



Reporte ANALISIS DE VIBRACIONES MECANICAS
TG1 Colbun Central Antilhue

Nº Reporte	30001951	Fecha	Abril .1019	Archivo	VP04	Pagina
Responsable	Ing. Jorge Martínez	Certif.	Inspector NDT	Cat. IV ISO 18436-2 /ASNT N2		
Inspector	Oscar Bustamante	Certif.	Inspector NDT	Cat. I ISO 18436-2 /ASNT N2		
Identificación Empresa Mandante						
Empresa:	Colbun Central Antilhue		Solicitado por:		Sr. Fredy	
Ubicacion:	Antilhue		Cargo:		Jefe Mantención Mecánica.	

A. Objetivos:

1. Informe de variables vibratorias monitoreadas.
2. Determinación condición vibratoria TG2.

B. Técnicas Utilizadas.

Grabación continua. 20 KHZ. Frecuencia de muestreo. Aceleración.

3MHz Muestreo Velocidad Vibratorio.

Valores globales, Velocidad Vibratoria RMS. Desplazamiento Vibratorio RMS, Aceleración Vibratoria RMS. Señales frecuencia.

C. Condiciones de Carga en las pruebas.

Las condiciones de carga fueron correlacionadas con el sistema de información de variables de control Colbun central Antilhue. Arranque, sincronización, generación con variaciones de 17,18,19,20,21,22,23,24,25 MW, 45 MW.

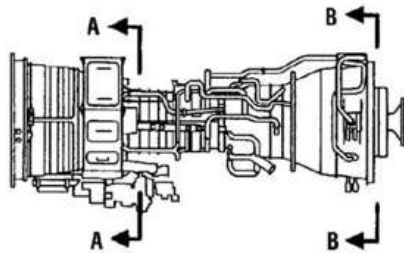
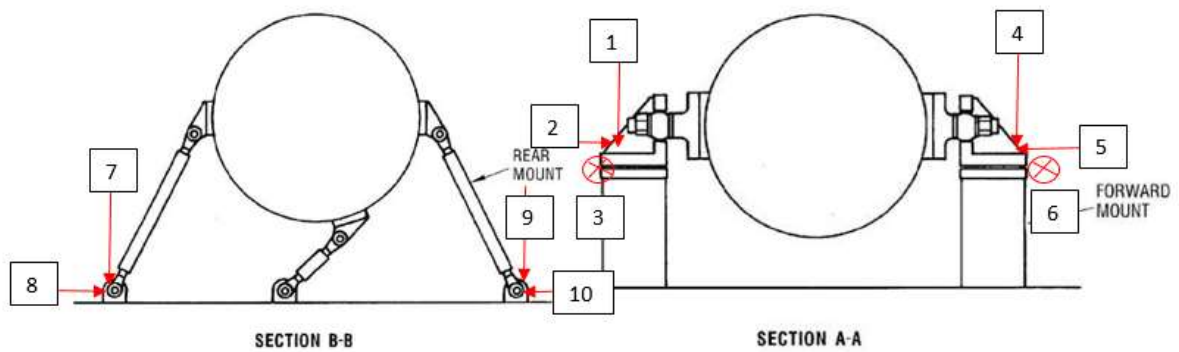
1. Conclusiones.

2. Equipos poseen los máximos niveles vibratorios. En las potencias de 17 a 22 Mw.
De acuerdo a ISO 10816, consideradas insatisfactorias para una operación prolongada.
3. Las vibraciones máximas registradas poseen una frecuencia de 3600 CPM, velocidad de salida de la unidad.
4. Los niveles vibratorios se mantienen estables y en magnitudes satisfactorias durante la potencia de generación de sobre 25Mw.

Recomendaciones.

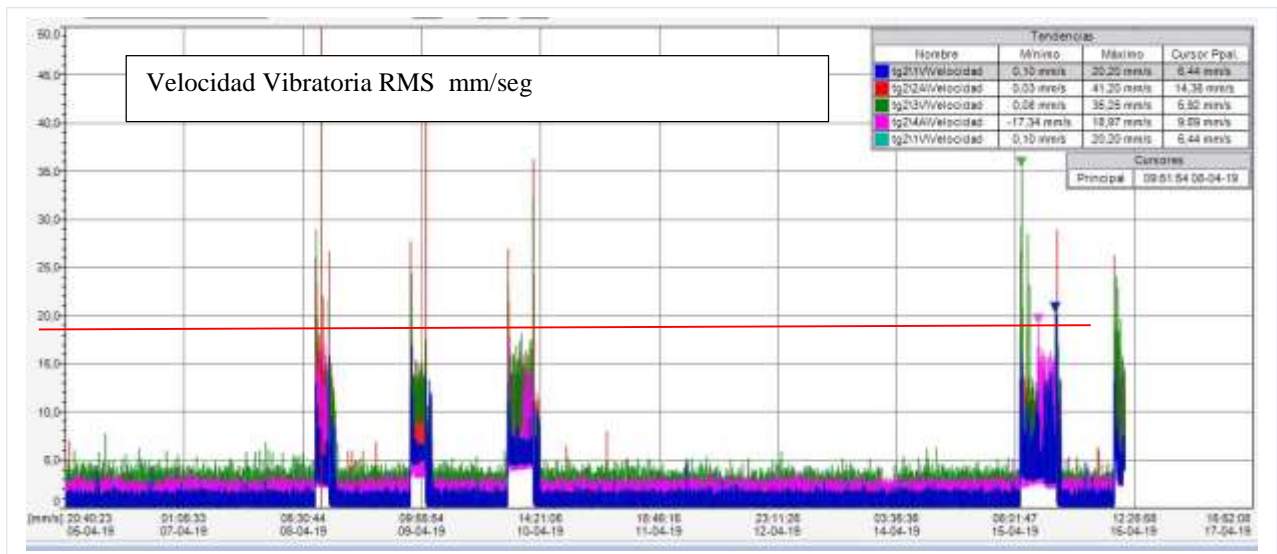
1. Evitar operar en potencias de generación de 17 a 22 Mw.
2. Considerar generación mínima técnico para esta unidad de 25Mw y superior.

3. Esquema de Medición.

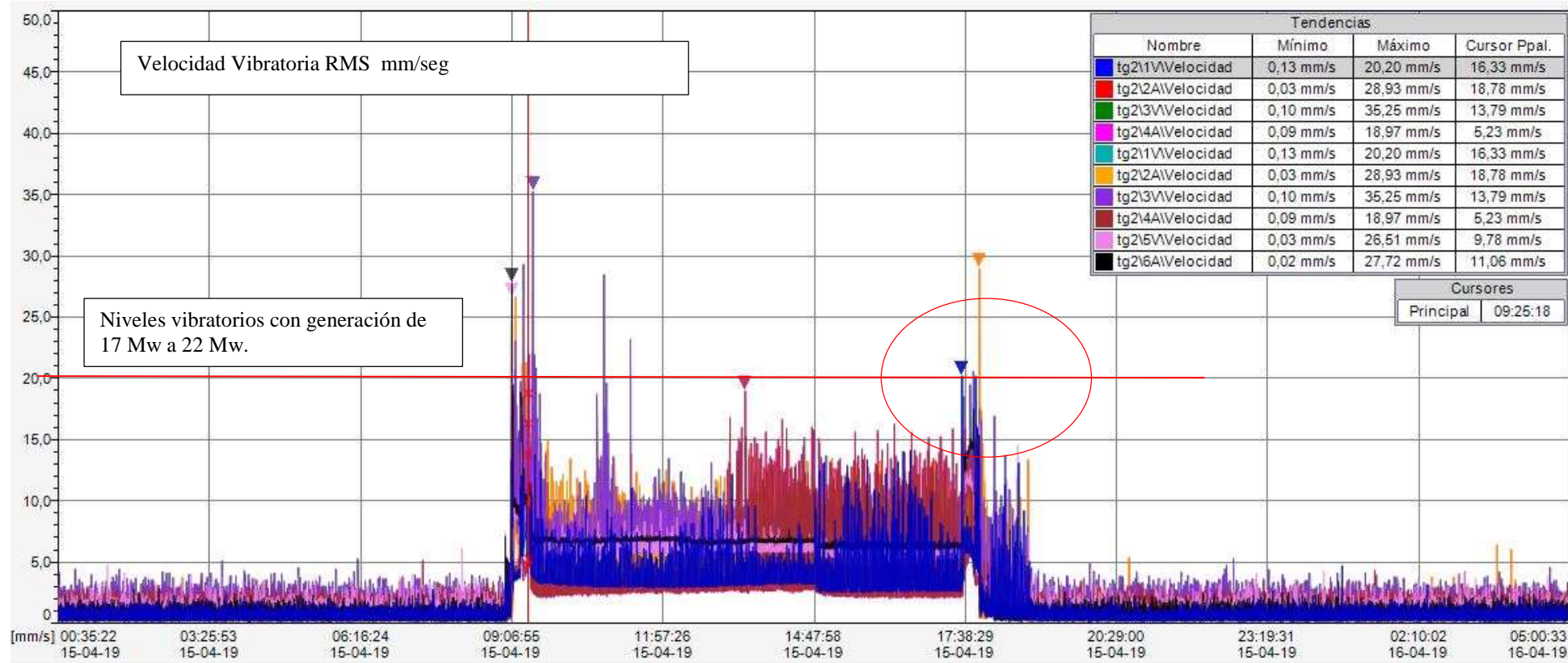


Obs: Fueron instalados 10 acelerómetros en las posiciones indicadas.

Severidad Vibratoria.



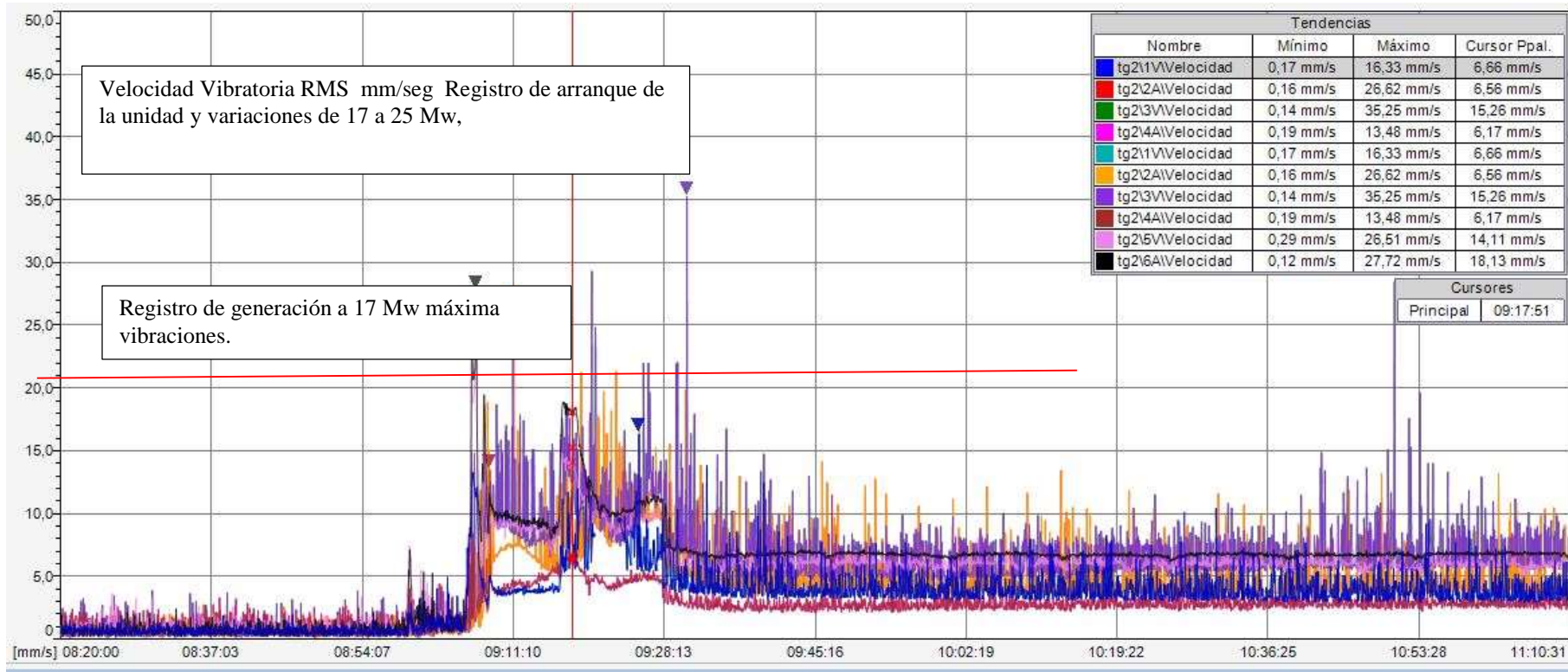
Periodo de grabación desde 08 abril 2019 al 16 de abril de 2019, en el periodo de generación la unidad alcanzo niveles de 20mm/seg RMS de velocidad vibratoria.

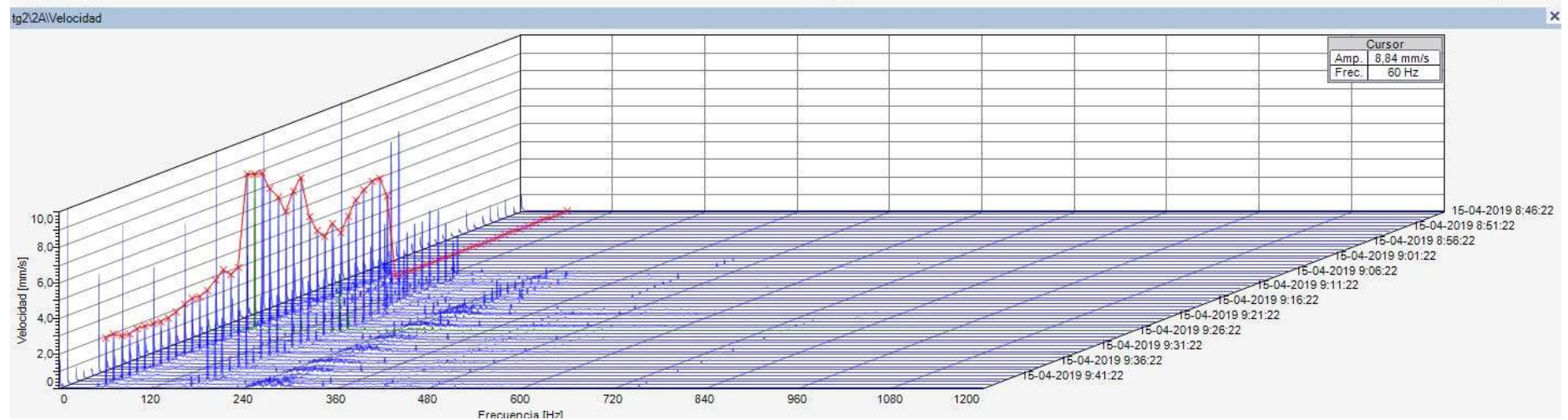
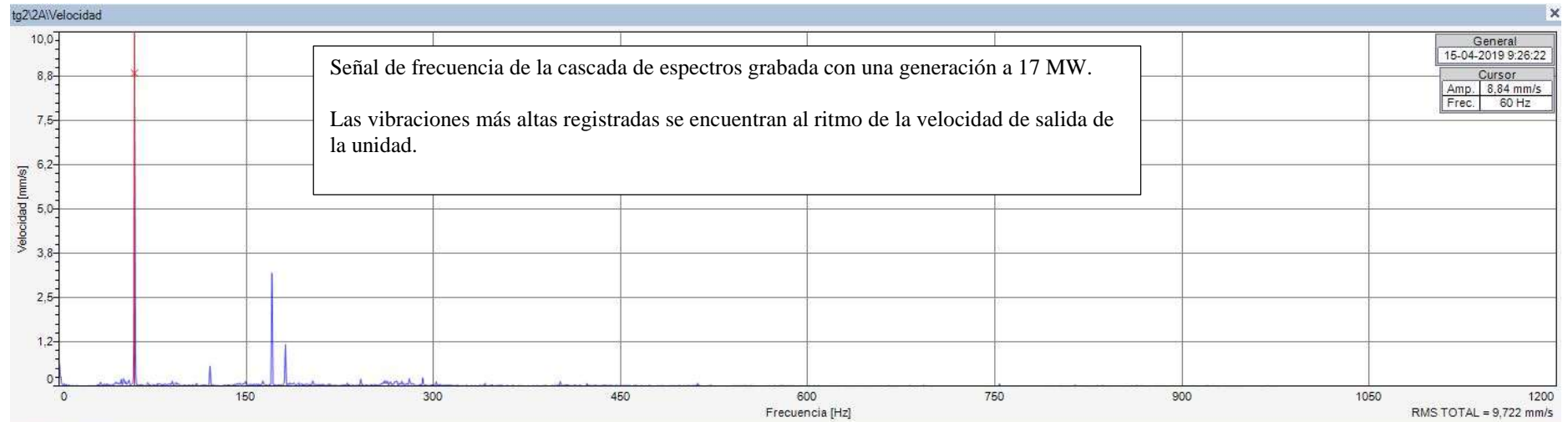


Ing. Jorge Martínez Palma

ANAUSTA DE VIBRACIONES ISO 18436-2 CAT IV

Inspector UT/MT/PT/PAUT/VT ASNT SNT-TC-1A





Ing. Jorge Martínez Palma

ANALISTA DE VIBRACIONES ISO 18436-2 CAT IV

Inspector UT/MT/PT/PAUT/VT ASNT SNT-TC-1A