



MMA

Reporte de Sustentabilidad 2024

Nuestro Compromiso

Una vez más llegamos a clientes, proveedores e interesados con el reporte de los indicadores de sustentabilidad de nuestra actividad, marcada por un impulso de crecimiento.

Según datos oficiales, durante 2024, la producción de hidrocarburos de Argentina alcanzó valores que no se registraban desde hace más de 15 años. En petróleo, el país generó 256.268.454 barriles, la mayor producción desde 2003. Por su parte, el energético más limpio de todos los fósiles, alcanzó los 50.726.747 m³, la producción más alta desde el año 2006.

Como participantes de la cadena de valor de los energéticos fósiles, siempre nos destacamos por nuestra capacidad de ofrecer soluciones integradas: productos metalmecánicos con tecnología diferenciadora. En los últimos años comenzamos a expandir nuestra oferta, ofreciendo productos y servicios para acompañar toda la vida de un pozo.

Hoy queremos transformar las operaciones que suceden alrededor de la boca de pozo en datos inteligentes. Desarrollando soluciones digitales, automáticas y en los posible autónomas. Porque digitalizar permite mejorar la trazabilidad y el control, mediante algoritmos se pueden monitorear operaciones en tiempo real y predecir fallas. Todo esto con el objetivo de optimizar las operaciones, reduciendo accidentes; factor clave para el desarrollo exitoso de Vaca Muerta.

Creemos que el mejor aporte que podemos hacer a esta cadena de valor, es la experiencia en brindar soluciones de ingeniería en Argentina, en entornos desafiantes, contribuyendo a la eficiencia en las operaciones, al incremento de la seguridad para las personas y a minimizar su huella ambiental.

Este es el camino. Este es nuestro compromiso.

Angela Rolandi, Lucia Rolandi, Francisco Di Raimondo





Lo hacemos para honrar el pasado y dejar nuestra huella.



Dejamos las cosas mejor de lo que las encontramos.



En los problemas, vemos oportunidades.



No esperamos, lo hacemos.



Hacemos las cosas estando cerca de nuestros clientes.
Con flexibilidad, construyendo relaciones de largo plazo.
Captando, desarrollando y reteniendo talentos.



Hoy lo importante es conformar el equipo que comparta esta visión y avanzar.

Materialidad

El presente reporte responde a una matriz de materialidad bajo los lineamientos y compromisos ambientales, sociales y de gobernanza establecidos por la organización, expresados en nuestros Valores.

Nuestras Políticas

Nuestras políticas son conocidas por todos los colaboradores de la compañía y están disponibles para conocimiento de nuestros clientes y proveedores.

- Política de Calidad
- Política de Diversidad e Inclusión
- Política frente a comportamientos antiéticos e ilegales
- Política de Seguridad, protección del medio ambiente y preservación de la salud
- Política de detención de tareas
- Reglas de Oro en materia de Seguridad
- Política de Manejo vehicular
- Manejo de Información
- Normas sobre la utilización de los Recursos Tecnológicos
- Política de Prevención del consumo de sustancias psicoactivas



Capital Humano

Contribuir como empresa industrial de ingeniería e innovación en la generación de empleo formal, permanente, seguro y de calidad con oportunidad de crecimiento para el desarrollo humano a nivel individual.



Capital Humano

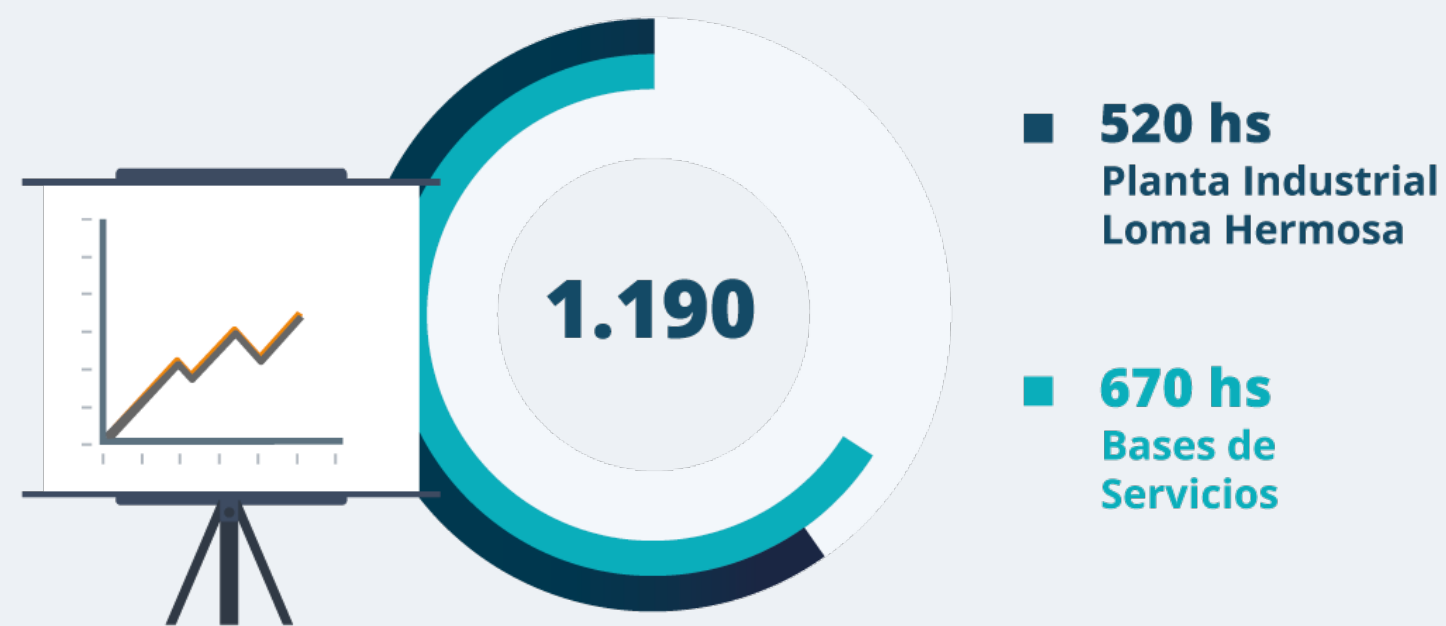
Para las cadenas de valor de Gas y Petroleo y Minería en Argentina, el capital humano no es solo un recurso operativo, lo consideramos un activo estratégico.

Creemos que ofrecer una experiencia de empleado atractiva es fundamental para atraer talento. Para fidelizar el talento interno, queremos ofrecer una carrera dinámica con oportunidades de desarrollo. Estamos convencidos, de que el crecimiento profesional ocurre cuando uno se enfrenta a problemas y logra resolverlos.

453 Empleos directos



Horas de capacitación en Seguridad y Calidad en 2024



Cultura HSE



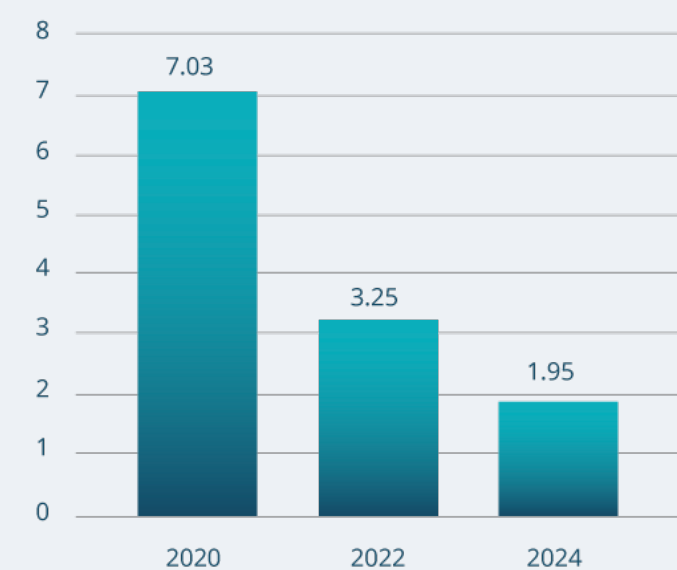
En un negocio que involucra operaciones de alto riesgo, el capital humano es el guardián de la cultura HSE (Health, Safety & Environment).

Son las personas las que diseñan y operan sistemas que optimizan costos, minimizan emisiones y mejoran la seguridad operacional.

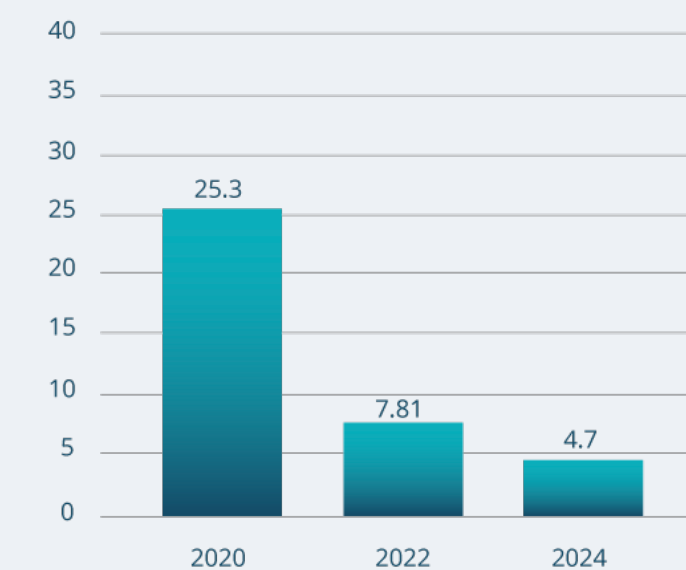
El índice de frecuencia de accidentes refleja la probabilidad de que ocurran accidentes con bajas laborales en un tiempo de trabajo, expresado como el número de accidentes por cada millón de horas trabajadas. Su cálculo nos brinda una medida cuantitativa del historial de seguridad para identificar problemas, evaluar la efectividad de las medidas preventivas y comparar su rendimiento año a año.

La mejora de los indicadores de seguridad laboral es uno de los ejes del negocio y sobre el que pivota el incremento de la calidad de nuestros servicios.

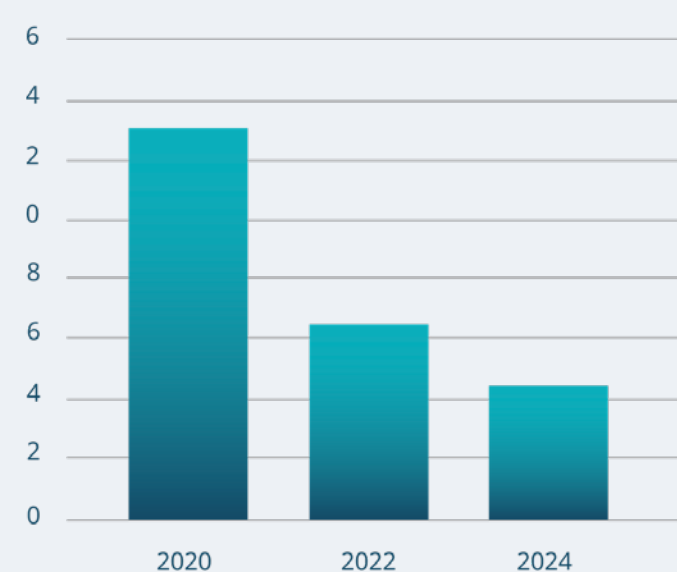
INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTES EN PLANTA INDUSTRIAL LOMA HERMOSA



INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTES EN BASES DE SERVICIOS



INDICE DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN PLANTA INDUSTRIAL LOMA HERMOSA



El índice de incidencia de accidentes refleja la frecuencia de nuevos accidentes laborales por cada mil trabajadores expuestos a la actividad en el año.

Este indicador mide qué tan común es que ocurran accidentes y es útil para comparar la siniestralidad de año en año. Nos muestra una tendencia positiva, eso nos alienta a redoblar esfuerzos para superarnos siempre.



Nos preparamos: Simulacros de accidente

Simulacro de trabajo en espacio confinado

Este simulacro, llevado a cabo en 2024, fue especialmente relevante porque por primera vez, se utilizó un Equipo de Respiración Autónoma (ERA) de 30 minutos para llevar a cabo el rescate de un operador que simuló un desvanecimiento dentro de una bodega.

La implementación del ERA marcó un avance significativo en nuestros procedimientos de seguridad, trabajando en la prevención de eventos personales, permitiendo mejorar la preparación ante una emergencia o situaciones críticas.



Simulacro de caída

Los simulacros de accidentes son esenciales para garantizar una preparación óptima ante cualquier imprevisto. Llevamos a cabo ejercicios de simulación de un accidente en el campo, específicamente en el área ACAS.

Los objetivos principales de estos simulacros son:

- Evaluar la preparación y respuesta del personal: Analizar la actitud y el nivel de adiestramiento de nuestro equipo ante situaciones de emergencia.
- Identificar áreas de mejora: Detectar oportunidades para optimizar los roles de emergencia, tanto de nuestro personal como del cliente.
- Implementar acciones correctivas: Establecer medidas para fortalecer las mejores prácticas y corregir deficiencias.
- Optimizar tiempos de respuesta: Cronometrar la reacción del equipo para asegurar una intervención eficiente y efectiva.
- Perfeccionar el manejo de lesionados: Mejorar las técnicas de inmovilización y traslado seguro de la persona afectada.
- Estos ejercicios no solo nos capacitan para enfrentar emergencias reales, sino que también consolidan nuestra cultura de seguridad.



Destacamos los aciertos: Reconocimientos TOP

La metodología de tarjetas TOP (tarjetas de observación preventiva) es una herramienta de gestión preventiva que aplicamos hace varios años en Moto Mecánica Argentina. Es útil para observar, registrar y retroalimentar comportamientos en el lugar de trabajo antes de que ocurran incidentes. Su esencia es transformar la cultura de seguridad desde la prevención proactiva de accidentes. Destacamos a quienes activan tarjetas TOP en su lugar de trabajo para beneficio de todos.

RECONOCIMIENTO TOP
Agosto 2024

Planta Loma Hermosa

- Jorge Rodriguez
- Operario de Montaje
- **Tipo de TOP:** Detención de tareas en por condición insegura en mástil de banco Douson de ensayos.

RECONOCIMIENTO TOP
Septiembre 2024

Base de Servicios API

- Claudio Gastón Gallucci
- Pañolero
- **Tipo de TOP:** Detención de tarea por condición insegura en transporte de herramientas.

RECONOCIMIENTO TOP
Noviembre 2024

Base Mendoza

- Diego Pedraza
- Operador
- **Tipo de TOP:** Detención de tarea por condición insegura.



Cultivamos y transmitimos nuestra forma de hacer las cosas

En la segunda mitad de 2024, iniciamos la implementación de un programa para desarrollar competencias que llamamos ACTITUD MOTO.

ACTITUD MOTO es la manera en que hacemos las cosas, son aquellas competencias que nos identifican, las que nos ayudan a conseguir lo que nos proponemos y las que nos permiten dejar huella para quienes integren MMA en el futuro.

El programa trabaja sobre 6 competencias:



Conseguimos resultados



Creamos valor para el negocio

Actitud



Avanzamos y creamos futuro



Construimos en equipo



Sabemos lo que hacemos

Actitud



Transmitimos e inspiramos

Actitud

Comunicación interna: Centralizada y Digitalizada

Implementación de plataforma de comunicación y procesos: Humand

En 2024 dimos un paso clave en la digitalización de nuestros procesos internos con la implementación de Humand, una plataforma que centraliza la información y fortalece la comunicación interna de MMA.

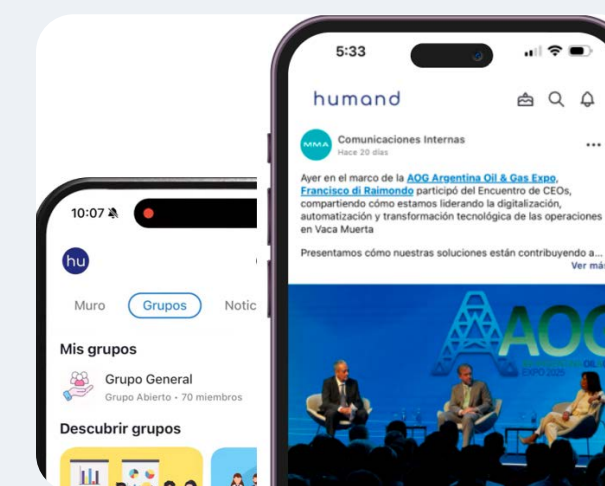
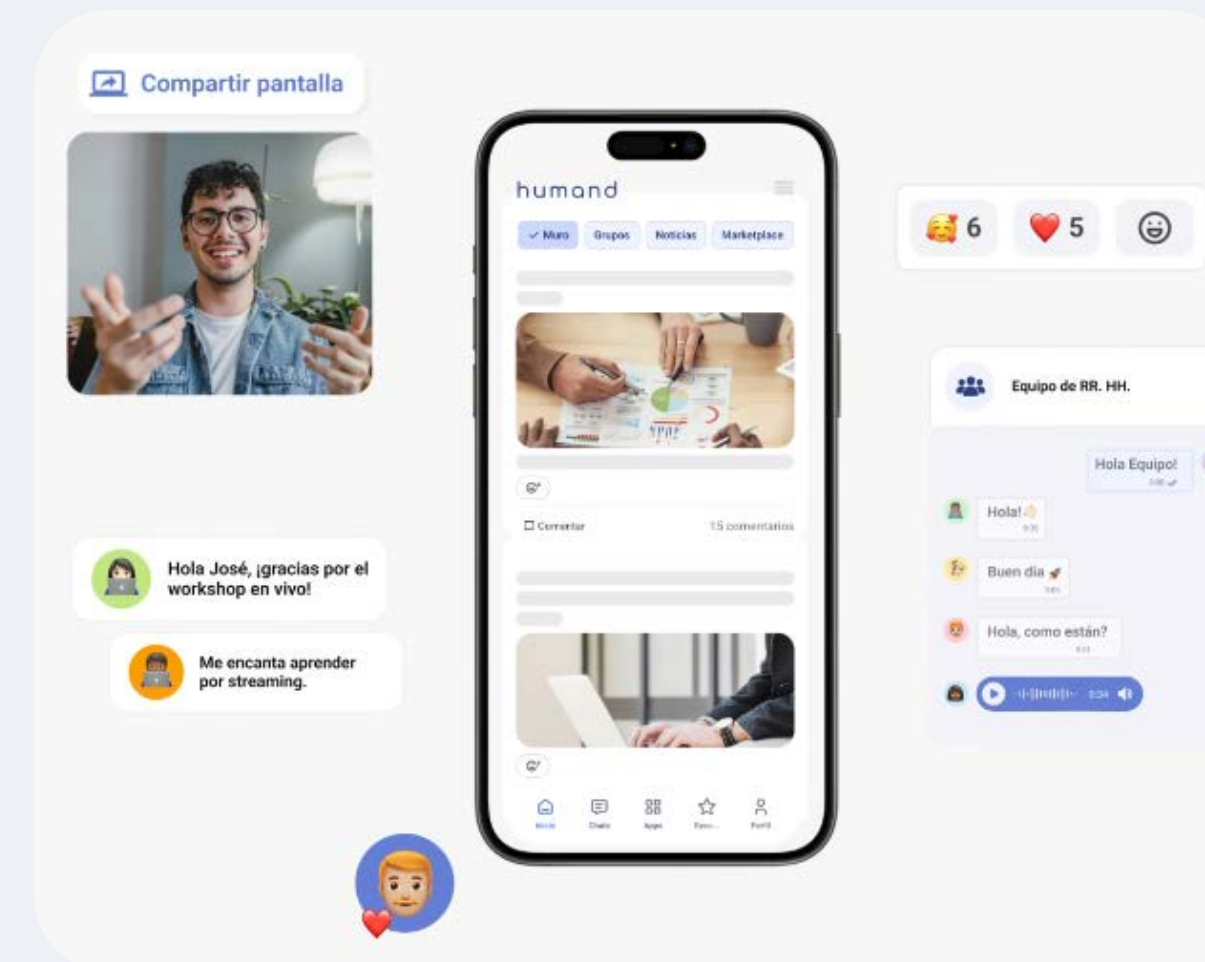
Con un 97% de la nómina activa en la herramienta, Humand se consolidó como el espacio donde nuestros equipos acceden de manera ágil y segura a diferentes procesos digitalizados, tales como la solicitud de vacaciones, la firma de recibos de sueldo y otros trámites.

Además, se convirtió en nuestro principal canal de comunicación interna que nos mantiene conectados, compartiendo novedades, logros y recordatorios importantes, promoviendo la cercanía y la transparencia en toda la organización.

Cartelera digital en cada una de nuestras unidades de negocio:

En línea con nuestro proceso de transformación digital y con el objetivo de fortalecer la comunicación interna, durante 2024 incorporamos cartelera digital en todas nuestras unidades de negocio.

Estas pantallas se convirtieron en un canal ágil y dinámico para compartir información relevante, novedades, recordatorios y mensajes clave de manera clara y uniforme, asegurando que todos los colaboradores estén informados y conectados. La iniciativa complementa el uso de nuestra plataforma Humand, consolidando un ecosistema de comunicación moderna, accesible y alineada con los desafíos de una organización en constante crecimiento.



Cuidamos nuestra salud



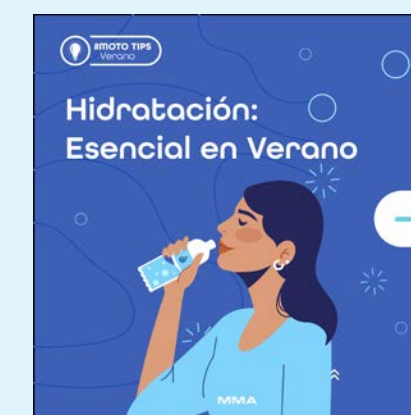
Entrenamiento de brigadistas de la Planta Loma Hermosa, en Reanimación Cardiopulmonar (RCP) y Primeros Auxilios, impartido por la Cruz Roja de Santos Lugares



Somos espacio libre de humo



Charlas de concientización y prevención para el cuidado de la salud



Moto Tips saludables

Celebramos nuestros vínculos más importantes

Durante 2024 fortalecimos el vínculo entre la compañía y las familias de nuestros colaboradores a través de diferentes iniciativas:
 Nuestros hijos nos visitan: realizamos por primera vez un evento en el que las familias pudieron recorrer nuestra planta industrial, conociendo de cerca el lugar donde trabajan sus padres y madres, en un entorno seguro y pensado especialmente para ellos.

Entrega de kits escolares: acompañamos el inicio del ciclo lectivo con la entrega de kits escolares completos para todo el personal, desde preescolar hasta el nivel secundario, reafirmando nuestro compromiso con la educación y el bienestar de las familias.

Estas acciones refuerzan nuestro propósito de generar espacios de encuentro, apoyo y cercanía más allá del ámbito laboral.





Encuesta de Clima: Great Place to Work

En 2024 participamos nuevamente en la Encuesta Great Place to Work, una herramienta que nos permite escuchar la voz de nuestros colaboradores y medir el clima laboral en la organización.

Este año participó el 67% de nuestros colaboradores, de los que el 66% afirma que MOTO MECANICA ARGENTINA es un gran lugar para trabajar!!

Entre nuestras fortalezas encontramos:

- **COMPAÑERISMO:** podemos ser auténticos y mostrarnos como somos.
- **RESPECTO:** el buen trato y respeto como característica transversal
- **ORGULLO:** de lo que hacemos y ser parte de MMA

Negocios y cadena de valor

Contribuir con un desarrollo industrial que incorpore la innovación para incrementar la productividad utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales ajustados a las necesidades del cliente.



Innovación que beneficia al ambiente y a las personas

Incrementamos nuestras capacidades tecnológicas en el desarrollo de productos de innovación y tenemos el orgullo de exportar tecnología Argentina

Iniciamos digitalizando y automatizando algunas actuaciones en productos de nuestra línea metalmeccánica propia y ya estamos preparados para brindar este valor agregado a productos de otras marcas.



29.280 HS de Ingeniería en productos de Innovación



mSafe3 - dWell

Durante 2024, concluimos exitosamente la instalación y conexión de equipos de seguridad mSafe3 (controlador hidráulico para 3 válvulas de seguridad).

Nuestra tecnología no solo mejora la seguridad en el pozo, sino que también optimiza el uso de recursos e incorpora comandos y control a distancia por telemetría.

Además, despliega monitoreo basado en la condición: Utiliza datos de estado de las válvulas comunicados a través de SCADA o descargados de la memoria para mantenimiento predictivo.

Estos sistemas impactan en un ahorro significativo en TCO.



Primera operación autónoma de Clean Up:

El 30 de Setiembre de 2024, concluyeron 211 días de operación continua sin ningún NPT, alcanzando un total de 2933 operaciones automatizadas y reteniendo 14,000 kg de arena.

Lo más importante: ¡Cero exposición del personal! Un hito que refleja nuestro compromiso con la seguridad y la eficiencia.



Innovación para la minería de Litio de Salmueras

Desarrollamos productos para automatizar mediciones necesarias para la producción sostenible de litio de salmueras.

Medir variables meteorológicas, así como la evaporación natural en los salares, permite obtener datos objetivos para hacer los balances hídricos de cuencas. Hacer los ensayos de bombeo con captura automática de datos son fundamentales para ajustar estos modelos y asegurar un diseño sostenible del campo de bombeo de salmuera.

Nuestros equipos mVap, una tecnología de medición automática de evaporación natural, ya están generando datos en la Puna Argentina.



Innovación en procesos: Digitalizamos en la actividad

Con esta digitalización, seguimos asegurando un enfoque constante en la seguridad, la eficiencia, la competitividad y el éxito continuo de nuestro equipo de trabajo.

A partir de ahora, los colaboradores de los sectores de integración API, más de 36 personas, comenzaron a utilizar íntegramente el software industrial MES de AVEVA.

Este software permite la automatización del registro de operaciones en tiempo real, así como su análisis detallado para la supervisión, monitoreo y gestión de problemas.

100% de los operadores utilizando tablets y reportando trabajo en sistema MES y 98 %del tiempo disponible en planta.

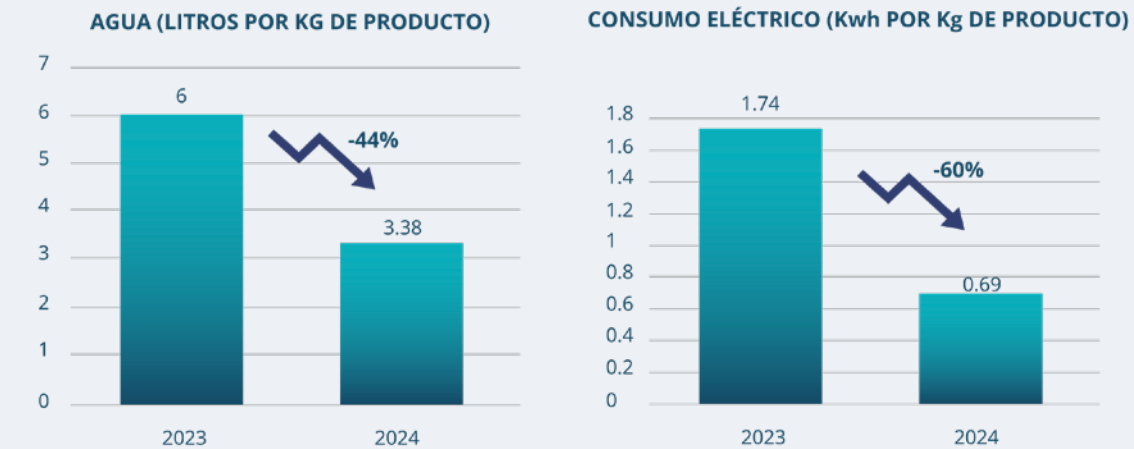
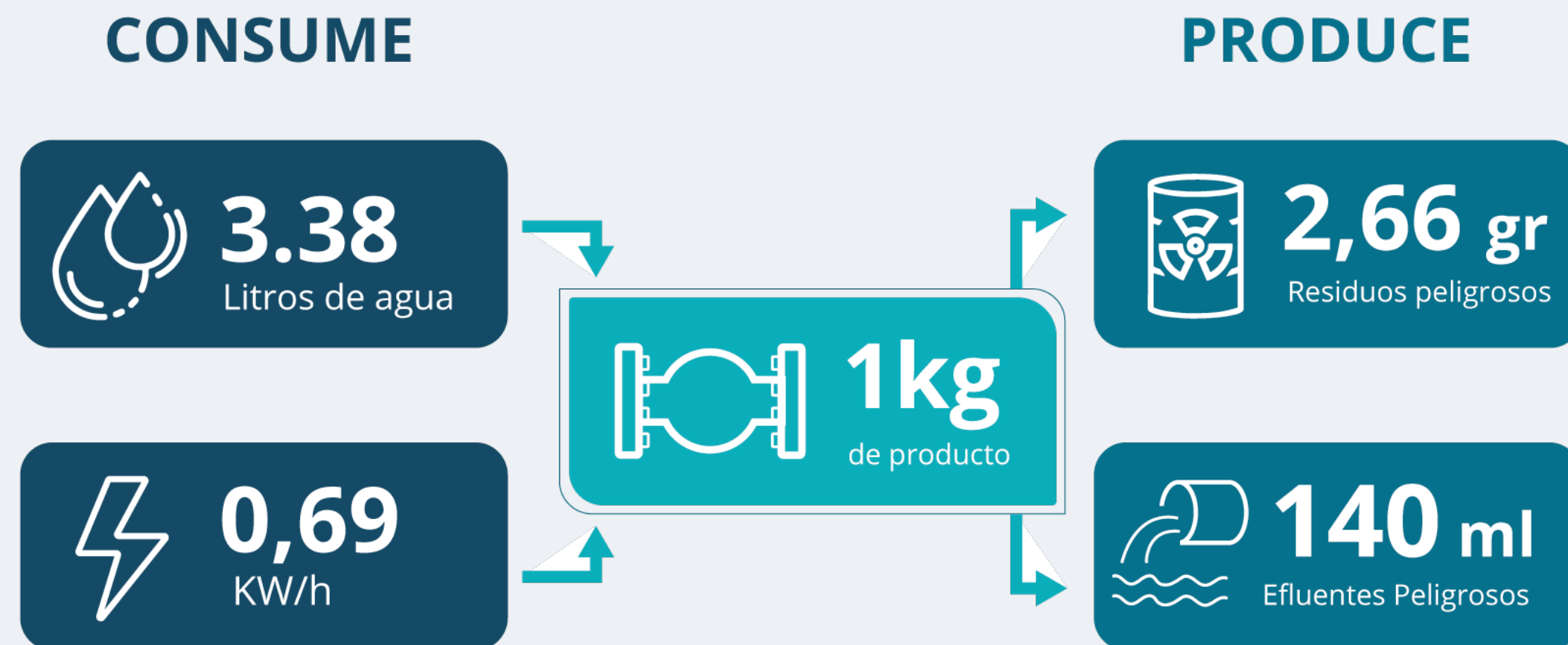
Producción y consumo responsable

Lograr la producción de bienes y servicios con agregado de valor nacional, minimizando el consumo de recursos naturales y energía, gestionando adecuadamente los residuos y contribuyendo a la economía circular, en vistas a reducir la huella de carbono.



Producción y consumo responsable

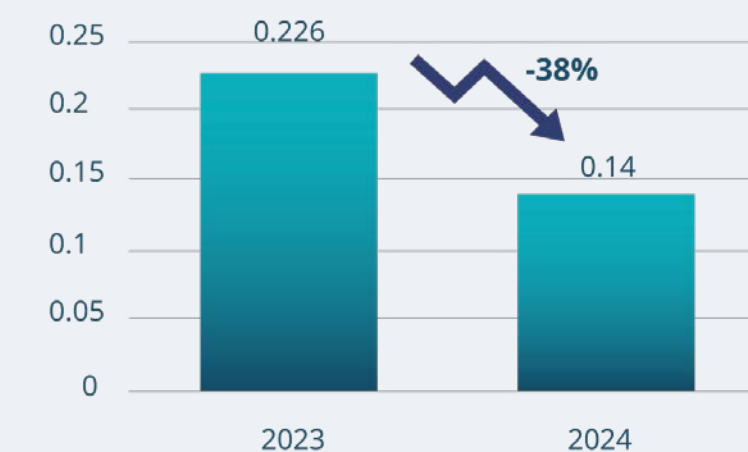
Los siguientes datos corresponden a la huella ambiental de producto despachado en el año 2024 de la planta industrial de Loma Hermosa en la Provincia de Buenos Aires.



En comparación con el año 2023, ganamos eficiencia en la producción, bajando la huella ambiental de nuestros productos.

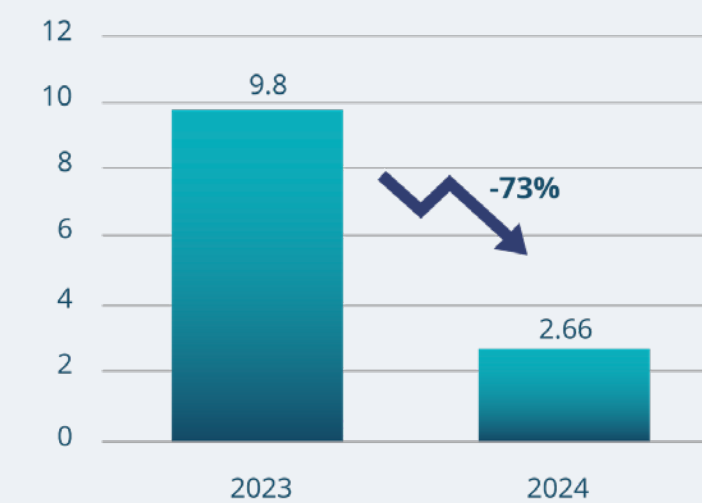
El aumento de la actividad en planta, produjo una ganancia en eficiencia en el consumo de agua y energía, así como en la minimización de residuos y efluentes peligrosos.

EFLUENTES PELIGROSOS (LITROS POR Kg DE PRODUCTO)



El agua empleada en las pruebas hidráulicas de piezas, es recirculada dentro de la nuestra planta industrial.

RESIDUOS PELIGROSOS (GRAMOS POR Kg DE PRODUCTO)



Se produjo una significativa reducción de la producción de residuos peligrosos.

Durante 2024 entró en plena vigencia un esquema homogéneo de pintura y acabado de piezas con equivalentes resultados en calidad propuesto desde MMA a nuestros clientes, lo que repercutió en una significativa reducción de la corriente Y12 de residuos peligrosos.

Reducción de emisiones

Contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la cadena de valor de la energía. Desarrollar tecnologías para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero durante todo el ciclo de vida de los productos y el desempeño de los servicios.



¿Cómo contribuimos a reducir emisiones?

Tenemos inventariadas nuestras fuentes de emisión de Alcance 1 y Alcance 2 en la Planta industrial de Loma Hermosa. Nos apoyamos en la herramienta informática LEAF® para su cálculo y gestión.



POR CADA Kg DE PRODUCTO DESPACHADO 2024

	Emisiones Alcance 1	Emisiones Alcance 2
Planta Industrial Loma Hermosa	23 g CO2 eq	162 g CO2 eq

Inventariamos las fuentes de emisión de Alcance 1 y 2, mientras avanzamos en un análisis de significancia para agregar las de Alcance 3 en nuestro próximo reporte.

Este es un trabajo en equipo donde colaboradores de distintas áreas de la empresa aportan al registro del dato. Al mismo tiempo, gestionamos la carga y disponibilidad de los datos de emisiones en el entorno Qlik.

Trabajamos para desarrollar indicadores de emisiones por servicios que podrán informarse a nuestros clientes junto a las emisiones de nuestros productos.



Comunidad

Establecer y desarrollar vínculos con las Instituciones Educativas Técnicas, Escuelas y Universidades de las comunidades locales, de manera de detectar y llevar a cabo, acciones de colaboración mutua, orientadas al fortalecimiento e intercambio de conocimientos técnicos.



Impulsamos capacidades para la innovación y la excelencia en la industria



Nuestro equipo de DIGITO , presentó dos papers técnicos en el Simposio de Jóvenes Profesionales de la Society of Petroleum Engineers International (SPE), realizado por primera vez en Neuquén. Este logro refleja nuestro compromiso con la innovación, el conocimiento y la profesionalización de nuestros jóvenes colaboradores, pilares clave para seguir construyendo un futuro sustentable, seguro y eficiente en la industria Oil & Gas.

Los trabajos presentados y evaluados muy positivamente fueron:
Wireline Sensor For Hydraulic Fracturing Operations In Oil and Gas (SPE-223489-MS). Este paper aborda un innovador sensor de Wireline que previene la cortadura del cable, reduciendo costos operativos significativos.

Acoustic Sensor for Gate Valves (SPE-223490-MS), un sensor acústico capaz de detectar fugas en válvulas esclusas, contribuyendo a evitar derrames, reducir impactos ambientales y mejorar la seguridad operativa.



Compartimos saberes

Desde el equipo de Ingeniería API, se desarrolló un Paper basado en un trabajo de simulación sobre datos de producción de un pozo de Vaca Muerta en el que se implementó un choke MMA, con el objetivo de replicar esos resultados.

El trabajo fue presentado en el Congreso Argentino de Mecánica Computacional, que se llevó a cabo en Rosario. Este importante evento anual reúne a investigadores de todo el país para exponer sus avances en simulación de fluidos, estructuras, generación eléctrica, y mucho más.



Workshops de nuevas tecnologías

En una jornada técnica realizada en Neuquén para nuestros clientes, abordamos juntos los desafíos y soluciones relacionados con el manejo y control de arena en los yacimientos no convencionales, clave para optimizar las operaciones en la formación Vaca Muerta.

Estos workshops son un espacio de intercambio y aprendizaje con los principales actores de la cuenca neuquina, donde se resaltaron los beneficios de un enfoque integral en el manejo de arena, equilibrando eficiencia, costos y sustentabilidad. Este tipo de encuentros fortalecen nuestro compromiso con la innovación y la excelencia operativa, contribuyendo al desarrollo del sector energético argentino y potenciando el impacto de nuestras soluciones en la industria.



Presentación de nuevos desarrollos

Ingenieros de Moto Mecánica Argentina y tecnólogos de Y-TEC presentaron ante la Comisión de Perforación del IAPG, nuestra solución de Servicio de Remediación: Y-Polyplug. La presión anular sostenida es un indicador temprano de pérdida de aislamiento de un pozo

Durante la presentación, se abordó en detalle la problemática de la presión anular sostenida (SAP), un desafío recurrente que compromete la integridad de los pozos de petróleo y gas.

Se destacaron las avanzadas características técnicas del sistema Y-Polyplug, así como su proceso de aplicación en campo y la valiosa experiencia acumulada por ingenieros de Moto Mecánica Argentina e Y-TEC.



Somos parte de conversaciones y soluciones sostenibles

Participamos en el Argentina Carbon Forum 2024 en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires.

Moto Mecánica Argentina formó parte de un panel sobre tecnologías que reducen la intensidad de carbono en la producción de energéticos y minerales, que mitigan la producción de metano y que descarbonizan la generación de energía.

Nuestra comunidad, nuestro compromiso



Programa Compromiso Navideño

Compartimos el festejo de navidad con los niños de nuestra comunidad, con la donación y entrega de juguetes a las Unidades de Desarrollo Infantil “Mi mamita - Mi casita” del Barrio el Libertador en la Municipalidad de Tres de Febrero.



Las plazas, los jardines de todos

Los espacios verdes urbanos son infraestructura natural para la adaptación al cambio climático, dado que regulan la temperatura reduciendo el efecto de “isla de calor” propio de las ciudades. Pero además son espacios de cohesión social y asiento de actividades al aire libre que reducen el estrés y contribuyen a la salud mental.

Somos custodios de la Plaza adyacente a nuestra planta industrial porque estamos comprometidos con los servicios sociales y ambientales de este espacio verde y adherimos años atrás al Programa de padrinazgo de espacios verdes en Loma Hermosa del municipio de 3 de Febrero.

Nuestra Comunidad

Participamos en Cámaras y Ámbitos Empresariales

MMA participa del grupo Industriales Conectados de Tres de Febrero, donde más de 200 empresas del Partido Tres de Febrero de la Provincia de Buenos Aires, comparten información y colaboran en temas comunes al desarrollo de las actividades industriales de la región.

Además participamos activamente en las Cámaras Empresarias propias de su actividad como:



MMA

Transformamos la forma en la que se produce Energía

motomecanica.com