

## **TECHNICAL DATA SHEET**

# **PULSAR CLOUD**

# **RED DE SISMOGRAFOS AUTÓNOMOS**

PULSAR CLOUD, es una red física de sismógrafos autónomos para el monitoreo permanente de vibraciones. Desarrollado por Cosmos Blasting. Se aplica en la industria minera y civil.

#### **TIPO DE PRODUCTO:**

Instrumentos de medición en red. Vibraciones : Velocidad y Aceleración de la partícula de terreno.

### APLICACIÓN:

En operaciones de voladura en minería a tajo abierto y subterránea. Donde se produzcan vibraciones por voladura. Donde se requiera medir y monitorear los niveles de vibración que conducen a daños estructurales a edificaciones o la estabilidad de la propia excavación minera, taludes, túneles y obras civiles.

NODO DE RED: GEOFONO TRIAXIAL		OPCIONES: GENERICO / ISEE / DIN / SWEDISH		
CANALES (3)		01 GEOFONO TRIAXIAL		
RANGO MAXIMO	280 mm/s		FRECUENCIA	2 a 250 Hz
SENSITIVIDAD	0.008 mm/s		DENSIDAD GEO	2.3 g/cm3
RESPUESTA DE FASE	2.0 a 250 Hz		PRECISION	2 - 10 Hz : + 4% 10 - 150 Hz : +- 5% 150 - 280 Hz: +5%
TASA DE MUESTREO	4,096		TRIGGER	0.5 mm/s
PRE TRIGGER	0.1 - 0.3 seg.		MODO DE DATOS	Forma de Onda
CAPACIDAD EVENTOS	Ilimitado en nube Pulsa Cloud		REPORTE	Por mensaje de texto o email.
GESTIÓN DE EVENTOS SÍSMICOS	Los datos de cada evento sísmico son enviados por un modem interno a la plataforma cloud, para ser analizados automáticamente en el sistema web. El usuario tiene acceso al sistema web para administrar los eventos sísmicos.			

MODEM	4G/3G/2G - GNSS/GPS - Cobertura global (múltiples bandas)			
PANEL SOLAR / BATERIAS	Monocristalino 12 V. 15 W. 10 000 mAp Li - Po			
VOLTAJE		ALIMENTACIÓN DC : 12.0 Vol		
CORRIENTE		CONSUMO: 1.4 A.		
TEMPERATURA		- 5 °C a 50 °C		
FUEGO		No resiste		
AGUA		No se debe sumergir en agua.		
DIMENSIONES		15.1 x 22.4 x 12.2 cm		
PESO		1.8 Kg.		
RESISTENCIA		IP 67		



Nodo de Red Pulsar



Eventos Sísmicos en la Nube



Geófono fijo empotrado



Caja del Nodo