

HACEMOS MINERÍA VERDE

Somos una empresa peruana, que desde el 2010, a través de un proceso productivo sencillo y amigable con el medio ambiente, extraemos roca fosfórica para producir fosfato, importante componente para fabricar fertilizantes que aseguran una mejor calidad de la agricultura del país y del mundo. Nuestro compromiso es cumplir con las leyes e ir más allá, buscando siempre la mejora continua para optimizar nuestros procesos.



CUMPLIMOS CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AIRE (ECAS)

Desde el 2008 realizamos estos monitoreos de calidad de aire en distintos puntos estratégicos aprobados por nuestro EIA. Los resultados, debidamente auditados por las autoridades competentes, se encuentran por debajo de los estándares de calidad ambiental, lo que demuestra que nuestra operación **NO CONTAMINA**.

MONITOREOS DE AIRE

Trimestralmente, medimos la emisión de partículas de nuestro proceso productivo en 9 puntos próximos a nuestra área operativa. Uno de los puntos se ubica en la misma Caleta de Puerto Rico, y como se observa en los siguientes cuadros de los últimos 3 años, los resultados están por debajo de los límites máximos permitidos, muestra de que operamos con el cuidado necesario para no afectar nuestro medio ambiente.

Resultados trimestre 2016 - Puerto Rico

ESTACIÓN	MAR-16		JUN-16		SET-16		DIC-16	
	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5
AR-90	11,26	6,53	19,20	9,07	21,20	13,15	76,98	17,64
ECA (µg/M3)	150	25	150	25	150	25	150	25

Resultados trimestre 2015 - Puerto Rico

ESTACIÓN	MAR-15		JUN-15		SET-15		DIC-15	
	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5
AR-90	59,26	10,26	52,99	2,27	39,62	10,74	34,03	8,38
ECA (µg/M3)	150	25	150	25	150	25	150	25

Resultados trimestre 2017 - Puerto Rico

ESTACIÓN	MAR-17		JUN-17		SET-17		DIC-17	
	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5	PM-10	PM-2,5
AR-90	-	-	36,00	5,80	39,00	7,00	24,00	10,00
ECA (µg/M3)	100	50	100	50	100	50	100	50

SOMOS AMBIENTALMENTE RESPONSABLES

Además de la gestión ambiental establecida en el EIA, dentro de nuestra política de mejora continua, hemos implementado diversas mejoras operacionales tecnológicas. Compartimos algunas de las mejoras más resaltables implementadas en nuestra área de Secado y Puerto, realizadas desde el 2010 hasta la fecha.



USO DE LONAS PARA LAS OPERACIONES DE EMBARQUE
Son muy útiles para controlar y minimizar la emisión de polvo (material particulado) durante el proceso de embarque.



Instalación de boquilla de carga - Shiploader
Con este equipo se realiza el embarque del fosfato desplazándose hasta el fondo de la bodega a fin de evitar su caída brusca para no generar polvo.



Proyecto Wind Fence
Consiste en la instalación de mallas en diferentes puntos de posible generación de polvo para servir como barrera secundaria e impedir las emisiones fugitivas por acción del viento de la zona.



Regado constante de vías
Este servicio es permanente, los 365 días del año. Considera vías de circulación de la planta de secado y descarga a través de un grupo de cisternas, dedicadas exclusivamente a esta actividad.



Limpieza Industrial
Contamos con una empresa dedicada exclusivamente a la limpieza de cualquier posible caída de concentrado. Se cuenta con diversas maquinarias para asegurar un trabajo constante y oportuno.



Instalación de 5 sistemas de Control de emisiones
Consiste en filtros tipo bolsas, capaces de capturar el polvo que se puede generar en diversos puntos de las fajas transportadoras en secado. Su objetivo es minimizar la generación de polvo al ambiente.

MISKI MAYO TAMBIÉN CUMPLE CON LOS ECAS DE AGUA Y SUELO



NO CONTAMINAMOS EL AGUA
Según carta N°242-2010-ANA-SG/OAJ del 17 de Mayo del 2010, la Autoridad Nacional del Agua determinó que MISKI MAYO no contamina ni la flora ni la fauna marina, ya que no vertimos aguas servidas al mar ni a los ríos, porque éstas son tratadas en nuestras plantas de tratamiento.



NO CONTAMINAMOS EL SUELO
La Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del Ministerio de Energía y Minas, mediante Resolución Directoral N°008-2018-MEM-DGAAM del 15 de enero de 2018, determina que no se registraron evidencias de áreas con suelos contaminados que superen los niveles de fondo o los Estándares de Calidad Ambiental para Suelo.

NUESTRO PROCESO PRODUCTIVO ES AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

En Miski Mayo trabajamos rigurosamente para cumplir con todos los estándares de calidad ambiental (ECAs) de agua, aire y suelo, así como con nuestro Estudio de Impacto Ambiental (EIA). Por ello, en todo nuestro proceso productivo, implementamos mecanismos y tecnología amigable con el medio ambiente.



FOSFATO: ELEMENTO NATURAL

El fosfato es de origen marino, estando presente de manera natural en los sedimentos y aguas marinas desde mucho antes que exista nuestra operación por lo tanto es un elemento natural inerte que **NO CONTAMINA**.

En la Bahía de Sechura se han evidenciado valores altos de fosfatos y nutrientes en **forma natural**, desde Punta Aguja hasta San Pedro. Así lo demuestran estudios anteriores a nuestras operaciones como Imarpe 2007 y Línea Base Golder 2007.

Esto se debe a que las aguas frías de la Corriente de Humbolt traen mucho fitoplancton a la bahía, el mismo que al morir se va al fondo del mar, se descompone haciendo que el oxígeno disminuya y libere el fosfato que encontramos acumulado en el fondo del mar.

El desierto de Sechura en Bayóvar es un yacimiento rico en fosfatos cuya propia naturaleza **no hace necesaria la utilización de químicos** para su concentración.

El Instituto del Mar del Perú (Imarpe) confirmó en un reciente estudio de Octubre 2017 que **no hay contaminación** de flora y fauna en la bahía de Sechura.



SISTEMA DE CAPTACIÓN DE PARTÍCULAS

En Secado y Puerto contamos con modernos filtros de mangas para la captación de polvo.



DEPÓSITOS DE RELAVES FINOS

Contamos con depósitos especiales donde almacenamos los relaves finos. Estos relaves no contienen contaminantes, ya que en nuestros procesos **no utilizamos reactivos químicos**.

Los relaves consisten en agua de mar con arcilla y arena, siendo estos componentes propios del lugar.

El Estudio de Impacto Ambiental (EIA) no establece que las pozas de relaves deben estar cubiertas de cemento ni con geomembranas, dado que en el lugar donde se encuentran estos depósitos, existen diatomitas cuya característica principal es ser un **componente impermeabilizante**.



USAMOS GAS NATURAL

Nuestros Hornos Rotatorios utilizan gas natural, combustible ampliamente reconocido por ser **amigable con el medio ambiente**, lo cual disminuye significativamente la emisión de CO₂.



LONAS IMPERMEABLES

Para la entrega de concentrado de fosfato en los buques, utilizamos lonas en las bodegas para **evitar la emisión de material particulado** a la atmósfera y al mar.

Asimismo, el cargador de fosfatos (**shiploder**) se desplaza hasta el fondo de la bodega a fin de evitar la caída brusca del fosfato y así no generar polvo.



FAJA TUBULAR CERRADA

Para trasladar el concentrado de fosfato desde los silos de almacenamiento hasta los buques de nuestros clientes, utilizamos una **faja tubular totalmente cerrada**, a fin de evitar que el concentrado, a pesar que no contamina, caiga al mar.



FOSFATO CON 15% DE HUMEDAD

Luego de pasar por la planta concentradora, el fosfato es transportado dentro de nuestra área operativa con **15% de humedad**, a través de camiones bitrenes, que por este motivo no necesitan entoldarse.

Este porcentaje de humedad permite que los valores de material particulado PM₁₀ y PM_{2,5}, se encuentren dentro de los ECAs para Aire, en todos los puntos de monitoreo ubicados a lo largo de la Carretera Industrial. Por lo tanto, **no hay contaminación** al suelo.



PLANTA DESALINIZADORA

La Planta desalinizadora que tenemos en nuestra operación, nos permite no utilizar el agua dulce que consume la provincia.

Esta planta cuenta con un sistema de captación pasiva con filtros Jhonson, lo que la hace **ecológicamente amigable** ya que no impacta en la fauna marina y no interfiere con la maricultura ni la pesca artesanal.



FAJAS TRANSPORTADORAS CUBIERTAS

Contamos con fajas transportadoras cubiertas y automáticas para el transporte de material.

Contamos con un **plan de recojo y limpieza** del área para devolver el material en su punto de origen, tal como lo establece el EIA.



NO REALIZAMOS VOLADURAS

No usamos explosivos para la extracción del material. Solo se utiliza maquinaria pesada como palas hidráulicas y se realiza el carguío con volquetes.

NUESTRO APORTE ECONÓMICO AL DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE SECHURA

9.75

Millones de soles en
CONTRAPRESTACIÓN INICIAL

Pago único entregado en la firma del contrato (2005).

194.35

Millones de soles en
IMPUESTO A LA RENTA

Aporte Legal obligatorio que pagamos anualmente.
El 50% de este valor constituye el Canon Minero.

21.13

Millones de soles a la
FUNDACIÓN COMUNAL SAN MARTÍN DE SECHURA

Significa el pago de 500 mil dólares cada año (por contrato) por derecho de usufructo, superficie y servidumbre Anual.



Hasta la fecha

Más de

451.94

Millones de soles en
Compromisos Contractuales

pagados al Estado y a la Comunidad.

206.14

Millones de soles en
REGALÍAS CONTRACTUALES

El 80% de este aporte, es destinado al FOSPIBAY y el 20% lo recibe el Estado como fideicomiso.

17.87

Millones de soles en
DERECHO DE VIGENCIA

Pago anual para mantener nuestros derechos de exploración.

2.70

Millones de soles para la
COMUNIDAD CAMPESINA SAN MARTÍN DE SECHURA

Valorizados en la entrega de hasta 1200 toneladas anuales de Roca Fosfórica o su equivalente en fertilizantes (según contrato).

Responsabilidad Social

En Miski Mayo tenemos como objetivo **contribuir al bien común y al desarrollo sostenible de Sechura**. Para ello, articulamos esfuerzos con el Estado y la Comunidad, ejecutando nuestro programa de Responsabilidad Social, enfocado en diversos ejes prioritarios que promuevan el progreso de Sechura y sus pobladores.

Priorizamos mano de obra local

54%

de nuestro personal es de la Provincia de Sechura y del Distrito de La Unión.

5.2

millones de dólares invertidos en programas de entrenamiento para sechuranos.

98

millones de soles en contratos firmados con proveedores locales.

