



PORTFOLIO
PORTFÓLIO
PORTAFOLIO

www.pgpitech.com



Corrosion management software

Software para gestão de ativos contra corrosão

Software para la gestión de activos contra la corrosión



Focus on your business while protecting your assets!

PGPI®, your ally against corrosion!

Mantenha o foco no seu bussiness protegendo seus ativos! **PGPI®**, seu aliado contra a corrosão!

¡Mantenga el foco en su negocio protegiendo sus activos! **PGPI®**: ¡su aliado contra la corrosión!

MISSION

Operate as an industry leader in providing project design and management services in industrial painting and thermal insulation, delivering services that meet price, deadline, quality, and environmental requirements, always relying on creative processes with proven results according to good engineering practices.

MISSÃO

Atuar como empresa líder na prestação de serviços de elaboração e gestão de projetos na área de pintura industrial e isolamento térmico, ofertando serviços que atendam aos requisitos de: preço, prazo, qualidade e meio ambiente; tendo sempre criatividade em seus processos com resultados comprovados e desempenhando a boa prática da engenharia.

MISIÓN

Actuar como empresa líder en la prestación de servicios de elaboración y gestión de proyectos en el sector de la pintura industrial y del aislamiento térmico, ofreciendo servicios que cumplan las exigencias de precio, plazo, calidad y medioambiente. Además, buscamos mantener la creatividad en los procesos con resultados ya probados y rigiéndonos por las buenas prácticas de ingeniería.

VISION

Excel in providing project design and management services in industrial painting and thermal insulation, contributing to the well-being of society, the country's technological development, and the conservation of the environment.



VISÃO

Ser empresa de excelência na prestação de serviços de elaboração e gestão de projetos na área de pintura industrial e isolamento térmico, contribuindo para o bem estar da sociedade, desenvolvimento tecnológico do país e a conservação do meio ambiente.

VISIÓN

Ser una empresa de excelencia en la prestación de servicios de elaboración y gestión de proyectos en el sector de la pintura industrial y del aislamiento térmico, contribuyendo al bienestar de la sociedad, al desarrollo tecnológico nacional y a la conservación del medioambiente.

How can PGPI© help you?

Como o PGPI© pode te ajudar?

¿Para qué sirve el PGPI©?

PGPI© (Program for Painting and Insulation Management) is a pioneering and innovative solution, with patented technology for managing industrial painting and thermal insulation maintenance projects, systematically and online, offering tools to control contracted maintenance services, allowing traceability, efficiency gains, and cost savings.

O **PGPI©** (Programa para Gestão da Pintura e Isolamento) é uma solução pioneira e inovadora, com tecnologia patenteada e própria, que atua na gestão de projetos de manutenção da pintura industrial e isolamento térmico, de forma sistêmica e online, oferecendo ferramentas para o controle dos serviços de manutenção contratados permitindo rastreabilidade, aumento da eficiência e redução de custos.

El **PGPI©** (Programa para la Gestión de Pintura y Aislamiento) es una solución pionera e innovadora, con tecnología patentada y propia, que se utiliza en la gestión de proyectos de mantenimiento de la pintura industrial y del aislamiento térmico de forma sistémica y *online*. Asimismo, ofrece herramientas para el control de los servicios de mantenimiento contratados, brinda trazabilidad, aumenta la eficacia y facilita la reducción de costos.

INNOVATIVE AND EXCLUSIVE METHODS

Interaction of 3 fields of Engineering: Chemical (corrosion) + Economic (ROI) + Systems (O&M+IT); as well as national and international standards applied to meet customer needs, resulting in cost savings, economic benefits and corrosion protection with technical advantages.

MÉTODOS PIONEIROS E EXCLUSIVOS

A interação de 3 cadeiras da engenharia: Química (corrosão) + Econômica (ROI) + Sistemas (O&M+TI); bem como em normas nacionais e internacionais e são aplicados para atender as necessidades dos clientes, resultando em reduções de custos com benefícios econômicos, e proteção anticorrosiva com vantagens técnicas.

MÉTODOS PIONEROS Y EXCLUSIVOS

Aplicamos métodos basados en 3 pilares de la ingeniería: química (corrosión) + económica (ROI) + sistemas (O&M+TI), así como en las normas nacionales e internacionales, a fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, lo que favorece la reducción de costos, la obtención de beneficios económicos y una protección anticorrosiva con ventajas técnicas.

COST SAVINGS

Upon implementing PGPI®, planned savings can reach up to 50%, when its reported liability elimination cycle is fully applied and cyclical works are scheduled under the “Better Bottom Line” throughout the useful life of the asset.

REDUÇÃO DE CUSTOS

Com a implantação do PGPI®, a economia programada pode chegar a 50%, quando aplicado seu ciclo completo de eliminação do passivo relatado e com a programação dos trabalhos cíclicos no “Better-Bottom-Line” ao longo da vida útil do ativo.

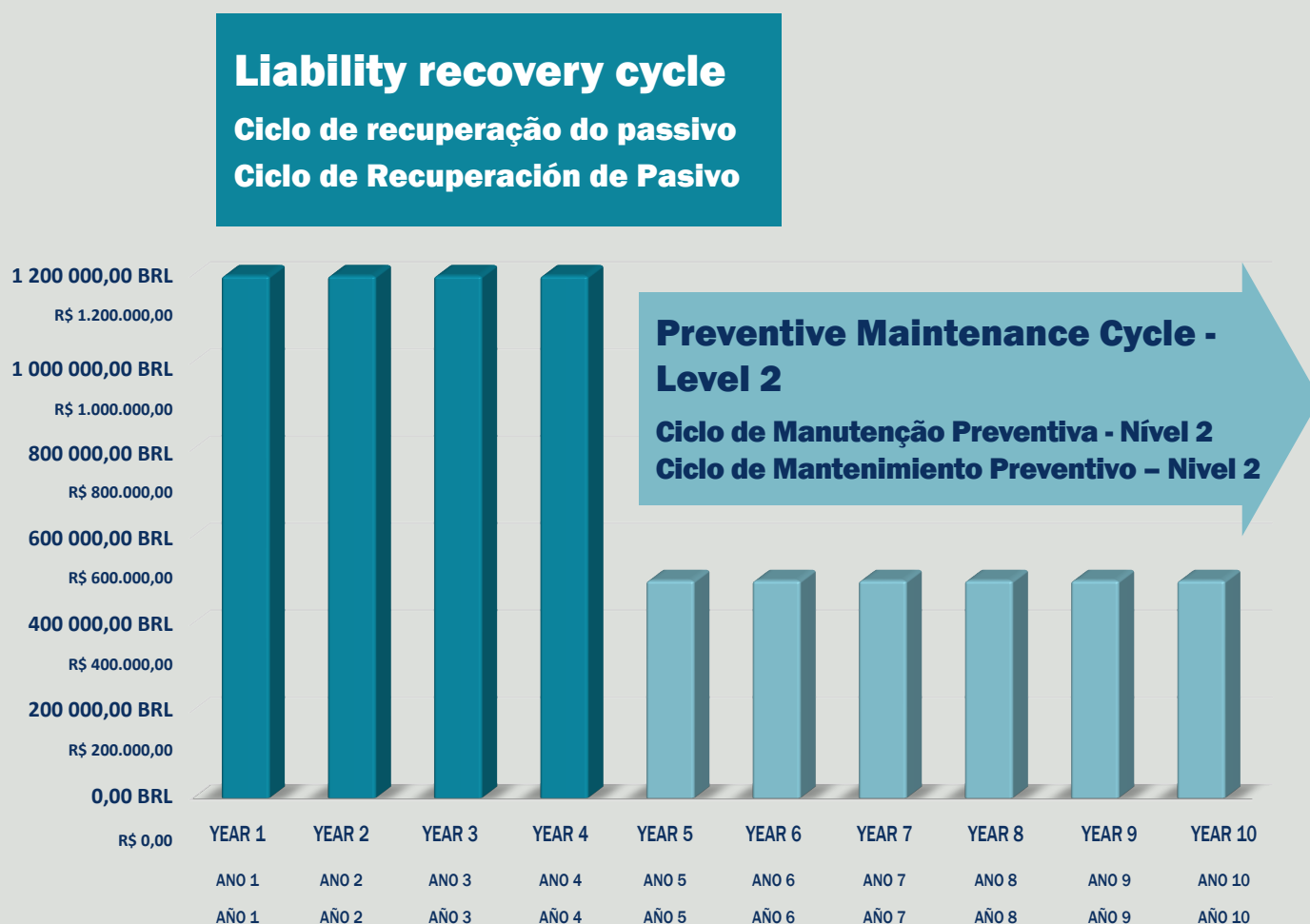
REDUCCIÓN DE COSTOS

Con la implantación del PGPI®, el ahorro programado puede alcanzar el 50 % cuando se aplica su ciclo completo de eliminación del pasivo informado y con la programación de los trabajos cíclicos en el “Better Bottom Line” a lo largo de la vida útil del activo.

Typical Cost Savings with PGPI®

Gráfico típico de redução de custos associado ao PGPI®

Gráfico típico de reducción de costos asociado al PGPI®





ONLINE APPLICATION

PGPI© is a simple, easy-access WEB tool, a B2B SaaS (Software as a Service) application for on-the-go use on a wide variety of gadgets.

APLICAÇÃO ONLINE

O PGPI© é uma ferramenta WEB, de acesso é simples e fácil, B2B com aplicação SaaS (Software as a Service) e que pode ser usado a qualquer momento, por meio de diversos gadgets.

APLICACIÓN ONLINE

El PGPI© es una herramienta web de acceso fácil y sencillo, B2B y con aplicación SaaS (Software as a Service) que puede emplearse en cualquier momento a través de diversos gadgets.

PGPI© Solutions and Deliverables

Soluções e entregas PGPI©

Soluciones y entregas PGPI©

PGPI© is the ultimate tool for asset and industrial integrity managers. PGPI's assessment and diagnostic cycle provides a sustainable asset management program throughout the life cycle of the assets and the plant, including corrosion liability recovery and preventive maintenance planning through quality-assured, fully web-based management reporting with access via your favorite gadget.

O **PGPI©** é uma ferramenta definitiva e completa para os gestores de ativos e integridade industrial. Através de seu ciclo de avaliação e diagnóstico o PGPI oferece um programa de gestão de ativos sustentável durante o ciclo de vida útil dos ativos e da planta, incluindo a recuperação do passivo com a corrosão e planejamento de manutenção preventiva através de relatórios de gestão da qualidade assegurada e totalmente web com acesso através de seu gadget preferido.

El **PGPI©** es una herramienta poderosa y completa para los gestores de activos y de integridad industrial. Gracias a su ciclo de evaluación y diagnóstico, el PGPI ofrece un programa sustentable de gestión de activos a lo largo del ciclo de vida útil de dichos activos y de la planta, incluyendo la recuperación del pasivo con corrosión y la planificación de labores de mantenimiento preventivo por medio de informes de gestión de calidad asegurada y totalmente *online*. Además, el usuario podrá acceder a través de su *gadget* preferido.

INNOVATION, SUSTAINABILITY AND TRACEABILITY

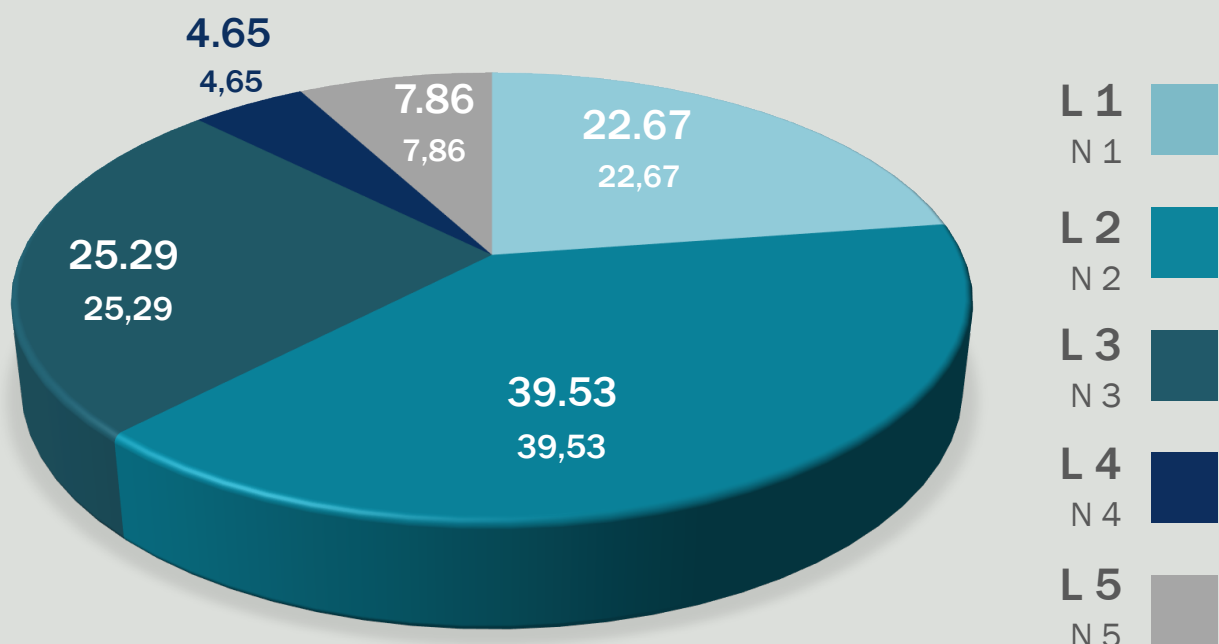
PGPI© provides the customer with full control of field services and paint consumption through KPIs and Management Reports generated throughout all painting and repainting cycles during the useful life of the asset.

INOVAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E RASTREABILIDADE

Com o PGPI© projeta e o cliente passar a ter o controle total dos serviços de campo e do consumo de tintas, por meio de KPIs e Relatórios de Gestão para todas etapas dos ciclos de pinturas e repinturas.

INNOVACIÓN, SUSTENTABILIDAD Y TRAZABILIDAD

Con el PGPI©, el cliente asume el control pleno de los servicios de campo y del consumo de pintura por medio de KPI y de informes de gestión en las etapas de pintura y repintura a lo largo de todo el ciclo de vida útil del activo.



1

FIELD SURVEY AND PHYSICAL INVENTORY MAPPING

Performed by scanning, processing data, and generating a point cloud in a format compatible with Autodesk software, such as Recap, AutoCAD, AutoCAD Plant 3D, and Navisworks. The delivery also includes a 3D virtual tour of the facilities for access via web browser.

1 LEVANTAMENTO DE CAMPO E MAPEAMENTO DE INVENTÁRIO (SURVEY) FÍSICO:

Poderá ser por meio de escaneamento, processamento de dados e geração de nuvem de pontos em formato compatível com os softwares da Autodesk, tais como Recap, Autocad, Autocad Plant3D e Navisworks. Também faz parte da entrega um tour virtual 3D das instalações para acesso via navegador WEB.

1 TRABAJO DE CAMPO Y MAPEO DE INVENTARIO (SURVEY) FÍSICO:

Puede realizarse mediante escaneo, con procesamiento de datos y generación de nube de puntos en un formato compatible con todos los *software* de Autodesk, como Recap, Autocad, Autocad Plant3D y Navisworks. La entrega también incluye un tour virtual en 3D de las instalaciones, al que se accede a través del navegador web.



2

ASSET DIAGNOSTICS

Thorough physical diagnostics of all assets in the plant, creating an Asset Tree of the Process, Utilities, Pipe-Rack, Tanking and Architecture areas, providing maintenance managers with a clear and detailed perspective of the corrosion levels of all equipment, metallic structures, piping and accessories, indicating possible liabilities that must be eliminated, resulting in the reduction and elimination of costs caused by corrosion (industrial painting), restoring the energy balance and energy conservation (thermal insulation) and allowing for “Better Bottom Line” operations – that is, at the best technical and economical point, ensuring a high return on the maintenance investment.

2 DIAGNÓSTICO DO ATIVO:

Diagnóstico físico e criterioso de todos os ativos da planta fabril, criando uma Árvore de Ativos das áreas de Processos, Utilidades, Pipe-Racks, Tancagens e Arquitetura, auxiliando os gestores da manutenção a ter uma visão clara dos níveis de corrosão de todos os equipamentos, estruturas metálicas, tubulações e acessórios, de forma detalhada, indicando os eventuais passivos que precisam ser eliminados, resultando em redução e eliminação de custos provocados pela corrosão (pinturas industriais), restabelecendo o equilíbrio energético e da conservação de energia (isolamento térmico) e permitindo a operação no “Better Bottom Line”, isto é, no melhor momento técnico e econômico, garantido um alto retorno sobre o investimento em manutenção.

2 DIAGNÓSTICO DEL ACTIVO:

El PGPI© proporciona un diagnóstico físico y preciso de todos los activos de la planta fabril, creando un Árbol de Activos de los sectores de Procesos, Utilidades, Pipe Racks, Tancaje y Arquitectura para que los gerentes de mantenimiento tengan una visión clara y detallada de los niveles de corrosión de todos los equipos, estructuras metálicas, tuberías y accesorios, indicando cualquier pasivo que deba eliminarse. Ello posibilita la reducción y la eliminación de los gastos que ocasiona la corrosión (pinturas industriales), la restauración del equilibrio energético y la conservación de energía (aislamiento térmico) y permite operar en el “Better Bottom Line”, es decir, en el mejor momento técnico y económico para garantizar la alta rentabilidad de las inversiones en mantenimiento.

3

PGPI© SMART SOFTWARE

Having greater control over your industrial assets is paramount to minimize unnecessary downtime, health and environmental risks, and maintenance costs. PGPI©'s smart SaaS is a pioneering and innovative system that assists companies in sustainable management of asset integrity and operational efficiency.

3 PGPI© SMART SOFTWARE:

Ter um controle maior sobre seus ativos industriais é primordial para minimizar paradas desnecessárias, riscos de saúde e ambiental e gastos desnecessários com a manutenção. O smart software SaaS do PGPI© é um sistema pioneiro e inovador que auxilia empresas no gerenciamento sustentável da integridade de ativos e em sua eficiência operacional.

3 PGPI© SMART SOFTWARE:

Tener un buen control de los activos industriales es primordial si queremos minimizar las paradas innecesarias, los riesgos para la salud y el medioambiente y los gastos innecesarios en mantenimiento. El *smart software* SaaS del PGPI© es un sistema pionero e innovador que ayuda a las empresas a llevar una gestión sustentable de la integridad de sus activos y a mantener la eficiencia operacional.



4

QUALITY MANAGEMENT

Rely on the expertise of more than two decades in the management, inspection, and supervision of construction works, as well as guaranteed delivery of reliably executed services, according to national and international protocols.

RESULTS:

Accuracy of data and strategic information

Smart decision making

Risk reduction

Process optimization

Increase in revenue

Contract optimization

Online management

Keeping assets sustainable by reducing unscheduled downtime

Up to 50% Capex cost reduction



4 GESTÃO DE QUALIDADE:

Conte com a expertise de mais de duas décadas no gerenciamento, inspeção e fiscalização de obras e tenha a garantia na entrega dos serviços executados com confiabilidade, seguindo protocolos nacionais e internacionais.

RESULTADOS:

Precisão dos dados e informações estratégicas

Tomada de decisões inteligentes

Redução de riscos envolvidos

Otimização de processos

Aumento do faturamento

Otimização de contratos

Gestão online

Manter os ativos sustentáveis reduzindo PARADAS não programadas

Reduzir até 50% custos Capex

4 GESTIÓN DE CALIDAD:

Cuenta con nuestra experiencia de más de dos décadas en la gestión, la inspección y la fiscalización de obras y tenga la garantía de que la prestación de servicios se realiza de manera confiable, según los protocolos nacionales e internacionales.

RESULTADOS:

Precisión de los datos y de la información estratégica

Toma de decisiones inteligentes

Reducción de riesgos asociados

Optimización de procesos

Aumento de la facturación

Optimización de contratos

Gestión online

Mantenimiento de activos sustentables y reducción de PARADAS no programadas

Reducción de hasta el 50 % de costos CAPEX





Accomplished projects

Projetos realizados

Projetos realizados



Braskem S/A

Industrial painting at the ABC/SP plant.

Pintura industrial na planta do ABC/SP.

Pintura industrial en la planta de la región ABC/SP.



Braskem S/A

Industrial painting at UNIB's plant – Camaçari/BA.

Pintura industrial na plantada UNIB - Camaçari/BA.

Pintura industrial en la planta de UNIB – Camaçari/BA.



Braskem S/A

Industrial painting at the BULK1 - BULK2 - SPHERIPOL - PILOT PLANTS – Unpol/RS.

Pintura industrial na planta da BULK1 – BULK2 – SPHERIPOL - PLANTAS PILOTOS Unpol/RS.

Pintura industrial en la planta de BULK1 – BULK2 – SPHERIPOL – PLANTAS PILOTOS Unpol/RS.



Columbian Chemicals do Brasil

Industrial painting at the Camaçari/BA plant.

Pintura industrial na planta de Camaçari/BA.

Pintura industrial en la planta de Camaçari/BA



Grupo Lwart

Industrial painting at the Lençóis Paulistas/SP plant.

Pintura industrial na planta de Lençóis Paulistas/SP.
Pintura industrial en la planta de Lençóis Paulistas/SP.



Suzano Papel e Celulose S.A.

Industrial painting at the SP plant.

Pintura industrial na planta de SP.
Pintura industrial en la planta de SP.

Our Clients

Nossos Clientes

Nuestros clientes



Akzo Nobel

Industrial painting at the EKA CHEMICALS DO BRASIL S/A plant.

Pintura industrial na planta EKA CHEMICALS DO BRASIL S/A.

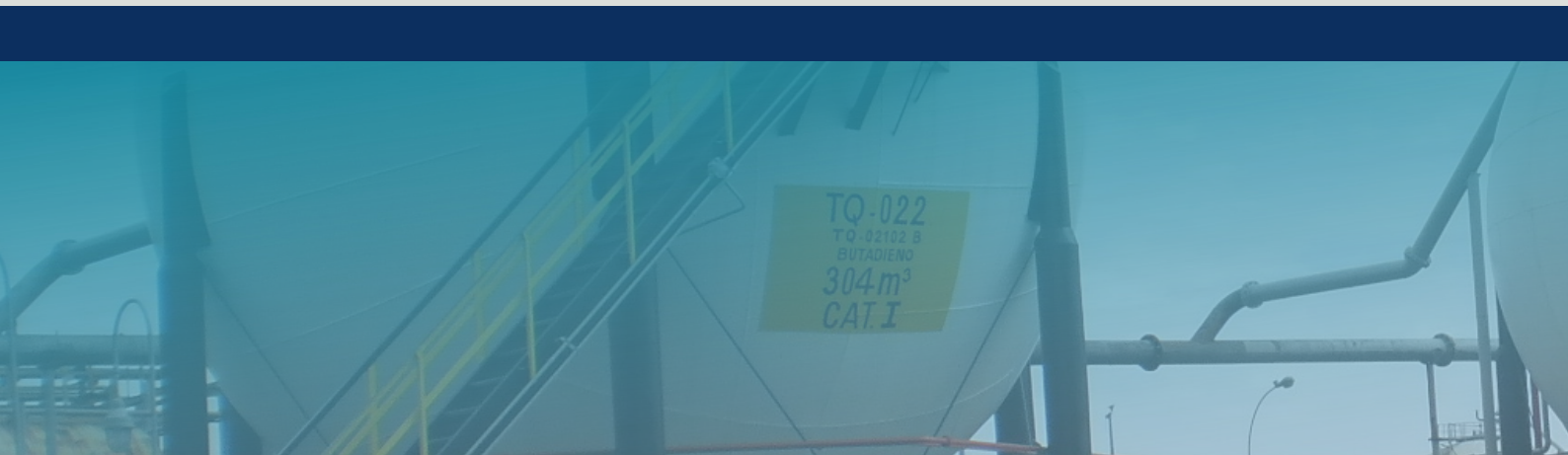
Pintura industrial en la planta EKA CHEMICALS DO BRASIL S/A.

ArcelorMittal

Tubarão Plant/ES (Pilot TC AF#01) Customer recognition: “The work with the preventive maintenance of the metallic structures featured great technical and economic viability, with a focus on the painting, which was performed at the right time and in an appropriate manner, ensuring process stability and cost savings in the long term, as advocated by the PGPI®.”

Planta Tubarão/ES (Piloto TC AF#01) Reconhecimento do cliente: “Verificou-se grande viabilidade técnica e econômica no trabalho com a manutenção preventiva das estruturas metálicas, colocando foco na pintura a ser realizada no momento correto e da forma adequada, garantindo a estabilidade do processo e redução dos custos no longo prazo, preconizados pelo PGPI®.”

Planta Tubarão/ES (Piloto TC AF#01) – Reconocimiento del cliente: “La gran viabilidad técnica y económica del trabajo se hizo patente con el mantenimiento preventivo de las estructuras metálicas, poniendo el foco en que la pintura se aplicase en el momento correcto y de la forma adecuada, garantizando así la estabilidad del proceso y la reducción de los costos a largo plazo gracias al PGPI®.”



Braskem/DCX-RJ

Maintenance and industrial painting at the Duque De Caxias/RJ plant.

Customer recognition: “PGPI manages the process from end to end, which involves materials, quality, safety, environment, and equipment. We only have to oversee the company’s work and provide the guidelines.”

Manutenção e pintura industrial na planta de Duque De Caxias/RJ. Reconhecimento do cliente:

“A PGPI gerencia o processo de ponta a ponta, o que envolve materiais, qualidade, segurança, meio ambiente e equipamentos para a execução da obra. Apenas controlamos o que a empresa está fazendo e damos as diretrizes”.

Mantenimiento y pintura industrial en la planta de Duque de Caxias/RJ. Reconocimiento del cliente: “PGPI gestiona el proceso de principio a fin, lo que incluye materiales, calidad, seguridad, medioambiente y equipamientos para la ejecución de la obra. Tan solo controlamos lo que hace la empresa y damos las directrices”.

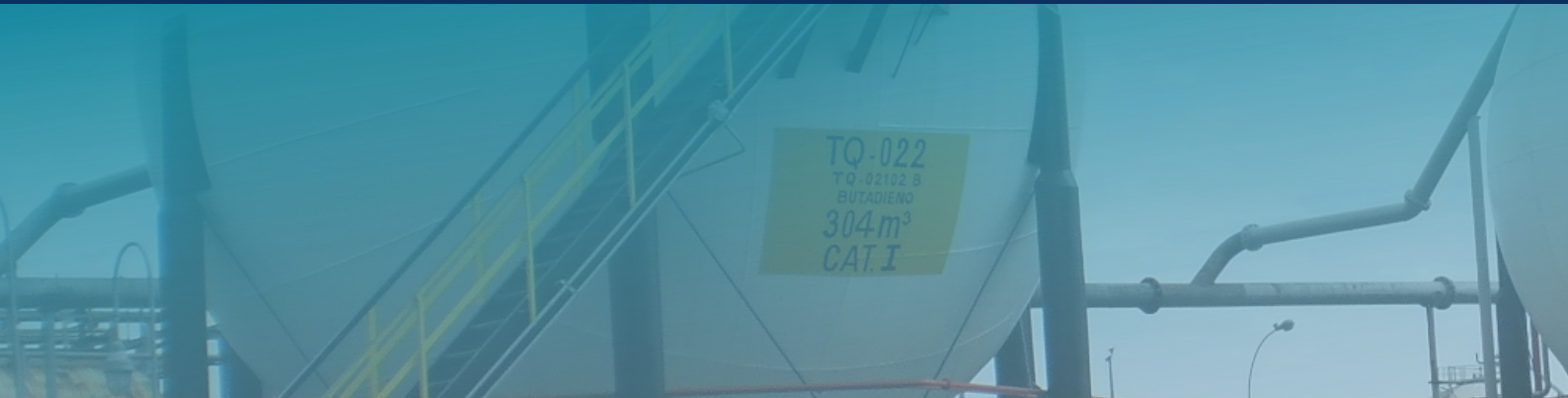


Braskem S/A

Industrial painting at the PP05 (Duque de Caxias/RJ), PP (Camaçari/BA), PE (Santo André/SP), PP (Mauá/SP), PE08 (Cubatão/SP), UNIB (Camaçari/BA), BULK1 - BULK2 – SPHERIPOL – PILOT (Unpol/RS) plants. Thermal insulation at the PE08 plant in Cubatão/SP. Management and quality control at the PE08 (Cubatão/SP) and PP05 (Duque de Caxias/RJ) plants.

Pintura industrial nas plantas PP05 em Duque de Caxias/RJ, PP em Camaçari/BA, PE em Santo André/SP, PP em Mauá/SP, PE08 em Cubatão/SP, UNIB em Camaçari/BA, BULK1 - BULK2 – SPHERIPOL - PLANTAS PILOTOS em Unpol/RS. Isolamento térmico na planta PE08 em Cubatão/SP. Gerenciamento e gestão da qualidade nas plantas PE08 em Cubatão/SP e PP05 em Duque de Caxias/RJ.

Pintura industrial en las plantas PP05 en Duque de Caxias/RJ, PP en Camaçari/BA, PE en Santo André/SP, PP en Mauá/SP, PE08 en Cubatão/SP, UNIB en Camaçari/BA, BULK1 - BULK2 – SPHERIPOL – PLANTAS PILOTOS en Unpol/RS. Aislamiento térmico en la planta PE08 en Cubatão/SP. Manejo y gestión de calidad en las plantas PE08 en Cubatão/SP y PP05 en Duque de Caxias/RJ.



Columbian Chemicals do Brasil

Industrial painting at the Camaçari/BA plant.

Pintura industrial na planta de Camaçari/BA.

Pintura industrial en la planta de Camaçari/BA.

Lwarcel Celulose Ltda

Industrial painting at the Lençóis Paulistas/SP plant.

Pintura industrial na planta de Lençóis Paulistas/SP.

Pintura industrial en la planta de Lençóis Paulistas/SP.



Lwarcel Lubrificantes Ltda

Industrial painting and quality management at the Lençóis Paulistas/SP plant.

Pintura industrial e gerenciamento e gestão da qualidade na planta de Lençóis Paulistas/SP.

Pintura industrial y manejo y gestión de la calidad en la planta de Lençóis Paulistas/SP.

Suzano Papel e Celulose S.A.

Pintura industrial en la planta de SP.

Pintura industrial na planta de SP.

Pintura industrial en la planta de SP.



+55 11 3064.3588



+55 27 99974.6857



marcelo@mhamsi.com.br



www.pgpitech.com



Rua Frederico Lagassa, no. 30, sala 408 – Edifício Scheila Gurigica
– Vitória – Espírito Santo – CEP (Postal Code): 29.046-050