

PARA	:	Clientes – Industria metalmeccánica en general
TEMA	:	Informe de variación de precios 2026
FECHA	:	13-Abr-2026
REALIZADO POR	:	TAMA INGENIEROS S.A.C.

Este documento analiza la evolución de los precios de las materias primas, consumibles principales y mano de obra que afectan los costos directos en la industria metalmeccánica que transforma acero. Dichos costos se ven influenciados por la demanda global, los aranceles y políticas comerciales, el control de la inflación, el incremento de los costos laborales y las regulaciones de sostenibilidad que exige la formalidad y el cumplimiento de las leyes peruanas. En 2025 se registró una caída en los precios locales de planchas y perfiles de acero, mientras que los aceros especiales mostraron incrementos significativos debido a la volatilidad del mercado norteamericano y los ajustes de SSAB. Además, se identificaron riesgos asociados a los plazos de pago extendidos y a la alta sensibilidad de los mercados internacionales, lo que refuerza la necesidad de que los Clientes prioricen criterios de sostenibilidad y transparencia en sus procesos de adjudicación, más allá del precio. Este reporte, junto con los relativos a los años 2023 y 2024, está disponible en nuestra página web www.tamaingenieros.pe en la sección I&D “Informe de variación de precios”.

Introducción

Los riesgos globales y locales continúan influyendo en la inflación, los costos financieros y las obligaciones laborales. TAMA enfrenta desafíos crecientes de sostenibilidad, lo que exige equilibrar las responsabilidades hacia el futuro con las expectativas de sus Clientes, donde el precio sigue siendo el factor predominante. La necesidad de operar de manera ética y mantener la competitividad crea un contexto que requiere estrategias diferenciadas para responder a las demandas del mercado y asegurar la continuidad del negocio en un entorno de alta incertidumbre.

1. Evolución de precios de materia prima

Durante el 2025 los precios de la materia prima de acero mostraron un comportamiento mixto, con una caída en los valores locales frente a un repunte en algunos índices internacionales. En el caso de las planchas de acero ASTM A36 que adquiere TAMA, el precio cerró diciembre 2025 en US\$ 0.71/kg, lo que representa una reducción de -10% respecto al cierre de 2024 (US\$ 0.78/kg). Por contraste, el índice de planchas laminadas en frío reportado por la Reserva Federal de St. Louis (FRED) cerró en 381 puntos, con un incremento de +18% respecto al cierre de 2024 (322 puntos) [1] tal como se observa en la Figura 1. En cuanto a los perfiles de acero, particularmente los ángulos ASTM A36, los precios descendieron de US\$ 0.95/kg en diciembre 2024 a US\$ 0.71/kg en diciembre 2025, lo que implica una variación de -25.3%. El índice de barras y perfiles laminados se mantuvo en 254 puntos en 2025, sin variación respecto al cierre de 2024 (253 puntos) [2], tal como se observa en la Figura 2.

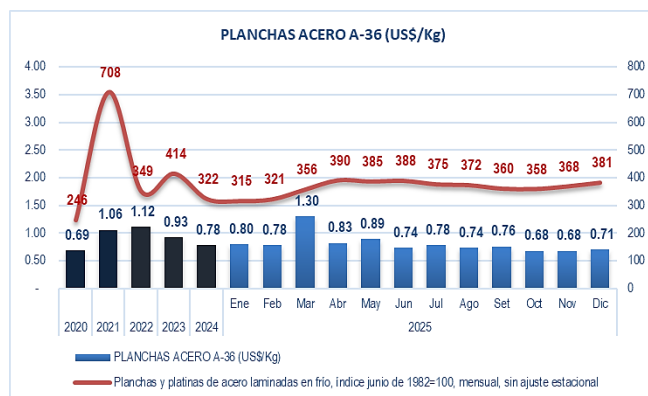


Fig. 1. Evolución del precio de la plancha ASTM A36

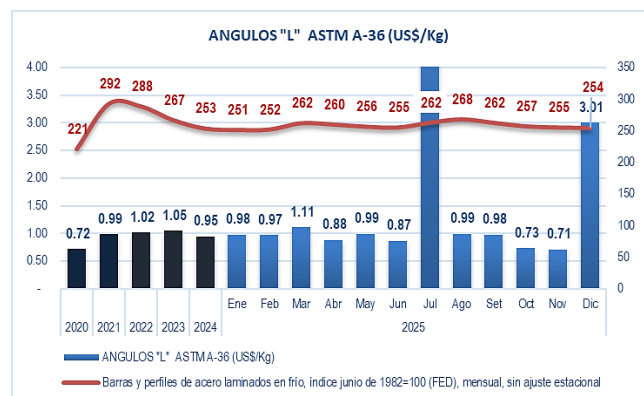



Fig. 2. Evolución del precio de los ángulos ASTM A36

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
	INFORME	Fecha	02/03/2020
		Versión	01
		Página	2 de 14

Por otro lado, en el segmento de **aceros antidesgaste** de **SSAB** (fabricante al que TAMA representa como **Hardox® Wearparts** en el Perú), se registró un comportamiento alcista significativo durante el primer trimestre de 2025. SSAB Americas anunció tres aumentos sucesivos de precios en un corto periodo: US\$ 60/ton a finales de enero, US\$ 80/ton a inicios de febrero y US\$ 100/ton el 19 de febrero de 2025, acumulando un incremento total de US\$ 240 por tonelada corta en plancha pesada de acero. Estos ajustes se atribuyeron principalmente a la incertidumbre generada por posibles aranceles sobre los envíos desde la planta de SSAB en Canadá hacia Estados Unidos, reflejando la persistente inestabilidad del mercado del acero en Norteamérica y la alta sensibilidad a cambios en la política arancelaria y las acciones de los principales productores [3] [4]. Durante el resto del 2025, SSAB Americas continuó anunciando incrementos adicionales en diferentes momentos (incluyendo alzas de US\$ 60/ton en setiembre y US\$ 40/ton en diciembre de 2025 con efecto en 2026), lo que demuestra la volatilidad sostenida en los aceros especiales y de alto valor agregado [5] [6].

La materia prima, en términos generales, representa entre el 40 % y el 44 % del costo directo de fabricación en el caso de aceros comerciales. Por tanto, resulta relevante contar con proveedores de materia prima que ofrezcan formas de pago a 90 días, con el fin de mitigar el impacto negativo en el ciclo de caja. Esta necesidad se acentuó en 2025 en que se reportó que muchas empresas extendieron sus plazos de pago a proveedores aumentó a 51 días, con un incremento significativo en la frecuencia y duración de los retrasos (77 % de las empresas afectadas) [7]. Considerando que muchos clientes del rubro minero pagan a 90 o 180 días y que los tiempos promedio de fabricación fluctúan entre 30 y 60 días, esta flexibilidad en los plazos de pago resulta crítica para mantener la sostenibilidad financiera.

2. Evolución de precios de consumibles

A continuación, se describe el comportamiento los precios locales de pintura, soldadura, combustible, equipos de protección personal (EPP), solventes, gases, abrasivos y materiales para embalaje ya que son consumidos de forma directa o indirecta para la transformación del acero.

Pintura. De acuerdo con los registros de SAP de TAMA, el precio de la pintura epóxica MACROPOXY 646 (A+B) se mantuvo estable durante la mayor parte de 2025 en US\$ 49.01/gal, después de haber registrado un incremento desde US\$ 45.80/gal en 2024 (ver Figura 3). Este valor se sostuvo de febrero a septiembre de 2025, con un leve ajuste a la baja a US\$ 49,00/gal en noviembre y diciembre. Por su parte, el diluyente epóxico P33 (cilindro de 50 gal) cerró el año en US\$ 14,50/gal, nivel que se mantuvo estable desde febrero de 2025 tras un aumento inicial desde US\$ 13.75/gal en 2024 (ver Figura 4).

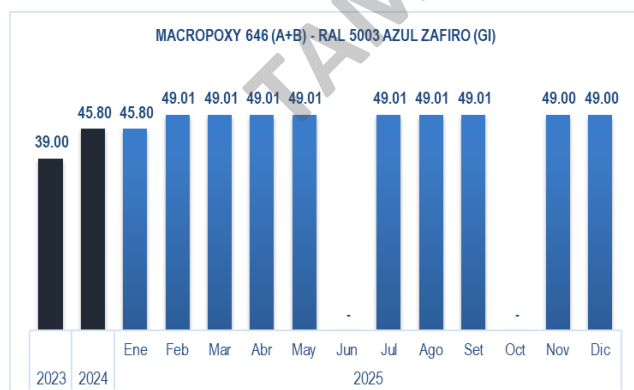


Fig. 3. Evolución de la pintura epóxica (US\$/Gal)

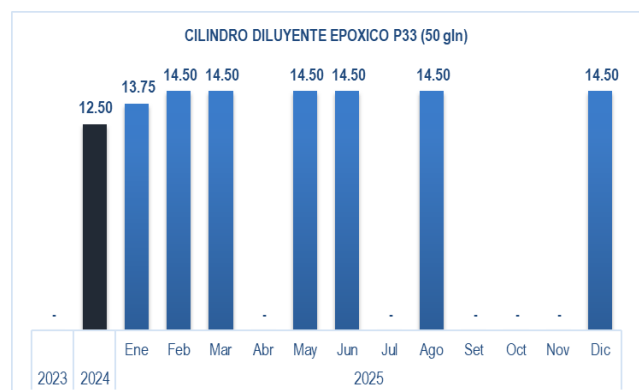


Fig. 4. Evolución del precio del diluyente para pintura

Soldadura. Tras varios años de relativa estabilidad, el precio del alambre de soldadura EXATUB E 71T-1 1.20 mm se mantuvo en US\$ 3.54/kg durante entre enero y octubre de 2025. Sin embargo, en diciembre de 2025 se registró un incremento hasta US\$ 3.70/kg, lo que representa un alza de

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

aproximadamente +4,5 % respecto al valor predominante del año tal como se observa en la Figura 5.

Petróleo. Respecto a la evolución del precio del diésel B2, los datos internos muestran una tendencia a la baja durante 2025. El precio cerró el año en S/ 11.43 por galón, registrando una reducción de aproximadamente -13 % respecto a los valores más altos observados a inicios de 2024-2025. Esta disminución se alinea con la moderación registrada en el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de combustibles reportado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el cual reflejó una tendencia descendente en los últimos meses de 2025 [8], de acuerdo a lo mostrado en la Figura 6. Sin embargo al cierre de primer trimestre de 2026 el precio del diésel B2 en Perú volvió a incrementarse por encima de S/ 23 por galón (incluido IGV), impulsado por la crisis internacional del petróleo derivada de conflictos en Medio Oriente [9].

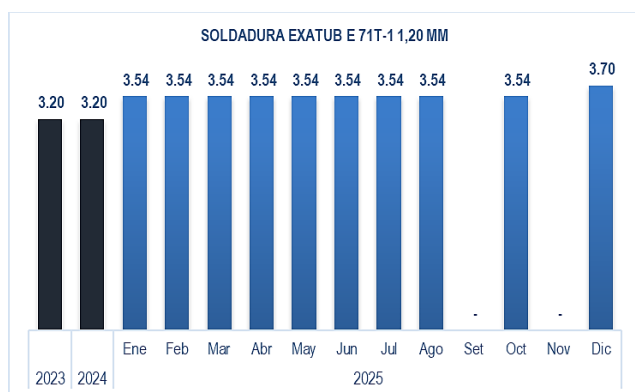


Fig. 5. Evolución del precio de la soldadura.

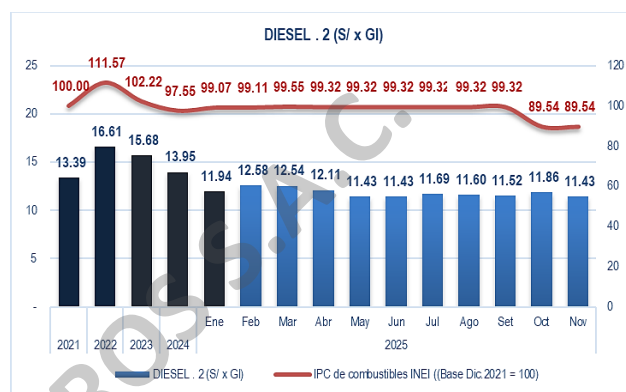


Fig. 6. Evolución del precio del diésel [8]


Otros consumibles. En la Tabla 1 se resume la evolución de los precios de thinner acrílico industrial, gases industriales, discos abrasivos de corte y desbaste, y parihuelas (o pallets) de madera utilizados para embalaje. De acuerdo con los registros internos de compras, la mayoría de estos consumibles secundarios mostraron estabilidad durante 2025. Sin embargo, se observaron variaciones relevantes en los discos abrasivos registraron un incremento moderado, pasando de US\$ 3.11 en 2024 a US\$ 3.28 en diciembre de 2025 (+5.4 %).

Tabla 1. Evolución de los precios de compra de consumibles diversos.

Descripción	Moneda	2022	2023	2024	Mar-25	Jun-25	Set-25	Dic-25	Var. anual 2025 vs 2024(%)
Thinner									
CILINDRO DE THINNER ACRILICO INDUSTRIAL X 55GL (SIN ENVASE)	S/	18.81	18.81	18.81	18.81	-	18.81	-	0.00%
Gases									
INDURMIG 80%ARG. + 20% C02 X BOTELLA 11.487 M3	S/	13.95	15.58	15.89	15.89	15.89	15.89	-	0.00%
OXIGENO INDUSTRIAL X BOTELLA 10.537 M3	S/	4.53	5.48	5.71	5.71	5.71	5.71	-	0.00%
Abrasivos									
DISCO CORTE Ø4 1/2" X 2.5MM TY19 - TYROLIT	USD	0.94	0.97	0.97	0.97	1.02	1.02	1.02	5.15%
DISCO DESBASTE Ø7" X 7MM TY10 - TYROLIT	USD	3.05	3.11	3.11	3.11	3.28	3.28	3.28	5.47%
Madera para embalaje									
MADERA ROBLE 3" X 4" X 10'	S/	43.02	42.73	39.83	40.50	40.50	40.50	40.50	1.67%
PARIHUELA DE MADERA 1300 MM X 1100 MM.	S/	13.83	16.00	16.00	-	-	16.00	-	0.00%

Equipos de protección personal (EPP) y uniformes. En 2025, los precios en el mercado de EPPs tuvieron un comportamiento relativamente estable, destacándose en la Tabla 2 el incremento de precios de lentes de seguridad y tapones auditivos (+7.4% y 3.9% respectivamente) respecto a los

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		T-GI-F-21	
			Fecha	02/03/2020
	INFORME		Versión	01
			Página	4 de 14

precios del año anterior. En 2025 en TAMA no se realizaron compras importantes de uniformes de trabajo.

Tabla 2. Evolución de los precios de compra EPPs y uniformes.

Descripción	2021	2022	2023	2024	Mar-25	Jun-25	Set-25	Dic-25	Var. anual 2025 vs 2024 (%)
Equipos de protección personal (EPP)									
TAPONES AUDITIVOS CAJITA STEEL-PRO (S/)	1.65	1.03	1.38	0.96	0.95	0.95	1.00	1.00	3.90%
GUANTES DE CUERO REFORZADO C/AMARILLO T."9" (S/)	14.00	15.27	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	-	0.00%
BOTIN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL MODELO HERALDO S44 TALLA 41 (S/)	53.20	54.27	55.33	57.04	57.04	-	-	-	0.00%
FILTRO F200CP3 AIR SAFETY (S/)			24.2	28.9	-	-	-	-	ND
LENTAS DE SEGURIDAD TRANSPARENTE GX10 MARCA GALAXY (S/)	3.10	3.15	3.85	3.15	-	-	-	3.38	7.40%
Uniformes de trabajo									
CAMISA TRABAJO HOMBRE JEAN COLOR AZUL MARINO (S/)	45.60	49.00	49.00	-	-	-	-	-	ND
POLO ALGODÓN JERSEY 20/1 CUELLO RED. COLOR AZUL ESTAMPADO - MANGA LARGA (S/)	21.40	23.10	23.10	-	-	-	-	-	ND
PANTALÓN JEANS #14 ONZAS COLOR AZUL ESTAMPADO BLANCO (S/)	37.70	42.20	42.20	-	-	-	-	-	ND







Nota: Solo se muestran los precios en los meses en los que TAMA realizó compras de EPP y uniformes.

3. Evolución del costo de energía

Durante el periodo analizado, el costo de energía eléctrica para el sector industrial mostró una tendencia general a la baja. De acuerdo con los registros internos de consumo de TAMA y las actualizaciones tarifarias publicadas por Osinergmin, se observó una reducción en las tarifas de consumo de energía tanto en horas punta como fuera de punta.

En la Figura 7 se detalla la evolución de los principales conceptos tarifarios relevantes para el consumo industrial entre enero 2024 y diciembre 2025 pues se registró una reducción en la tarifa por consumo de energía en horas punta y fuera de punta de -11%. La segunda en particular forma un componente importante en la estructura de costos de producción de TAMA, alineándose con las actualizaciones mensuales de Osinergmin que reflejaron una reducción acumulada en las tarifas del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) durante 2025.

Fig. 7. Evolución de las tarifas de energía eléctrica tipo BT2


Concepto	Ene-24	May-24	Nov-24	Ene-25	Jun-25	Dic-25	Var Dic 25 - Nov24(%)	Tendencia
Consumo energía horas punta (S/ kWh)	0.4014	0.3686	0.3742	0.3766	0.3631	0.3314	-11.4%	
Consumo energía fuera punta (S/ kWh)	0.3420	0.3142	0.3194	0.3218	0.3098	0.2822	-11.6%	
Consumo energía reactiva inductiva (S/ kVar.h)	0.0537	0.0542	0.0542	0.0545	0.0528	0.0484	-10.7%	
Potencia distribución horas punta (S/ kW)	58.6200	58.0400	57.6248	57.4000	57.0600	53.6900	-6.8%	
Potencia generación horas punta (S/ kW)	65.6200	69.3900	71.8465	72.2400	70.4100	68.7400	-4.3%	
Exceso potencia fuera punta (S/ kW)	43.5600	43.1400	42.9103	42.7700	42.5100	40.0100	-6.8%	

Fuente: Luz del Sur [10]

4. Gastos financieros

La reducción de la inflación observada en 2024 y el mantenimiento de las expectativas de inflación dentro del rango meta del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) permitieron continuar con el ciclo de ajuste a la baja de la tasa de interés de referencia durante 2025. De acuerdo con los datos publicados por el BCRP, la tasa de referencia inició el año 2025 en 4,75 % y experimentó recortes de

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		T-GI-F-21		
			Fecha	02/03/2020	
	INFORME			Versión	01
				Página	5 de 14

25 puntos básicos en varios meses del año, cerrando diciembre de 2025 en 4,25 % [11] y se mantuvo sin variaciones durante los últimos meses de 2025 tal como se observa en la Figura 8. En comparación con el cierre de 2024 (6.5%), la reducción acumulada durante 2025 fue de 2.25 puntos porcentuales lo que contribuyó a una moderación en los costos financieros asociados a las líneas de crédito en soles. De acuerdo con el Reporte de Inflación del BCRP de diciembre 2025, la inflación se mantendrá cercana al centro del rango meta (2.0%) durante 2026 y 2027, por ello decidió mantener la tasa de referencia en 4.25% durante los primeros meses de 2026. Futuros ajustes en la tasa de referencia seguirán condicionados a la nueva información sobre la inflación y sus determinantes internos y externos [12] [13].

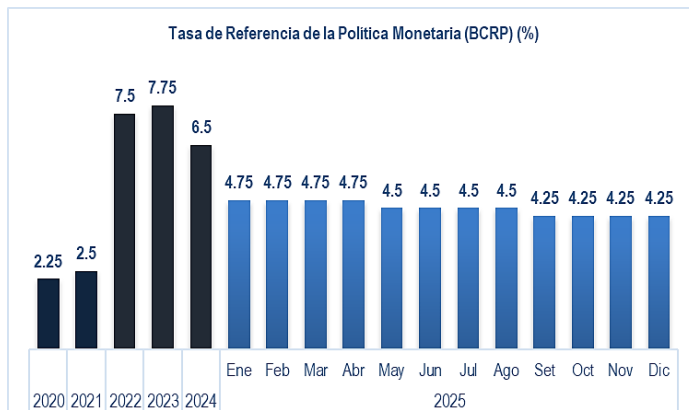


Fig. 8. Evolución de la tasa de interés de referencia del BCRP.
Fuente: BCRP [11]

En la Tabla 3 se resume la evolución de los costos de financiamiento bajo la modalidad de factoring o confirming entre 2021 y 2025 en la que se observa un comportamiento mixto en las tasas que los bancos locales cobran a TAMA por el adelantó de facturas emitidas a crédito (con plazos que varían entre 90 y 180 días) que a diciembre 2025 se ubicaron en un rango entre 9.90% y 12.34%. Esto representa, en algunos casos, un leve incremento respecto a los valores observados a inicios o mediados de 2025, aunque en términos generales se mantiene por debajo de los picos registrados en años anteriores.

Por citar un ejemplo, al cierre del 2025 por cada US\$ 100,000 facturados al cliente “Mmm” con una condición de pago a 120 días, la entidad bancaria “B” descuenta a TAMA la suma de US\$ 3,492.98 por concepto de intereses a lo que se deben sumar las comisiones bancarias, por lo que TAMA recibe, en términos efectivos, US\$ 96,506.02, es decir 3.49% menos del valor de la factura por adelantar el pago en 110 días aproximadamente. Este costo en 2024 era de 2.03%, es decir, los costos financieros aumentaron en 1.46%. En otros casos con bancos locales, los costos financieros se redujeron hasta en 0.25%.

Tabla 3. Evolución de los costos y gastos financieros 2025.

Cliente	Condición de pago	Banco	Moneda	Tasa Efectiva Anual – (TEA,%)					Intereses por cada \$ 100K	Comisiones bancarias (US\$) **	Monto neto a recibir (US\$)	Costo Fin Efvo (%)			Var. CFE 2025 vs 2024%	
				2021	Dic-22	Dic-23	Dic-24	Dic-25				Var. 25 vs 24%	2023	2024		2025
Sss *	90	B	DOLARES -(T.E.A)	5.66%	8.60%	10.14%	9.40%	9.97% *	6.10%	2,090.39	-	97,909.61	2.22%	1.98%	2.09%	0.11%
Aaa	90	B	DOLARES -(T.E.A)	3.13%	6.92%	7.94%	9.58%	10.00%	4.38%	2,095.73	-	97,904.27	2.41%	1.61%	2.10%	0.48%
Mmm *	120	B	DOLARES -(T.E.A)	5.00%	7.22%	11.28%	12.70%	12.34%*	-2.83%	3,492.98	1.00	96,506.02	2.95%	2.03%	3.49%	1.46%
Vvv	90	S	DOLARES -(T.E.A)	4.96%	6.02%	7.36%	6.75%	6.70%	-0.74%	1,430.80	2.36	98,566.84	1.62%	1.44%	1.43%	-0.01%
Fff	180	B	TASA LIBOR	0.87%	5.91%	6.48%	5.42%	4.85%	-10.50%	2,212.53	47.00	97,740.47	2.65%	2.51%	2.26%	-0.25%

Notas: (*) Tasas a noviembre 2025.

(**) Las comisiones bancarias se cobran por cada factura pagada. En el caso de pagos del exterior, incluye cargos tanto del banco de origen como del banco local.

A partir de la información mostrada tanto en la Figura 8 como en la Tabla 3, se evidencia que las tasas de financiamiento mediante factoring y confirming han seguido, en términos generales, la tendencia

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

decreciente de la tasa de interés de referencia del BCRP durante los últimos años. Sin embargo, en 2025 se observó una estabilización en las tasas efectivas anuales (TEA) aplicadas a TAMA, reflejando una menor sensibilidad a los recortes de la tasa de referencia en comparación con años anteriores.

Tal como se reportó en los Informes de Variación de Precios 2023 y 2024, resulta importante revelar y considerar estos costos de financiamiento dentro de la estructura de costos de las empresas del sector metalmeccánico ya que los fabricante locales aún no incorporan de manera explícita el impacto que los gastos financieros generan sobre su flujo de caja, especialmente cuando los plazos de cobro a clientes oscilan entre 90 y 180 días, mientras que los tiempos de fabricación y entrega suelen situarse entre 30 y 60 días. Esta omisión puede subestimar significativamente el costo real de las operaciones y afectar la competitividad y sostenibilidad financiera de las empresas.

5. Inflación y costo de la mano de obra

Durante el año 2025, la inflación en el Perú continuó su trayectoria descendente, alcanzando uno de los niveles más bajos de los últimos años. Según el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Lima Metropolitana publicado por el INEI, la variación anual acumulada a diciembre de 2025 fue de 1.51%, la tasa más baja desde 2017. A nivel nacional, la inflación cerró en 1.30%. Tal como se observa en la Figura 9, la inflación descendió de 8.46% en 2022 a 3.24% en 2023, 1.97% en 2024 y 1.51% en 2025, impulsada principalmente por la reducción en los precios de energía, combustibles y algunos materiales de construcción. Asimismo, grupos relevantes como materiales metálicos y maquinaria registraron caídas anuales superiores al 6% [8]

Si bien en 2025 la remuneración mínima vital que se mantuvo S/ 1,025, todo el personal en TAMA se encuentra en planilla con un sueldo real y que el menor sueldo es de S/. 1,600 mensuales y corresponde al personal que labora en la limpieza y cuidado de oficinas.

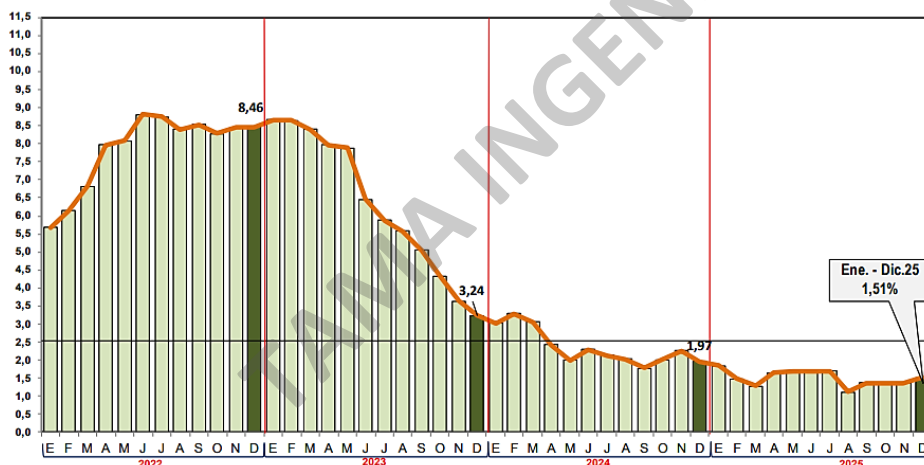


Fig. 9. Variación del IPC en Lima Metropolitana: 2021-2025.

Fuente: INEI (2026) [8].

En cuanto al costo de la mano de obra en TAMA (medido en US\$/hh de operarios) 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

Tabla 4. Evolución del costo de la mano de obra en 2004-2025.

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.

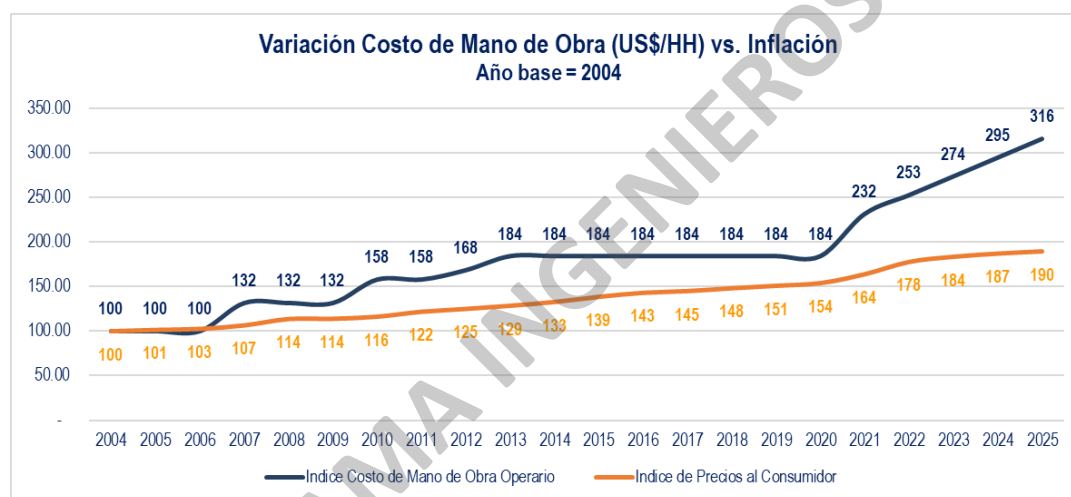


Fig. 10. Variación del Costo de Mano de Obra (US\$/HH) vs. Variación del IPC de Lima Metropolitana (2004-2024).

Esta diferencia se explica por el posicionamiento estratégico de TAMA dentro de la cadena de valor de la industria metalmecánica peruana. En 2025, la empresa registró un Valor Agregado Bruto per cápita de US\$ 22,539, cifra significativamente superior al Producto Bruto Interno per cápita promedio del Perú, que se ubicó en US\$ 9,264. Esta métrica refleja el mayor valor generado por cada colaborador en los procesos productivos de TAMA.

Por otro lado, TAMA forma parte del sector metalmecánico nacional, el cual abarca desde la fabricación de productos metálicos básicos (cerrajería y estructuras) hasta la producción de maquinaria y bienes de capital. Su especialización en la fabricación de equipos y repuestos de alta complejidad técnica, propia de un Original Equipment Manufacturer (OEM), le permite competir directamente con fabricantes de países miembros de la OCDE, por ello, resulta razonable comparar su costo laboral con el de la industria manufacturera de dichos países. De acuerdo con la Figura 11, el costo hora-hombre en la industria manufacturera se sitúa en US\$ 8.31 en Chile, US\$ 2.64 en Perú, US\$ 2.61 en Brasil, mientras que en los países de la OCDE oscila entre US\$ 14.94 y US\$ 60.07, según

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

datos oficiales de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) [14].



Fig. 11. Costo laboral por hora - promedio del sector Manufactura (US\$ / HH).

Fuente: ILOSTAT [14]. Nota: Los datos relativos a la OCDE son de 2024, EEUU y Canadá de 2023, Chile de 2018, TAMA de 2025, Brasil de 2020, y Perú de 2021.

6. Perspectivas y riesgos al 2026

La Asociación Mundial del Acero (World Steel Association) mantiene un escenario de moderada recuperación para la demanda global de acero en 2026. Tras un año prácticamente plano en 2025, se proyecta un crecimiento de 1.3%, alcanzando aproximadamente 1.773 millones de toneladas. Esta leve expansión se sustentará en la resiliencia de la economía mundial, el impulso de las inversiones en infraestructura y la flexibilización de las condiciones financieras. Los países en desarrollo (a excepción de China) liderarán el crecimiento con un incremento de 4.7%, impulsados principalmente por India (+9%). China continuaría con una caída moderada de alrededor del 1%, mientras que las economías desarrolladas mostrarían una recuperación mínima (+1.5%) [15].


En el panorama nacional, el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) proyectan un crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI) entre 3.0% a 3.2% para 2026, apoyado en la demanda interna, el dinamismo de las exportaciones mineras, la continuación de proyectos de infraestructura una inflación entre 2.0% y 2.4%, y un tipo de cambio relativamente estable. Las importaciones de bienes de capital mantuvieron un fuerte dinamismo en 2025 y se espera que sigan impulsando la modernización del sector metalmeccánico [16] [17]. En 2026 el proceso electoral en Perú generará “ruido político”, con cautela en la inversión privada y retrasos en decisiones empresariales. Aunque el BCRP y el MEF han mostrado resiliencia, la fragmentación política y la indecisión podrían prolongar la incertidumbre hasta mediados de año. Una vez definido el nuevo gobierno, se espera una recuperación de la confianza empresarial en el segundo semestre, sin embargo ello dependerá de que el resultado sea percibido como favorable a la continuidad de las políticas económicas [18] [19].

7. Consistencia en la toma de decisiones y sostenibilidad

En general toda empresa, grande o mediana, publica en sus páginas web reportes o informes, que son de acceso libre, dentro de los que se destacan las siguientes características:

- Respeto y cumplimiento de los derechos humanos y derechos fundamentales.
- Búsqueda de trabajar con empresas formales y de cumplimiento de leyes.
- Código de ética, honestidad, etc.
- Algunas empresas ya cuentan con políticas de compromiso de compra en promedio a un 30% de sus compras totales a empresas que demuestren iniciativas de sostenibilidad (lo mínimo para la

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
		Fecha	02/03/2020
	INFORME	Versión	01
		Página	9 de 14

sostenibilidad en países democráticos es cumplir con las leyes).

- El tema de sostenibilidad es una necesidad real y, por tanto, también el compromiso con el cumplimiento de estos criterios. En la Tabla 5 se muestra un extracto del panel de objetivos del SBTi -un organismo de estandarización que elabora estándares científicos para fijar objetivos basados en la ciencia para limitar el calentamiento global a 1.5°C [20]- en el que se observa a una muestra de firmas con presencia en el mercado local que han establecido objetivos basados en la ciencia o se han comprometido a desarrollarlos [21].

Tabla 5. Extracto del tablero de indicadores SBTi.

Compañía	Sector	Ubicación	Incorporada al SBTi desde
FLSmidth	Construcción e ingeniería	Dinamarca	1/05/2021
Gold Fields	Minería - Otros (minerales raros, metales preciosos y gemas)	Sudáfrica	1/08/2022
Metso Outotec	Maquinaria y equipos eléctricos	Finlandia	1/10/2020
Newmont Corporation	Minería - Otros (minerales raros, metales preciosos y gemas)	Estados Unidos	1/10/2022
Sandvik Group	Equipos y maquinaria eléctricos	Suecia	1/09/2023
SSAB	Minería - Hierro, aluminio y otros metales	Suecia	1/10/2020
Weir Group PLC (The)	Equipos y maquinaria eléctricos	Reino Unido (RU)	1/03/2023
SUEZ	Servicios de agua potable	Francia	1/09/2021


Fuente: Tablero de indicadores SBTi [22].

En ese sentido, el Anexo 1 -que es un extracto de nuestro documento T-GC-F-04 registro de información de algunas empresas del sector metalmeccánico- elaborado en base a información pública emitida por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) [23], revela datos como 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) [24]. De esta información, y de la experiencia de 20 años de TAMA en el sector metalmeccánico se observan inconsistencias en la toma de decisiones de los Clientes, que se manifiestan de la siguiente forma:

- En diferentes concursos y convocatorias, las empresas metalmeccánicas no saben contra quién compiten y los Clientes no revelan estos datos aduciendo reserva de información.
- 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 criterios para la toma de decisiones relativas a la adjudicación de trabajos.
- Se entiende que, con estas evaluaciones u homologaciones a proveedores, el personal profesional del cliente, tendrá claro cuál es la capacidad real de producción mensual, según la característica del bien a comprar y el cumplimiento de las leyes.
- Los Clientes condicionan la forma de pago de sus facturas a plazos mayores a 90 días y únicamente brindan la posibilidad de negociarlas mediante factoring con un reducido número de bancos generando gastos financieros innecesarios como los detallados en la sección 4, lo cual resta competitividad a las empresas peruanas, con respecto a otras empresas de la región, por ejemplo, en Chile la Ley N° 21.131 regula el pago de las facturas a un plazo máximo de 30 días [25].

De aquí se colige que la toma de decisiones se basa principalmente en el precio (de acuerdo a estimaciones de TAMA, este criterio pesa entre el 60% y 70% en la decisión del Cliente, pese a que sus casas matrices, directores y principales accionistas están dando otras directivas), seguido de la calidad y tiempo de entrega.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
	INFORME	Fecha	02/03/2020
		Versión	01
		Página	10 de 14

Por citar un ejemplo, una empresa metalmecánica que tiene 17 a 20 personas en planilla, de los cuales por lo menos 15 los trabajadores declarados deben ser operarios dada la naturaleza de sus actividades, no tendría capacidad de desarrollar ingeniería de fabricación y generar planos para una producción de 30 a 50 ton mensuales. Si a esto se suma la característica de un mercado metalmecánico que abastece fabricaciones diferentes y diseñadas a medida, se requiere un promedio de cinco personas solo en el área de ingeniería para entregar entre 30 a 50 ton de fabricación en planos, a lo que se debe agregar el costo en licencias de software para ingeniería originales de \$10,000 por año. Bajo estos supuestos, ¿cómo una empresa con menos de 20 personas en planilla puede adjudicarse proyectos de más de \$180,000 + IGV?

En marzo de 2026 TAMA publicó su tercer reporte de sostenibilidad [26], en el que se consolidan avances significativos ya que se afianzó nuestro compromiso con la iniciativa Science Based Targets (SBTi), siendo una de solo 15 empresas en el Perú con este estándar vigente a marzo de 2026 [22]. Además, a partir de esta versión el reporte responde a los principios de Global Reporting Institute (GRI) en cuanto gobernanza de sostenibilidad [27], lo que sitúa a TAMA al nivel de las empresas líderes en gestión responsable del mundo occidental. En materia ambiental, se registraron 5.31 tCO₂ por tonelada de acero transformado en 2025, un incremento de 17.7% respecto a 2024 debido al uso de madera en embalajes, aunque la huella de carbono total se redujo en 2.3%. En seguridad y salud, los accidentes y descansos médicos disminuyeron de forma consistente, alcanzando más de 10 meses sin incidentes, el mejor resultado en 13 años. Finalmente, como empresa formal, el reporte revela que TAMA ha contribuido con más de S/ 21.4 millones al Estado, principalmente a través de sus aportes a ESSALUD [26].


8. Recomendaciones para los Clientes y Proveedores

Con el fin de que sus precios de compra se vean impactados en la menor magnitud posible dentro de márgenes de riesgo controlados, TAMA recomienda a sus Clientes:

- Revisar y monitorear con sus entidades financieras las tasas de factoring que estás cobran a sus proveedores a fin de asegurar que varíen de forma razonable y en línea con las tasas de referencia del BCRP, así como los plazos de pago con el fin de reducir el impacto que estos gastos ocasionan sobre los precios de venta de las fabricaciones y el consecuente deterioro de la competitividad de cara al Cliente final.
- Consolidar sus pedidos, pues esto ayuda a reducir los desperdicios de consumibles tales como pintura y embalajes como suele suceder en el caso de pedidos de menor tamaño como los de repuestos con pesos menores a 500 kg.
- Revisar sus procedimientos de embalaje para aceptar parihuelas metálicas y evitar el uso de plástico. Tal como se indicó en nuestro “Primer informe de avance en uso de parihuelas metálicas abril 2024” [28] se observa que los clientes solicitan que todos sus productos sean cubiertos con stretch film, sin importar el uso que se le vaya a dar.
- Ser más transparentes y consecuentes con sus políticas de adquisiciones y de sostenibilidad, incorporando los resultados de sus homologaciones dentro de los criterios de adjudicación de proyectos, criterios básicos de formalidad basados en información pública, y criterios relativos a la reducción de la huella de carbono, alejándose de la toma de decisión basada en precio.
- Establecer que las ofertas comerciales tengan una validez máxima de 30 (treinta) días, considerando la alta volatilidad en los precios internacionales del petróleo y sus derivados, lo cual afecta directamente la disponibilidad y los costos de producción.
- Prever posibles incrementos adicionales en los precios del acero antidesgaste, considerando que en 2025 SSAB acumuló alzas de hasta US\$ 240/ton y que en 2026 ya se han anunciado nuevos ajustes de +US\$ 40/ton en enero y +US\$ 60/ton en febrero, lo que confirma la volatilidad sostenida en este segmento.

En cuanto al mercado de proveedores de materia prima de acero para el sector metalmecánico, es relevante que flexibilicen los plazos de pago hasta 90 días para que el ciclo de caja de las empresas

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


	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
	INFORME	Fecha	02/03/2020
		Versión	01
		Página	11 de 14

del sector sea menos negativo considerando que muchos clientes pagan a 90 o 180 días y los tiempos de fabricación fluctúan entre 30 a 60 días en promedio y que la materia prima, en promedio, representa hasta el 44% del costo directo de fabricación en el caso de aceros comerciales.

Referencias


- [1] FRED. Reserva Federal de St. Louis, «Economic Data. Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal Products: Cold Rolled Steel Sheet and Strip,» 2026. [En línea]. Available: <https://fred.stlouisfed.org/series/WPU101707>. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [2] FRED. Reserva Federal de St. Louis, «Economic Data. Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal Products: Cold Finished Steel Bars and Bar Shapes,» 2026. [En línea]. Available: <https://fred.stlouisfed.org/series/WPU101708>. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [3] GMK, «SAB Americas raises prices for heavy plates by \$100/t,» GMK Center, 2025. [En línea]. Available: <https://gmk.center/en/news/ssab-americas-raises-prices-for-heavy-plates-by-100-t/>. [Último acceso: 25 febrero 2025].
- [4] GMK, «Steel prices may fall by another 4% in 2025,» 2025. [En línea]. Available: <https://gmk.center/en/news/steel-prices-may-fall-by-another-4-in-2025/>. [Último acceso: febrero 2025].
- [5] Steel Market Update, «SSAB aims to up plate prices by at least \$60/ton,» 26 setiembre 2025. [En línea]. Available: <https://www.steelmarketupdate.com/2025/09/26/ssab-aims-to-increase-plate-prices-by-at-least-of-60-ton/>.
- [6] Steel Market Update, «SSAB increases plate prices by at least \$40/ton,» 29 diciembre 2025. [En línea]. Available: <https://www.steelmarketupdate.com/2025/12/29/ssab-to-increase-plate-prices-by-at-least-40-ton/>.
- [7] Coface, «Encuesta sobre pagos corporativos en Latinoamérica 2025: plazos más largos y aumento en los retrasos,» 29 noviembre 2025. [En línea]. Available: https://www.coface.com.co/noticias-economia-insights/encuesta-sobre-pagos-corporativos-en-latinoamerica-2025-plazos-mas-largos-y-aumento-en-los-retrasos?target_type=modal&target_value=modal-documents-form-87334.
- [8] INEI, «Variación de los indicadores de precios de la economía Diciembre 2025,» 2026. [En línea]. Available: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/9234417/7577889-informe-tecnico_precios-al-consumidor_dic2025.pdf?v=1768510676. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [9] Infobae, «Precio del GNV, GLP, Diesel y gasolina en Perú para hoy, domingo 12 de abril de 2026,» 13 abril 2026. [En línea]. Available: <https://www.infobae.com/peru/2026/04/12/precio-del-gnv-glp-diesel-y-gasolina-en-peru-para-hoy-domingo-12-de-abril-de-2026/>.
- [10] Luz de Sur, «Tarifas - Abril 2026,» 6 abril 2026. [En línea]. Available: https://cdn.luzdelsur.com.pe/weblds/nuestraempresa/lds_tarifas.pdf. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [11] BCRP, «Tasa de Referencia de la Política Monetaria,» 2026. [En línea]. Available: <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PD04722MM/html/2020-1/2026-2/>. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [12] BCRP, «Reporte de Inflación – Diciembre 2025,» 2025. [En línea]. Available: <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2025/diciembre/reporte-de-inflacion-diciembre-2025.pdf>.
- [13] BCRP, «BCRP, Comunicados oficiales de Programa Monetario (octubre-diciembre 2025 y enero-febrero 2026),» 2025. [En línea].

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
	INFORME	Fecha	02/03/2020
		Versión	01
		Página	12 de 14

- [14] 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.
- [15] World Steel Association, «Short Range Outlook October 2025,» octubre 2025. [En línea]. Available: <https://worldsteel.org/media/press-releases/2025/worldsteel-short-range-outlook-october-2025/>.
- [16] BCRP, «Reporte de Inflación – Marzo 2026. Panorama actual y proyecciones macroeconómicas 2026-2027,» marzo 2026. [En línea]. Available: <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2026/marzo/reporte-de-inflacion-marzo-2026.pdf>.
- [17] Ministerio de Economía y Finanzas, «Marco Macroeconómico Multianual 2026-2029,» 2025. [En línea]. Available: <https://www.gob.pe/institucion/mef/informes-publicaciones/7091414-marco-macroeconomico-multianual-2026-2029>.
- [18] Diario Gestión, «Inversiones en mercados financieros: precauciones que se toman debido a las elecciones en Perú,» 3 abril 2026. [En línea]. Available: <https://gestion.pe/economia/mercados/inversiones-en-mercados-financieros-precauciones-que-se-toman-debido-a-las-elecciones-en-peru-noticia/>.
- [19] El Comercio, «Para el 41% de peruanos las próximas elecciones definirán el futuro de su economía familiar, ¿por qué?,» 6 marzo 2026. [En línea]. Available: <https://elcomercio.pe/economia/para-el-41-de-peruanos-las-proximas-elecciones-definiran-el-futuro-de-su-economia-familiar-por-que-noticia/>.
- [20] SBTi, «Who we are,» 2025. [En línea]. Available: <https://sciencebasedtargets.org/about-us#who-we-are>. [Último acceso: 27 febrero 2025].
- [21] SBTi, «Companies Taking Action,» 2025. [En línea]. Available: <https://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action#dashboard>. [Último acceso: 27 febrero 2025].
- [22] SBTi, «Target dashboard,» 2026. [En línea]. Available: <https://sciencebasedtargets.org/target-dashboard>. [Último acceso: 9 abril 2026].
- [23] SUNAT, «Consulta de RUC,» 2025. [En línea]. Available: <https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cti-itmrconsruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp>. [Último acceso: 27 febrero 2025].
- [24] 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].
- [25] Diario Oficial de la República de Chile, «LEY NÚM. 21.131,» Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, 2019. [En línea]. Available: <https://www.economia.gob.cl/wp-content/uploads/2019/03/Ley-Pago-a-30-D%C3%ADas.pdf>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [26] TAMA, «Reporte Anual de Sostenibilidad 2025,» 2026. [En línea]. Available: https://tamaingenieros.pe/wp-content/uploads/2026/03/T-GG-F-03_Reporte_Anuual_de_Sostenibilidad_TAMA_2026_v04.pdf.
- [27] GRI, «GRI Standards Spanish Translations,» 2026. [En línea]. Available: <https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-spanish-translations/>.
- [28] TAMA, «Primer informe avance en uso de parihuelas metálicas abril 2024,» 2024. [En línea]. Available: https://tamaingenieros.pe/wp-content/uploads/2024/05/09.-T-GI-F-21-1er-informe-parihuelas-metalicas-abril-2024_Comp.pdf.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	T-GI-F-21	
	INFORME	Fecha	02/03/2020
		Versión	01
		Página	13 de 14

- [29] Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, «Riesgos y oportunidades globales y nacionales para el Perú 2025-2035,» 2024. [En línea]. Available: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/7432511/6332218-ceplan-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2025-2035.pdf?v=1735360516>. [Último acceso: 27 febrero 2025].
- [30] BCRP, «Informe de la Encuesta Mensual de Expectativas Macroeconómicas Diciembre 2025,» enero 2026. [En línea]. Available: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/9234417/7577889-informe-tecnico_precios-al-consumidor_dic2025.pdf?v=1768510676. [Último acceso: 9 abril 2026].

TAMA INGENIEROS S.A.C.

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



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INFORME

T-GI-F-21

Fecha 02/03/2020

Versión 01

Página 14 de 14

ANEXO 1

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN											T-GC-F-04				
INFORMACION DE EMPRESAS DEL SECTOR											Fecha:	4/12/2023			
											Versión:	01			
											Elaborado:	Revisado:	Aprobado:		
											GC:	GC:	GC:		
Periodo: 2025															
EMPRESA	RUC	Fecha Inicio	Fecha Actual	Antigüedad años	Número de Trabajadores					Deuda Coactiva (S/.)		REACTIVA PERÚ I	REACTIVA PERÚ II	REACTIVA PERÚ I + II	
					Dic 24	Mar 25	Jun 25	Set. 25	Oct. 25	Nov. 25	Dic 25	Monto Préstamo	Monto Préstamo	Total Cobertura	
Empresas Competencia															
HAUG S.A.	20109925757	21/04/1993	5/03/2026	33	1167	1363	1828	2257	2263	2203		9,750,000	0	9,750,000	7,800,000
ESMETAL S.A. (ahora ESMETAL IMECON)	20302091766	13/03/1996	5/03/2026	30	40	40	42	41	37	37		10,000,000	0	10,000,000	8,000,000
NDELAT SAC	20100160707	9/10/1992	5/03/2026	33	126	150	115	115	115	118		4,440,000	5,560,000	10,000,000	8,444,000
CEMPROTEC S.A.C.	20418864542	24/11/1998	5/03/2026	27	437	459	604	603	621	608		NE	NE	NE	NE
METAL MECANICA CAMACHO S.A.C.	20502788753	10/09/2001	5/03/2026	24	93	86	80	88	90	92		0	796,044	796,044	716,440
MULTISERVICIOS BALDARRAGO S.A.C.	20522116115	28/05/2009	5/03/2026	17	28	29	59	54	68	55		233,451	466,000	699,451	664,478
AFYM INDUSTRIAL S.A.C.	20521234963	9/03/2009	5/03/2026	17	10	10	10	10	10	10					
M Y V COMEMPRO SAC	20492109496	13/08/2008	5/03/2026	18	19	16	20	28	24	31					
CORMEL S.A.C.	20102279256	9/03/1993	5/03/2026	33	309	346	460	430	439	438		2,500,000	4,260,000	6,760,000	6,084,000
INDUSTRIAL VAHLE DEL PERU S.A.C.	20478158948	4/12/2008	5/03/2026	17	136	136	140	143	141	140					
VALMET S.A.C.	20454076753	1/06/2005	5/03/2026	21	105	114	117	111	107	110					
PALCON PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - PALCON PERU S.A.C.	20545858465	23/07/2013	5/03/2026	13	411	564	561	297	286	183					
CS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	20474868312	14/09/2000	5/03/2026	25	334	526	689	527	469	465					
TAMA INGENIEROS SAC	20508995126	1/07/2004	5/03/2026	22	90	98	75	78	75	71					
FACTORIA LA MILLA S.R.L.	20508911176	6/04/2004	5/03/2026	22	20	17	15	16	19	17		1,412,000	2,800,000	4,212,000	3,790,800
INDUSTRIAL FACTORY S.A. (Infasa)	20100267884	27/01/1993	5/03/2026	33	69	67	73	72	71	68		217,869	435,730	653,599	620,919
FACTORIA VIGO S.A.C.	20507462911	17/10/2003	5/03/2026	22	17	21	20	21	20	20		803,407	1,608,816	2,410,223	2,159,201
STAFF REPRESENTACIONES S.A.	20502253203	31/05/2001	5/03/2026	25	269	254	256	260	257	255		275,097	0	275,097	261,342
FAMITEC S.A.C.	20414063994	10/08/1998	5/03/2026	28	42	36	37	38	39	38		3,126,994	1,500,000	4,626,994	4,164,295
FAMITEC MININGS S.A.C.	20545963991	7/12/2011	5/03/2026	14	19	17	15	16	14	17		901,030	1,800,000	2,701,030	2,430,927
TALMECAN SAC	20317812492	13/10/1997	5/03/2026	28	85	116	84	90	87	85		0	635,678	635,678	603,894
NREMINSAC	20101312942	27/01/1993	5/03/2026	33	30	27	26	30	30	27		252,000	431,000	683,000	648,850
BM INGENIEROS SAC	2028683775	1/08/1995	5/03/2026	31	21	21	25	24	27	37		0	333,898	333,898	317,203
RESEMIN SA	20100307902	12/11/1992	5/03/2026	33	1117	1044	1019	1017	968	957		0	10,000,000	10,000,000	8,000,000
EMEMSA S.A.	20100276322	27/01/1993	5/03/2026	33	825	2198	942	1060	1182	1041		0	10,000,000	10,000,000	8,000,000
BUDGE S.A.C.	20503801575	14/02/2002	5/03/2026	24	149	212	154	159	156	152		0	10,000,000	10,000,000	8,470,880
MAESTRANZA DIESEL S.A.C.	20474949006	15/09/2009	5/03/2026	25	32	29	30	32	31	34		4,409,000	1,024,000	2,433,000	2,189,700
Y/ICE SAC	20519959134	7/09/2006	5/03/2026	20	835	405	267	557	541	626		3,504,891	0	3,504,891	3,154,402
EMSLINER S.A.	20307713382	25/06/1996	5/03/2026	30	258	201	288	263	270	279		1,515,760	3,000,000	4,515,760	4,064,184
LINGS S.A.	20538094995	10/11/2010	5/03/2026	15	82	82	82	87	88	88		1,037,717	1,324,000	2,361,717	2,125,545
ESERMIN PERU S.A.C. Arequipa	20538094992	4/10/2012	5/03/2026	13	173	178	158	133	168	167		0	870,000	870,000	783,000
ING. MANTO, CONSTRUCCION Y SERVICIOS SAC (MCO S.A.C.)	20454297851	11/07/2008	5/03/2026	20	2160	2186	2329	2248	2451	2442		10,000,000	0	10,000,000	8,000,000
FACTORIA INDUSTRIAL SAC	20131609371	6/05/1993	5/03/2026	33	200	233	223	210	232	221		2,708,000	2,000,000	4,708,000	4,237,200
MECANZA INDUSTRIAL SAC	20512420843	28/01/2006	5/03/2026	20	25	25	17	15	16	17		483,558	967,118	1,450,676	1,305,608
CONSTRUCCIONES METALICAS Y MONTAJE ABG S.R.L.	20122546337	30/04/1993	5/03/2026	33	180	209	228	229	202	181					
METALCORP PERU S.A.C.	20604823817	9/07/2019	5/03/2026	7	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
ECAPERU SAC	20510771948	11/2/2005	5/03/2026	20	17	11	5	3	7	7					
MINERALS DRESSING SAC	20450898995	9/10/2008	5/03/2026	17	5	3	7	7	5	3					
MANISERV INGENIEROS SAC	2055422613	29/06/2013	5/03/2026	13	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
AUTEK INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	20547163541	10/03/2012	5/03/2026	14	19	20	18	17	17	16					
INGENIERIA METALMECANICA SARMIENTO S.A.C.-IMMEC	20601087473	18/03/2016	5/03/2026	10	16	17	17	19	20	21					
FYCO - FABRICANTES Y CONSTRUCTORES S.R.L.	20108725614	2/01/1988	5/03/2026	38	51	55	58	83	76	80					
TRAMET - TRANSFORMACIONES METAL MECANICAS S.A.	20101206247	2/05/1980	5/03/2026	28	59	39	34	37	48	27					
ITEMSA PERU - INDUSTRIA TECNICA METALURGICA Y GENERAL	2044592826	1/09/2000	5/03/2026	26	104	143	229	291	291	192					
GUTIERREZ Y ALJAGA METALES Y SERVICIOS S.A.C.	20600574125	14/08/2015	5/03/2026	11	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
INDUSTRIA FAMEMSA S.A.C.	20492330435	4/09/2008	5/03/2026	18	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
POWER ENERGY DISTRIBUTION S.A.C.	20601166021	1/05/2016	5/03/2026	10	63	54	59	55	63	673					
CALLENES INGENIERIA S.A.C.	20101232671	2/10/1978	5/03/2026	47	14	12	26	50	31	14					
METALMECANICA WIE S.A.C.	20600197290	13/02/2015	5/03/2026	11	75	89	93	93	104	108					
GRUPO A.T.M. E.I.R.L.	20518380843	1/03/2008	5/03/2026	18	6	NE	NE	NE	NE	NE					
IRM S.A.C.	20602963687	2/03/2018	5/03/2026	8	44	51	54	43	45	54					
DHIFAC PROYECTOS METALMECANICOS E.I.R.L.	20600458249	16/06/2015	5/03/2026	11	6	6	6	7	7	7					
GRC INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.	20546837655	31/01/2012	5/03/2026	14	19	23	17	26	22	19					
INGENIERIA DE MONTAJES ELECTROMECANICOS S.A.C.	20596319927	1/01/2015	5/03/2026	11	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
E.CURTIDORA & MULTISERVICIOS LORENCE S.A.C. - LORENCE M & R INDUSTRIAL SAC	20571190989	11/11/2011	5/03/2026	14	40	157	138	41	26	21					
20518752581	14/09/2007	5/03/2026	19	114	94	144	116	117	105						
MFACAR E.I.R.L.	20498078215	6/04/2001	5/03/2026	25	8	9	7	9	9	6					
FGA INGENIEROS SA	20332839200	1/09/1996	5/03/2026	30	405	507	329	275	275	301					
K.FESD SAC	20523010507	25/08/2009	5/03/2026	17	10	12	1	1	1	1					
FABRICACIONES Y SERVICIOS MECANICOS ELECTRICOS CIVILES METAL S.A.	2061038257	9/07/2023	5/03/2026	3	NE	12	1	1	1	1					
20544789830	7/9/2011	5/03/2026	15	57	103	48	53	57	61						
INGENIERIA DE CICLONES, BOMBAS Y AUTOMATIZACION S.A.	20101258042	29/01/1979	5/03/2026	47	65	56	57	61	62	62					
JCB CONTRATISTAS S.R.L.	20120320401	2/01/1989	5/03/2026	37	9	8	8	9	8	8					
SERVICIO GRANALLADO ROALZ S.A.C. - SERDALZ S.A.C.	20525033539	12/03/2010	5/03/2026	16	8	9	7	8	7	7					
SIDERTECH S.A.	1792145244001	7/03/2008	5/03/2026	18											
C.B. ESTRUCTURAS S.A.C.	20516259516	15/06/2007	5/03/2026	19	624	468	220	120	98	66					
INFADMS S.A.C.	20506051527	14/09/2004	5/03/2026	21	59	62	52	60	61	69					
H.M. ASTILLEROS S.A.C.	20509959741	18/02/2003	5/03/2026	23	12	12	12	12	12	12					
OPERACIONES SERVICIOS Y SISTEMAS S.R.L.	20504424899	29/09/2002	5/03/2026	24	518	898	474	489	504	508					
FLINDICON FERROSA S.A.C.	20100653487	9/10/1987	5/03/2026	38	108	112	115</								