

CUADRO RESUMEN

Entorno	Hechos	Descripción del hecho	Descripción de la Oportunidades y/o de la Amenaza que se desprenden del hecho	
			Oportunidad	Amenaza
Económico	<p>Aumento poco significativo de la inflación en torno al 2% anual.</p> <p>Fuente: CEPLAN-Proyecciones-macroecómicas-al-2030.pdf</p>	<p>De acuerdo con las proyecciones presentadas por el CEPLAN en su documento <i>"Perú: proyecciones macroeconómicas al 2030"</i>, se espera que la inflación en Perú se mantenga regular en el mediano y largo plazo. Para el periodo de 2023 a 2030, la inflación anual se estima alrededor de un 2%. Esta moderación de la inflación puede favorecer tanto el consumo como la inversión, permitiendo que los salarios crezcan gradualmente sin generar presiones inflacionarias significativas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prever con mayor precisión los costos de los productos y el comportamiento del mercado. Esto reduce el riesgo de precios volátiles, lo que facilita la toma de decisiones estratégicas y permite a las ferreterías ajustar sus márgenes de ganancia de forma más confiable y planificada. - Mayor capacidad para invertir en infraestructuras, debido al entorno económico favorable para realizar inversiones a largo plazo. Esto mejora la competitividad y atrae a los consumidores con precios más predecibles y estables. 	

	<p>Disminución del déficit fiscal en relación al PBI en los próximos años.</p> <p>Fuente: Marco Macroeconómico Multianual 2025-2028, agosto de 2024.</p>	<p>Según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), las proyecciones indican una tendencia sostenida de reducción del déficit fiscal en Perú entre 2024 y 2028. Este descenso refleja un compromiso del país con la disciplina fiscal y la sostenibilidad financiera. La disminución del déficit podría contribuir a un entorno macroeconómico más favorable, promoviendo la inversión y facilitando el acceso al financiamiento para las empresas. Esto, a su vez, permitirá la ejecución de proyectos de expansión y mejorará la competitividad en el mercado, impulsando el crecimiento económico general.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Aumento en la demanda de productos de construcción y mejoras para el hogar. La disminución del déficit fiscal proyectada para los próximos años puede generar un entorno económico más estable, lo que incrementa la confianza de los consumidores y las empresas.- Invertir en nuevas tecnologías y sistemas de automatización debido a la estabilidad financiera. Esto permitiría optimizar la gestión del inventario, mejorar la experiencia de compra y reducir costos operativos, facilitando la competitividad frente a otros competidores en el mercado.	
	<p>Incremento en el PBI del Perú a un ritmo estable.</p> <p>Fuente:</p>	<p>Según el Marco Macroeconómico Multianual, aprobado en agosto de 2024, el PBI mostrará un crecimiento</p>	<ul style="list-style-type: none">- Mayor demanda del sector de construcción e infraestructura , el	

	<u>Marco Macroeconómico Multianual 2025-2028, agosto de 2024.</u>	<p>estable, con un promedio anual del 3%. Este crecimiento será impulsado por la recuperación de sectores primarios como pesca y agropecuario, debido a la normalización tras choques climáticos, y un fortalecimiento de la demanda interna. La inversión pública y privada, en sectores como construcción, infraestructura y servicios, también contribuirá significativamente, mientras que sectores como manufactura y minería seguirán mostrando crecimientos moderados.</p>	<p>probable incremento proyectado impulsa a sectores de construcción e infraestructura, estos sectores estarán buscando proveedores confiables de materiales de construcción y herramientas.</p> <p>- Diversificación de la clientela, posible expansión del negocio en diferentes sectores y reducción de riesgos asociados con la dependencia de un solo mercado. A medida que aumenten las inversiones en construcción, remodelación y mejoras de viviendas y comercios, producto del crecimiento económico del país, la ferretería podrá aprovechar esta mayor demanda de productos, lo que fortalecerá la estabilidad y crecimiento de la empresa.</p>	
--	---	---	--	--

	<p>Crecimiento de Confrontaciones Geopolíticas</p> <p>Fuente:</p> <p>https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf</p>	<p>Según un informe de la Universidad de Lima (2024), se proyecta un aumento de las tensiones geopolíticas debido a la competencia por recursos y rivalidades entre potencias. Esto podría generar inestabilidad regional, riesgos de escalada militar y afectar negativamente la economía global, representando un reto para la cooperación internacional y el orden global.</p>		<p>- Interrupción en la provisión de materiales. Las tensiones geopolíticas y la competencia por recursos podrían afectar el acceso a materias primas clave para la producción de herramientas y materiales de construcción, generando aumentos de precios, escasez de productos, o retrasos en los plazos de entrega. Esto afectará la capacidad para mantener un inventario adecuado y satisfacer la demanda de nuestros clientes.</p>
	<p>Progresiva desindustrialización en Países de Bajos Ingresos y transición a servicios.</p> <p>Fuente:</p> <p>https://www.ulima.edu.pe/pregrado</p>	<p>La Universidad de Lima, en su informe “<i>La progresiva desindustrialización del Perú</i>”, describe cómo la desindustrialización en países de bajos ingresos, como Perú, refleja una transición hacia una economía basada en servicios de baja productividad en lugar del desarrollo industrial. Este</p>		<p>- Disminución en la demanda de productos ferreteros. La desindustrialización y el crecimiento de servicios de baja productividad en países de bajos ingresos pueden</p>

	/ingenieria-industrial/noticias/la-progresiva-desindustrializacion-del-peru-impacta	proceso supone un cambio estructural que podría limitar el crecimiento económico y la generación de empleos de calidad, además de reducir las oportunidades para mejorar la productividad. La falta de una base industrial sólida conlleva desafíos significativos para lograr un desarrollo sostenible y diversificado, lo que puede tener repercusiones para la estabilidad y el crecimiento económico en el largo plazo.		resultar en un estancamiento económico, lo que afectaría la capacidad de los consumidores para invertir en proyectos de construcción o mejoras para el hogar.
	<p>Incremento económico impulsado por emprendimientos superando el 12% para el 2030.</p> <p>Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3325072/CEPLAN%20-%20Per%C3%BA%202050%3A%20Tendencias%20globales%20y%20regionales.pdf?v=1656629726#page=183&zoom=100,109,404</p>	Según CEPLAN (2022), el crecimiento económico en economías emergentes se está viendo impulsado por un aumento en las actividades emprendedoras, particularmente en etapas tempranas. Para 2030, se proyecta que esta tendencia de crecimiento continuará, motivada principalmente por la necesidad de generar ingresos frente a la escasez de oportunidades laborales. Este fenómeno de aumento emprendedor en regiones como América Latina y el Caribe podría jugar un papel clave en la recuperación y desarrollo económico, siempre que se fortalezcan los ecosistemas de apoyo empresarial y las	<ul style="list-style-type: none"> - Demanda creciente de materiales de construcción, con el incremento de nuevos emprendedores en áreas como la construcción, remodelación y proyectos de infraestructura, se espera un aumento en la demanda de productos ferreteros como herramientas, materiales de construcción y equipos de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> - Competencia de emprendedores en el sector ferretero, con el auge de nuevos emprendedores, también aumentará la competencia directa dentro del sector ferretero. Pequeñas tiendas locales o comercios emergentes podrían ofrecer precios más bajos o un servicio más personalizado - Fluctuación de precios y costos en proveedores, el crecimiento de la actividad

		políticas públicas favorezcan la sostenibilidad y el escalamiento de los nuevos negocios.		empresadora puede aumentar significativamente la demanda de productos ferreteros, lo que lleva a una mayor presión sobre los precios de los suministros en el mercado.
	<p>Crecimiento de economías emergentes más de 3.5% anual al 2050.</p> <p>Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3325072/CEPLAN%20-%20Per%C3%BA%202050%3A%20Tendencias%20globales%20y%20regionales.pdf?v=1656629726#page=183&zoom=100,109,404</p>	<p>Según CEPLAN (2022), se espera que las economías emergentes lideren el crecimiento económico mundial para 2050, con una tasa de crecimiento anual superior al 3,5%. Este aumento en la actividad económica en los países en desarrollo se traducirá en un mayor impulso al consumo, lo que abrirá nuevas oportunidades de negocio y expansión en diversos sectores, desde infraestructura hasta tecnología y servicios. La creciente demanda de bienes y servicios impulsará la actividad empresarial a nivel global, presentando tanto oportunidades como desafíos para las empresas en todas las industrias.</p>	<p>- Expansión del mercado de consumidores en materiales ferreteros, Con el aumento del poder adquisitivo en economías emergentes, habrá una mayor capacidad de compra para materiales de construcción y herramientas de calidad. Esto ampliará la base de clientes tanto en áreas urbanas como en zonas rurales.</p>	<p>- Inestabilidad en la cadena de suministro en el sector ferretero, con el crecimiento de la actividad económica global puede generar una mayor demanda de productos de construcción y ferretería, lo que podría intensificar la presión sobre las cadenas de suministro.</p>

Social-Cultural	<p>Incremento de los niveles de inseguridad ciudadana y de hechos delictivos.</p> <p>Fuente: Peru - Plan Estrategico de Desarrollo Nacional al 2050.pdf</p>	<p>De acuerdo con el CEPLAN (2023) el incremento de la inseguridad ciudadana en Perú se debe a la debilidad de las instituciones y a la falta de coordinación entre actores de seguridad, como la policía y el serenazgo municipal. Esta situación se refleja en altos índices delictivos, donde el 26,6% de la población urbana ha sido víctima de delitos. Las reformas en la administración de justicia y la policía son urgentes para mejorar la seguridad, ya que la insatisfacción ciudadana con el sistema democrático y la gestión del Estado generan desconfianza y vulnerabilidad.</p>		<p>- Las empresas aumentan sus costos para tener seguridad, las ferreterías en zonas inseguras enfrentan mayores costos en seguridad, como vigilancia y seguros. La percepción de peligro también reduce el flujo de clientes y dificulta la retención de empleados, lo que afecta tanto las ventas como la estabilidad operativa.</p>
	<p>Aumento poblacional constante.</p> <p>Fuente: PERU Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI</p>	<p>De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en su informe “<i>Estimaciones y Proyecciones de Población</i>”, se proyecta un crecimiento poblacional en la región de Cajamarca durante el periodo 2020-2025. En promedio, la población de esta región aumenta en aproximadamente 8,282 personas cada año. Este crecimiento refleja tanto las tasas de natalidad como las tendencias migratorias, y plantea desafíos para la</p>	<p>- Aumento en la demanda de materiales, el crecimiento poblacional en Cajamarca aumenta la demanda de materiales de construcción y productos de mantenimiento, brindando a las ferreterías una oportunidad para expandir su mercado y atender nuevos proyectos de</p>	

		infraestructura, los servicios de salud y educación en la región.	infraestructura y vivienda.	
	<p>Incremento de esperanza de vida para el año 2030</p> <p>Fuente: https://observatorio.ceplan.gob.pe/ficha/tg3</p>	<p>Según el Observatorio Nacional de Prospectiva del CEPLAN (2022), se proyecta que la esperanza de vida en Perú alcanzará los 78 años para el año 2030, en comparación con los 75 años de 2020. Este incremento está relacionado con mejoras en la atención y acceso a servicios de salud, avances en infraestructura sanitaria, y mayores niveles de concienciación en hábitos saludables entre la población peruana. Este cambio implica una mayor demanda futura de servicios de salud y adaptación en áreas como infraestructura urbana y políticas públicas para una población que envejece y vive más tiempo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Servicios de instalación y mantenimiento para adultos mayores, la ferretería podría ofrecer servicios especializados de instalación y mantenimiento para adultos mayores, como la colocación de barras de apoyo y rampas. Esto generaría ingresos adicionales y fortalecería su posición en el mercado, destacándose como una empresa orientada a las necesidades de una población en crecimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necesidad de adaptar la atención y comunicación para personas mayores, atender a una población más adulta implica hacer la comunicación más clara y accesible, y esto podría requerir capacitaciones adicionales para el personal, lo cual generaría un costo. Además, si no se adapta a esta tendencia, existe el riesgo de alienar a este segmento del mercado.
	<p>La tasa de fecundidad se reducirá de 1.8 a 1.3 hijos por mujer para el año 2030</p> <p>Fuente: https://observatorio.ceplan.gob.pe/ficha/t2</p>	<p>Según el Observatorio Nacional de Prospectiva de CEPLAN (2022), se proyecta que la tasa de fecundidad en Perú seguirá disminuyendo, alcanzando alrededor de 1.3 hijos por mujer para 2030, en comparación con 1.8 en 2023 y con 2.5 en 2020. Esta tendencia refleja el acceso creciente a métodos de planificación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diversificación de productos funcionales, la empresa ferretera podría diversificar su oferta hacia productos para mejoras en viviendas de familias pequeñas y hogares de adultos mayores, alineándose con las 	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución en la demanda de productos para nuevas construcciones, la disminución de la población joven puede reducir el mercado a largo plazo para proyectos de

		familiar, cambios en prioridades entre la población joven, y una preferencia creciente hacia familias más pequeñas. Esta disminución también contribuirá al envejecimiento poblacional, presentando retos para los servicios sociales y la economía, dado el cambio en la estructura etaria del país.	necesidades de un público que prioriza la calidad y funcionalidad en espacios compactos.	construcción en grandes viviendas familiares, limitando la demanda de ciertos materiales tradicionales para la ferretería.
	El servicio al cliente será clave fundamental para generar una venta Fuente: https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/3254297-peru-50-anos-de-cambios-desafios-y-oportunidades-poblacionales	Según INEI (2022) se estima que el 70% de los consumidores consideran la calidad del servicio como un factor clave en su elección de compra. La calidad del servicio al cliente se está convirtiendo en un factor determinante en las decisiones de compra, debido a la mayor competencia y al crecimiento del comercio electrónico	<ul style="list-style-type: none"> - Diferenciación por calidad del servicio, implementar atención personalizada, asesoría técnica y un buen servicio postventa puede mejorar la fidelización y dar una ventaja competitiva a la ferretería. - Uso de canales digitales para atención, ofrecer atención en línea puede ayudar a captar clientes en áreas rurales o de difícil acceso, ampliando el alcance geográfico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comentarios y reputación en línea, la creciente presencia digital permite a los clientes dejar comentarios y reseñas. Un mal comentario puede afectar la reputación de la ferretería y disuadir a nuevos clientes de comprar.
	El aumento global de personas mayores de 65 años	Según el CEPLAN (2023), para el año 2030, se espera que la población mayor de 65 años en	Especializarse en productos y servicios para la accesibilidad y seguridad del hogar	

	<p>impulsará la demanda de servicios adaptados para esta población.</p> <p>Fuente: https://geo.ceplan.gob.pe/uploads/2021_Megatendencias_2050_grandes_retos_e_impli_cancias.pdf</p>	<p>Perú representa alrededor del 16% del total nacional, lo que implica un aumento considerable respecto al porcentaje actual. Este envejecimiento demográfico traerá consigo un incremento en la demanda de productos y servicios dirigidos a este grupo, como atención médica especializada, vivienda adaptada, servicios de cuidado y tecnología asistencial. Esto representa una oportunidad significativa para empresas que busquen innovar y ofrecer soluciones para una población cada vez más longeva.</p>	<p>de adultos mayores, como rampas, barras de seguridad y sistemas de iluminación, aprovechando el envejecimiento de la población y su creciente demanda de soluciones para un entorno doméstico más seguro y funcional.</p>	
	<p>Aumento de la urbanización global para el año 2050</p> <p>Fuente: https://geo.ceplan.gob.pe/uploads/2021_Megatendencias_2050_grandes_retos_e_impli_cancias.pdf</p>	<p>Según el CEPLAN (2023), la urbanización global continuará en expansión, y para 2050, el 68% de la población mundial vivirá en ciudades, un aumento desde el 56% en 2020. Este crecimiento estará impulsado principalmente por regiones menos desarrolladas, que representarán el 87% de la población urbana, en su mayoría jóvenes de entre 15 y 64 años. Además, se espera que para 2030 haya 41 megaciudades con más de 10</p>	<p>- Crecimiento en la demanda de infraestructuras urbanas, como viviendas, edificios comerciales, y la necesidad de soluciones de construcción y mantenimiento. Las empresas ferreteras podrían aprovechar este crecimiento ofreciendo productos y servicios adaptados a las nuevas demandas</p>	

		millones de habitantes, consolidándose como los centros clave para el comercio, la inversión y las interacciones globales.	de la construcción y la renovación urbana, como materiales sostenibles, tecnología para viviendas inteligentes, y productos adecuados para la urbanización en expansión .	
Ecológico	<p>Escasez del abastecimiento de agua para el año 2050</p> <p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	Según el CEPLAN (2022) en su documento “Perú:2050 Tendencias globales y regionales”, el estrés hídrico es una amenaza creciente que afecta a miles de millones de personas. En 2016, más de 2000 millones de personas ya experimentaban altos niveles de estrés hídrico, y se espera que este número aumente significativamente para 2050, especialmente debido a la creciente demanda de agua y los efectos del cambio climático. En América del Sur y en regiones como los Andes, la pérdida de glaciares y el cambio en los patrones de precipitación están reduciendo la disponibilidad de agua dulce. Perú se encuentra entre los países más vulnerables, con proyecciones que indican una escasez de agua para 2040, lo que podría afectar gravemente su población y sus sectores	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento en la venta de sistemas de riego eficiente y accesorios, que minimizan el consumo y permiten el abastecimiento. Las ferreterías pueden aprovechar esta oportunidad ofreciendo sistemas de riego eficiente, como aspersores de bajo consumo y tecnologías que optimizan el uso del agua en la agricultura y jardines urbanos. - Ofrecer servicios de instalación y mantenimiento de productos para el ahorro de agua, al proporcionar estos servicios, las empresas del sector ferretero no solo venden productos, 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de costos de producción y obtención debido a la reducción de recursos hídricos. Las ferreterías tendrían que adaptarse a este aumento de costos, lo que podría afectar sus márgenes de ganancia o hacer que sus productos sean menos competitivos.

		productivos.	sino que se posicionan como expertos en la gestión eficiente del agua, lo que puede fortalecer su relación con los clientes y generar ingresos recurrentes a largo plazo.	
	<p>Aumento de la temperatura global</p> <p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	<p>Según el CEPLAN (2022) en su documento “Perú:2050 Tendencias globales y regionales”, para el año 2040 se estima un aumento de temperatura de 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales, y, para 2050, probablemente el aumento sea mayor a 1,5 °C. Todo ello se fundamenta en el cambio climático, que desde el año 2000, ha impactado en la temperatura global registrando progresivamente temperaturas más cálidas; por lo que, se esperaría que continúe incrementándose independientemente de cualquier medida de mitigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Demanda de materiales de construcción resistentes a climas extremos Con el incremento de fenómenos climáticos como olas de calor los clientes pueden buscar materiales de construcción más duraderos, como impermeabilizantes, pinturas resistentes al sol y materiales aislantes. - Demanda de productos de enfriamiento y ventilación En climas cálidos, productos como ventiladores, sistemas de enfriamiento, aislamiento térmico y techos reflectantes 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulaciones ambientales más estrictas El gobierno puede implementar regulaciones ambientales más estrictas, como la reducción de emisiones o el uso de energías renovables

			suelen tener más demanda	
	<p>Aumento en la amenaza de las especies de árboles amazónicos entre el 36 % y el 57 % para el año 2050 debido a la deforestación.</p> <p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	<p>Según CEPLAN (2022) en su documento “Perú 2050 Tendencias globales y regionales”, la tasa de deforestación en el mundo ha disminuido en la última década, pero la pérdida neta de bosques sigue siendo significativa. La Amazonía, que alberga una gran cantidad de especies endémicas de árboles, está experimentando una grave disminución de su cobertura forestal. Para 2050, se espera que entre el 36 % y el 57 % de las especies de árboles amazónicas estén en peligro de extinción debido a la combinación de deforestación y los efectos del cambio climático. Este fenómeno contribuirá a la liberación de carbono almacenado en los árboles, afectando a la biodiversidad global.</p>		<p>- Disminución de la disponibilidad de madera</p> <p>La deforestación amazónica puede reducir la cantidad de madera disponible para la industria de la construcción, lo que afecta directamente a ferreterías que dependen de estos productos. La escasez hace que materiales como vigas, tablones y productos de carpintería sean más caros.</p>
	<p>Intensificación de la humedad y aridez global debido a las precipitaciones para el año 2050</p>	<p>Según CEPLAN (2022), para el 2050, en su documento “Perú 2050 Tendencias globales y regionales”, se prevén climas extremos en diversas zonas del planeta, con un incremento de lluvias de hasta un 25% en la</p>	<p>- Aumento de demanda de materiales para la construcción y reparación de infraestructuras que protejan contra</p>	

	<p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	<p>costa norte del Perú y una disminución de hasta un 55% en la costa central y sur. Estos cambios afectarían los recursos hídricos y la agricultura, además de elevar el riesgo de desastres naturales.</p>	<p>inundaciones o para captar y conservar agua. Esto debido a la variabilidad climática, como las lluvias intensas o sequías. Con la intensificación de fenómenos climáticos extremos hacia 2050, como las precipitaciones intensas en algunas zonas y las sequías en otras, se espera un aumento en la demanda de productos y materiales para proteger infraestructuras contra inundaciones o para gestionar el agua de manera eficiente.</p>	
	<p>Aumento de la contaminación marina por plásticos hasta 53 millones de toneladas anuales para el año 2030.</p> <p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	<p>Según CEPLAN (2022), en su documento “Perú 2050 Tendencias globales y regionales”, la contaminación por plásticos ha escalado en las últimas décadas, afectando gravemente los océanos y la vida marina. Actualmente, alrededor del 80 % de los desechos en los océanos proviene de actividades terrestres, generando graves consecuencias ambientales, como la formación de islas de</p>		<p>- Mayores costos operativos y precios de productos, afectando la rentabilidad si los clientes no están dispuestos a absorber esos costos adicionales. Esto debido a posibles restricciones en el empaque de productos,</p>

		plástico y la afectación de miles de especies marinas por ingestión o enredo en residuos. Se proyecta que, para 2030, los niveles de contaminación plástica en los océanos aumentarán drásticamente, alcanzando 53 millones de toneladas por año. Sin embargo, se estima que una combinación de esfuerzos, como la reducción del consumo de plásticos, el aumento del reciclaje, y la mejora en la recolección y tratamiento de residuos, podría reducir el flujo de desechos plásticos hacia los océanos en un 80 % para 2040.		obligando a las ferreterías a buscar alternativas más sostenibles o biodegradables. La creciente preocupación por la contaminación marina por plásticos y las regulaciones cada vez más estrictas para reducir el uso de plásticos pueden generar mayores costos operativos para las ferreterías.
	La pérdida de la biodiversidad terrestre se reducirá en un 67% para el año 2050. Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3325072/CEPLAN%20-%20Per%C3%BA%202050%3A%20Tendencias%20globales%20y%20regionales.pdf?v=1656629726	Según el CEPLAN (2021) en su documento “Perú 2050: Tendencias globales y regionales”, la pérdida de biodiversidad ha aumentado debido a la degradación del suelo y cambios en el uso de la tierra, especialmente por la expansión agrícola. No obstante, se proyecta que, si se implementan estrategias de conservación y prácticas sostenibles de producción y consumo, la biodiversidad podría recuperarse en un 67 % para 2050. Esto contribuiría a la regeneración de ecosistemas y mitigaría la pérdida de		<ul style="list-style-type: none"> - Menor demanda de productos tradicionales de construcción, debido a las políticas de conservación y sostenibilidad proyectadas para 2050.

		especies.		
	<p>Retroceso glaciario en Perú del 75% de las cuencas de alta montaña para el año 2050.</p> <p>Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3325072/CEPLAN%20-%20Per%C3%BA%202050%3A%20Tendencias%20globales%20y%20regionales.pdf?v=1656629726</p>	<p>Según el CEPLAN (2021) en su documento “Perú 2050: Tendencias globales y regionales”, la criósfera, que abarca aproximadamente el 10% de las áreas terrestres del planeta y almacena el 75% del agua dulce en forma de hielo, está disminuyendo rápidamente debido al calentamiento global. Para 2040, la pérdida de hielo en el Ártico será completa en verano, y en 2100, el nivel del mar podría aumentar hasta en un 70% más que los niveles actuales en un escenario de altas emisiones.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Aumento en el costo de productos que dependen de materiales como el metal. Esto se debe a que el derretimiento de la criósfera y el cambio climático aumentan los riesgos de fenómenos naturales severos, elevando los costos de producción y transporte.
Tecnológico	<p>Incremento significativo en la cantidad de dispositivos IoT conectados.</p> <p>Fuente: CEPLAN - Perú 2050: Tendencias globales y regionales.pdf</p>	<p>Según las proyecciones presentadas en el CEPLAN (2022) en el archivo “Perú 2050: Tendencias globales y regionales”, en 2020, Perú contaba con un 81% de conexiones IoT representadas por dispositivos móviles. Se proyecta que, de aquí a 2030, el número total de dispositivos conectados en el país aumentará significativamente, impulsando la automatización y digitalización en las empresas. Esta expansión de la infraestructura IoT permitirá a</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora la eficiencia operativa en diversas industrias, impulsando la innovación y facilitando la toma de decisiones basadas en datos en tiempo real. Al incorporar dispositivos IoT, las ferreterías podrán mejorar el seguimiento de inventarios, optimizar la logística y automatizar tareas repetitivas, lo que incrementará la 	

		<p>las organizaciones optimizar sus operaciones, mejorar la eficiencia y fomentar la innovación, impactando positivamente en su competitividad.</p>	<p>eficiencia operativa. Además, la recopilación de datos en tiempo real permitirá una toma de decisiones más rápida y precisa, facilitando la adaptación a cambios en la demanda.</p> <p>- Expansión de la automatización y control de procesos industriales, lo que puede aumentar la productividad y la competitividad en el mercado. Al automatizar estos procesos, las ferreterías pueden reducir la necesidad de intervención manual, lo que mejora la productividad, reduce errores y optimiza los tiempos de respuesta.</p>	
	<p>Aumento de las ocupaciones automatizadas.</p> <p>Fuente: Peru - Plan Estratégico de Desarrollo</p>	<p>Según CEPLAN (2023), se estima que las máquinas podrán desempeñar trabajos de manera eficiente sin supervisión humana y a un costo significativamente menor que los salarios actuales. Esta tendencia avanza hacia una</p>	<p>- Mejora de la eficiencia en los procesos, como en la gestión de inventarios, procesamiento de pedidos y atención al cliente, reduciendo costos operativos y</p>	<p>- Incremento de despido de empleados, generando problemas de moral y potenciales conflictos laborales. Esto puede generar</p>

	Nacional al 2050.pdf	<p>automatización total de las ocupaciones en el desarrollo de los siguientes años, lo que plantea desafíos y oportunidades para el desarrollo económico y el mercado laboral global. La innovación y el desarrollo tecnológico son claves en este proceso, ya que permiten la creación de nuevos productos y servicios que pueden sustituir o complementar el trabajo humano.</p>	<p>tiempos de espera. El uso de tecnologías como sistemas de gestión de inventarios automatizados, robots para el manejo de mercancías y chatbots para atención al cliente reducirá los tiempos de espera y los costos operativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disminución de los errores humanos en la gestión de pedidos y el inventario, mejorando la precisión y satisfacción del cliente. Los sistemas automatizados garantizan un control más preciso y eficiente de los productos disponibles. 	<p>problemas de moral entre los trabajadores que se vean reemplazados por máquinas, además de potenciales conflictos laborales debido a la inseguridad y el miedo al desempleo.</p>
	<p>Crecimiento del mercado de ciberseguridad en un 30% anualmente.</p> <p>Fuente: https://observatorio.ceplan.gob.pe/ficha/t68+</p>	<p>Según el Observatorio Nacional de Prospectiva, CEPLAN (2024) estima que el mercado de ciberseguridad podría duplicarse para 2030, alcanzando un valor significativo que respalde la protección de infraestructuras críticas y privadas ante el crecimiento de amenazas cibernéticas. La adopción de soluciones de ciberseguridad</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de confianza con el cliente, al implementar sólidas medidas de ciberseguridad puede aumentar la confianza de los clientes en las transacciones en línea, impulsando las ventas digitales. La seguridad en línea 	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor riesgos de ciberataques, ya que a medida que aumenta la digitalización, también lo hace el riesgo de ciberataques que pueden comprometer datos sensibles. La mayor

		<p>crece alrededor de un 12% anual, y se espera que esta tendencia se acelere, sobre todo en sectores como la banca, el comercio electrónico y el gobierno.</p>	<p>es crucial para ganar y mantener la confianza de los consumidores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progresión en proteger la información y datos personales de nuestros clientes, salvaguardar los datos de los clientes puede prevenir pérdidas financieras y reputacionales en caso de ciberataques. La protección de datos fortalece la reputación y la integridad de la empresa. 	<p>digitalización incrementa la vulnerabilidad a ataques cibernéticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mayores costos en manutención de la seguridad, mantener altos estándares de ciberseguridad puede representar un gasto significativo para la empresa. La inversión en ciberseguridad puede afectar los márgenes de ganancia, especialmente para pequeñas ferreterías.
	<p>El comercio electrónico será el 15% de todas las transacciones para el 2030</p> <p>Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3754995/D%C3%A1a%201%20-%2</p>	<p>Según un estudio de UNCTAD y el Banco Mundial (2022), Perú experimentó un crecimiento de tres veces en la actividad de comercio electrónico entre 2017 y 2022. El gobierno peruano ha impulsado programas como el “Perú Marketplace” para ayudar a las PYMEs a participar activamente en el comercio digital. La inclusión</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Expansión del comercio electrónico, al desarrollar una plataforma de venta en línea puede abrir nuevos canales de ventas y llegar a una audiencia más amplia. Las ferreterías pueden aprovechar el e-commerce para vender productos a 	<ul style="list-style-type: none"> - Competencia en línea, la entrada de grandes plataformas de e-commerce puede suponer una competencia directa, afectando las ventas tradicionales de las ferreterías. El crecimiento del comercio digital

	0Panorama%20del%20comercio%20electr%C3%B3nico%20en%20el%20Per%C3%BA.pdf	<p>de servicios de pago digitales y la integración de plataformas de comercio electrónico en el mercado peruano son factores claves en esta expansión.</p>	<p>nivel nacional e internacional. El crecimiento del comercio digital facilita el acceso a mercados más amplios y diversificados.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marketing Digital, utilizar estrategias de marketing digital para promocionar productos, ofertas y servicios puede aumentar la visibilidad y las ventas. La digitalización del comercio permite una mejor segmentación y personalización del marketing. 	<p>intensifica la competencia en línea.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necesidad de adaptación tecnológica, se requiere inversión en infraestructura tecnológica y capacitación para gestionar ventas en línea de manera eficiente. La digitalización exige que las ferreterías actualicen sus sistemas y procesos, lo que puede ser costoso y complejo.
<p>Aumento de las ciudades inteligentes en Perú para el año 2030</p> <p>Fuente: https://observatorio.ceplan.gob.pe/ficha/t68</p>		<p>CEPLAN (2024) indica que estas tecnologías reducirán el consumo energético de las ciudades en un 15% y optimizarán el uso de agua en aproximadamente un 30%, fortaleciendo la infraestructura para la administración pública y privada. Para 2030, Perú planea desarrollar al menos cinco ciudades inteligentes, invirtiendo en infraestructura conectada que optimice el uso de recursos como electricidad y</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Optimización de logística, mejor conectividad puede facilitar la logística y distribución, reduciendo tiempos y costos de entrega. La infraestructura de conectividad eficiente mejora la cadena de suministro y la distribución de productos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Competencia con empresas de tecnología, las empresas tecnológicas podrían ingresar al mercado ferretero ofreciendo productos más avanzados o innovadores. La entrada de nuevas empresas tecnológicas puede

		agua, y que facilite un transporte público eficiente.	<ul style="list-style-type: none"> - Mercado para herramientas inteligentes, aumentará la demanda de herramientas y equipos compatibles con tecnologías de ciudades inteligentes, como sistemas de automatización para el hogar. Las ciudades inteligentes requieren herramientas avanzadas, creando nuevas oportunidades de mercado. 	intensificar la competencia y desafiar a las ferreterías tradicionales.
	<p>Crecimiento del Uso de IoT en la Industria Peruana</p> <p>Fuente: https://innovacion.concytec.gob.pe/2022/taller/itp-iot-como-puerta-de-entrada-a-la-agricultura-4-0/</p>	Según CONCYTEC(2022) la tecnología del Internet de las Cosas (IoT) está en expansión en sectores clave como la agroindustria y manufactura. Se prevé que para 2030, el IoT estará integrado ampliamente en procesos industriales peruanos, optimizando la producción mediante sensores, dispositivos conectados, y el análisis de datos en tiempo real para mejorar la eficiencia y reducir desperdicios.	<ul style="list-style-type: none"> - Automatización del Inventario y Control de Stock, IoT facilita el monitoreo en tiempo real del inventario, permitiendo una gestión más eficiente de insumos y materiales. Con sensores, se pueden rastrear existencias, evitando sobrestock o faltantes y optimizando el proceso de compra y distribución. - Aumento en la 	<ul style="list-style-type: none"> - Costos Iniciales de Implementación, la inversión en IoT puede ser elevada, lo que implica un riesgo financiero, especialmente si la empresa ferretera es de tamaño pequeño o mediano. - Ciberseguridad, la incorporación de dispositivos IoT implica riesgos de seguridad. La conectividad de dispositivos abre potenciales puntos

			Eficiencia Energética , mediante la implementación de dispositivos IoT, es posible controlar el consumo de energía en las instalaciones, reduciendo costos operativos y aumentando la sostenibilidad.	vulnerables a ciberataques.
	<p>Expansión de la interconectividad de dispositivos</p> <p>Fuente: https://www.gob.pe/institucion/ceplan/noticias/743187-desafios-oportunidades-e-impacto-del-internet-de-las-cosas-iiot-al-2030</p>	<p>Según CEPLAN (2023) a nivel mundial, se espera que el número de dispositivos IoT crezca de 11,3 mil millones en 2021 a 29,4 mil millones en 2030, con una inversión que superará los 7.9 billones de dólares. Esta tendencia permitirá la reducción en el uso de combustibles fósiles, optimización en el uso de agua y un aumento en la productividad industrial mediante automatización.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mejor Gestión de Inventario y Logística, la ferretería podría implementar IoT para rastrear el stock y gestionar las existencias en tiempo real, optimizando el control de inventarios y reduciendo el desabastecimiento. Esto facilitaría una respuesta rápida a la demanda y mejoraría la eficiencia operativa. - Optimización Energética, la empresa podría instalar sensores para monitorear y optimizar el consumo de energía en sus instalaciones, reduciendo costos y mejorando su 	<ul style="list-style-type: none"> - Alta Inversión Inicial, la implementación de IoT requiere una inversión en tecnología y capacitación, lo cual podría ser un reto financiero para pequeñas ferreterías. - Riesgos de Ciberseguridad, la interconectividad implica un riesgo de ciberataques, lo cual obliga a implementar medidas de seguridad adicionales para proteger los datos y operaciones, representando un

			sostenibilidad.	costo adicional y un desafío de seguridad digital.
Político	<p>Incremento de las extorsiones en el Perú para el año 2050.</p> <p>Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5624799/4985396-8-mininter.pdf?v=1705005830</p>	<p>Según el CEPLAN (2023), “Interior: Tendencias sectoriales al 2050”, las extorsiones en el Perú continúan en aumento, afectando especialmente a las micro y pequeñas empresas (MYPEs), que son más vulnerables a estos delitos. En 2022, se reportaron 5283 denuncias por extorsión, lo que marcó un aumento significativo respecto a años anteriores. Este fenómeno ha mostrado una tendencia creciente desde 2018, y se proyecta que en 2025 las extorsiones podrían aumentar un 10%, alcanzando nuevos picos. Las extorsiones incluyen tácticas como el cobro de cupos y extorsión telefónica, afectando tanto a empresas grandes como pequeñas. El uso de aplicaciones de préstamos no reguladas y las actividades de bandas criminales son factores que contribuyen a esta problemática. Si no se implementan medidas efectivas, las extorsiones seguirán representando una amenaza para las empresas en el país.</p>		<p>- Decrecimiento financiero La amenaza de extorsión puede tener efectos devastadores, como el pago de sumas significativas que comprometan la estabilidad financiera.</p> <p>Incremento de inseguridad operativa y laboral Si las empresas no toman medidas preventivas o no cuentan con las protecciones adecuadas, este hecho podría perjudicar gravemente las operaciones y afectar la seguridad personal de nuestra fuerza laboral.</p>

	<p>Proyección de un incremento en las protestas sociales en Perú debido a la falta de consenso en la agenda política hasta 2030.</p> <p>Fuente: CEPLAN - Informe de análisis prospectivo al 2050 Perú. Retos y desafíos globales 2050 .pdf</p>	<p>Según el CEPLAN (2022), en su documento “Informe de análisis prospectivo: Perú: Retos y desafíos globales al 2050 ”, la creciente polarización entre diversos sectores sociales y políticos, sumada a la falta de acuerdos sobre políticas clave, está generando un ambiente de incertidumbre y descontento. Las tensiones sociales, exacerbadas por temas económicos, de gobernanza y derechos humanos, podrían intensificar las movilizaciones en las calles, afectando la estabilidad social y económica del país. Este incremento en las protestas podría desencadenar situaciones de inestabilidad, complicando la gobernabilidad y la implementación de reformas políticas y sociales.</p>	<p>- Demanda de productos de seguridad y reparación Las protestas podrían generar una mayor necesidad de productos de seguridad y materiales para reparaciones en viviendas y negocios dañados, lo que representaría una oportunidad para las ferreterías en el suministro de estos productos.</p>	<p>- Inseguridad y daño a la propiedad La violencia y los saqueos derivados de las protestas pueden poner en riesgo la seguridad de los empleados y clientes, así como dañar la propiedad de la empresa, lo que afectaría la operación y aumentaría los costos de seguridad.</p>
	<p>Fortalecimiento de los grupos de oposición en regiones del sur para el año 2030. Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-r</p>	<p>Según el CEPLAN (2023) en su informe “Reporte 2024. Riesgos y oportunidades globales y nacionales para el Perú 2024-2030,” se proyecta que, para el año 2030, los grupos de oposición en las regiones del sur de Perú podrían fortalecerse. Este fenómeno se atribuiría al creciente descontento frente a las políticas del gobierno</p>		<p>- Desconfianza en el mercado. Un aumento en la polarización política puede generar incertidumbre en el sector si surgen políticas de oposición que afecten la estabilidad de los precios o generen</p>

	iesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf	central y a la falta de atención a las demandas de estas regiones, históricamente marginadas en cuanto a desarrollo y servicios. Este aumento en la fuerza de la oposición podría representar un desafío significativo para la gobernabilidad en Perú, intensificando las tensiones políticas y sociales entre el gobierno central y las regiones del sur del país.		conflictos prolongados, esto podría impactar la inversión en infraestructura y construcción, reduciendo la demanda de materiales o productos, afectando los márgenes de ganancia y la seguridad financiera de las empresas del sector.
	Reducción del proceso descentralización como Modelo de Gobernanza Fuente: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf	Según el informe “Riesgo de Fracaso de la Descentralización” (2023), existe el riesgo de que la transferencia de poder y recursos a los gobiernos locales no sea efectiva, lo que podría generar ineficiencias, aumentar las desigualdades regionales y fomentar la corrupción. Esto podría afectar la confianza en el proceso y complicar la gobernabilidad, intensificando las tensiones entre el gobierno central y los gobiernos locales.		- Pérdida de eficiencia en la prestación de servicios públicos , la ineficiencia en los gobiernos locales podría afectar la calidad de servicios básicos en regiones menos favorecidas, lo que puede reducir la demanda de productos de construcción y reparación en esas áreas.

	<p>Riesgo de ruptura de la orden constitucional</p> <p>Fuente:</p> <p>https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf</p>	<p>Según el informe “Riesgos de Ruptura del Orden Constitucional” (2023), el debilitamiento de la democracia por prácticas antidemocráticas, corrupción y concentración de poder puede llevar a inestabilidad política y desconfianza ciudadana. Para contrarrestar estos riesgos, se sugiere reforzar la educación cívica, fomentar la participación ciudadana, implementar controles y buscar apoyo internacional en defensa del estado de derecho.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - La consolidación de un gobierno autoritario podría generar inestabilidad, afectando la confianza empresarial y dificultando la operación en un entorno restrictivo. Esto podría reducir la demanda de productos y servicios.
	<p>Disminución de seguridad Social</p> <p>Fuente:</p> <p>https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf</p>	<p>Según el informe “Riesgos de Ruptura del Orden Constitucional” (2023), el sistema de protección social del país puede no ser financieramente sostenible o no puede brindar adecuadamente beneficios y servicios a sus beneficiarios debido al envejecimiento de la población, desequilibrios económicos, desigualdad social y decisiones políticas inadecuadas.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Reducción de la demanda de productos, la reducción de los ingresos de los sectores más vulnerables puede disminuir la demanda de productos de construcción y remodelación, especialmente entre los clientes de la tercera edad (pensión) que dependen de estos servicios para mejoras en sus hogares.

	<p>Colusión de medios de comunicación</p> <p>https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5590727/4964922-documento-de-trabajo-reporte-2024-riesgos-y-oportunidades-globales-y-nacionales-para-el-peru-2024-2034.pdf</p>	<p>Según el informe “Riesgos de Ruptura del Orden Constitucional” (2023), la colusión de medios de comunicación puede representar un riesgo, cuando varias organizaciones periodísticas se confabulan para manipular la información, controlar el flujo de noticias y restringir la diversidad de opiniones presentadas al público. Esto compromete la integridad del periodismo y la libertad de prensa, afectando negativamente la calidad del debate público, la confianza del público en los medios y la participación ciudadana informada.</p>		<ul style="list-style-type: none">- Aumento de información fraudulenta, la distorsión de la información económica y social podría generar incertidumbre en los consumidores y afectar la demanda de productos de ferretería, perjudicando las ventas y la estabilidad del negocio.
--	--	---	--	---