

# QUANTEX 91

**QUANTEX 91** es la mezcla explosiva compuesta de un 90% de emulsión gasificable; Slurrex Q, potenciada con un 10% de nitrato de amonio Quantex; posteriormente se le agrega una solución gasificante que le brinda la sensibilidad requerida y densidad deseada de acuerdo al diseño de tronadura.

La mezcla explosiva **QUANTEX 91** está especialmente diseñada para rocas blandas.

## Propiedades / Beneficios

Los principales beneficios de **QUANTEX 91** son:

- Excelente resistencia al agua.
- Explosivo a granel fácil de operar en terreno (bombeado o vaciado).
- Se adapta a distintos tipos de terreno debido a su alto rango de densidades.
- Es amigable con el ambiente al reducir en un 18% la huella de carbono, en comparación a explosivos convencionales (SGS).
- Optimiza la tronadura lo que maximiza el resultado en la fragmentación de roca.
- Su diseño permite identificar de manera rápida si la gasificación se logró de manera óptima.
- Optimiza espacios de almacenamiento, el Slurrex Q (inerte) no requiere distancias de seguridad según la legislación vigente.



## Componentes de QUANTEX 91



## Transporte

CLASE: 1.5 D  
UN: 0332

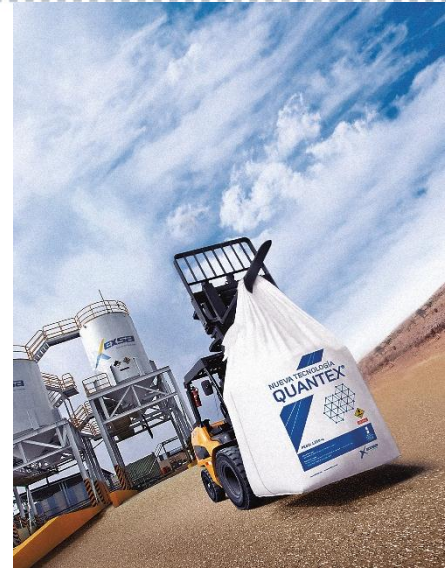
## Patente

Tecnología Quantex  
U.S. Patent Nos.  
9,115,036 & 9,174,887



## Características técnicas

Especificaciones técnicas	Unidades	QUANTEX 91
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	0.92 +/- 5%
Diámetro crítico	pulg	4.5
Profundidad máxima de carga	m	18
Velocidad de detonación (VOD)*	m/s	3,000 – 6,000
Iniciador recomendado	---	Booster de pentolita B-450g
Emisión de CO <sub>2</sub>	kg CO <sub>2</sub> / ton. Quantex	0.129
Tiempo de permanencia en pozos sin pérdida de propiedades	días	7
Tiempos de gasificación	min	15 – 20
Presión de detonación	kbar	20 – 87
Energía absoluta en peso (AWS)**	kJ/kg	2,674
Energía Absoluta en Volumen (ABS)**	J/cm <sup>3</sup>	2,329 – 2,597
Potencia relativa efectiva al peso (RWS)***	%	85
Potencia relativa efectiva en volumen (RBS)**	%	97
Tipos de barrenos		Secos



\* VOD sin confinar en diámetro de 6".

\*\* Características calculadas empleando Software TERMODET a condiciones ideales de 1 atm.

\*\*\* Característica de potencia relativa efectiva calculada empleando Software TERMODET a condiciones ideales de 100 MPa, con una densidad del Anfo de 0.8 g/cm<sup>3</sup> y una energía efectiva del Anfo de 2362 KJ/Kg.