



HOCHSCHILD
MAIS QUE MINERAÇÃO

Eco Score

NOVO PADRÃO
AMBIENTAL

NA INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO

■ HOCHSCHILD

Com mais de 100 anos de experiência operacional, a Hochschild é uma empresa de mineração líder na produção de metais preciosos extraídos por mineração subterrânea, especializada em jazidas de prata e ouro de alto teor. Temos 5 unidades no Peru: Ares (Arequipa), Selene (Apurímac), Inmaculada e Pallancata (Ayacucho), Sipán (Cajamarca). Na Argentina, temos a unidade San José (Santa Cruz) e no Brasil temos a unidade Mara Rosa (Goiás). Contamos com mais de 3.000 colaboradores.

Hoje podemos afirmar que todos na Hochschild estamos comprometidos em ser a empresa de mineração global líder em desempenho ambiental, operando e produzindo metais com a menor pegada ambiental possível.



■ ANTECEDENTES



As empresas coletam uma grande quantidade de dados ambientais.



As empresas não têm conseguido expressar seu desempenho ambiental de forma objetiva e precisa para os responsáveis pela tomada de decisões.



O desempenho ambiental, em muitos casos, está relacionado ao comportamento humano, um conceito abstrato.



Tudo isso tem dificultado a compreensão e a gestão eficaz da pegada ambiental das empresas.

■ ECO SCORE

Desde 2015, contando com o compromisso de todas as áreas da empresa, vimos desenvolvendo e implementando uma ferramenta inovadora, original e eficiente que nos permite medir e gerenciar nosso desempenho ambiental:

EcoScore

Um programa inovador e replicável na indústria de mineração

O ECO Score foi desenvolvido a partir do acompanhamento realizado, durante dois anos, de uma variedade de indicadores ambientais. Destes, foram escolhidos os mais significativos e representativos para as atividades desenvolvidas nas unidades de mineração. Uma vez definidos, estabeleceu-se um sistema de pontuação baseado em medições ambientais objetivas, transparentes e em dados históricos obtidos.

Em 2017, o ECO Score foi oficialmente lançado, integrando o objetivo ambiental aos demais Objetivos de Desempenho Corporativo, utilizados para determinar a remuneração variável dos colaboradores da empresa.

■ INDICADORES PARA MEDIR O DESEMPENHO NOS ASPECTOS AMBIENTAIS DE CADA UNIDADE DE MINERAÇÃO

■ MONITORAMENTO AMBIENTAL

Temos uma extensa rede de monitoramento de qualidade de água e efluentes para garantir o cumprimento dos limites máximos permitidos estabelecidos pelas autoridades ambientais. Monitoramos cerca de 2.000 parâmetros por ano na água tratada, o que resulta em uma resposta rápida, detalhada e quantitativa caso ocorra algum desvio causado pelas atividades da empresa, garantindo assim a qualidade ambiental do nosso entorno.

O objetivo é ter ZERO desvios dos limites máximos permitidos.

■ INCIDENTES AMBIENTAIS

Todas as atividades devem ser realizadas de acordo com as melhores práticas ambientais para minimizar o risco de incidentes. Damos ênfase às medidas preventivas para evitar esse tipo de evento.

O objetivo estabelecido é ter ZERO incidentes ambientais.

■ FISCALIZAÇÕES

Registra-se a quantidade de observações de cada unidade de mineração recebidas pela autoridade ambiental fiscalizadora. O Organismo de Avaliação e Fiscalização Ambiental (OEFA) é a agência responsável pela aplicação da legislação ambiental peruana. O OEFA realiza inspeções periódicas em todas as unidades de mineração.

Na Argentina, a autoridade ambiental fiscalizadora é a Secretaria de Meio Ambiente da Província de Santa Cruz; e, no Brasil, são a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD), da região de Goiás, e a Agência Nacional de Mineração (ANM). Essas autoridades realizam inspeções esporádicas.

O objetivo contempla, no máximo, duas observações por unidade de mineração.

- GESTÃO AMBIENTAL

O ECO Score também incorpora indicadores quantitativos e qualitativos diretamente relacionados à gestão ambiental. Esses indicadores estabelecem o vínculo entre os colaboradores e nosso desempenho ambiental, já que estão diretamente relacionados às atividades diárias que realizamos. Com esses indicadores, todos os colaboradores cooperam para reduzir a pegada ambiental da empresa.

A Consumo de água por trabalhador da unidade de mineração

Este indicador foi estabelecido considerando diretrizes nacionais, bem como recomendações internacionais. Atualmente, nosso objetivo é manter o **consumo de água abaixo de 193 litros/pessoa/dia**. Este indicador incentiva a redução no consumo de água potável e o descarte de águas residuais domésticas tratadas.

B Geração de resíduos por trabalhador da unidade de mineração

Assim como o objetivo de consumo de água, este indicador considera médias nacionais e internacionais para a geração de resíduos domésticos. **Estabelecemos como objetivo a geração de menos de 1 kg/pessoa/dia**. Cada unidade de mineração possui ou dispõe seus resíduos em um aterro sanitário certificado pela autoridade ambiental, onde os resíduos não recicláveis gerados são processados e confinados sob condições técnicas e sanitárias adequadas. Ao reduzir a geração de resíduos, diminuem-se os custos operacionais e minimiza-se a pegada ambiental da nossa empresa.

C Percentual de resíduos comercializáveis

Calcula-se com base na quantidade total de resíduos recicláveis e industriais gerados em cada unidade de mineração. Estes são compostos, principalmente, de material industrial como: madeira, sucata, pneus, óleo usado, plástico e papel. O objetivo estabelecido é **comercializar ou doar mais de 75% do volume coletado**. Com este indicador, incentiva-se os colaboradores a melhorar a segregação de resíduos na fonte e a manter em ordem a área de armazenamento de resíduos.

D Cultura Ambiental:

Mede-se por meio de inspeções internas de cumprimento em todas as atividades de cada unidade de mineração, incluindo as áreas de trabalho dos contratados. O objetivo estabelecido é obter **mais de 95% de cumprimento**. Dessa forma, garante-se que as boas práticas ambientais estejam sendo seguidas em todos os momentos, o que contribui para alcançar o objetivo de zero incidentes ambientais e zero observações por parte das autoridades ambientais fiscalizadoras.

- **Estamos convencidos da utilidade desta ferramenta. O ECO Score pode ser considerado uma opção que todas as indústrias podem adotar para prestar contas aos seus colaboradores, promover uma cultura ambiental sólida e gerar valor para todas as partes interessadas.**



■ Características do ECO SCORE

■ EFICIÊNCIA

Nosso principal insumo tem sido os dados que geramos no nosso dia a dia. Nesse sentido, o projeto foi desenvolvido a custo zero. O ECO Score gerou receitas graças à redução da pegada, ao uso eficiente dos recursos, à minimização de riscos, entre outros. Podemos afirmar que esta iniciativa fortaleceu nossa imagem institucional perante as autoridades, comunidades e as diferentes partes interessadas. Como resultado, fomos reconhecidos por algumas instituições em nível nacional e internacional.



Prêmio Desenvolvimento
Sustentável, Peru 2020



Mines and Money,
Londres 2019



IAIA21 — Evento Internacional
Virtual da IAIA, Espanha 2021



E&Y Verificação
EY ISRS 4400



Conferência Mine Water
Solutions, Canadá 2022

■ MISSÃO AMBIENTAL COMUM

Com a implementação do ECO Score e a participação de todos os colaboradores, conseguiu-se assegurar um equilíbrio adequado entre as atividades de mineração e a proteção ambiental. Dessa forma, fomentou-se uma cultura de respeito e cuidado com o meio ambiente em todos os níveis da empresa.

■ PARA TODAS AS INDÚSTRIAS

O ECO Score pode ser considerado uma opção que todas as indústrias podem adotar para prestar contas aos seus colaboradores, promover uma cultura ambiental sólida e gerar valor para todas as partes interessadas.

■ FEITO NO PERU

O ECO Score foi desenvolvido pela nossa equipe de Meio Ambiente desde 2015. Este período inicial foi de concepção e teste. Em seguida, já em 2017, lançamos oficialmente o programa em todas as operações da empresa. É um programa original e eficiente desenvolvido pela Hochschild. É uma ferramenta 100% peruana.

- O ECO Score é uma ferramenta inovadora porque nos permitiu expressar de forma quantitativa nosso desempenho ambiental. Dessa maneira, conseguimos traduzir a gestão ambiental intangível em um valor numérico, ou seja, uma linguagem universal."



RESULTADOS

O ECO Score é uma ferramenta original e eficiente que nos permite produzir minerais com responsabilidade ambiental. Prova disso são os resultados anuais que obtivemos.

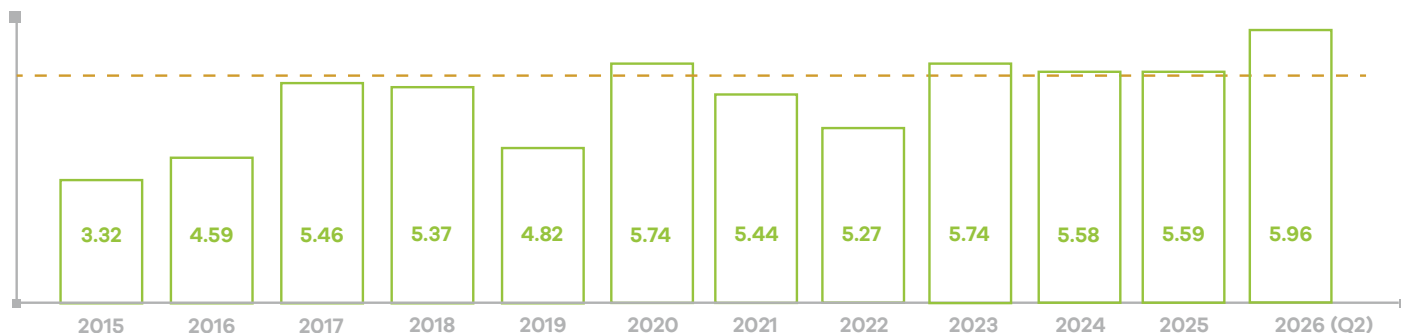
Nossa pontuação ambiental corporativa, até junho de 2026, é de 5,95 sobre 6,0, o que é excelente!

Em 10 anos, melhoramos nosso desempenho ambiental em

59%

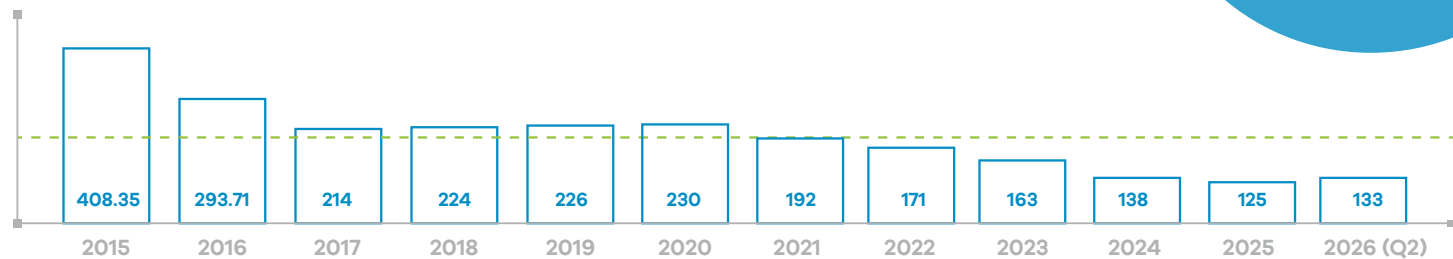
□ EcoScore

--- Nossa meta para ter um desempenho excelente: $\geq 5,50$



Desde a implementação do ECO Score, o consumo de água por pessoa foi reduzido em mais de 69%.

Consumo de água (litros/pessoa/día)
Objetivo: Menor que 193 litros/pessoa/dia



Até o momento, economizamos

3.40 milhões m³ de água potável

=

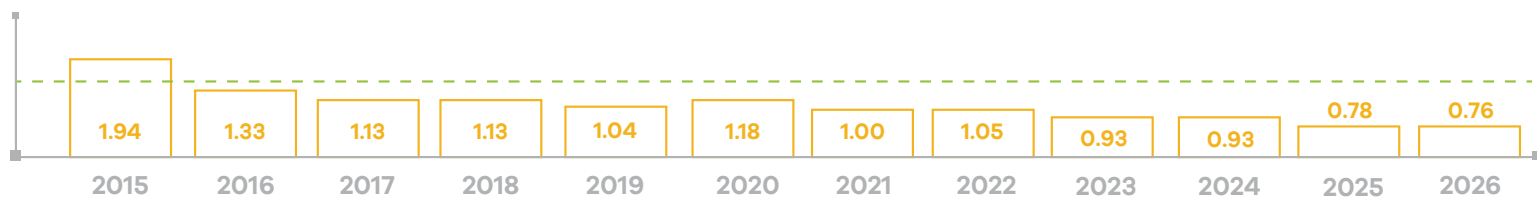
5.44 bilhões de garrafas de água de 625 ml.

Até o momento diminuimos

Mais de 14.4 milhões de Kg de resíduos domésticos

Reduzimos em 60% a geração de resíduos sólidos.

Geração de resíduos (Kg/pessoa/dia)
Objetivo: <1,0 Kg/pessoa/dia

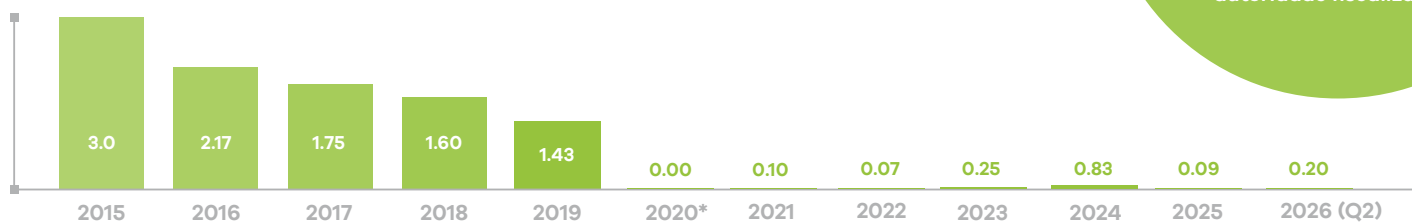


▪ BOAS PRÁTICAS

As inspeções internas realizadas em todas as áreas, junto aos indicadores mencionados anteriormente, demonstram que somos uma empresa dedicada à indústria extrativa com responsabilidade ambiental.

A diminuição de observações por fiscalização nas unidades de mineração também é um ponto positivo a destacar. O Eco Score é uma ferramenta que melhorou nosso desempenho ambiental.

□ Índice de observações por inspeção



*Não se considera o ano de 2020, pois, a partir da COVID-19, as inspeções não foram realizadas como em um ano em condições normais.



■ RETO VERDE

O Reto Verde" é o programa que fomenta uma competição saudável entre as unidades de mineração. Todos os anos, premiamos a unidade que alcança os melhores padrões estabelecidos pelo Eco Score. Os resultados são publicados mensalmente para toda a empresa.

A meta corporativa é estabelecida anualmente pelo conselho de administração da empresa. Desde a implementação do Eco Score, o conselho vem elevando nossa meta corporativa para nos impulsionar a sermos cada vez melhores em nosso desempenho ambiental.

OBJETIVOS DE DESEMPENHO

Com a finalidade de incentivar que nossos colaboradores assumam desafios e desenvolvam novas habilidades, capacidades e conhecimentos, estabelecemos um plano anual de Objetivos de Desempenho Individual; estes estão alinhados aos nossos Objetivos Corporativos.

Quando os Objetivos Corporativos são alcançados, os colaboradores recebem um bônus econômico. Historicamente, o plano anual de Objetivos de Desempenho esteve alinhado aos Objetivos Corporativos referentes a produção, rentabilidade e segurança ocupacional.

2017

Incorporamos o Objetivo Corporativo de cumprimento da meta anual do ECO Score

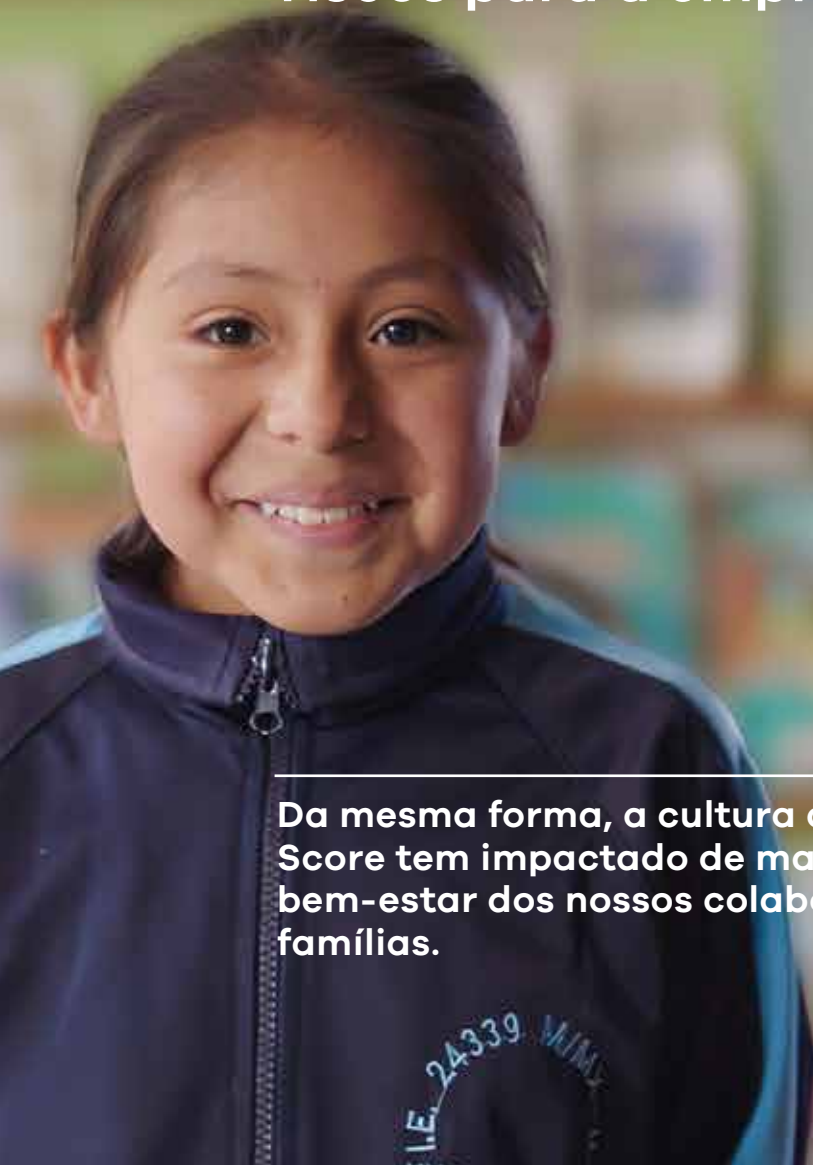
Plano anual



NOVO PADRÃO AMBIENTAL

O ECO Score, implementado pela Hochschild, não apenas garante a sustentabilidade ambiental em nossas operações, mas também no estabelecimento de uma relação positiva com nossos stakeholders, além de reduzir de forma significativa os riscos para a empresa.

Da mesma forma, a cultura ambiental fomentada pelo ECO Score tem impactado de maneira favorável tanto o bem-estar dos nossos colaboradores quanto o de suas famílias.



A Hochschild conseguiu integrar toda a empresa para trabalhar em uma missão ambiental comum por meio da implementação do ECO Score. Estamos comprometidos em ser uma empresa global líder em desempenho ambiental, produzindo metais com a menor pegada ambiental possível. Temos um valioso legado natural a preservar.





EcoScore