

PARA	:	Clientes – Industria metalmeccánica en general
TEMA	:	Informe de variación de precios 2024
FECHA	:	02-Ene-2024
REALIZADO POR	:	TAMA INGENIEROS S.A.C.

Este documento tiene como fin describir y contextualizar la evolución de los precios de las principales materias primas y consumibles para la transformación del acero, así como de los costos financieros, los costos de mantener la formalidad que exigen las leyes, y los costos de sostenibilidad - relativos no solo al medio ambiente sino también al desarrollo profesional y personal de los trabajadores- que explican los incrementos de los precios de las fabricaciones de acero para el 2024. Además se exponen los riesgos identificados y recomendaciones para los Clientes de TAMA y, en general, para el sector metalmeccánico. Este reporte, así como el del año 2023, están disponibles en nuestra página web, en la sección I&D “Informe de variación de precios”, favor para mayores detalles visitar www.tamaingenieros.pe

Introducción

Los riesgos globales y locales continúan impactando sobre la inflación, los gastos financieros, y otros costos laborales. A esto se agregan los retos que en materia de sostenibilidad experimentan los fabricantes metalmeccánicos que -si bien apuntan a hacernos responsables por nuestras futuras generaciones- se condicionan con los criterios que aplican los Clientes del sector para su toma de decisiones de compra: predominantemente el precio.

1. Evolución de precios de materia prima

A lo largo del 2023 se observó una tendencia decreciente en el precio de la materia prima (MP) de acero. Así, entre marzo y diciembre el precio de las planchas de acero ASTM A36 que adquiere TAMA disminuyó en 36.6% desde US\$ 1.11 a US\$ 0.83/kg. Esta tendencia a la baja no se correlaciona con la del índice de precios de planchas laminadas en frío de la Reserva Federal de St. Louis (FRED) en EEUU [1] que reportó un aumento de hasta 13% en el periodo Ene-Nov (Figura 1). Por el lado de los perfiles de acero, el comportamiento fue decreciente, así, por ejemplo, en el caso de las vigas “H” ASTM A36 a diciembre el precio de compra se redujo en 10% desde US\$ 1.42 hasta US\$ 1.27/kg, en línea con el índice de precios de perfiles laminados en frío de la FRED [2] que también cerró a la baja en -9%, tal como se observa en la Figura 2.

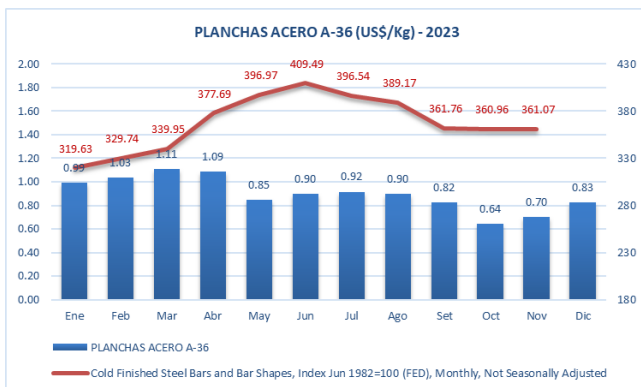


Fig. 1. Evolución del precio de la plancha ASTM A36

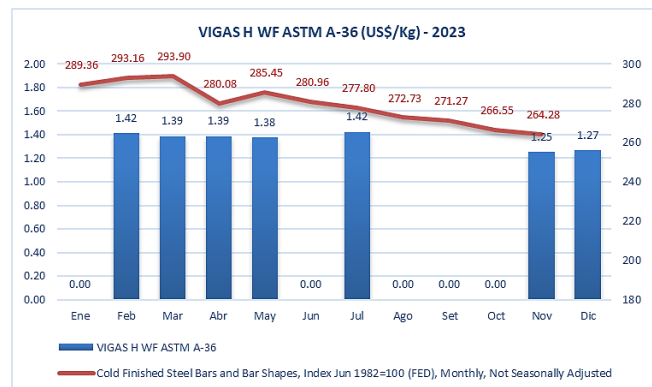


Fig. 2. Evolución del precio de los ángulos ASTM A36

Es pertinente mencionar que los precios tenderán a subir para el 2024, ya que uno de los líderes mundiales de producción de acero especial antiabrasivo ha declarado un incremento de \$60/ton para enero 2024, lo cual genera expectativas de incremento de la materia prima en general [3]

La materia prima, en promedio, representa entre el 40 a 44% del costo directo de la fabricación en el caso de aceros comerciales. Por tanto, es relevante contar con proveedores de materia prima con formas de pago a 90 días, para que el ciclo de caja sea menos negativo considerando que muchos

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

clientes pagan a 90 o 180 días y los tiempos de fabricación fluctúan entre 30 a 60 días en promedio [4].

2. Evolución de precios de consumibles

En cuanto a los consumibles que también son utilizados en una proporción significativa ya sea directa o indirectamente para la transformación del acero, se describe a continuación, el comportamiento los precios locales de pintura, soldadura, combustible, equipos de protección personal (EPP), solventes, gases, abrasivos y materiales para embalaje.

Pintura. De acuerdo a lo mostrado en las Figuras 3 y 4, en 2023 el precio de compra de la pintura epóxica se incrementó hasta US\$ 45.80/gal (+17%) al igual que el diluyente que se incrementó en +5.94% hasta US\$ 19.96/gal.

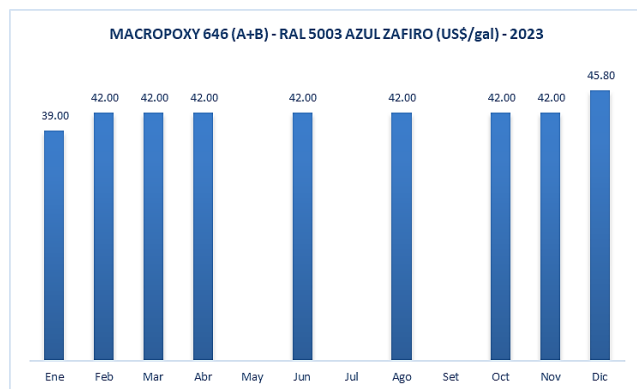


Fig. 3. Evolución de la pintura epóxica (US\$/Gal)

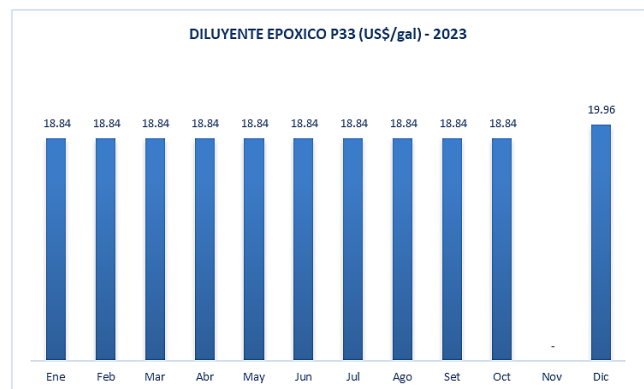


Fig. 4. Evolución del precio del diluyente para pintura

Soldadura. En cuanto a la soldadura, se mantuvo al mismo nivel del 2022 en US\$ 3.20/kg tal como se observa en la Figura 5.

Petróleo. Respecto a la evolución del precio del petróleo diésel B2, a diciembre 2023 se registró una reducción de hasta 10% respecto a enero, en una tendencia opuesta a la variación del índice de precios al consumidor (IPC) de combustibles reportado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI en noviembre 2023 [5], de acuerdo a lo mostrado en la Figura 6.

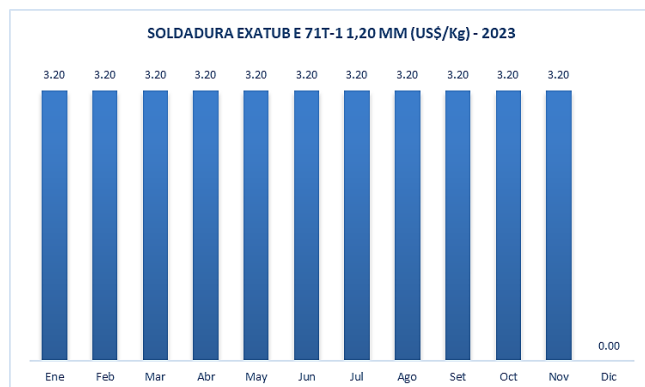


Fig. 5. Evolución del precio de la soldadura.

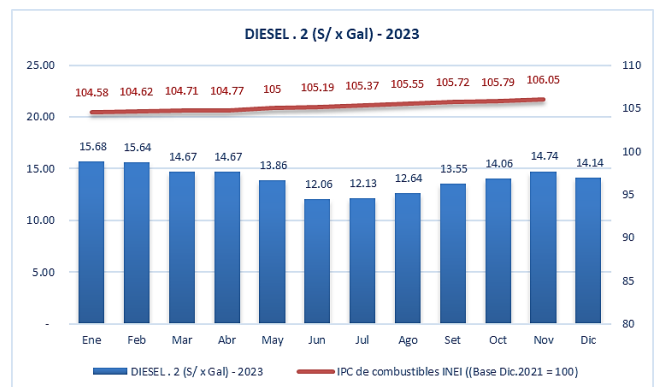



Fig. 6. Evolución del precio del diésel [5]

Otros consumibles. En la Tabla 1 se observa la evolución de los precios del thinner, gases, abrasivos y madera para embalaje, donde se destacan los incrementos de 11% en argón, 14% en oxígeno industrial, y 14.3% en parihuelas de madera con respecto al 2022.

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	3 de 10	

Descripción	Moneda	Dic-22	Mar-23	Jun-23	Set-23	Dic-23	Var. anual (%)
Thinner							
CILINDRO DE THINNER ACRILICO INDUSTRIAL X 55GL (SIN ENVASE)	S/	18.81	18.81	18.81	18.81	18.81	0.0%
Gases							
INDURMIG 80%ARG. + 20% C02 X BOTELLA 11.487 M3	S/	14.20	15.43	15.43	15.43	15.89	11.9%
OXIGENO INDUSTRIAL X BOTELLA 10.537 M3	S/	5.00	5.43	5.43	5.43	5.71	14.2%
Abrasivos							
DISCO CORTE Ø4 1/2" X 2.5MM TY19 - TYROLIT	USD	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.0%
DISCO DESBASTE Ø7" X 7MM TY10 - TYROLIT	USD	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	0.0%
Madera para embalaje							
MADERA ROBLE 3" X 4" X 10'	S/	43.00	43.00	45.00	42.50	42.50	-1.2%
PARIHUELA DE MADERA 1300 MM X 1100 MM.	S/	14.00	16.00	16.00		16.00	14.3%

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







Equipos de protección personal y uniformes. En 2023, los precios en el mercado de EPPs también tuvieron un comportamiento mixto, destacándose en la Tabla 2 los incrementos de productos como los filtros para respirador de procedencia importada y los lentes de seguridad (+19%). Por el lado de la dotación de uniformes y ropa de trabajo para el personal, no hubo variaciones respecto a los precios de compra del año 2022.

Descripción	2022	Feb-23	Mar-23	Abr-23	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Var. anual (%)
Equipos de protección personal													
TAPONES AUDITIVOS CAJITA STEEL-PRO (S/)	0.91	0.92	1.95	1.95	1.95		1.00		1.00	1.00		1.20	32%
GUANTES DE CUERO REFORZADO C/AMARILLO T."9" (S/)	16.80	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90		16.90	16.90		16.90	16.90	1%
BOTIN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL MODELO HERALDO S44 (S/)	55.33								55.33				0%
FILTRO F200CP3 AIR SAFETY (S/)	24.20	24.20	28.90	28.90									19%
LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTE GX10 MARCA GALAXY (S/)	2.69	4.50	4.50		3.28		3.20	3.20	3.20	3.20			19%
Uniformes de trabajo													
CAMISA TRABAJO HOMBRE JEAN COLOR AZUL MARINO (S/)	49.00								49.00				0%
POLO ALGODÓN JERSEY 20/1 CUELLO RED. COLOR AZUL ESTAMPADO - MANGA LARGA (S/)	23.10								23.10				0%
PANTALÓN JEANS #14 ONZAS COLOR AZUL ESTAMPADO BLANCO (S/)	42.20								42.20				0%

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

3. Evolución del costo de energía


A diferencia del año anterior, en 2023 las tarifas eléctricas se redujeron parcialmente desde enero a noviembre en un rango de 3.3%, hasta 15.1%, tal como se observa en la Figura 7.

Concepto	Ene-23	Jun-23	Nov-23	Var %	Tendencia
Consumo energía horas punta (S/ kW.h)	0.4246	0.3868	0.3899	-8.2%	
Consumo energía fuera punta (S/ kW.h)	0.3644	0.3276	0.3314	-9.1%	
Consumo energía reactiva inductiva (S/ kVar.h)	0.0565	0.0533	0.0549	-2.8%	
Potencia distribución horas punta (S/ kW)	61.03	58.74	59.08	-3.2%	
Potencia generación horas punta (S/ kW)	77.15	70.07	65.48	-15.1%	
Exceso potencia fuera punta (S/ kW)	45.4	43.69	43.92	-3.3%	

Fuente: Luz del Sur [6]

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

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	4 de 10

4. Gastos financieros

El costo financiero de los préstamos bancarios para capital de trabajo y del financiamiento tipo factoring con los principales Clientes continuó incrementándose. Si bien es cierto la inflación a nivel global se viene controlando, el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) redujo la tasa de interés de referencia desde 7.75% a 7.00% entre enero y diciembre 2023 (-9.68%) enfatizando que esta decisión no implica un ciclo de reducciones en la tasa de interés ya que pueden existir futuros ajustes dependiendo del contexto global (Figura 8). Se proyecta una tendencia decreciente de la inflación interanual hasta 2.4% para el 2024 [7].

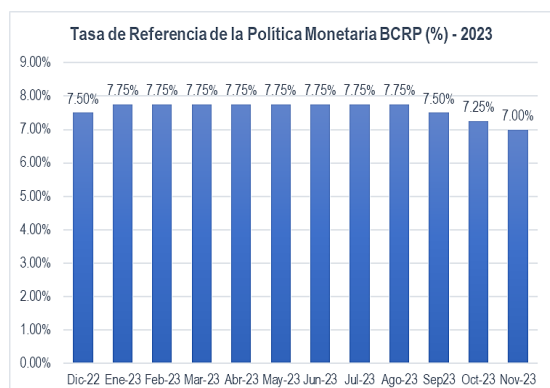


Fig. 8. Evolución de la tasa de interés de referencia del BCRP.

Fuente: BCRP [8]

En la Tabla 3 se resume la evolución de los costos de financiamiento bajo la modalidad de factoring entre 2022 y 2023, donde se observan incrementos de hasta 57% en las tasas efectivas anuales (TEA) que los bancos cobran a TAMA a cambio del adelanto de la fecha de pago de las facturas emitidas a crédito que varían entre 60 a 180 días de pago. Así, al cierre de 2022 las diferentes TEA que asumía TAMA fluctuaban entre 1.53% a 8.60% mientras que a diciembre de 2023 este rango se incrementó desde 1.58% hasta 11.35%.

A manera de ejemplo, al cierre del 2023 por cada US\$ 100,000 facturados a un cliente "Mmm" con una condición de pago a 90 días, la entidad bancaria "B" descuenta a TAMA la suma de US\$ 2,360.76 por concepto de intereses a lo que se deben sumar las comisiones bancarias, por lo que TAMA recibe, en términos efectivos, US\$ 97,638.24, es decir 2.36% menos del valor de la factura por adelantar el pago en 84 días aproximadamente. Hasta el 2022, por esta misma factura negociada a un interés de 7.22%, se descontaban US\$ 1,720, con lo que el costo de este financiamiento por factoring se multiplicó por 1.37x.


Cliente	Condición de pago	Banco	Moneda	Tasa Efectiva Anual – (TEA, %)							Intereses por cada \$ 100K	Comisiones bancarias (US\$)	Monto neto a recibir (US\$)	Costo Financiero Efectivo (%)	Costo Financiero Efectivo 2022 (%)	Var. CFE 2023 vs 2022 %
				2021	Dic-22	Ene-23	Jun-23	Dic-23	Var. 2023 vs 2022 %							
Sss	90	B	US (T.E.A)	5.66%	8.600%	8.60%	8.60%	10.14%	17.91%	2,123.40	-	97,876.60	2.12%	2.04%	4%	
Aaa	120	B	US (T.E.A)	3.13%	6.920%	6.92%	7.69%	7.94%	14.74%	2,307.57	-	97,692.43	2.31%	2.22%	4%	
Mmm	90	B	US (T.E.A)	5.00%	7.220%	7.22%	10.83%	11.35%	57.20%	2,360.76	1.00	97,638.24	2.36%	1.72%	37%	
Vvv	90	S	US (T.E.A)	4.96%	6.020%	7.34%	7.00%	7.36%	22.26%	1,565.78	3.61	98,430.61	1.57%	1.44%	9%	
Ff	180	V	US(Libor+1.15%)	0.87%	5.910%	5.91%	6.47%	6.47%	9.40%	2,915.17	47.00	97,037.83	2.96%	3.03%	-2%	
Uuu	60	C	US (T.E.A)	1.25%	1.530%	1.53%	1.53%	1.58%	3.01%	216.95	25.00	99,758.05	0.24%	1.58%	-85%	

Nota: 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.

Tabla 3. Evolución de los costos y gastos financieros.

A partir de la información mostrada tanto en la Figura 7 como en Tabla 3, es posible observar que existen tasas de financiamiento mediante factoring que continúan incrementándose, siguiendo una tendencia opuesta a la de la tasa de interés de referencia en Perú (hasta +57.20% vs. -9.68%). Esta información es relevante dado que muchas empresas metalmecánicas no toman en cuenta dentro de su estructura de costos el impacto que los gastos financieros generan sobre su flujo de caja.

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	5 de 10

5. Inflación

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Lima Metropolitana se encuentra en descenso desde marzo 2023 sin embargo, la variación interanual correspondiente al periodo diciembre 2022 – noviembre 2023, fue de 3.64% (Figura 9), por encima del rango meta debido a eventos climáticos de mayor intensidad que impactan sobre los precios de los alimentos. Así, se prevé que la inflación entraría al rango meta de 1% a 3% en los primeros meses de 2024 [9]. Si bien en 2023 no se incrementó la remuneración mínima vital que permanece en S/ 1,025, la inflación impacta sobre el costo de servicios como los exámenes médicos ocupacionales, los monitoreos ambientales y ocupacionales, la recarga de extintores, la segregación de residuos sólidos, no aprovechables y peligrosos, y otros costos a los que está sujeta una empresa formal. A esto cabe agregar que todo el personal en TAMA se encuentra en planilla con un sueldo real y que el menor sueldo es de S/. 1,650 y corresponde al personal que labora en la limpieza y cuidado de oficinas.

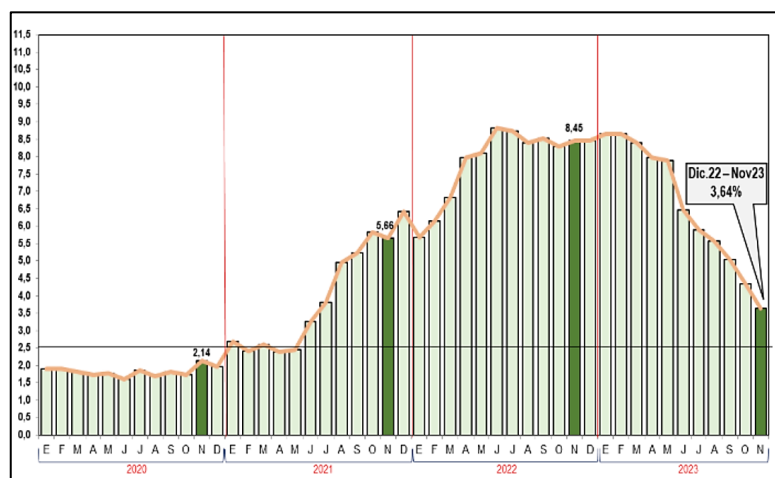


Fig. 9. Variación del IPC en Lima Metropolitana: 2020-2023.

Fuente: INEI (2023) [5]

6. Perspectivas y riesgos al 2024

De acuerdo con el banco de inversión suizo UBS Global Wealth Management, la incertidumbre económica, la inestabilidad geopolítica, y los cambios tecnológicos nivel global caracterizarán al 2024 [10]. Así, en cuanto a economía, el crecimiento de Estados Unidos en 2023 será más lento pero positivo; el crecimiento europeo seguirá contenido; mientras que China entra en una “nueva normalidad de menor crecimiento, pero de mayor calidad” lo que ayuda a un impulso antiinflacionario [11]; en cuanto a política monetaria, se espera que los principales bancos centrales comiencen a reducir sus tasas de interés el próximo año. Además, la política y geopolítica desempeñarán un papel destacado dadas las próximas elecciones en Estados Unidos y las tensiones y conflictos en curso (entre Rusia y Ucrania e Israel y Hamás). Si bien se estima que China cumpla con su meta de crecimiento para el 2023, la crisis en su mercado inmobiliario y el endeudamiento de sus gobiernos locales son problemas estructurales que debilitan su economía, desacelerando su crecimiento a un ritmo de 5.2% en el 2023, 4.4% en el 2024 y 4.2% en el 2025 según BBVA Research [12].

En esa misma línea, diferentes fuentes sostienen que la demanda china de acero ya ha tocado techo o está por hacerlo en los próximos años debido a la incertidumbre de su sector inmobiliario y el lento crecimiento de sus exportaciones de productos manufacturados [13]. La producción de acero en China en 2021 cayó un 2,8%, 1.6% en 2022, y en el periodo Nov2022-Oct2023 descendió un 1.8% [14] [15]. La mayoría de los análisis proyectan que la producción y la demanda de acero de China disminuirán en las décadas siguientes, tal como se muestra en la Figura 10, hasta situarse entre 600 y 750 Mt de acero en 2050. Esta situación es relevante considerando que el 94% de la producción china de acero está destinada a consumo local y el 6% se exporta a otros países [13].

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

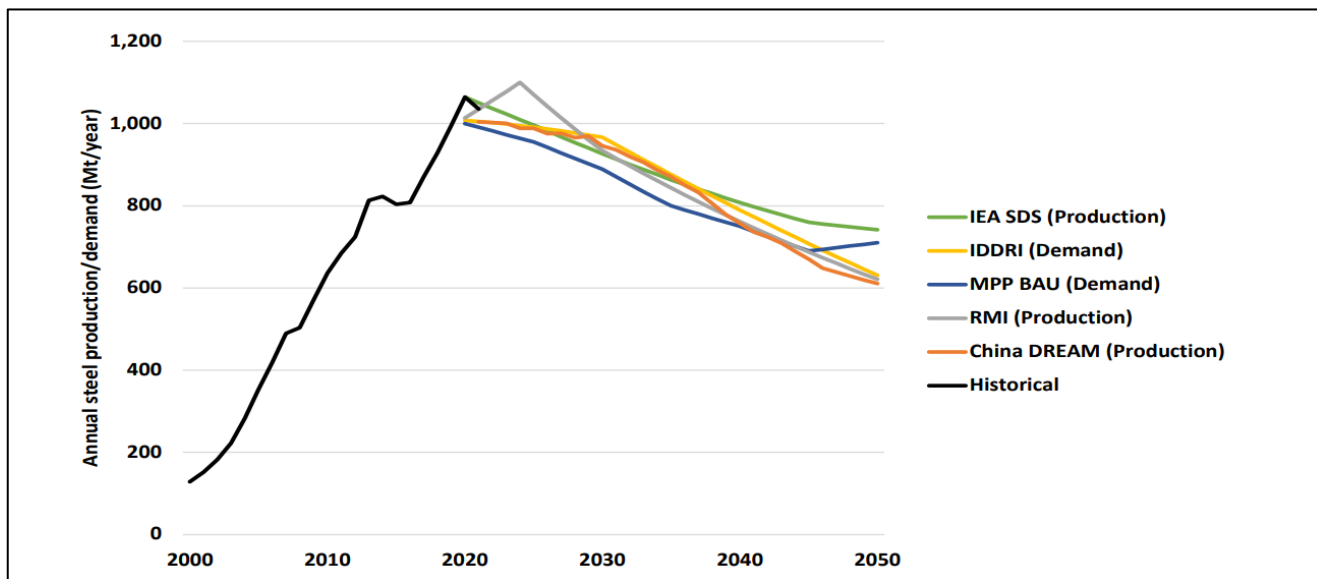


Fig. 10. Proyecciones de producción y demanda de acero chino al 2050 según diferentes estudios [13]
 Notas: SDS = Escenario de desarrollo sostenible; IDDRI = Instituto para el Desarrollo Sostenible y las Relaciones Internacionales; MPP = Mission Possible Partnership; BAU = business as usual; China DREAM= China Demand Resources Energy Analysis Model.


En el panorama nacional, Moody's prevé que la recesión terminará en el 1T2024 mientras que el empleo y la inversión privada se reactivarán en la segunda mitad de 2024, dentro de un contexto político relativamente estable y de "calma frágil" [16]. Si bien se han reducido las perspectivas del impacto del Fenómeno del Niño a un nivel moderado, el entorno local presenta sus propios riesgos para el crecimiento de la economía. Destacan las tensiones políticas y sociales, la posible aprobación de medidas populistas (como por ejemplo del mercado laboral y del sistema de pensiones) que afecten la competitividad, la continua caída en la inversión privada, la confianza empresarial en terreno negativo [16] y los índices de delincuencia (robo, tráfico de personas y armas, narcotráfico, extorsión y minería ilegal que han alcanzado máximos en siete años) obligan a las empresas a desviar recursos que podrían invertirse en actividades productivas hacia los gastos de seguridad y pólizas de seguro [17]. En cuanto al tipo de cambio, las proyecciones de BBVA Research apuntan a que el precio del dólar se sitúe estable en el rango de S/3.85 y S/3.95 en el 2024 [16].

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 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 4 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 [18]- 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 [19].

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	7 de 10

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 [20].

Tabla 4. Extracto del tablero de indicadores SBTi.

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) [21], 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) [22]. 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:


- a. En diferentes concursos y convocatorias, las empresas metalmeccánicas 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 criterios para la toma de decisiones relativas a la adjudicación de trabajos.
- c. 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.
- d. 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 [23].

De este análisis se concluye 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.

Por ejemplo, una empresa metalmeccánica 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 metalmeccánico que abastece fabricaciones diferentes y diseñadas a medida, se requiere un promedio de cinco personas 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 softwares para ingeniería originales de \$10,000 por año.

En cuanto a sostenibilidad, en abril de 2024 TAMA publicará en su sitio web un nuevo capítulo

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	8 de 10

conteniendo su primer reporte de sostenibilidad, el cual incluirá aspectos de medio ambiente, antisoborno y anticorrupción, calidad y satisfacción del cliente, derechos humanos y laborales, seguridad y salud, tecnologías de la información, sostenibilidad financiera, y grupos de interés, todos en línea con los Diez Principios del Pacto Mundial de la Naciones Unidas, los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas [24], y las Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales sobre Conducta Empresarial Responsable [25].

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. Evitar uso de plástico para el embalaje.
- 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.
- Prever posibles incrementos de precios de la materia prima de acero en 2024 de hasta \$60/ton, para aceros especiales.

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 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

- FRED. Reserva Federal de St. Louis, «Economic Data. Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal Products: Cold Rolled Steel Sheet and Strip,» 2022. [En línea]. Disponible en: <https://fred.stlouisfed.org/series/WPU101707>. [Último acceso: 27 diciembre 2022].
- FRED. Reserva Federal de St. Louis, «Economic Data. Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal Products: Cold Finished Steel Bars and Bar Shapes,» 2022. [En línea]. Disponible en: <https://fred.stlouisfed.org/series/WPU101708>. [Último acceso: 27 diciembre 2022].
- Steel Market Update, «SSAB increases plate prices by \$60/ton,» CRU Group, 28 noviembre 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.steelmarketupdate.com/2023/11/28/breaking-news-ssab-increases-plate-prices-by-60-ton/#:~:text=SSAB%20Americas%20has%20announced%20plans%20to%20increase%20plate,as-rolled%2C%20normalized%2C%20quenched-and-tempered%2C%20and%20wide%20cut-to-lengt>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- Diario Gestión, «Empresas retrasan en en 45 días plazos de pago a proveedores,» 10 octubre 2023.
- INEI, «Variación de los indicadores de precios de la economía Noviembre 2022,» 2022. [En línea]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3895267/Informe%20de%20Precios%20N%C2%B0%2012%20Diciembre%202022%20-%20Variaci%C3%B3n%20de%20los%20Indicadores%20de%20Precios%20de%20la%20Econom%C3%ADa.pdf?v=1669907047>. [Último acceso: 27 diciembre 2022].
- Luz de Sur, «Tarifas - Enero 2023,» enero 2023. [En línea]. Disponible en: https://www.luzdelsur.com.pe/uploads/shares/PDF/Tarifas/2023/Tarifas_LDS_enero2023.pdf. [Último acceso: 22 diciembre 2023].

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	9 de 10

- [7] Universidad Católica de Santa María, «Presidente del BCRP “La economía del país será afectada si Fenómeno del Niño nos golpea con dureza”,» 2023 noviembre. [En línea]. Disponible en: <https://www.ucsm.edu.pe/presidente-del-bcrp-la-economia-del-pais-sera-afectada-si-fenomeno-del-nino-nos-golpea-con-dureza/>. [Último acceso: 21 diciembre 2023].
- [8] BCRP, «Tasa de Referencia de la Política Monetaria,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PD04722MM/html/2022-12/2023-12/>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [9] BCRP, «Reporte de Inflación. Panorama actual y proyecciones macroeconómicas. 2023 - 2024.,» Setiembre 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Reporte-Inflacion/2023/setiembre/reporte-de-inflacion-setiembre-2023-presentacion.pdf>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [10] UBS, «UBS Year Ahead 2024: A new world,» UBS Media, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.ubs.com/global/en/media/display-page-ndp/en-20231116-cio-2024.html>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [11] JP Morgan, «Market outlook for 2024: Slow global growth clouds forecast for equities,» Global Research, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.jpmorgan.com/insights/global-research/outlook/market-outlook>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [12] Diario Gestión, «¿Perú rumbo a salir de recesión? Esto es lo que dice Moody's sobre la economía peruana,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/economia-peruana-peru-rumbo-a-salir-de-recesion-esto-es-lo-que-dice-moodys-sobre-el-2024-en-el-peru-reglas-fiscales-presupuesto-noticia/>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [13] A. Hasanbeigi, H. Lu y N. Zhou, «https://eta-publications.lbl.gov/sites/default/files/china_steel_roadmap-2mar2023.pdf,» Global Efficiency Intelligence & Lawrence Berkeley National Laboratory, marzo 2023. [En línea]. Disponible en: https://eta-publications.lbl.gov/sites/default/files/china_steel_roadmap-2mar2023.pdf. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [14] WorldSteel, «2023 World Steel in Figures,» WorldSteel Association, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://worldsteel.org/wp-content/uploads/World-Steel-in-Figures-2023-4.pdf>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [15] WorldSteel, «October 2023 crude steel production,» WorldSteel Association, 22 Noviembre 2023. [En línea]. Disponible en: <https://worldsteel.org/media-centre/press-releases/2023/october-2023-crude-steel-production/>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [16] Diario Gestión, «Riesgos 2024: Crece presión externa, pero se modera amenaza de El Niño,» 6 diciembre 2023. [En línea]. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/riesgos-2024-crece-presion-externa-pero-se-modera-amenaza-de-el-nino-bbva-research-economia-peruana-noticia/#:~:text=El%20riesgo%20m%C3%A1s%20latente%20es,S%2F3.95%20en%20el%202024..> [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [17] Instituto Peruano de Economía, «Victimización en Lima alcanzó máximo en siete años,» Instituto Peruano de Economía, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.ipe.org.pe/portal/victimizacion-en-lima-alcanzo-maximo-en-siete-anos/>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [18] SBTi, «Who we are,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://sciencebasedtargets.org/about-us#who-we-are>. [Último acceso: 28 diciembre 2023].
- [19] SBTi, «Companies Taking Action,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action#dashboard>. [Último acceso: 28 diciembre 2023].
- [20] SBTi, «Target dashboard,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://sciencebasedtargets.org/download/excel>. [Último acceso: 28 diciembre 2023].
- [21] SUNAT, «Consulta de RUC,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://e-consultaruc.sunat.gob.pe/cl-ti-itmrcnstruc/FrameCriterioBusquedaWeb.jsp>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [22] Ministerio de Economía y Finanzas, «Lista de empresas beneficiadas,» 2020. [En línea]. Disponible en: https://www.mef.gob.pe/contenidos/archivos-descarga/Reactiva_Peru_Lista_de_empresas_al_30102020.xlsx. [Último acceso: 27 diciembre 2023].
- [23] Diario Oficial de la República de Chile, «LEY NÚM. 21.131,» Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, 2019. [En línea]. Disponible en: <https://www.economia.gob.cl/wp-content/uploads/2019/03/Ley-Pago-a-30-D%C3%ADas.pdf>. [Último acceso: 22 diciembre 2023].
- [24] Pacto Mundial, «La misión del Pacto Mundial: 10 Principios + 17 ODS,» Un Global Compact, 2017. [En línea]. Disponible en: <https://www.pactomundial.org/noticia/10-principios-17-ods/>. [Último acceso: 27 diciembre 2023].
- [25] OCDE, «Quiénes somos,» 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.oecd.org/acerca/>.

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

