



No pierda el 25%.



OREMAX®

La mejor practica en sistemas de goteo para lixiviación de minerales

EL PROBADO MAX-EMITTER® • MÁXIMA RESISTENCIA AL TAPONAMIENTO • MÁXIMA RECUPERACIÓN DE MINERAL

www.ore-max.com



OPERACION DE COBRE, ESTADO UNIDOS: Incremento

del 25% en extracción de cobre Una mina que usaba aspersores quería comparar las bondades del sistema de

MAS COBRE

goteo en sus pilas. El resultado de una prueba muy meticulosa

mostró un consistente incremento del 25% con la instalación del sistema Max-Emitter. En una segunda prueba, fue extraído mas del 90% de cobre soluble. *Lea mas de los resultados obtenidos en www.ore-max.com*

OPERACION DE COBRE, SUD AMERICA: LA CONVERSION A

MAX-EMITTER AUMENTA LA EXTRACCION DE COBRE EN 18%

Después de usar satisfactoriamente el sistema Oremax Max-Emitter por varios años, el departamento de compras de la mina decide “ahorrar dinero” comprando sistemas agrícolas mas baratos. La extracción del mineral inmediatamente decayó en 18%. La re-conversión a Max-Emitter restituyo su extracción nuevamente a sus 80% y la capacidad de la planta de extracción elevo su capacidad al 100% por primera vez en muchos años.

Esta su mina operando a la

PRODUCCION DE DI

AQUI LA RESPUESTA: NUEVA TECNOLOGIA

La mayor parte de operaciones de lixiviación en pilas tienen experiencias de recuperaciones significativamente mas bajas a sus diseños de producción. Emisores tapados son la primera razón. Seis años de estudios en aplicaciones con Max-Emitter dan como resultado que los taponamientos del gotero se reducen, dando como resultado un incremento de producción en la mina entre un 10-25%, dando a los operadores resultados cercanos a sus proyecciones en las especificaciones del proyecto.

RESULTADOS DE UNA PRUEBA

El Centro para la Tecnología de Irrigación (CIT) de la Universidad Estatal del Estado de California, Fresno, es el laboratorio oficial de pruebas para productos de irrigación por goteo. Max-Emitter fue probado en la Prueba Standad de taponamiento desarrollado para probar las ventajas de goteros al taponamiento. CIT no puedo tapar los goteros bajo los standares de las pruebas establecidas. Max-Emitter fue puesto por dos ciclos en la prueba de taponamiento con elementos de hasta 5500 ppm y aun no se encontró taponamientos! Todos los otros goteros se taparon muy rápido en la primera vuelta.

El alto costo de GOTEROS TAPADOS

En una típica mina de oro, con oro a precios de \$800 por onza:

Costo por emisor:	\$ 00.22
Producción por año por gotero:	\$212.00

En una típica mina de cobre al precio de \$3.50 por libra:

Costo por emisor:	\$ 00.22
Producción por año por gotero:	\$188.00

Emisores de bajo costo que facilmente se tapan, es un falsa economía.





Estas minas consiguieron o se acercaron a los niveles de diseño. Investigue como y porque todas las minas en el mundo estan tratando de convertir sus operaciones a Max-Emitter.

OPERACION ANTIGUA, AMERICA DEL SUR: 26% INCREMENTO

EN LA EXTRACCION DE ORO En el 2003, de Junio a Diciembre progresivamente el sistema antes usado fue reemplazado por Max-

Emitter, se obtuvieron siete records mensuales consecutivos.

MAS ORO

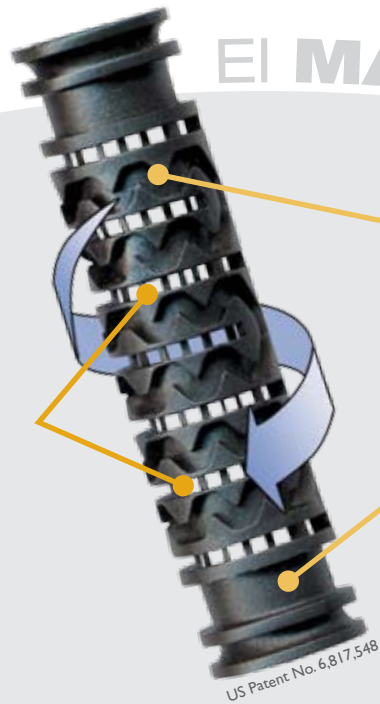
OPERACION EN ORO, ESTADOS UNIDOS: CONVERSION A Max-Emitter

RESULTO EN UN INCREMENTO DE 10% EN EXTRACCION Una gran operaci3n de oro en Estados Unidos operaba con emisores usados en agricultura con limitados exitos. Una prueba con Max-Emitter dio como resultado un incremento inmediato de la producci3n en 10%, la mina inicio la conversi3n al 100% a Max-Emitter. Lea mas resultados exitosos en www.ore-max.com/success

SEÑO?

MAS DE 150 FILTROS

El diseo de Max-Emitter tiene mas de 150 filtros de ingreso en 330 grados al rededor del gotero, manteniendo fura la mayor parte de partculas. El Max-Emitter, es el gotero mas resistente al taponamiento.



EL MAX-EMITTER

EL LABERINTO MAS LARGO

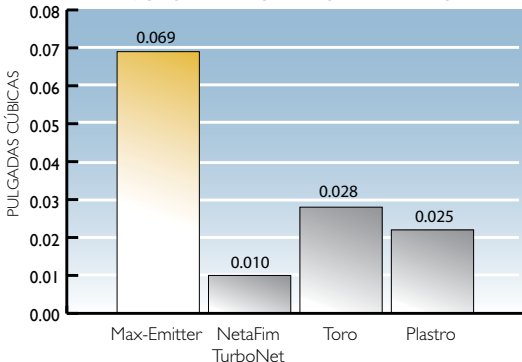
Max-Emitter tiene el laberinto mas largo de la industria. Esto permite en el emisor pasar cualquier suciedad que haya pasado por el filtro, que al final reduce los taponamientos.

DOS PERFORACIONES PARA LA SALIDA DE LA SOLUCION

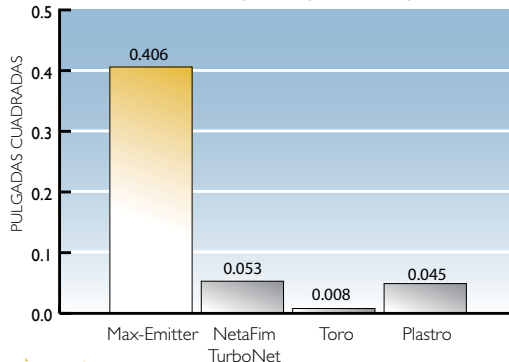
Dos salidas a 180 grados son perforadas a la salida de la soluci3n del gotero. Por una de ellas puede salir toda la soluci3n del gotero. Esto asegura la instalaci3n de los emisores en cualquier posici3n, sin importar la ubicaci3n de las salidas de la soluci3n.

MAX-EMITTER vs LA COMPETENCIA:

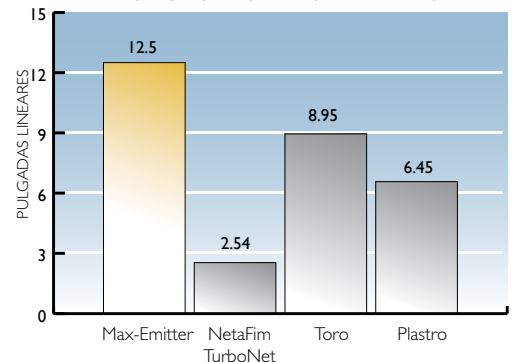
VOLUMEN TOTAL del LABERINTO



AREA TOTAL de FILTRADO



LONGITUD TOTAL del LABERINTO



MAXIMA RENTABILIDAD

GANANCIAS & SENSIBILIDAD A LOS INCREMENTOS

Tipica mina de oro:

Potencial incremento anual en producción de oro usando Max-Emitter para una típica producción de 270,000 oz por año:

PRODUCCIÓN TOTAL (OZ)	INGRESO BRUTO	INCREMENTO %	PRODUCCIÓN ADICIONAL DE ORO (OZ)	AUMENTO DE GANANCIAS A \$850/OZ
272,700	\$ 231,179,000	1%	2,700	\$ 2,295,000
283,500	\$ 241,000,000	5%	13,500	\$ 11,475,000
324,000	\$ 278,811,000	20%	54,000	\$ 45,900,000

Tipica mina de cobre:

Potencial incremento anual en producción de cobre usando Max-Emitter para una típica producción de 27,000 ST/año a \$3.50/lb de cu:

PRODUCCIÓN TOTAL (ST)	INGRESO BRUTO	INCREMENTO %	PRODUCCION ADICIONAL DE COBRE (ST)	AUMENTO DE GANANCIAS A \$3.50/LB CU
27,270	\$ 190,890,000	1%	270	\$ 1,890,000
28,350	\$ 198,450,000	5%	1,350	\$ 9,450,000
32,400	\$ 226,800,000	20%	5,400	\$ 37,800,000

DISEÑO COMPLETO DEL SISTEMA DE LIXIVIACION DE LA PILA & SUMINISTRO



Diseño del sistema
+20 años de experiencia



Sistema Max-Emitter:
Disponibles en diferentes flujos y espaciamentos para cada necesidad de las diferentes operaciones.



Sistema de Aspersión Oremax:
Diseñado de acuerdo a las necesidades de las pilas.



Manguera Lay Flat de SunFlow: Suministros de líneas, bajo costo, flexibles, fáciles de operar, etc.



Tuberías de Drenaje: Alta calidad, confiabilidad

ORE-MAX

P.O. Box 23666
Portland, OR USA 97281
Tel: 503 692 5353
Fax: 503 692 5358
sales@ore-max.com

VENTA MUNDIAL

Brandon Beard
Tel: 520 548 1737
bbeard@ore-max.com
Servicios al cliente
cbaker@ore-max.com

VENDTAS AMERICA LATINA

Julian Bolaños
Tel: 51 54 95 9372919
jbolanos@ore-max.com

VENTAS CHILE

Henry Quilhot
Tel: 56 98 409 2953
hquilhot@ore-max.com



EL MAX-EMITTER® dentro del tubo



US Patent No. 6,817,548 • Patentes pendientes en el extranjero