

Data **GE** 
INSTRUMENTACION
Y SOFTWARE

GBCloud 
DATA ANALYSIS

GBCloud es una plataforma que tiene por objetivo ser una herramienta de análisis y almacenamiento de datos. En sinergia con el sistema de captura de datos de monitoreo de vibraciones remotas y sensores geotécnicos, entrega las funciones necesarias para la creación de una base de datos robusta y la realización de análisis en un solo lugar.

- 01** Visualización de todos los sensores en tiempo real.
- 02** Control y rescate de todo tipo de información en pocos pasos.
- 03** Ubicación de los equipos, eventos, peaks, base de datos, análisis, etc.



Permite visualizar todos los eventos generados por cada sensor, entregando datos como fecha, hora y ubicación, a la vez permite filtrar por sensores la información.



Permite la descarga del archivo nativo para procesamiento externo.



En el formulario de ingreso de voladuras, permite registrar diversos parámetros con el fin de almacenar información relevante para un posterior análisis.



Visualizar la onda en el caso de los sismógrafos.

Entrega par frecuencia/ vibración asociados a normas internacionales.



En la opción subir eventos permite importar eventos de sensores de distintas marcas, con el objetivo de tener la información en una sola base de datos.

VER	NOMBRE	UBICACIÓN	FECHA	HORA	PPV.T [MM/S]	PPV.V [MM/S]	PPV.L [MM/S]	VSUM [MM/S]	ACCIONES
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	10/08/2020	17:35:07	8.40	18.5	14.99	18.7	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	09/08/2020	17:39:07	14.87	22.72	18.77	30.90	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	09/08/2020	17:38:07	8.64	12.45	7.97	15.07	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	09/08/2020	17:37:20	0.81	0.64	1.02	1.11	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	09/08/2020	17:37:07	20.34	17.87	28.68	35.21	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	08/08/2020	17:39:07	19.49	30.45	26.99	41.16	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	08/08/2020	17:33:10	7.99	9.83	0.67	11.34	[Icons]
+	PIRED SUR	CUÑA SUR	08/08/2020	17:33:4	1.38	1.54	1.79	2.27	[Icons]

Nueva voladura 06-08-2020 - 17:39:07

Id. voladura	<input type="text" value="Identificación de voladura"/>	Tipo voladura	<input type="text" value="Contorno"/>	Seleccionar evento	
Tajo	<input type="text" value="Tajo de la voladura"/>	Fase	<input type="text" value="Fase de la voladura"/>	NOMBRE	UBICACIÓN
Banco	<input type="text" value="Banco de la voladura"/>	Malla	<input type="text" value="Malla de la voladura"/>	UCT	HORA
Toneladas	<input type="text" value="Toneladas removidas"/>	Número de pozos	<input type="text" value="Cantidad de los pozos de la voladura"/>		
Kilos	<input type="text" value="Kilos total de explosivos"/>	Norte	<input type="text" value="Norte"/>		
Este	<input type="text" value="Este"/>	Cota	<input type="text" value="Cota"/>		
Distancia	<input type="text" value="Distancia"/>	Paño de voladura	<input type="text" value="Paño de voladura"/>		
Ugt	<input type="text" value="UCT_"/>				
Nota	<input type="text" value="Nota adicional sobre la voladura (Opcional)"/>				

Guardar



VOLADURA

A La opción voladuras es una base de datos con parámetros fundamentales para los análisis de voladuras..



B En este módulo se pueden visualizar los datos del evento, las notas ingresadas y editar la información de voladuras.



C Exportar en formato Excel toda la base de datos registrada.

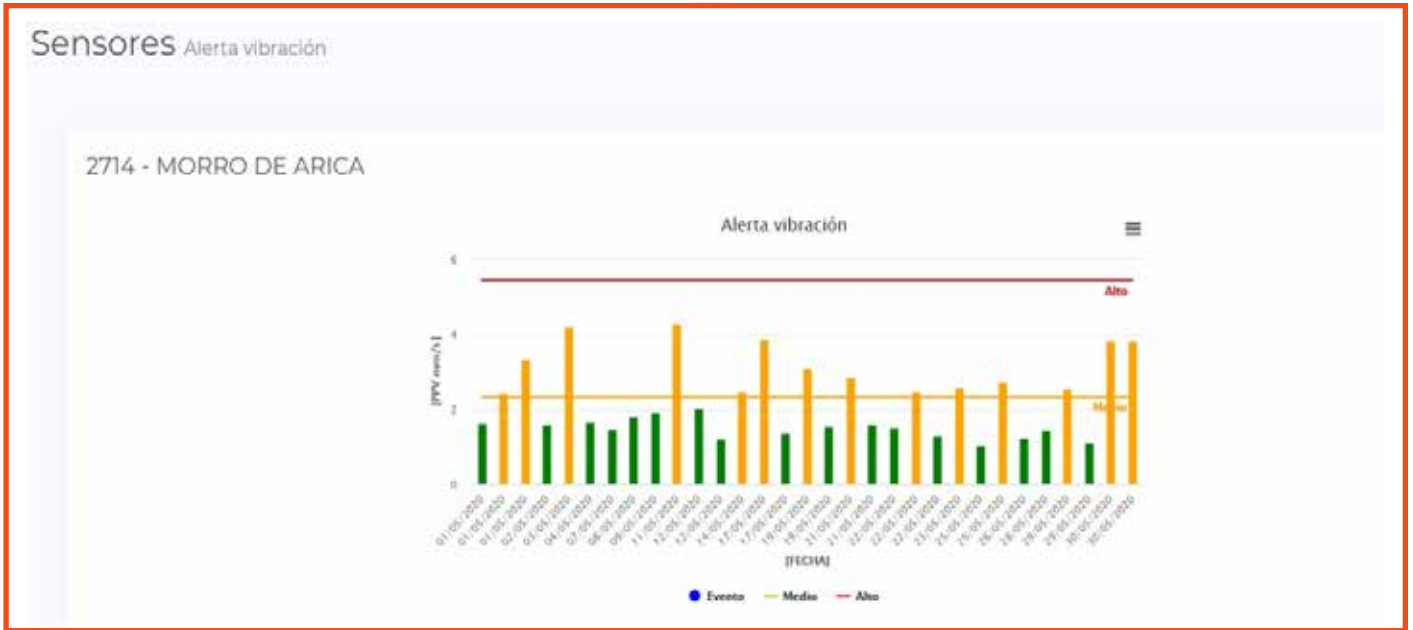


Evento Crear voladura en - Por definir

Nueva voladura 30-08-2020 - 15:18:38

Id voladura	Identificación de voladura	Tipo voladura	Consumo	Seleccionar evento				
Tipo	Tipo de la voladura	Fide	Fide de la voladura	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN 4	Zona 3	UCT 3	15:04
Banco	Banco de la voladura	Malla	Malla de la voladura	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN 7	Por definir	UCT 2	15:25
Tornavetes	Tornavetes removibles	Número de pozos	Cantidad de los pozos de la voladura	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN 9	Por definir	UCT 2	15:50
Kilos	Kilos total de explosivos	Nota	Nota					
Este	Este	Costo	Costo					
Distancia	Distancia	Raño de voladura	Raño de voladura					
Ugt	Ugt							
Nota	Nota adicional sobre la voladura (Opcional)							

Guardar



Esta herramienta se diseñó con el objetivo de que cada evento medido (PPV), utilice un método de clasificación con intervalos de "Alto", "Medio" y "Bajo"; lo anterior, se construye en base a la comparación de las estadísticas obtenidas de la data histórica del sistema, la que se actualiza de forma mensual.

Con esta aplicación, la reportabilidad mediante correos electrónicos, enviados por el sistema, se agrega la clasificación del PPV, para señalar el rango en el que se ubica la nueva medición; entregando una referencia mediante alertas, sugiriendo seguimiento y monitoreo continuo. Cabe mencionar que, esta referencia no constituye un criterio de daño.



DATA 01

Registros almacenados en la plataforma, con reportes instantáneos informando los eventos registrados.

DATA 02

Peaks que se han generado en un rango de tiempo, los cuales se grafican automáticamente. Esto, generando alertas que se notifican al correo electrónico.

DATA 02

Información esencial para la realización de análisis con parámetros de voladuras. notifican al correo electrónico.

DATA 04

Registros en la norma internacional de preferencia. USBM, UNE DIN y Percepción Humana.

Alerta vibración

Equipo: Índice de eventos

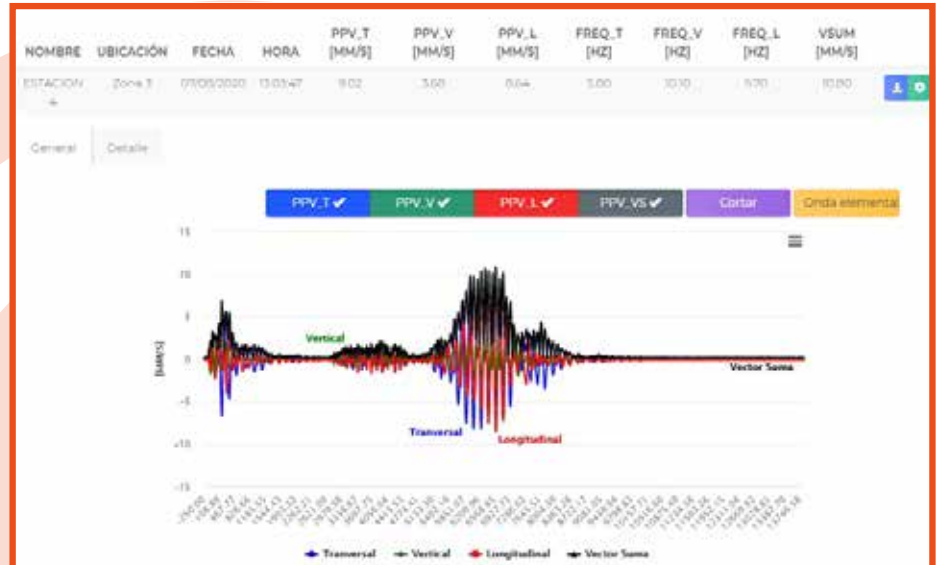
Mes: Año:

	NOMBRE	UBICACIÓN	FECHA	HORA	IPV_T [MM/S]	IPV_V [MM/S]	IPV_L [MM/S]	VSUM [MM/S]	ACCIONES
ESTACION P	Paraflex		10/01/2020	10:22:30	1000	140	1000	1040	[A] [E] [D] [R]
ESTACION S	Vibroflex		10/01/2020	10:20:00	100	100	200	200	[A] [E] [D] [R]
ESTACION A	Zona 1		10/01/2020	10:15:40	1000	140	1000	1040	[A] [E] [D] [R]
ESTACION A	Zona 1		10/01/2020	10:08:00	100	140	200	200	[A] [E] [D] [R]
ESTACION A	Zona 1		08/01/2020	13:34:42	2000	200	1000	1010	[A] [E] [D] [R]
ESTACION S	Paraflex		08/01/2020	01:43:30	200	140	200	240	[A] [E] [D] [R]
ESTACION S	Vibroflex		08/01/2020	01:39:00	100	100	140	100	[A] [E] [D] [R]
ESTACION T	Acceptor		08/01/2020	01:40:00	100	100	140	100	[A] [E] [D] [R]
ESTACION A	Zona 1		08/01/2020	01:40:00	1000	140	1000	1040	[A] [E] [D] [R]



MÓDULO DE ONDA ELEMENTAL

Otorga análisis enfocados en obtención de tiempos óptimos entre taladros y filas. Lo anterior, para generar modelos de campo lejano.



EVENTOS DEL USUARIO						
VER	NOMBRE	PPV_T [MM/S]	PPV_V [MM/S]	PPV_L [MM/S]	VSUM [MM/S]	ACCIONES
	Evento 1	9.02	3.08	8.64	10.80	
	Evento 1	8.21	2.41	2.82	6.83	

VOLADURAS							
ID. VOLADURA	TIPO	BANCO	MALLA	TONELADAS REMOVIDAS	KILOS TOTAL EXPLOSIVOS	DISTANCIA	ACCIONES
554	Contorno	2295	T	15.000.00	300.00	380.00	



Modelamiento predictivo de vibraciones en campo lejano; dando las herramientas necesarias para establecer y predecir las vibraciones generadas en los distintos tipos de roca.

Modelo Devine

Inicio: 08/08/2020 Fin: 08/10/2020

UGT: UOTJ

Registrar borrado con éxito

NOMBRE	UBICACION	FECHA	HORA	PPV_T [MM/S]	PPV_V [MM/S]	PPV_L [MM/S]	VSUM [MM/S]	ACCIONES
ESTACION 7	Pur de Pina	08/08/2020	03:22:35	10.92	14.43	11.83	19.49	[Icons]
ESTACION 3	Pur de Pina	08/08/2020	12:18:07	1.95	2.44	2.09	3.17	[Icons]
ESTACION 1	Zona 1	01/09/2020	03:05:45	18.80	19.43	14.22	23.54	[Icons]
ESTACION 4	Zona 1	01/09/2020	03:08:53	11.4	1.42	3.29	3.83	[Icons]
ESTACION 4	Zona 1	08/09/2020	12:54:42	20.83	22.24	16.26	21.70	[Icons]
ESTACION 3	Pur de Pina	01/08/2020	01:08:08	3.54	3.47	3.90	5.81	[Icons]
ESTACION 2	Pur de Pina	30/08/2020	02:37:30	31.4	3.16	1.48	2.21	[Icons]
ESTACION 1	Pur de Pina	01/08/2020	05:14:23	8.15	8.84	11.45	13.89	[Icons]
ESTACION 4	Zona 1	30/08/2020	03:14:54	16.50	12.90	18.22	24.80	[Icons]

