



Higiênica
CLEAN Energy

PORTFÓLIO

“Mining is Top”

- ✓ **MINERAÇÕES**
- ✓ **FERROVIAS**
- ✓ **SIDERÚRGICAS**
- ✓ **PORTOS**
- ✓ **AEROPORTOS**
- ✓ **INDÚSTRIAS EM GERAL**

EMPRESAS “TARGET’S”

LINHAS DE PRODUTOS “TARGET’S”

- ✓ LIMPEZA EM GERAL E POÇOS TUBULARES
- ✓ DESENGRAXANTES
- ✓ TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES
- ✓ SUPRESSOR DE POEIRAS



Higiênica
CLEAN Energy

✓ LINHA PARA LIMPEZA EM GERAL:

✓ LIMPEZA EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>HIGERMOL COM CERA "MASTER CLEAN"</p> 	HG-X 1000	Detergente neutro para lavagens de pinturas automotivas, de aeronaves, pisos de oficinas e hangares, fornecendo alto brilho.	<p>pH neutro & biodegradável</p> <p>Desengordurante de para-brisas</p> <p>Brilho nas pinturas</p> <p>Alta performance</p>
<p>DETERGENTE CREMOSO INDUSTRIAL "CLEAN"</p>	HG-X 1100	Detergente neutro para limpeza e lavagens manuais em geral.	<p>pH neutro & biodegradável</p> <p>Poder desengordurante</p> <p>Alta performance</p>

✓ LIMPEZA EM GERAL E POÇOS TUBULARES

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
SABÃO PASTOSO ANTISSÉPTICO "CLEAN"	HG-X 1111	Ação na limpeza, desinfetante, sanitizante e repelente de formigas, moscas, insetos, etc para saunas, banheiros, hospitais, clínicas, azulejos e pisos em geral	pH neutro & biodegradável Limpa, desinfeta, repele moscas e insetos Alta performance
TOP "CLEAN"	HG-X 088	Limpeza desincrustante e bacteriológica de <u>poços tubulares</u> , cisternas e reservatórios de águas em geral.	Pode ser aplicado sem a retirada do conjunto moto-bomba instalado no poço tubular Aplicação segura Alta performance



Higiênica
CLEAN Energy

✓ LINHA DE DESENGRAXANTES:

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>DESINCRUSTANTE "LB 500" MAX*</p> 	<p>HG-X LB 060</p>	<p>Este produto possui ação desincrustante com <i>alta performance</i> nas lavagens de chassis, motores, peças, rolamentos, perfuratrizes, empilhadeiras, pás carregadeiras, tratores, caminhões, equipamentos pesados, vagões, locomotivas, pisos de ônibus, baús de caminhões e <u>containers de alumínio</u>.</p>	<p>Biodegradável</p> <p>Não inflamável</p> <p>Alta performance</p>

✓ **MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL**

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHOS
<p>DESENGRAXANTE ALCALINO HG-8 “CLEAN TRUCK”</p> 	<p>HG-X 110</p>	<p>Desencrustante para caminhões fora de estrada e equipamentos pesados.</p>	<p>Tradição de 30 anos</p> <p>Não inflamável</p>
<p>SOLVIGEM MWM-IS “CLEAN PARTS-IS”</p> 	<p>HG-X SOL 050</p>	<p>Remoção de óleos e graxas de consistência normal em peças, motores e equipamentos.</p>	<p>Ponto de fulgor > 70°C</p> <p>pH de 6 a 8</p> <p>Insolúvel em água</p> <p>Facilita separação do óleo no SAO</p>
<p>SOLVIGEM MWM-SP “CLEAN PARTS-SP”</p> 	<p>HG-X SOL 051</p>	<p>Remoção de óleos e graxas de consistência normal em peças, motores e equipamentos.</p>	<p>Ponto de fulgor > 70°C</p> <p>pH de 6 a 8</p> <p>Parcialmente solúvel em água</p> <p>Facilita separação do óleo no SAO</p>

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>SOLVIGEM CÍTRICO “ORANGE CLEAN”</p> 	<p>HG-X SOL 555</p>	<p>Remoção de graxas de alta consistência (asfáltica) de engrenagens de moinhos de bola em mineração, perfuratrizes, empilhadeiras, equipamentos e remoção de selantes anti-corrosão. <u>(insolúvel em água)</u></p>	<p>Alta consistência</p> <p>Ponto de fulgor > 70°C</p> <p>pH de 6 a 8</p> <p>Insolúvel em água</p> <p>Facilita separação do óleo no SAO</p>
<p>SOLVIGEM MWM-II “CLEAN PARTS-II”</p> 	<p>HG-X SOL 053</p>	<p>Limpeza industrial de pisos, peças, motores e radiadores de equipamentos pesados e caminhões fora de estrada em oficinas mecânicas e lavadores em geral.</p>	<p>Biodegradável</p> <p>Baixo custo</p> <p>Pronto uso</p> <p>Não inflamável</p>

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>SOLVIGEM MWM-III “CLEAN PARTS-III”</p> 	<p>HG-X SOL 055</p>	<p>Este produto é usado simultaneamente como desencrustante e desengraxante em chassis, motores, peças, rolamentos, perfuratrizes, empilhadeiras, pás carregadeiras, tratores, caminhões, equipamentos pesados, vagões, locomotivas e pisos de oficinas em geral.</p>	<p>“2 em 1” (desengraxante e desencrustante)</p> <p>Biodegradável</p> <p>Não inflamável</p> <p>Pronto uso</p>

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>DESENGRAXANTE “CLEAN FORCE” <i>premium*</i></p> 	<p>HG-X 1111</p>	<p>Possui ação desengraxante e desencrustante com <i>alta performance</i> em peças, motores, chassis, cabines, caçambas, esteiras e rodas de veículos, locomotivas, vagões, caminhões, ônibus, aeronaves e equipamentos pesados, sendo também <u>restaurador do brilho das pinturas</u>.</p>	<p>“3 em 1” (desengraxante, desencrustante e <u>restaurador do brilho das pinturas</u>)</p> <p>Biodegradável</p> <p>Não inflamável</p> <p>Pronto uso</p>

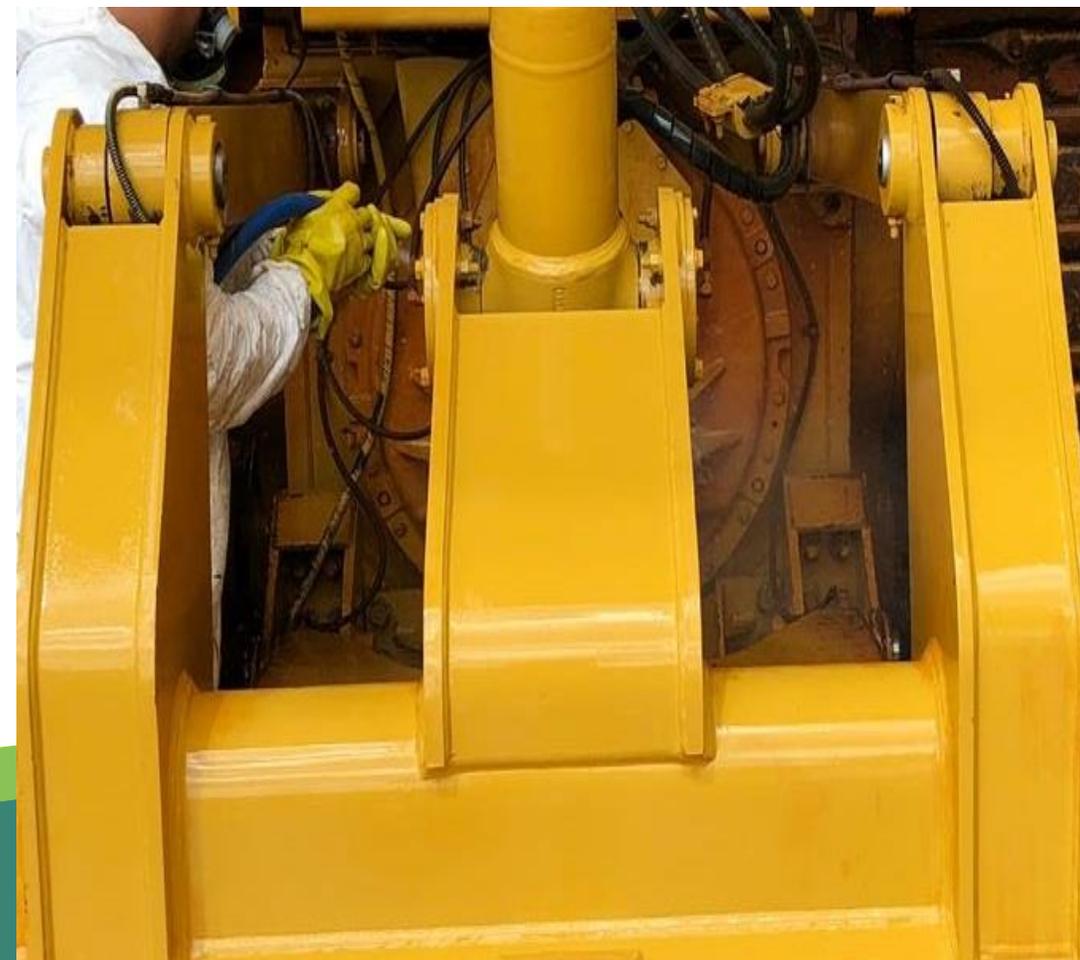
✓ APLICAÇÕES:



✓ APLICAÇÕES:



✓ APLICAÇÕES:



✓ MINERAÇÕES

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>CLEAN BELT (SOLVENTE PREMIUM* PARA LIMPEZA DE CORREIAS TRANSPORTADORAS)</p> 	HG-X 500	<p>Solvente premium* com ação de renovador (removedor) químico utilizado para limpeza com alta performance para o desengorduramento e desengraxe das correias transportadoras, preparando-as para colagem/emenda e, inclusive, pode ser usado em outras partes de metal e borracha.</p>	<p>Alta performance</p> <p>Rápida evaporação</p>

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>"BIO CLEAN" <i>solvente premium*</i></p> 	<p>HG-X 5500</p>	<p>Limpeza industrial e desengraxe durante a manutenção de componentes, placas eletrônicas, painéis elétricos, subestações elétricas, instrumentação, turbinas, automação, robôs, sensores, ferramentas, equipamentos, máquinas, peças de freios, peças das válvulas e peças em geral.</p>	<p>Biodegradável</p> <p>Ecológico</p> <p>Atóxico</p> <p>Não insalubre</p> <p>De odor leve</p> <p>Evaporação rápida</p>

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p>“ECO CLEAN” <i>Diluyente Ecológico*</i></p> 	<p>HG-X 2070</p>	<p>Indicado para limpeza e diluição de produtos à base de resinas alquídicas, acrílicas, poliuretânicas, epóxi e nitrocelulose, com alto poder de diluição de tintas e alta resistência a umidade. Proporciona excepcional alastramento e brilho, aumentando a vida útil das pinturas em geral.</p>	<p>Biodegradável</p> <p>Evaporação rápida</p>

✓ **MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL**

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
<p style="text-align: center;">“CREMOGEL” <i>clean*</i></p> 	<p style="text-align: center;">HG-X 070</p>	<p style="text-align: center;">Alto poder desengraxante na lavagem das mãos e superfícies em geral (pinturas automotivas e de aeronaves, bancos de couro, interiores de veículos e de aeronaves, bancadas em oficinas mecânicas e hangares).</p>	<p style="text-align: center;">Biodegradável</p> <p style="text-align: center;">pH neutro (7,5 – 8,0)</p> <p style="text-align: center;">Alto poder desengraxante e de rehidratação</p> <p style="text-align: center;">Não possui esfoliante</p>

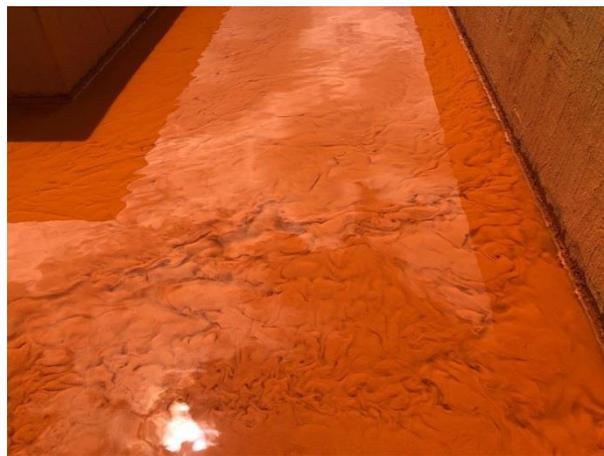
✓ LINHA PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES:



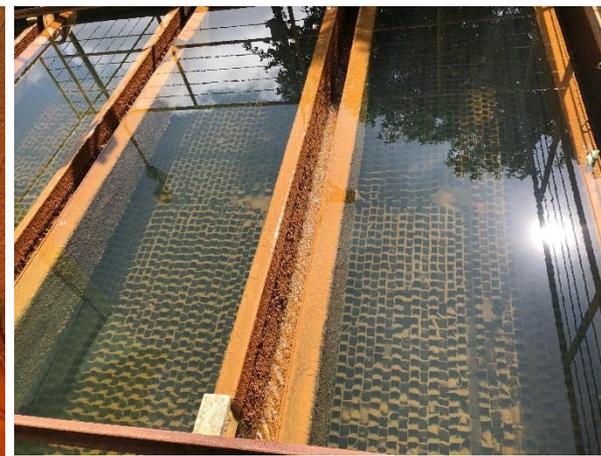
Higiênica
CLEAN Energy



ENTRADA EFLUENTES



DURANTE
O PROCESSO
DE TRATAMENTO



EFLUENTE TRATADO



SAÍDA DO
EFLUENTE TRATADO

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL



PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
“HG - QE30”	HG-X 3100	Quebra de emulsão de efluentes líquidos industriais emulsionados.	Quebra de emulsão de efluentes com óleos pH de 1 a 2
“HG – C20”	HG-X 3105	Alcalinizante com ação de coagulação no tratamento de efluentes líquidos industriais.	Alcalinizante líquido Pronto uso através de bombas dosadoras em ETE

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL



PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
"X100" clean	HG-X 3000	Alcalinizante com ação de coagulação no tratamento de águas e efluentes provenientes de processos industriais e de tratamento de minérios em geral.	<ul style="list-style-type: none">- Pronto uso;- Biodegradável;- Alta mobilidade;- Alta performance;- Evita incrustações;- Produto concentrado;- Facilidade de aplicação;- 100% solúvel em água (não gera resíduos);- Evita movimentação interna de carga perigosa;- Fabricação controlada licenciada ambientalmente, com outorga de direito de uso das águas;- Ação desencrustante em tubulações, tanques e silos;- Redução de aprox. 53% do volume de "lodo" a ser gerado no processo de tratamento na ETEI, quando aplicado diretamente nas barragens;- Não necessita de utilização de áreas para manipulação;- Maior segurança no trabalho dos colaboradores, nas movimentações, aplicações e meio ambiente...

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL

PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
“HG – S50” (Sulfato de Alumínio)	HG-X 3103	Acidulante para coagulação ou neutralização no tratamento de águas e efluentes líquidos industriais.	Coagulante líquido Pronto uso através de bombas dosadoras em ETA’s e ETE’s
“HG – PL10”	HG-X 3107	Polímero para floculação no tratamento de águas e efluentes líquidos industriais.	Polímero em pó Dissolver para uso em ETA’s e ETE’s
“HG – PLX”	HG-X 3311	Copolímero para floculação de águas e efluentes líquidos provenientes dos processos industriais e de tratamento de minérios em geral.	Copolímero líquido Pronto uso através de bombas dosadoras em ETA’s e ETE’s

✓ LINHA PARA TRATAMENTO SUPRESSOR DE POEIRAS:



Higiênica
CLEAN Energy



ANTES
DA APLICAÇÃO



DURANTE O
PROCESSO DE DILUIÇÃO



DURANTE
A APLICAÇÃO

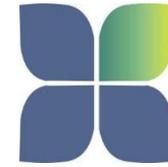


APÓS
A APLICAÇÃO

✓ MINERAÇÕES, FERROVIAS, SIDERÚRGICAS E INDÚSTRIAS EM GERAL



PRODUTO / ITEM	REF.:	APLICAÇÃO	BENEFÍCIO / GANHO
SUPRESSOR DE POEIRAS "XR3" <i>clean</i>	HG-X 3399	Supressor de poeiras para ser pulverizado em frentes de lavra, plantas de beneficiamento a seco, pilhas de minério, taludes, estradas, silos, caçambas de caminhões, vagões, virador de vagões e correias transportadoras, sendo preparado para formar uma fina camada selante visando diminuir as perdas de minérios pela ação dos ventos e controles da geração de poeiras em geral durante a movimentação, carga, descarga e tráfego.	Biodegradável O produto poderá ser usado puro (pronto uso) ou dissolvido em água em proporção média de 5% a 10% ou mais utilizando-se aspersores/pulverizadores/nebulizadores ou diretamente através de caminhões pipa. * Economia de aprox. 30% a 40% de água



Higiênica
CLEAN Energy

✓ PRINCIPAIS CLIENTES

- Vale S.A.
- Salobo Metais S.A.
- VLI - Valor Logística Integrada S.A.
- FCA - Ferrovia Centro Atlântica S.A.
- CSN - Companhia Siderúrgica Nacional
- CPBS - Companhia Portuária Baía Sepetiba
- Gerdau Açominas
- Usiminas
- VSB - Vallourec & Sumitomo Tubos do Brasil Ltda.
- Mineração Paragominas S.A.
- MSM - Mineração Serra da Moeda
- Saint Gobain
- Mosaic Fertilizantes P&K Ltda.
- CBA - Companhia Brasileira de Alumínio
- Nexa Resources
- Dentre outros



Higiênica
CLEAN Energy

✓ Contem com nossas soluções!



✓ DADOS CADASTRAIS

Razão Social: Higiênica Indústria Química Ltda.
CNPJ: 25.952.615/0001-49

Avenida Geraldo Plaza, nº. 1300 – Amaro Ribeiro
36.406-259 - Conselheiro Lafaiete – MG

Telefone: (31) 3761-1327 / 3762-5966

Celular: (31) 9 9987-1799 (Nelson Osvani) – Diretoria

Celular: (31) 9 9975 4173 (Rogerio Azevedo) – Gerente Comercial

e-mail: higienica@higienica.com.br