Soldador         36.42         18.05         -           Maestro         26.20         18.49         -           Empleados         4.34         2.46         -           Ayudante         7.68         1.92         -           Oficial         5.96         13.90         -           Soldador         1.92         -         -           Maestro         4.10         1.98         -           Empleados         -         -         -           Ayudante         86.70         113.60         115.20 | Ayudante         39.72         21.82         9.60         -           Oficial         75.37         30.62         -         -           Soldador         36.42         18.05         -         19.20           Maestro         26.20         18.49         -         -           Empleados         4.34         2.46         -         -           Ayudante         7.68         1.92         -         364.80           Oficial         5.96         13.90         -         -           Soldador         1.92         -         -         -           Maestro         4.10         1.98         -         -           Empleados         -         -         -         -           Ayudante         86.70         113.60         115.20         144.00 |

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



## REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |          |  |  |  |
|------------------|----------|--|--|--|
| Fecha 02/02/2024 |          |  |  |  |
| Versión          | 01       |  |  |  |
| Página           | 24 de 38 |  |  |  |

| Incidentes - enfer<br>horas hombre coi<br>médico |              | Promedio 2012-2016 | Promedio 2017-2021 | 2022     | 2023     | 2024   |
|--|--------------|--------------------|--------------------|----------|----------|--------|
| manos  | Soldador     | 22.64              | 272.48             | 2,150.40 | -        | 249.40 |
|  | Maestro      | 150.23             | 265.40             | 211.20   | -        | 77.40  |
|  | Empleados    | 5.16               | 115.20             | -        | -        | -      |
| Golpes pies /                                    | Ayudante     | 16.14              | 92.26              | -        | -        | -      |
| esguince/corte                                   | Oficial      | 76.62              | 19.49              | -        | -        | -      |
| pies   | Soldador     | -                  | 70.23              | -        | -        | -      |
|  | Maestro      | 12.54              | -                  | -        | 28.80    | -      |
|  | Empleados    | 26.88              | -                  | -        | -        | -      |
| Otros  | Ayudante     | 33.36              | 3.84               | -        | -        | -      |
|  | Oficial      | 52.66              | 14.14              | -        | 144.00   | 232.20 |
|  | Soldador     | 3.04               | -                  | -        | -        | -      |
|  | Maestro      | 42.24              | -                  | 19.20    | <u> </u> | -      |
|  | Empleados    | 120.00             | 1.92               | - 0      | -        | -      |
| Total HH con desc                                | canso médico | 948.42             | 1,940.33           | 2,505.60 | 700.80   | 774.00 |

Nota: Tomado del "Registro de estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo T-SM-F-17" de TAMA.

#### 8.2. Indicador de Salud

Un indicador importante que refleja la salud de nuestros trabajadores es el relativo a la cantidad de días no trabajados por enfermedad común o accidente de trabajo, en cuya reducción se viene trabajando desde la pandemia Covid-19, como se muestra en la Figura 27.



Figura 27. Evolución de horas-hombre no trabajados por enfermedad o accidente en TAMA (2019-2024). Nota: Tomado del "Registro de estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo T-SM-F-17" de TAMA.

#### 9. Calidad y satisfacción del Cliente.

La antigüedad de nuestros clientes, las calificaciones obtenidas a lo largo de los años en diferentes procesos de homologación, junto con la evolución de la cantidad de toneladas producidas por cada trabajador reflejan que en TAMA nos esforzamos en el desarrollo de la amistad, miramos el futuro a mediano y largo plazo, respetando el *know how* de nuestros clientes. Además, en TAMA todos los años solicitamos un *feedback* a nuestros principales clientes por medio de la **encuesta de satisfacción del cliente T-GC-F-01**.

#### 9.1. Antigüedad de clientes

Trece años es el promedio de la antigüedad de las relaciones con nuestros principales clientes,

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



T-GG-F-03
Fecha 02/02/2024
Versión 01
Página 25 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

como se refleja en la Figura 28.



Figura 28. Promedio de la antigüedad de las relaciones con nuestros principales clientes, por orden alfabético.

#### 9.2. Homologaciones

En TAMA hemos afrontado exitosamente diversos procesos de homologación desde 2009, con puntuaciones superiores a 90%. Considerando el periodo 2021-2024, TAMA ha sido calificada con nivel "A" por firmas auditoras como Dun & Bradstreet, Q-Risk, y Bureau Veritas, como mostramos en la Figura 29.

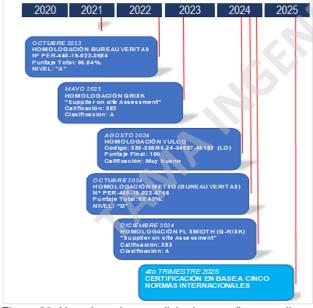


Figura 29. Homologaciones solicitadas por diversos clientes (2020-2024). Ver mayores detalles en nuestra página web.

#### 9.3. Toneladas producidas versus cantidad de trabajadores

En TAMA segmentamos los tipos de productos que fabricamos, lo que nos permite plantear capacidades de planta reales. Desde el 2024, nos caracterizamos por mantener una relación de empleados a operarios máxima de 1 a 1.3 (es decir, por cada diez empleados tenemos 13 operarios como máximo) y por no recurrir a contratistas. Esta combinación entre capacidad de gestión y de fabricación es la que permitió, por ejemplo, que en 2024 hayamos transformado 469 Ton de acero con 91 colaboradores de los cuales 38 son empleados (Figura 30).

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 26 de 38

#### REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025



Figura 30. Línea de tiempo de Toneladas producidas versus cantidad de trabajadores. Nota: Tomado del registro "Línea tiempo toneladas producidas vs cantidad trabajadores" T-AD-F-06 de TAMA. Disponible desde: <a href="https://tamaingenieros.pe/historias/">https://tamaingenieros.pe/historias/</a>

#### 10. Sostenibilidad financiera

De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, además de los logros en materia de salud y educación, el desarrollo de un país debe medirse también en términos de ingreso per cápita [21]. En TAMA, desde 2022 medimos el producto bruto interno per cápita, índice económico que también refleja los esfuerzos de TAMA en favor de los objetivos globales como el fin de la pobreza, trabajo decente, crecimiento económico, e industria, innovación e infraestructura (ODS N° 1, 8 y 9 respectivamente).

En el ámbito financiero, también es pertinente mencionar que las grandes empresas, a través de sus entidades bancarias, generan intereses financieros a sus proveedores en la modalidad de factoring por pagos de factura a más de 30 días, en 2024 dichos intereses se empezaron a reducir en línea con las tasas de referencia del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP): tal como lo sostuvimos en nuestro Informe de Variación de Precios 2025, se redujeron entre 5.27% a 33.06% [22].

"Es importante que las empresas contribuyan a las finanzas públicas de los países anfitriones mediante el pago oportuno de sus responsabilidades tributarias. En particular, las empresas deberían cumplir con la letra y el espíritu de las leyes y regulaciones fiscales de los países en los que operan.".

Capítulo XI, cuestiones tributarias. Líneas Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales sobre Conducta Empresarial responsable (2023)

#### 10.1. Producto bruto interno (PBI) per Cápita

El PBI de una economía se obtiene por la sumatoria de los Valores Agregados Brutos Sectoriales (VAB), a su vez, el valor agregado representa lo que cada organización añade en su proceso de producción a la economía nacional [23]. El Valor Agregado Bruto de una empresa será el valor añadido el valor de su producción menos el valor de los insumos utilizados.

Por otra parte, el Producto Bruto Interno per cápita (PBI<sub>pc</sub>) representa el valor monetario de todos los bienes y servicios finales generados en un país que le correspondería a cada habitante si esa riqueza se repartiera igualitariamente. Debido a que el estándar de vida tiende generalmente a incrementarse a medida que el PBI per cápita aumenta, éste se utiliza como una medida indirecta

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



Fecha Versión

02/02/2024 01 Página 27 de 38

T-GG-F-03

#### REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

de la calidad de vida de la población en una economía [24]. Como se grafica en la Figura 31, en 2024 el Valor Agregado Bruto (VAB) per cápita de TAMA fue de US\$ 20,580, 2.4 veces el PBI per cápita peruano, que se estima en US\$ 8,520 de acuerdo a los datos oficiales publicados por el BCRP, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Mundial [25]. En relación al 2023, el VAB per cápita de TAMA cayó en 6.5%.

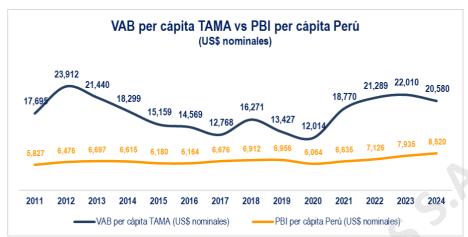


Figura 31. Comparativa de evolución VABpc TAMA y PBIpc Perú 2011-2024 (US\$ nominales). Notas: (1) VAB: Valor agregado bruto, obtenido del registro T-AD-F-05 PIB per cápita de TAMA. (2) VAB<sub>pc</sub> Perú obtenido de Banco Mundial [25].

#### 10.2. **Aportes al Estado Peruano**

En línea con el Capítulo XI "Cuestiones tributarias" de las líneas directrices de la OCDE que destaca que es importante que las empresas contribuyan a las finanzas públicas de los países mediante el pago oportuno de sus responsabilidades tributarias, entre setiembre del 2004 y diciembre del 2024 en TAMA hemos al Estado Peruano S/ 19'906.179 por conceptos de Impuesto General a las Ventas, impuesto a la renta, seguridad social (ESSALUD), Senati, trabajo social, participación de los trabajadores en las utilidades, utilidades extraordinarias y bonos de productividad (este último solo entregado en el 2022), como reportamos en la Figura 32.



Figura 32. Evolución de los aportes de TAMA al Estado peruano 2004-2024 (Hasta el 2024 TAMA ha aportado al Estado Peruano S/. 19,906,179).

Nota: Tomado del registro Aportes al Estado T-AD-F-04.

En particular, en la Figura 33 se desagregan los aportes a ESSALUD en comparación con la cantidad de trabajadores de TAMA, en la que se observa una correlación importante entre ambas

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |          |
|------------------|----------|
| Fecha 02/02/2024 |          |
| Versión          | 01       |
| Página           | 28 de 38 |

cifras lo que evidencia que efectivamente todos los trabajadores de TAMA pertenecen a una planilla con sus aportes de ley. TAMA revela esta información con el fin de que los clientes del sector también la soliciten a otros fabricantes metalmecánicos y logren evidenciar si declaran a todo su personal con sus remuneraciones reales en planilla.

Cuando una empresa no declara a todo su personal en planilla o no declara sus salarios reales, está afectando los derechos humanos del trabajador, pues esto ocasiona que en caso de jubilación, accidente o fallecimiento:

- El trabajador no reciba una pensión justa al momento de la jubilación.
- El trabajador no perciba una pensión real en caso de accidentes graves o incapacidad permanente.
- Los beneficiarios del trabajador no perciban una pensión real en caso de fallecimiento.



Figura 33. (a) Evolución de los aportes de TAMA a ESSALUD 2004-2024. Nota: Tomado del registro Aportes al Estado T-AD-F-04.

#### 11. Tecnología e Innovación

Describiremos de manera sencilla y resumida dos aportes en este campo, pero para mayor detalle le invitamos a revisar nuestro capítulo de I&D en página web <a href="www.tamaingenieros.pe/l&d">www.tamaingenieros.pe/l&d</a> donde podrá revisar el histórico de proyectos de investigación y desarrollo de TAMA desde el año 2008, además del informe consolidado T-GI-F-21 Informe de línea de Tiempo I&D.

#### 11.1. Alivio de tensiones por vibraciones subarmónicas.

En 2014 en TAMA desarrollamos la investigación "Alivio de tensiones mediante vibraciones subarmónicas en uniones soldadas de acero al carbono", método que además de ofrecer una solución eficiente a la industria de transformación del acero en lo que respecta a las alteraciones mecánicas y dimensionales, emite una menor cantidad de gases de efecto invernadero: por cada hora de tratamiento térmico de alivio de tensiones en un horno se pueden generar 0.85 kg de CO<sub>2</sub>, con una manta térmica 0.23 kg de CO<sub>2</sub>, en comparación con los 0.13 kg de CO<sub>2</sub> emitidos por este método [26]. Dicha investigación se convirtió en una tesis a la que se puede acceder desde el capítulo <u>I&D</u> de nuestro sitio web.

#### 11.2. Stud Welding

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



## REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |          |  |
|------------------|----------|--|
| Fecha 02/02/2024 |          |  |
| Versión          | 01       |  |
| Página           | 29 de 38 |  |

Como parte del compromiso de TAMA con la mejora continua y la búsqueda de soluciones más eficientes y rentables para el sector metalmecánico, en 2022 introdujimos al mercado los liners antiabrasivos con soldadura de tipo stud welding y, como resultado de nuestra inversión en investigación y desarrollo se destacaron ventajas significativas en términos de costo, tiempo de entrega y eficiencia respecto a las fabricaciones tradicionales, como se resume en la Figura 34.

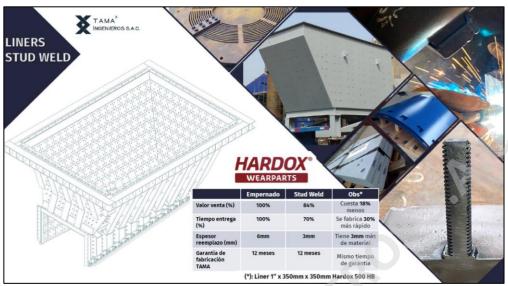


Figura 34. Propuesta de innovación de liners antidesgaste con stud weld TAMA.

#### 11.3. Acuerdos de confidencialidad

En TAMA nos alineamos con el Capítulo IX de las Líneas Directrices de la OCDE sobre Ciencia, tecnología e innovación que señala que las empresas deben cumplir con la legislación y los requisitos nacionales aplicables, incluidos los relativos a la privacidad y protección de datos y a las regulaciones de control de exportaciones y que la seguridad digital es una responsabilidad compartida entre todas las partes interesadas, incluidas las empresas, los clientes y los gobiernos. En ese sentido, en nuestros Términos y condiciones generales de venta <a href="T-GC-DC-05">T-GC-DC-05</a> se destaca que:

- Las comunicaciones entre TAMA y el receptor y/o cliente se realizarán por correo electrónico.
   Se considera válido a los correos electrónicos corporativos designados por el cliente y TAMA, por lo tanto, se considera recibida la información en el amparo del artículo 1374 del Código Civil peruano.
- TAMA enviará comunicación al responsable designado por el cliente, con copia a una persona adicional del cliente y con copia a un integrante de TAMA.
- Para la fabricación de equipos, sus componentes y sus repuestos, TAMA no aceptará solicitudes de cotizaciones, con información de carácter informal (croquis, simples descripciones), y/o que no pertenezcan al cliente y/o receptor solicitante, salvo que el cliente y/o receptor especifique o sustente por escrito el origen de dicha información, bajo su responsabilidad.
- TAMA se compromete a salvaguardar la información proporcionada por el cliente cumpliendo los convenios de confidencialidad correspondientes en coherencia con el sistema de Gestión de la Seguridad de la Información implementado en TAMA.

| Elaborado por:                                     | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|--|--|-----------------|
| Representante del Órgano<br>de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



# REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03        |          |
|------------------|----------|
| Fecha 02/02/2024 |          |
| Versión          | 01       |
| Página           | 30 de 38 |

#### 12. Grupos de interés

En línea con el objetivo 17 ODS de la ONU "Para que una agenda de desarrollo sostenible sea eficaz se necesitan alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil. Estas alianzas inclusivas se construyen sobre la base de principios y valores, una visión compartida y objetivos comunes que otorgan prioridad a las personas y al planeta, y son necesarias a nivel mundial, regional, nacional y local" y su meta 17.11 "Aumentar significativamente las exportaciones de los países en desarrollo", en TAMA realizamos esfuerzos para posicionar las fabricaciones metalmecánicas peruanas en el exterior y, como muestra de ello, continuamos incrementando nuestras exportaciones de forma sostenida desde 2018 (Figura 35), teniendo como principales destinos a Chile y Estados Unidos (Figura 36).





Figura 35. Exportaciones de TAMA (2014-2024).

Figura 36. Exportaciones por país de destino (2014-2024)

Notas: 1. Tomado del "Reporte de Exportaciones de TAMA T-GC-F-08"

2. Las exportaciones de 2024 no incluyen US\$ 253 mil vendidos a la filial peruana de un cliente que, finalmente, fueron exportados a Canadá.

#### 13. Consistencia en la toma de decisiones y sostenibilidad

En general las empresas, grandes o medianas, suelen publicar en sus páginas web reportes o informes de acceso libre, dentro de los que declaran trabajar bajo lineamientos de respeto y cumplimiento de los derechos humanos y derechos fundamentales, buscando trabajar con empresas formales y que cumplan las leyes, que cuenten con un código de ética, y que se desenvuelvan dentro de un enfoque sostenible. Sin embargo, en la práctica no se suele evidenciar el compromiso con el cumplimiento de estos criterios en varias empresas grandes (incluidos clientes de TAMA).

En ese sentido compartimos el **Anexo 3**, que es un listado de las principales metalmecánicas mapeadas por TAMA, preparado en base a información pública de SUNAT [27]. En dicho anexo, se puede observar:

- Años de antigüedad en el mercado.
- Cantidad de trabajadores en planilla.
- Estado de deuda coactiva con la SUNAT, y estado de créditos "Reactiva" (programa gubernamental de garantías creado en abril de 2020 con el objetivo de evitar un quiebre en la cadena de pagos de las empresas peruanas ante el impacto del Covid-19) [28].

De esta información, y de la experiencia de más de 20 años de TAMA en el sector metalmecánico se observan inconsistencias en la toma de decisiones de los Clientes, que se manifiestan de la siguiente forma:

- a. En diferentes concursos y convocatorias, las empresas metalmecánicas no saben contra quién compiten y los Clientes no revelan estos datos aduciendo reserva de información.
- b. Los Clientes permanentemente realizan evaluaciones u homologaciones de proveedores, sin embargo, no publican los resultados de las mismas. Dichos resultados deben formar parte de los

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03        |          |  |
|------------------|----------|--|
| Fecha 02/02/2024 |          |  |
| Versión          | 01       |  |
| Página           | 31 de 38 |  |

criterios para la toma de decisiones relativas a la adjudicación de proyectos.

c. Se entiende que, con estas evaluaciones u homologaciones a proveedores, el personal profesional del Cliente, tendrá claro cuál es su capacidad real de producción mensual, según la característica del bien a comprar y el cumplimiento de las leyes.

De este análisis se concluye que la toma de decisiones en los Clientes aún se basa principalmente:

- En el precio (de acuerdo a estimaciones de TAMA, este criterio pesa entre el 60% y 70%).
- En la calidad, tiempo de entrega, e -incluso- factores subjetivos de carácter personal.

Es decir, pese a que sus casas matrices, directores y principales accionistas brindan otras directivas respecto a sostenibilidad, se pretende conseguir resultados distintos usando metodologías de evaluación de proveedores que llevan décadas de antigüedad.

Con el fin de concentrar sus esfuerzos en establecer relaciones con clientes con menor riesgo para generar ingresos sostenibles y mantener relaciones comerciales de largo plazo, en TAMA hemos establecido un **Procedimiento de evaluación del cliente potencial T-VE-F-02** que considera cinco criterios:

- 1. Criterio de consistencia, bajo el cual evaluamos su alineamiento con la cultura y valores de TAMA con aspectos como empatía, confidencialidad de la información, su sensibilización con la seguridad, salud, el medio ambiente y la formalidad.
- 2. Criterio de continuidad en el mercado, que evalúa si el cliente tiene una presencia constante y creciente, es dueño tecnología, o es innovador).
- 3. Criterio de exigencia técnica, bajo el cual evaluamos si el cliente posee especificaciones técnicas propias, lo cual nos ayuda al desarrollo de temas técnicos.
- 4. Criterio de potencialidad, que abarca aspectos como la exigencia y sus operaciones multinacionales, lo cual nos permite exportar a otros países.
- 5. Criterio de solvencia económica y financiera, por ejemplo, sus políticas y oportunidad de pago.

Este procedimiento de evaluación no solo nos permite determinar si un cliente no es potencial, sino que además facilita la priorización en su atención ante requerimientos de urgencia, por ejemplo.

#### 14. Conclusiones

- a. TAMA viene demostrando su compromiso con la sostenibilidad lo cual se evidencia en sus esfuerzos por medir y mitigar las emisiones de CO<sub>2</sub>, el consumo de energía eléctrica, agua, papel, madera, la generación de residuos sólidos, y en la fijación de objetivos climáticos basados en ciencia (SBTi).
- b. TAMA ha hecho progresos significativos en la promoción de los derechos humanos y laborales, como se refleja en su indicador de educación y en su política salarial de 10:1.
- c. TAMA ha logrado mejoras de cara a la seguridad y salud de sus trabajadores, como lo demuestran sus indicadores de accidentabilidad, severidad, y en la disminución de los días no trabajados por enfermedad o salud, esperamos en el 2025 retomar la mejora de los resultados.
- d. TAMA sigue manteniendo relaciones de largo plazo con sus clientes, valora su opinión a través de sus encuestas anuales de satisfacción y, además, su desempeño frente a las homologaciones obtenidas y el balance entre su capacidad de gestión y de fabricación reflejan progresos importantes en su eficiencia a lo largo del tiempo.
- e. TAMA mide su contribución al PBI, además evalúa el desempeño de su PBI per cápita (que es 2.4 veces el PBI per cápita peruano) y con la regla del 10:1 se demuestra que es una distribución de la riqueza que busca la justicia y proporcionalidad y realiza aportes significativos al Estado Peruano no solo para cumplir sus obligaciones tributarias sino también para asegurar una futura pensión

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |
|-----------|------------|
| Fecha     | 02/02/2024 |
| Versión   | 01         |
| Página    | 32 de 38   |

digna para sus colaboradores y su acceso a los servicios de salud esenciales.

f. TAMA está comprometida con el desarrollo de tecnología e innovación, como se refleja en sus investigaciones sobre alivio de tensiones por vibraciones subarmónicas y sobre soldadura stud welding. Además, protege los desarrollos de sus clientes mediante sus acuerdos legales de confidencialidad.

#### 15. Recomendaciones

- a. Recomendamos a los clientes ser más transparentes y consecuentes con sus políticas de adquisiciones y de sostenibilidad, incorporando los resultados de sus homologaciones y evaluaciones de sostenibilidad realizadas a sus proveedores, como uno de los criterios importantes a tomar en cuenta para la adjudicación de proyectos, criterios básicos de formalidad basados en información pública (ver Anexo 3), y criterios relativos a la reducción de la huella de carbono, por tanto, a alejarse cada vez más de la toma de decisión basada en precio.
- b. Recomendamos a los clientes mejorar las condiciones de pago, con las tasas actuales y los pagos de facturas a 90 o más días, se genera un alto interés financiero que afecta la competitividad de las empresas metalmecánicas.
- c. Recomendamos a los fabricantes metalmecánicos a incorporar, medir y reportar acciones de sostenibilidad para aportar positivamente al desarrollo y competitividad del sector sino también al bienestar de nuestras futuras generaciones.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|---|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de<br>Control y Auditoría | Gerente General |



|            | 1-60    | 5-F-U3     |
|------------|---------|------------|
|            | Fecha   | 02/02/2024 |
| 25         | Versión | 01         |
| <b>Z</b> J | Página  | 33 de 38   |

T CC F 02

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

#### Referencias

- [1] S. Benito, M. León y W. Vicente, «The effects of corruption on Peru's economic growth during the period 1998-2018,» *Growing Science*, vol. 7, nº 2021, p. 1645–1654, 2021.
- [2] L. Mariluz, «Judicial Corruption in the Peruvian Judicial System: Ways to resolve the problem by applying the Economic Analysis of Law,» 2011. [En línea]. Available: https://tspace.library.utoronto.ca/bitstream/1807/31331/3/Mariluz\_Lizeth\_P\_201111\_LLM\_thes is.pdf. [Último acceso: 30 enero 2024].
- [3] J. Dávila, «Impacto de la corrupción en el PBI Per Cápita del Perú, periodo 1981 2021,» 2022. [En línea]. Available: https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/10833. [Último acceso: 30 enero 2024].
- [4] J. A. Pérez López, Fundamentos de la dirección de empresas, Madrid: Rialp, 1992.
- [5] OCDE, «Las Líneas Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales sobre Conducta Empresarial Responsable,» OECD Publishing, Paris, 2023. [En línea]. Available: https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/7abea681-es.pdf?expires=1700227941&id=id&accname=guest&checksum=BABD5DBB9CB82555FAE1 2DB66DF0A4F5. [Último acceso: 17 noviembre 2023].
- [6] ISO, «ISO 14064-1:2018(es): Gases de efecto invernadero Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero,» 2018. [En línea]. Available: https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14064:-1:ed-2:v1:es. [Último acceso: 11 enero 2024].
- [7] GHG Protocol, «Calculation Tools and Guidance,» 2023. [En línea]. Available: https://ghgprotocol.org/calculation-tools-and-guidance. [Último acceso: 11 enero 2024].
- [8] Ministerio del Ambiente, «Huella de Carbono Perú,» 2024. [En línea]. Available: https://huellacarbonoperu.minam.gob.pe/huellaperu/#/inicio. [Último acceso: 11 enero 2024].
- [9] Science Based Targets, «What are Science Based Targets,» 2024. [En línea]. Available: https://sciencebasedtargets.org/how-it-works.
- [10] Science Based Targets Iniciative, «Target Dashboard (Beta),» 2024. [En línea]. Available: https://sciencebasedtargets.org/target-dashboard.
- [11] ONU, «Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna,» 2025. [En línea]. Available: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/energy/.
- [12] Diario La República, «Sedapal detecta más de 500 conexiones clandestinas: pérdidas superan un millón de soles en Lima y Callao,» 22 junio 2024. [En línea]. Available: https://larepublica.pe/sociedad/2024/06/22/sedapal-detecta-mas-de-500-conexiones-clandestinas-perdidas-superan-un-millon-de-soles-en-lima-y-callao-905718.
- [13] Diario La República, «¿Cuáles son los distritos con más conexiones ilegales de agua? Sedapal perdió S/2 millones este 2023,» 24 noviembre 2023. [En línea]. Available: https://larepublica.pe/sociedad/2023/11/24/cuales-son-los-distritos-con-mas-conexiones-ilegales-de-agua-sedapal-perdio-s2-millones-este-2023-san-juan-de-lurigancho-872784.
- [14] ONU, «Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad,» 2025. [En línea]. Available: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/biodiversity/.
- [15] Oficina de las Naciones Unidas para las Drogas y el Delito, «Manual para el Productor Forestal. Cómo cubicamos nuestra madera,» 2017. [En línea]. Available: https://www.unodc.org/documents/bolivia/DIM\_Manual\_Como\_cubicamos\_la\_madera.pdf.
- [16] Andina, «Reserva Comunal Yanesha celebra su 34 efeméride conservando un tesoro natural

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



## REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025

| T-GG-F-03 |            |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |  |  |
| Versión   | 01         |  |  |  |
| Página    | 34 de 38   |  |  |  |

- y cultural,» 2023. [En línea]. Available: https://andina.pe/agencia/noticia-reserva-comunal-yanesha-celebra-su-34-efemeride-conservando-un-tesoro-natural-y-cultural-890701.aspx. [Último acceso: 26 enero 2024].
- [17] R. Lopez y M. Gonzales, «Crecimiento del Pinus radiata en Puno-Perú.,» *Revista Forestal del Perú*, Vols. %1 de %210(1-2), nº 1-2, pp. 1-6, 2014.
- [18] ONU, «Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países,» 2023. [En línea]. Available: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/inequality/. [Último acceso: 26 enero 2024].
- [19] ONU, «Objetivos y metas de desarrollo sostenible,» 2024. [En línea]. Available: https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/. [Último acceso: 17 enero 2024].
- [20] ILOSTAT, «ILOSTAT Data Explorer Mean nominal hourly labour cost per employee per economic activity Annual,» 2024. [En línea]. Available: https://rshiny.ilo.org/dataexplorer34/?lang=en&segment=indicator&id=LAC\_4HRL\_ECO\_CUR NB A.
- [21] PNUD, «Indices e indicadores de desrrollo humano,» 2019. [En línea]. Available: https://hdr.undp.org/system/files/documents/2018summaryhumandevelopmentstatisticalupdate sppdf.pdf. [Último acceso: enero 2024].
- [22] TAMA, «Informe de variación de precios 2025,» 2025. [En línea]. Available: https://tamaingenieros.pe/wp-content/uploads/2025/03/T-GI-F-21-Informe-precios-2025-Final-Sello.pdf.
- [23] PCGE, «Plan Contable General Empresarial,» 2019. [En línea]. Available: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\_publ/documentac/VERSION\_MODIFICADA\_PCG\_EMPRESARIAL.pdf.
- [24] INEE, «Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación,» 2009. [En línea]. Available: https://www.inee.edu.mx/wp-content/uploads/2019/03/CS07-2009.pdf.
- [25] Banco Mundial, «PIB (US\$ a precios actuales) Peru,» 2023. [En línea]. Available: https://datos.bancomundial.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=PE&name\_desc=false.
- [26] R. Valladares, «Alivio de tensiones mediante vibraciones subarmónicas en uniones soldadas de acero al carbono,» 2017. [En línea]. Available: https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/8639. [Último acceso: 11 enero 2024].
- [27] SUNAT, «Consulta de RUC,» 2023. [En línea]. Available: https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cl-ti-itmrconsruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [28] Ministerio de Economía y Finanzas, «Lista de empresas beneficiadas,» 2020. [En línea]. Available: https://www.mef.gob.pe/contenidos/archivos-descarga/Reactiva\_Peru\_Lista\_de\_empresas\_al\_30102020.xlsx. [Último acceso: 27 diciembre 2023].
- [29] COMEX, «Economía: Situación y perspectivas,» 2023. [En línea]. Available: https://www.comexperu.org.pe/articulo/economia-situacion-y-perspectivas. [Último acceso: 29 enero 2024].

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

 Fecha
 02/02/2024

 Versión
 01

 Página
 35 de 38

T-GG-F-03

### ANEXO 1

### Competencias con las que debe contar el personal clave de TAMA

|                                  | SISTEM                            |               |   | ΕM | ADO DE GEST | TIÓN |  | 1                      | ſ-R/         | AD-I     | F-01      |        |      |           |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---|----|-------------|------|--|------------------------|--------------|----------|-----------|--------|------|-----------|
| TAM                              | AR                                |               |   |    | 101         | LIVI | ADO DE GES   | 11014                  | Fecha:       |          | 1/08/2021 |        |      |           |
| INCENT                           | IEROS S.A.C.                      | PERSONA CLAVE |   |    |             |      |  |                        | Versión:     |          |           |        | 0    | 1         |
| INGENI                           | IEROS S.A.C.                      |               |   |    |             |      | Elaborado:   |                        | Re           | visa     | do:       | Aproba |      |           |
|                                  |                                   |               |   |    |             |      | RAD  |                        | R            | OC       | 4         | GG     |      |           |
| Colaborador(a):                  |                                   |               |   |    |             |      |  |                        |              |          |           |        |      |           |
| Dimensión                        | Competencia                       | 1             | 2 | 3  | 4           | 5    | Dimensión  | Competencia            |              | 1        | 2         | 3      | 4    | 5         |
| Liderazgo                        | Humildad, autocrítica             |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Ética                  |              |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Justicia, Equidad                 |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Legalidad              |              |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Responsabilidad                   |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Justo                  |              |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Desarrollo de personas            |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Busca el bien de los d | emás         |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Veracidad                         |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Leal                   |              |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Respeto                           |               |   |    |             |      | Liderazgo  | Malicia                |              |          |           |        |      |           |
| Liderazgo                        | Malicia                           |               |   |    |             |      |  |                        |              |          |           |        |      |           |
| Ejecutiva                        | Trabajo en equipo                 |               |   |    |             |      | Ejecutiva  | Ejemplar               |              |          |           | -      |      |           |
| Ejecutiva                        | Delegación                        |               |   |    |             |      | Ejecutiva  | Pasión                 |              |          |           |        |      |           |
| Ejecutiva                        | Manejo de conflictos, negociación | 1             |   |    |             |      | Ejecutiva  | Energía                |              | - 4      |           |        |      |           |
| Ejecutiva                        | Red de relaciones                 |               |   |    |             |      | Ejecutiva  | Maestro y guía         |              |          | 1         |        |      |           |
| Ejecutiva                        | Comunicación                      |               |   |    |             |      | Ejecutiva  |                        |              | $\Delta$ | $\leq$    |        |      |           |
| Estratégica                      | Gestión de recursos               |               |   |    |             |      | Estratégica  | Competente             |              | Â        | -         |        |      |           |
| Estratégica                      | Gestión del tiempo                |               |   |    |             |      | Estratégica  | Exigente               |              |          | /         |        |      |           |
| Estratégica                      | Gestión del stress                |               |   |    |             |      | Estratégica  | Estrategia             |              |          |           |        |      |           |
| Estratégica                      | Visión de negocio                 |               |   |    |             |      | Estratégica  | Visión                 |              |          |           |        |      |           |
| Estratégica                      | Orientación a la acción           |               |   |    |             |      | Estratégica  |                        |              |          |           |        |      |           |
| Estratégica                      | Optimismo                         |               |   |    |             |      | Estratégica  |                        |              |          |           |        |      |           |
|                                  | PUNTAJE MÍNIMO: 60                |               |   |    |             |      |  | PUNTAJE MÍNIMO: 46     |              |          |           |        |      |           |
| COMENTARIOS :                    | rteino.                           |               |   |    |             |      | El lider para ten  - Debe ser con  - Debe ser ejer |                        | (de esta m   |          |           |        |      | naestro y |
| ASPECTO ESTRAT                   |                                   |               |   |    |             |      |  | el bien de los demás   | (un lider de |          |           |        | 510) |           |
| ASPECTO EJECUT<br>ASPECTO LIDERA |                                   |               |   |    |             |      | - Debe buscar                                      | el bien de los demas   | (un lider de | ebe s    | ser ie    | ai)    |      |           |
| S. LOI O LIDERA                  |                                   |               |   |    |             |      |  |                        |              |          |           |        |      |           |
| RECOMENDACION                    | IEC.                              |               |   |    |             |      |  |                        |              |          |           |        |      |           |
| RECOMENDACION                    | IES:                              |               |   |    |             |      |  |                        |              |          |           |        |      |           |

|   |  | Compotono   | ias Directivas  |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
|   |  | Competend   | ias Directivas  |   |  |
| Liderazgos  | Ejecutivas   | Estratégicas  | Liderazgos  | Ejecutivas  | Estratégicas   |
| Responsabilidad   | Trabajo en Equipo  | Visión de Negocio   | Ética   | Ejemplar  | Competente   |
| Cumple a cabalidad con sus encargos<br>haciendo todo lo posble para logra-<br>los objetivos a los cuales se ha<br>comprometido actuando dento de sus<br>valores   | Va más alá de las relaciones e<br>interacciones formales, generando la<br>integración. Anima cuando es<br>necesario, 5menta la cooperación el<br>trabajo productivo y las reuniones<br>efectivas.  | Conoce muy bien su sector, y es capaz<br>de ver las demandas del clente que NO<br>son evidentes a primera vista,<br>generando oportunidades concretas y<br>reales.  | Es la ciencia que estudia la libertad y<br>define "qué me conviene hacer en<br>función de las consecuencias para<br>otros". Así mismo, se entende a la<br>libertad, como el acto libre, que requiere<br>conciencia (conocer) y voluntad<br>(querer), pero a la vez exige responder<br>por dicho acto (mérito o culpabilidad).   | Que da ejemplo o enseña con el<br>ejemplo.  | Una persona competente es quien<br>sabe cómo se hace algo, sabe hacer<br>y le gusta hacerto o al menos lo hace<br>con ética. Es decir, no basta con sabi<br>cosas sino con saber para qué son,<br>para qué sirven, en qué se usan. |
| Justicia y Equidad  | Comunicación   | Afán de Logro y<br>Orientación a la Acción  | Legalidad   | Pasión  | Exigente   |
| Se esfuerza confinuamente para dar a<br>cada quien lo que le corresponde, de<br>acuerdo a sus debrese y derechos.<br>Actia de este manera con dientes,<br>colegas o subordinados aún cuando<br>esto signifique menos beneficio o<br>induso per juicio para sí mismo o para<br>la organización.  | Da a conocer a plenitud la información relevante a cada persona en la organización de tal manera que cuente con los elementos necesarios para tomar las decisiones que le competen. Es abierto y se sabe explicar. Es daro en lo que dice. | Luego de definir el problema y hacer un diagnóstico de la situación, establece planes de acción y eu se ejecute. Toma la iniciativa para realizar las acciones necesarias, convencido que de esta manera puede alcanzar el propósito que se ha planiteado. Tiene mucho empuje, termina lo que empieza.          | Sus actos y principios están de<br>acuerdo, conforme a la ley y<br>procedimientos que la empresa<br>establezca.   | Inclinación hacia una actividad que produce satisfacción.   | Persona dificil de contentar por pedir<br>demasiado. Con altas expectativas.   |
| Respeto   | Delegación   | Optimismo   | Justo   | Energía   | Estrategia   |
| Capacidad de demostar con los<br>hechos y de manera permanente una<br>actitud de consideración con las<br>personas. Es comprensivo y NO<br>matrata, especialmente a los que<br>tienen menos poder en la<br>organización.  | Asigna objetivos y tareas a sus colaboradores, aprovechando y desarrollando sus talentos. Toma en cuenta sus aportes y acepta sus encrese, es bierante con otras formas de ser. Conoce a las personas con facilidad.                       | Tiene una visión positiva del entomo y sus acontacimientos: NO se desanima ante el primer fracaso. Aprovecha las fortalezas y miliga las debidiades de su organización para atender las demandas del cliente e infunde un espiritu positivo en su organización.   | Entendemos que una persona justa es<br>aquella que actula con justicia e<br>imparcibilada dando o reconociendo a<br>los demás lo que corresponda<br>correctamente. Es clega para no ver<br>posición económica, rango jerárquizo,<br>raza, credo. No es ciega para daréa a<br>cada quien lo suyo. La justicia o suyo. La visitos u<br>un acto de la voluntad del ser humano. | La energia es la capacidad para realizar un tabajo y producir cambios en ellos mismos o en dors cuerpos. Es decir, el concepto de energia se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas. | La estalegia es un procedimiento<br>dispuesto para la toma de decisiones<br>y/o para accionar fenta e un<br>determinado escenario. Esto,<br>buscando alcanzar uno o varios<br>objetivos previamente definidos.                     |
| Veracidad   | Red de Relaciones  | Gestión del Stress  | Busca el Bien de los<br>Demás   | Maestro y Guía  | Visión   |
| Dice la verdad, aunque vaya en su contra, cuando los ofros fenen derecho a conocería. No hace promesas que no sabe si podrá cumplir.  | Es capaz de identificar a las personas<br>que son claves para el desarrollo del<br>negocio: empleados, clientes y<br>proveedores. Además genera,<br>desarrolla y mantiene relaciones de<br>largo plazo con dichas personas.                | Capaz de soportar situaciones de<br>presión sin actuar emocionalmente<br>perdiendo el control de sí mismo. Puede<br>actuar de acuerdo con lo que uno debe<br>actuar. Mantiene el control y la calma<br>ante situaciones dificiles, hostiles o de<br>rechazo.  | Todo lo que hacemos a los demás, de<br>algún modo también nos lo hacemos a<br>nosotros mismos. La clave está en<br>alimentar nuestras buenas acciones de<br>las propias acciones y no de lo que<br>recibimos a cambio o de lo que hemos<br>recibido antes.  | Ser maestro es tener vocación de<br>servicio, el ser el ejemplo y juega un<br>papel importante ante la sociedad o en<br>la empresa, pero en sí, es ser el<br>facilitador del aprendizaje            | Se trata de ver el futuro e intentar infui<br>en él creando un plan estratégico.<br>Unida a esta visión de lo que<br>queremos llegar a ser o hacia donde<br>queremos realizar nuestro cambio.                                      |
| Desarrollo de Personas  | Manejo del Conflicto y<br>Negociaciones<br>Efectivas   | Gestión del Tiempo  | Leal  |   |  |
| Tiene un genuino deseo de conseguir<br>que quienes están a su cargo<br>adquieran un reclimiento personal<br>importante. Genera oportunidades<br>para ayudar y ofreoer consejo a sus<br>colaboradores, enseñando a analizar<br>las consecuencias completas de sus<br>acciones y decisiones y decisiones.                                 | Consigue llegar a acuerdos negociando las discrepancias y concretando compromisos a futuro; es capaz de generar alternativas en las que ambas partes en conflicto encuentren cierto confort y conveniencia. Es paciente.                   | Es capaz de hacer las cosas<br>importantes en su oportunidad de tal<br>manera que no para agobiado por<br>actividades que le absorben el día sin<br>saber qué es más importante y qué<br>menos importantes. Se rige por una<br>agenda de trabajo predecible, NO<br>improvisa órdenes, pracíca la                | La lealtad es un valor y virtud personal<br>que consisté en ser fiel y nunca dar<br>la espatda a quienes creen en nosotros<br>y en lo que creemos, es decir, es el<br>cumplimiento de honor y gratitud hacia<br>los demás.  |   |  |
| Humildad, Autocrítica   | Gestión de Recursos  | Malicia   | Malicia   |   |  |
| Heconicos sus propios errores y<br>imitaciones de una manera muy<br>objetiva y real, puede escuchar<br>opiniones desfavorables de terceros<br>con respecto a símismo y aprovecha<br>esta intormación para mejorar. NO<br>hace ostenteción de sus cualidades ni<br>esconde sus limitaciones, y cuando<br>actía bilo no husca al ealason. | Junta los factores de producción:<br>asigna y utiliza los recursos del modo<br>más idóneo y eficiente, aplicándolos<br>en conexión al logro de los objetivos<br>de la empresa.   | Para ser virtuoso, hay que conocer el<br>vicio (en la practica o en la teoría). En el<br>Perú (hoy al 2021), donde en todos los<br>actures sociales hay desconfianza,<br>tomar decisiones en base a prevenir<br>cualquier acto malicioso que haga daño<br>a la organización, es una cualidad<br>imprescindible. | Para ser virtuoso, hay que concore el<br>vicio (en la practica o en la boría). En el<br>Parú (hoy al 2021), donde en tudos los<br>actres sociales hay desconflanza,<br>brant decisiones en base a prevenir<br>cualquier acto malicioso que haga daño<br>a la organización, es una cualidad<br>imprescindible.   |   |  |

| Elaborado por:                                     | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|--|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Gerente General |



# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 36 de 38

#### **ANEXO 2**

# Comparativo entre las categorías del derecho, los lineamientos de sostenibilidad de TAMA, los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU, las líneas directrices de la OCDE y los indicadores y evidencias

| CATEGORÍAS<br>DEL DERECHO | LINEAMIENTOS DE<br>SOSTENIBILIDAD<br>TAMA | SOSTENIBLE (  | E DESARROLLO<br>(ODS) DE LA ONU  | LÍNEAS DIRECTRICES DE LA OCD<br>EMPRESAS MULTINACIONALES SOBRI<br>EMPRESARIAL RESPONSABLE © O   | E CONDUCTA   | INDICADOR O EVIDENCIA   |
|---------------------------|---|---|--|---|--------------|---|
| 1. Ética                  | Antisoborno y anticorrupción              | Objetivo 16: Paz, jus<br>sólidas  | ticia e instituciones  | Capítulo VII: Lucha contra el cohecho y otra corrupción   | as formas de | <ul> <li>T-GG-CA-01 Pilares de la sociedad</li> <li>T-GG-PL-03 Plan de Vida de TAMA</li> <li>T-GG-CA-02 Categorías sociales</li> <li>T-GG-CA-03 Categorías del derecho</li> <li>T-GG-CA-04 Criterio para la toma de decisiones operativas</li> <li>T-GG-CA-05 Gigantografía "Esto es TAMA"</li> <li>Código de Ética T-GA-F-05</li> <li>Política del sistema de gestión antisoborno T-GA-PO-01</li> <li>Términos y condiciones generales de venta T-GC-DC-05.</li> </ul> |
|                           | 2. Medio Ambiente                         |   | pia y Saneamiento<br>ón de las<br>ión y Consumo<br>oor el Clima<br>ecosistemas terrestres. | Capítulo VI: Medio ambiente   |              | <ul> <li>Informe de Huella de Carbono de TAMA 2023</li> <li>T-GI-F-17 Tablero de indicadores: Consumo de energía eléctrica (Objetivo 2)</li> <li>T-GI-F-17 Tablero de indicadores: Consumo de agua (Objetivo 1)</li> <li>T-GI-F-17 Tablero de indicadores: Consumo de papel (Objetivo 3)</li> <li>T-GI-F-21 Informe de Cálculo de Arboles 2023</li> <li>T-SM-F-92 Reporte histórico de RRSS para medición de huella de carbono</li> </ul>                               |
| 2. Derechos<br>humanos    | 3. Derechos humanos<br>y laborales        | Objetivo 8: Trabajo D<br>Económico<br>Objetivo 10 sobre la<br>desigualdades | ecente y Crecimiento reducción de las  | Capítulo V: Empleo y relaciones laborales (l<br>Declaración de la OIT de 1998 relativa a los<br>Derechos Fundamentales en el Trabajo)<br>Capítulo IV: Derechos humanos. |              | <ul> <li>T-GA-F-05 Código de ética</li> <li>T-GP-F-65 Indicador de Educación</li> <li>T-GP-RL-01 Reglamento Interno de Trabajo<br/>(Cap. 7 Regla10:1 de salarios)</li> </ul>  |
|                           | 4. Seguridad y salud                      | Objetivo 3: Salud y B<br>Objetivo 8: Trabajo D<br>Económico                 | ienestar<br>Decente y Crecimiento  |   |              | <ul> <li>T-SM-F-17 Datos para registro de estadísticas<br/>de Seguridad y Salud en el Trabajo<br/>(Indicadores de Accidentabilidad: Indicador de<br/>Horas-hombre Perdidas por Descanso Médico;<br/>Horas-hombre con descanso médico según<br/>incidentes y enfermedades y Horas-hombre con<br/>descanso médico (HH-DM) según categorías de</li> </ul>  |
|                           | Elaborado por:                            |   | R  | evisado por:  |              | Aprobado por:   |
| <u>;</u>                  |   |   | Representan  | te del Órgano de Control y<br>Auditoría   |              | Gerente General   |



# T-GG-F-03 Fecha 02/02/2024 Versión 01 Página 37 de 38

#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| CATEGORÍAS<br>DEL DERECHO  | LINEAMIENTOS DE<br>SOSTENIBILIDAD<br>TAMA  | OBJETIVOS DE DESARROLLO<br>SOSTENIBLE (ODS) DE LA ONU   | LÍNEAS DIRECTRICES DE LA OCDE PARA<br>EMPRESAS MULTINACIONALES SOBRE CONDUCTA<br>EMPRESARIAL RESPONSABLE © OCDE 2023  | INDICADOR O EVIDENCIA   |
|--|--|---|---|---|
| 4. Derecho de las leyes (Derecho, constitución,                                      | 5. Calidad y<br>Satisfacción el<br>Cliente | Objetivo 9: Industria, Innovación e<br>Infraestructura  | Capítulo VIII: Intereses de los consumidores (Prácticas comerciales que garanticen la calidad y fiabilidad de los productos)  | trabajadores).  - T-VE-F-09 Antigüedad de clientes  - T-AD-F-06 Línea de tiempo toneladas vs.  Producción     |
| código civil,<br>código penal,<br>normas técnicas,<br>etc.)                          | Sostenibilidad financiera                  | Objetivo 1: Fin de la Pobreza Objetivo 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico Objetivo 9: Industria, Innovación e Infraestructura             | Capítulo XI: Cuestiones tributarias (contribuir a las finanzas públicas de los países mediante el pago oportuno de sus responsabilidades tributarias)   | <ul><li>T-AD-F-05 PBI per Cápita.</li><li>T-AD-F-04 Aportes al Estado</li></ul>                               |
| 5. Acciones que<br>tienden a la Ética<br>y pueden afectar a<br>grupos<br>importantes | 7. Tecnología e<br>Innovación              | Objetivo 9: Industria, Innovación e<br>Infraestructura  | Capítulo IX: Ciencia, tecnología e innovación (las empresas cumplir con la legislación y los requisitos nacionales aplicables, incluidos los relativos a la privacidad y protección de datos y a las regulaciones de control de exportaciones. La seguridad digital es una responsabilidad compartida entre todas las partes interesadas, incluidas las empresas, los clientes y los gobiernos) | En 2024 se incorporaron menciones a:  - Alivio de tensiones.  - Stud Welding.  - Acuerdos de confidencialidad |
| 6. Intereses de<br>grupos, intereses<br>personales                                   | 8. Grupos de interés                       | Objetivo 17: Alianzas para Lograr los<br>Objetivos. Meta: 17.11 "Aumentar<br>significativamente las exportaciones de los<br>países en desarrollo" | Capítulo II: Principios generales (Recomendaciones, debida diligencia, tratamiento de impactos negativos causados por las actividades de la Empresa) Capítulo III: Divulgación de información (Transparencia de la información y divulgación de EEFF, y en materia de conducta empresarial responsable). Capítulo X: Competencia.   | T-GC-F-08 Reporte de Exportaciones  |

| Elaborado por:                                     | Revisado por:                                      | Aprobado por:   |
|--|--|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Representante del Órgano de Control y<br>Auditoría | Gerente General |



#### **REPORTE ANUAL DE SOSTENIBILIDAD 2025**

| T-GG-F-03 |            |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|
| Fecha     | 02/02/2024 |  |  |  |
| Versión   | 01         |  |  |  |
| Página    | 38 de 38   |  |  |  |

# ANEXO 3 Información pública de empresas del sector

| TAMA®   | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN              |                          |                          |                      |          |                    |            |            | T-GC-F-04<br>4/12/2023 |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|---|---|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|------------|------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| INGENIEROS S.A.C.   | INFORMACION DE EMPRESAS DEL SECTOR        |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        | 01                                 |                  |                                    |                            |                      |
| INGENIEROS S.A.C.   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            | Revisado:<br>GC        | Aprobado:<br>GG                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | Periodo:                                  |                          | 2024                     |                      |          |                    |            |            | GC                     | GG                                 |                  |                                    |                            |                      |
| EMPRESA ▼   | RUC -                                     | Fecha inicio             | Fecha<br>Actual *        | Antigüedad<br>años 🔻 | Dic.23 × | Numero<br>Mar.24 v |            | bajadores  | Dic.24 ▼               | Deuda Coactiva (S/.) O. Tributaria |                  | REACTIVA PERÚ II<br>Monto Préstamo | REACTIV/<br>Total Préstamo | PERÚ I + II          |
| Em NEOV   | 1100                                      |                          | rtotuu                   | unoo                 | Dio.Eu   | IVIGIT.E-          | our.E-q    | Out. 24    | DIO.E4                 | O. Hibdiana                        | monto i restanto | Wichto Frestano                    | TotalTiestamo              | Total cobcita        |
| AUG S.A.  | 20109925757                               | 21/04/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 1471     | 1276               | 1423       | 1133       | 1187                   |                                    | 9,750,000        | 0                                  | 9,750,000                  | 7,800,000            |
|   | 20302091766                               | 13/03/1996               | 27/02/2025               | 29                   | 42       | 39                 | 36         | 40         | 40                     | S/ 101,714.00                      | 10,000,000       | 0                                  | 10,000,000                 | 8,000,000            |
| NDELAT SAC  | 20100160707                               | 9/10/1992                | 27/02/2025               | 32                   | 127      | 115                | 117        | 130        | 126                    |                                    | 4,440,000        | 5,560,000                          | 10,000,000                 | 8,444,000            |
|   | 20508969512                               | 1/07/2004                | 27/02/2025               | 21                   | 87       | 87                 | 101        | 104        | 90                     |                                    | 1,412,000        | 2,800,000                          | 4,212,000                  | 3,790,800            |
| EMPROTEC S.A.C.   | 20418664542                               | 24/11/1998               | 27/02/2025               | 26                   | 733      | 315                | 415        | 448        | 437                    |                                    | NE               | NE                                 | NE                         | NE                   |
|   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20502788753                               | 10/09/2001               | 27/02/2025               | 23                   | 94       | 86                 | 81         | 86         | 93                     |                                    | NE               | NE                                 | NE                         | NE                   |
|   | 20522116115                               | 28/05/2009               | 27/02/2025               | 16                   | 23       | 21                 | 20         | 26         | 28                     |                                    | 0                | 796,044                            | 796,044                    | 716,440              |
|   | 20508511176                               | 6/04/2004                | 27/02/2025               | 21                   | 16       | 16                 | 21         | 20         | 20                     | Deuda Coactiva                     | 217,869          | 435,730                            | 653,599                    | 620,919              |
|   | 20100267684                               | 27/01/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 71       | 68                 | 69         | 70         | 69                     |                                    | 803,407          | 1,606,816                          | 2,410,223                  | 2,169,201            |
|   | 20521234963                               | 9/03/2009                | 27/02/2025               | 16<br>21             | 5<br>17  | 8 14               | 8<br>16    | 9          | 10<br>17               |                                    | 233,451          | 466,000                            | 699,451                    | 664,478              |
| 7.010101. 7.00 0.7.0.   |   |                          | 27/02/2025               |                      |          |                    |            |            |                        | Deuda Coactiva                     | 275,097          | 0                                  | 275,097                    | 261,342              |
|   | 20502253302                               | 31/05/2001               | 27/02/2025               | 24                   | 237      | 246                | 257        | 271        | 269                    |                                    | 3,126,994        | 1,500,000                          | 4,626,994                  | 4,164,295            |
|   | 20414063994                               | 10/08/1998<br>7/12/2011  | 27/02/2025               | 27<br>13             | 42       | 39<br>17           | 40         | 43<br>14   | 42<br>19               |                                    | 901,030          | 1,800,000                          | 2,701,030                  | 2,430,927            |
|   | 20545963591                               | 13/10/1997               | 27/02/2025               | 13<br>27             | 19<br>85 | 17                 | 18<br>85   | 14<br>88   | 19<br>85               |                                    | 0                | 635,678                            | 635,678                    | 603,894              |
|   | 20101312942                               | 27/01/1997               | 27/02/2025               | 32                   | 24       | 26                 | 29         | 30         | 30                     |                                    | 252,000          | 1,480,636<br>431.000               | 1,480,636<br>683.000       | 1,332,572<br>648,850 |
|   | 20101312942                               | 1/08/1995                | 27/02/2025               | 32                   | 20       | 17                 | 29         | 26         | 21                     |                                    | 252,000          |                                    |                            |                      |
|   | 20289083775                               | 1/08/1995                | 27/02/2025               | 30                   | 1064     | 1135               | 1152       | 1156       | 1117                   |                                    |                  | 333,898                            | 333,898                    | 317,203              |
|   | 20100307902                               | 27/01/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 615      | 1135               | 762        | 924        | 825                    |                                    | 0                | 10,000,000                         | 10,000,000                 | 8,000,000            |
|   | 20100276322                               | 14/02/2002               | 27/02/2025               | 23                   | 146      | 1995               | 762<br>150 | 924<br>156 | 825<br>149             |                                    |                  | 10,000,000                         | 10,000,000                 | 8,000,000            |
|   | 20503801575                               | 15/09/2000               | 27/02/2025               | 23                   | 36       | 199                | 150<br>38  | 156        | 149<br>32              |                                    | 1 400 000        | 10,000,000                         | 10,000,000                 | 8,470,860            |
| IAESTRANZA DIESEL S.A.C   | 20474948006                               | 13/09/2000               | 21/02/2025               | ∠4                   | эb       | 31                 | 38         | 3/         | 32                     |                                    | 1,409,000        | 1,024,000                          | 2,433,000                  | 2,189,700            |
| VP ICE SAC  | 20513959134                               | 7/09/2006                | 27/02/2025               | 18                   | 1171     | 1252               | 1338       | 1162       | 835                    |                                    | 3,504,891        | 0                                  | 3,504,891                  | 3,154,402            |
|   |   | 25/06/1996               |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20307713382                               |                          | 27/02/2025               | 29                   | 165      | 196                | 177        | 202        | 258                    |                                    | 1,515,760        | 3,000,000                          | 4,515,760                  | 4,064,184            |
|   |   | 10/11/2010               | 27/02/2025               | 14                   | 82       | 85                 | 88         | 73         | 82                     |                                    | 1,037,717        | 1,324,000                          | 2,361,717                  | 2,125,545            |
|   | 20539634802                               | 4/10/2012                | 27/02/2025               | 12                   | 158      | 221                | 166        | 164        | 173                    |                                    | 0                | 870,000                            | 870,000                    | 783,000              |
|   | 20454276761                               | 11/07/2006               | 27/02/2025               | 19                   | 3080     | 2375               | 2208       | 2210       | 2180                   |                                    | 10,000,000       | 0                                  | 10,000,000                 | 8,000,000            |
|   | 20131609371                               | 6/05/1993                | 27/02/2025               | 32                   | 183      | 267                | 201        | 197        | 200                    |                                    | 2,708,000        | 2,000,000                          | 4,708,000                  | 4,237,200            |
|   | 20512420843                               | 26/01/2006               | 27/02/2025               | 19                   | 29       | 23                 | 19         | 23         | 25                     |                                    | 483,558          | 967,118                            | 1,450,676                  | 1,305,608            |
|   | 20122545637                               | 30/04/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 138      | 92                 | 97         | 115        | 180                    |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20604923817                               | 9/07/2019                | 27/02/2025               | 6                    | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20454076673                               | 1/06/2005                | 27/02/2025               | 20                   | 97       | 104                | 122        | 106        | 105                    |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20510771649                               | 1/12/2005                | 27/02/2025               | 19                   | 16       | 26                 | 16         | 19         | 17                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20492686965                               | 9/10/2008                | 27/02/2025               | 16                   | 3        | 5                  | 6          | 6          | 5                      |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| MAINSERV INGENIEROS SAC   | 20553422613                               | 25/06/2013               | 27/02/2025               | 12                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20547163541                               | 10/03/2012               | 27/02/2025               | 13                   | 19       | 20                 | 20         | 19         | 19                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20601087473                               | 16/03/2016               | 27/02/2025               | 9                    | 9        | 10                 | 15         | 15         | 16                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| 100 TABRIOANTEO I CONOTINUOTOREO CIRCE.   | 20108725614                               | 2/01/1988                | 27/02/2025               | 37                   | 58       | 51                 | 47         | 47         | 51                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20101206247                               | 2/09/1980                | 27/02/2025               | 45                   | 72       | 56                 | 51         | 36         | 59                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20445052826                               | 1/09/2000                | 27/02/2025               | 25                   | 109      | 136                | 258        | 142        | 104                    |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| GUTIERREZ Y ALIAGA METALES Y SERVICIOS GENERALE   |   | 14/08/2015               | 27/02/2025               | 10                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20492330435                               | 4/09/2008                | 27/02/2025               | 16                   | 48       | 34                 | 9          | NE         | NE                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20601166021                               | 1/05/2016                | 27/02/2025               | 9                    | 53       | 46                 | 56         | 40         | 63                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20492109496                               | 13/08/2008               | 27/02/2025               | 17                   | 20       | 20                 | 22         | 17         | 19                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20101232671                               | 21/09/1978               | 27/02/2025               | 46                   | 47       | 16                 | 13         | 15         | 14                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20600137230                               | 13/02/2015               | 27/02/2025               | 10                   | 64       | 90                 | 86         | 76         | 75                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20518380843                               | 1/03/2008                | 27/02/2025               | 17                   | 17       | 15                 | 14         | NE         | 6                      |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| TUN 0.71.0  | 20602963587                               | 2/03/2018                | 27/02/2025               | 7                    | 31       | 38                 | 42         | 45         | 44                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20600458249                               | 16/06/2015               | 27/02/2025               | 10                   | NE       | 3                  | 6          | 7          | 6                      |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20546637655                               | 31/01/2012               | 27/02/2025               | 13                   | 31       | 22                 | 16         | 27         | 19                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20566319927                               | 1/01/2015                | 27/02/2025               | 10                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20571190983                               | 1/11/2011                | 27/02/2025               | 13                   | 61       | 42                 | 69         | 28         | 40                     |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| // & R INDUSTRIAL SAC   | 20516752581                               | 14/08/2007               | 27/02/2025               | 18                   | 75       | 73                 | 65         | 119        | 114                    |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| C INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.  | 20474868312                               | 14/09/2000               | 27/02/2025               | 24                   | 663      | 632                | 421        | 332        | 334                    |                                    | 4,110,920        | 3,350,000                          | 7,460,920                  | 6,714,828            |
|   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| I.W. 710 HELETTOO C.71.O.   | 20505995741                               | 18/02/2003               | 27/02/2025               | 22                   | 12       | 12                 | 12         | 12         | 12                     |                                    | NE               | NE                                 | NE                         | NE                   |
| PERACIONES SERVICIOS Y SISTEMAS S.R.L.  | 20504424899                               | 29/05/2002               | 27/02/2025               | 23                   | 523      | 777                | 538        | 564        | 518                    |                                    | 3,567,096        | 0                                  | 3,567,096                  | 3,210,386            |
| CORMEI S.A.C  | 20102279256                               | 9/03/1993                | 27/02/2025               | 32                   | 452      | 432                | 562        | 350        | 309                    |                                    | 2,500,000        | 4,260,000                          | 6,760,000                  | 6,084,000            |
|   |   | ~                        |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   | 20100653487                               | 27/01/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 108      | 110                | 110        | 101        | 106                    |                                    | 1,415,505        | 4,200,000                          | 5,615,505                  | 5,053,955            |
| UNDICIONES ESPECIALES S A   | 20100249511                               | 27/01/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 91       | 116                | 95         | 96         | 94                     |                                    | 0                | 3,803,027                          | 3,803,027                  | 3,422,724            |
|   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
|   |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            | Ľ_                   |
| impresas por cerrar o cerradas (periodo 2018 al 2020):  |   |                          |                          |                      |          |                    |            |            |                        |                                    |                  |                                    |                            |                      |
| IMA S.A.  | 20196629000                               | 27/11/1993               | 27/02/2025               | 31                   | 2        | 4                  | 3          | 4          | 4                      |                                    | NE               |                                    |                            | Ľ.                   |
| IMA INDUSTRIAL S.A.C.   | 20546204201                               | 28/12/2011               | 27/02/2025               | 13                   | 52       | 55                 | 57         | 56         | 61                     | Deuda Coactiva                     | NE               |                                    |                            |                      |
| IMA SERVICIOS S.A.C.  | 20546205356                               | 28/12/2011               | 27/02/2025               | 13                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     | NE               |                                    |                            |                      |
|   | 20101145868                               | 27/01/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 7        | 6                  | 3          | 4          | 3                      |                                    | NE               |                                    |                            |                      |
|   | 20330978326                               | 12/08/1996               | 27/02/2025               | 29                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     | NE               |                                    |                            |                      |
|   | 20142920558                               | 16/06/1993               | 27/02/2025               | 32                   | 4        | 2                  | NE         | 1          | 1                      | Deuda Coactiva                     | NE NE            | 1                                  |                            |                      |
| Econ est.   | 20502053478                               |                          | 27/02/2025               | 24                   | NE NE    | NE NE              | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     | NE<br>NE         | 1                                  |                            |                      |
| no region   | 20165317581                               | 7/08/1993                | 27/02/2025               | 32                   | 1        | 1                  | NE<br>NE   | NE<br>NE   | NE<br>NE               | Dedua Codtliva                     | NE<br>NE         | 1                                  |                            |                      |
| ASMAI   | 20165317581                               | 17/08/1993               | 27/02/2025               | 16                   | NE NE    | NE                 | NE<br>NE   | NE<br>NE   | NE<br>NE               |                                    | NE<br>NE         | 1                                  |                            |                      |
|   |   |                          |                          | 18                   | NE<br>NE | NE<br>NE           | NE<br>NE   | NE<br>NE   | NE<br>NE               |                                    | NE<br>NE         | 1                                  |                            |                      |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C.   |   | 22/0F/2007               |                          |                      |          |                    |            | NE         |                        |                                    |                  |                                    |                            | 1                    |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C.<br>IGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CHIHUAN S.A.C.  | 20516048141                               | 22/05/2007               | 27/02/2025               |                      |          |                    |            |            |                        | Devide Co. 11                      |                  |                                    |                            |                      |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C. IGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CHIHUAN S.A.C. FC S.A.C.   | 20516048141<br>20492278506                | 29/08/2008               | 27/02/2025               | 17                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva                     | NE               | _                                  | _                          | _                    |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C. IGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CHIHUAN S.A.C. FC S.A.C. IA.DE SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA        | 20516048141<br>20492278506<br>20137390729 | 29/08/2008<br>31/05/1993 | 27/02/2025<br>27/02/2025 | 17<br>NE             | NE<br>NE | NE<br>NE           | NE<br>NE   | NE<br>NE   | NE<br>NE               |                                    |                  | 0                                  | 0                          | 0                    |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C. IGENIERIA Y CONSTRUCCIONES CHIHUAN S.A.C. FC S.A.C. IA.DE SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA        | 20516048141<br>20492278506                | 29/08/2008<br>31/05/1993 | 27/02/2025               | 17                   | NE       | NE                 | NE         | NE         | NE                     | Deuda Coactiva  Deuda Coactiva     | NE               | 0                                  | 0                          | 0                    |
| ABRICACIONES METAL MECANICA INDUSTRIALES S.A.C.<br>GENIERIA Y CONSTRUCCIONES CHIHUAN S.A.C.<br>FC S.A.C.<br>A.DE SERVICIOS DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA | 20516048141<br>20492278506<br>20137390729 | 29/08/2008<br>31/05/1993 | 27/02/2025<br>27/02/2025 | 17<br>NE             | NE<br>NE | NE<br>NE           | NE<br>NE   | NE<br>NE   | NE<br>NE               |                                    | NE               | 0                                  | 0                          | 0                    |

#### Fuentes

- SUNAT (2024) Consulta RUC. Obtenido el 27 de febrero de 2025 desde <a href="https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cl-ti-itmrconsruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp">https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cl-ti-itmrconsruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp</a>.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2020). Lista de empresas beneficiadas (actualizado al 30 de octubre de 2020). Obtenido el 27 de diciembre de 2023 desde <a href="https://www.mef.gob.pe/contenidos/archivos-descarga/Reactiva Peru Lista de empresas al 30102020.xlsx">https://www.mef.gob.pe/contenidos/archivos-descarga/Reactiva Peru Lista de empresas al 30102020.xlsx</a>

Nota: Es probable que, en el caso de algunas empresas, la información de deuda del programa Reactiva no se encuentre actualizada.

| Elaborado por:                                  | Revisado por:                                   | Aprobado por:   |
|---|---|-----------------|
| Representante del Órgano de Control y Auditoría | Representante del Órgano de Control y Auditoría | Gerente General |