

Informe Técnico Ruido

Ley 19.587 – Dec 351/79 - Res. SRT 85/12



Razón Social: **VETIFARMA S.A.**

CUIT: **30-68408262-7**

Dirección: **Calle 519 e/ 233 y 237 bis – Parque Industrial
La Plata, La Plata - Buenos Aires.**

fecha: **02/08/2023 – 15/08/2023**

Informe Técnico Ruido en ambiente laboral

Se efectuaron las mediciones de ruido laboral por bandas de tercios de octavas en el establecimiento donde desarrolla su producción la empresa VETIFARMA SA, a los efectos de determinar el resultante, junto con los protectores auditivos que surjan de la sugerencia de cada caso.

Para llevar a cabo el monitoreo se realizaron 2 visitas a la empresa, en donde se pudiera identificar con claridad el ruido producido por las diferentes líneas de producción. La primera de las visitas se efectuó el día 2 de agosto del corriente año, en el horario de las 08:30 horas de la mañana. Durante la misma se monitorearon los puestos de trabajo de las líneas 8, 3, 1, 2 y 6. La segunda visita se llevó a cabo el día 15 de agosto del corriente año, en el horario de las 06:30 horas de la mañana aproximadamente. Durante la misma se monitorearon los puestos de trabajo de las líneas 4 y 5.

Todas las mediciones fueron llevadas a cabo en puestos de trabajo de producción, en las proximidades de los sistemas auditivos de los operarios, sin interferir con la cadena productiva, evitando generar errores por desvíos. A continuación, una reseña de cada caso medido junto con los resultados y la sugerencia de los EPP a instaurar.

Instrumento utilizado: Medidor de nivel sonoro con función integradora por tercios de bandas de octavas marca CRIFFER MODELO OCTAVA PLUS. Número de serie: 35000176. Fecha de calibración 12/09/2022. Durante toda la medición se utilizó el protector de viento. No obstante ello, no se identificaron fuentes generadoras de movimiento de aire que pudieran derivar en errores considerables. Al mismo tiempo, todos los puestos de trabajo se desarrollan en recintos interiores.

Todas las mediciones tuvieron una duración -como mínimo-, de 5 minutos.

Las mediciones fueron efectuadas en horario de funcionamiento normal en el sector de producción, incluyendo el tránsito de los vehículos de carga y descarga.

INDIVIDUALIZACION DE MONITOREOS:

Línea 1: La línea 1, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 3 operarios.

Embolsadora: Mediante el evento 3 se monitoreo el puesto de embolsado de la línea 1. El valor arrojado por el monitoreo fue de 84 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVAS+ SN: 035000176								
Configuraciones								
Evento: 3	Tarea: Mustre03							
Tiempo de la muestra [s]: 1			Duración: 00:05:08					
Hora de comienzo: 09:48:37			Tiempo en pausa: 00:00:00					
Hora de fin: 09:53:44			Análisis de octavas: 1/3					
Verificación @ 1kHz								
Chequeo previo [dB]: --			Chequeo posterior [dB]: --					
Desviación [dB]: --								
Resultados								
L [dB]: 96,67 <small>Zona</small> L [dB]: 96,04 <small>Cero</small> L [dB]: 88,63 <small>Aeq</small>	L [dB]: 121,56 <small>Zona</small> L [dB]: 120,93 <small>Cero</small> L [dB]: 113,51 <small>Aeq</small>		L [dB]: 112,99 <small>Zona</small> L [dB]: 111,59 <small>Cero</small> L [dB]: 111,59 <small>Aeq</small>					
Máx/Mín								
L [dB]: 92,60 <small>Zona</small> L [dB]: 92,04 <small>Cero</small> L [dB]: 84,19 <small>Aeq</small>	L [dB]: 102,82 <small>Zona</small> L [dB]: 101,95 <small>Cero</small> L [dB]: 96,93 <small>Aeq</small>		L [dB]: 93,77 <small>Zona</small> L [dB]: 93,10 <small>Cero</small> L [dB]: 84,81 <small>Aeq</small>	L [dB]: 100,14 <small>Zona</small> L [dB]: 99,33 <small>Cero</small> L [dB]: 94,70 <small>Aeq</small>		L [dB]: 95,49 <small>Zona</small> L [dB]: 94,87 <small>Cero</small> L [dB]: 85,56 <small>Aeq</small>	L [dB]: 97,87 <small>Zona</small> L [dB]: 97,32 <small>Cero</small> L [dB]: 92,49 <small>Aeq</small>	
Estadísticos								
Ponderación de frecuencia: A			Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L [dB]: 93,28 <small>Aeq</small>	L [dB]: 91,57 <small>Zona</small>		L [dB]: 87,93 <small>Zona</small>	L [dB]: 85,59 <small>Zona</small>		L [dB]: 85,29 <small>Aeq</small>		

Imagen: Resultados evento 3 embolsadora línea 1.



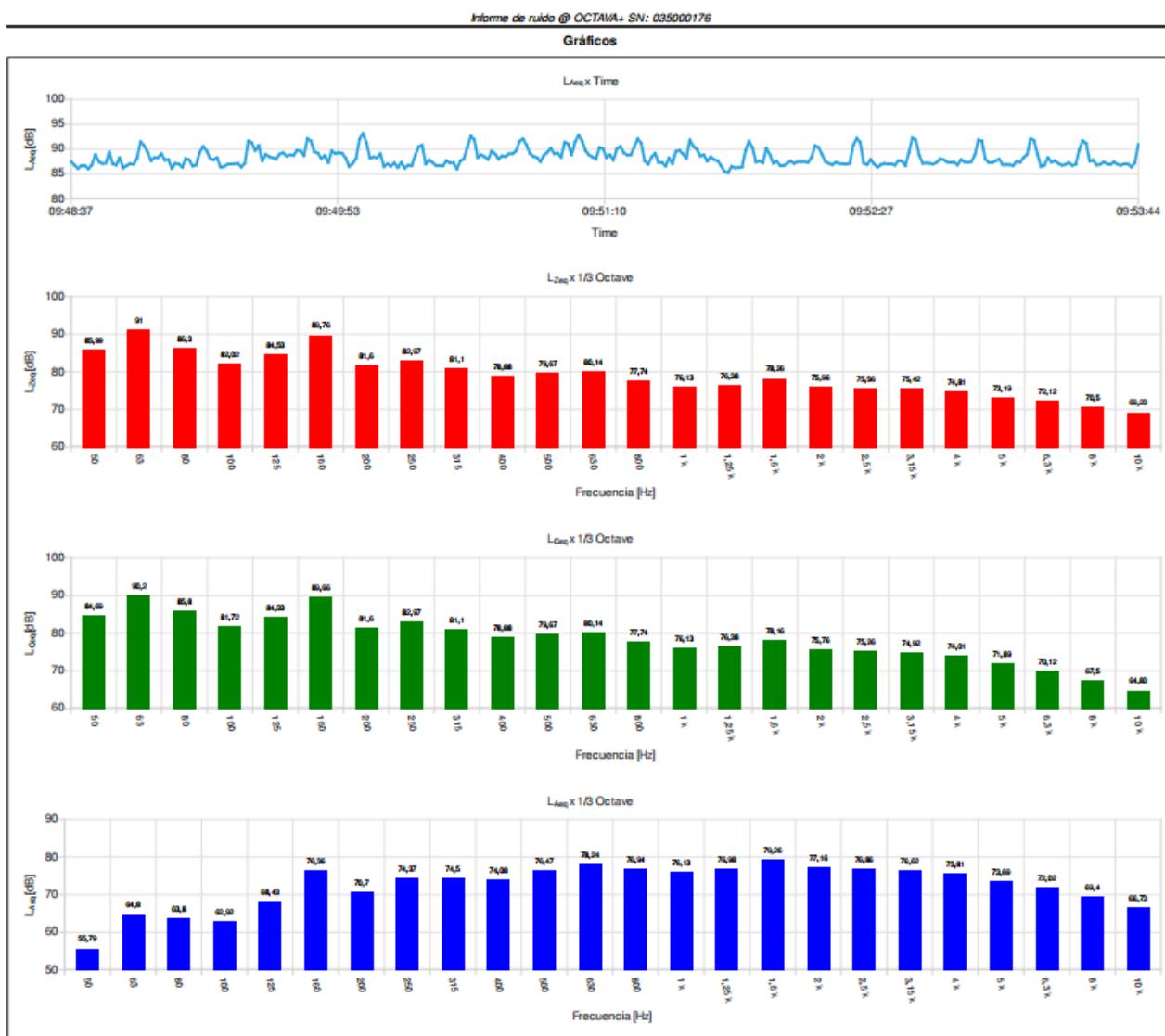


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 3 embolsadora línea 1.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	76 DBA
LIBUS	L-340	75 DBA
LIBUS	L-360	73 DBA
LIBUS	L-450	74 DBA

Cosedora: Ídem embolsadora.

Balanza y mezcladora: Mediante el evento 7 se monitoreo el puesto de colocación de productos en balanza y mezcladora de la línea 1. El valor arrojado por el monitoreo fue de 87 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176					
Configuraciones					
Evento: 7	Tarea: Mustreo07				
Tiempo de la muestra [s]: 1		Duración: 00:05:03			
Hora de comienzo: 10:13:36		Tiempo en pausa: 00:00:00			
Hora de fin: 10:18:38		Análisis de octavas: 1/3			
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: --					
Chequeo posterior [dB]: --					
Desviación [dB]: --					
Resultados					
L ₁ [dB]: 95,54 Z _{min} L ₂ [dB]: 94,77 C _{min} L ₃ [dB]: 87,44 A _{min}	L ₁ [dB]: 120,35 Z ₅ L ₂ [dB]: 119,58 C _E L ₃ [dB]: 112,25 A _E	L ₁ [dB]: 118,64 Z _{peak} L ₂ [dB]: 117,17 C _{peak} L ₃ [dB]: 117,57 A _{peak}			
Máx/Min					
L ₁ [dB]: 90,57 Z _{max} L ₂ [dB]: 90,13 C _{max} L ₃ [dB]: 83,46 A _{max}	L ₁ [dB]: 106,07 Z _{max} L ₂ [dB]: 103,98 C _{max} L ₃ [dB]: 104,75 A _{max}	L ₁ [dB]: 91,62 Z _{min} L ₂ [dB]: 91,06 C _{min} L ₃ [dB]: 84,17 A _{min}	L ₁ [dB]: 103,97 Z _{max} L ₂ [dB]: 101,21 C _{max} L ₃ [dB]: 101,81 A _{max}	L ₁ [dB]: 93,35 Z _{min} L ₂ [dB]: 92,71 C _{min} L ₃ [dB]: 84,61 A _{min}	L ₁ [dB]: 100,16 Z _{max} L ₂ [dB]: 97,98 C _{max} L ₃ [dB]: 97,12 A _{max}
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A					
Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L ₁₀ [dB]: 92,56	L ₁₀ [dB]: 89,96	L ₅₀ [dB]: 87,70	L ₉₀ [dB]: 85,45	L ₉₅ [dB]: 85,17	

Imagen: Resultados evento 7 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 1.



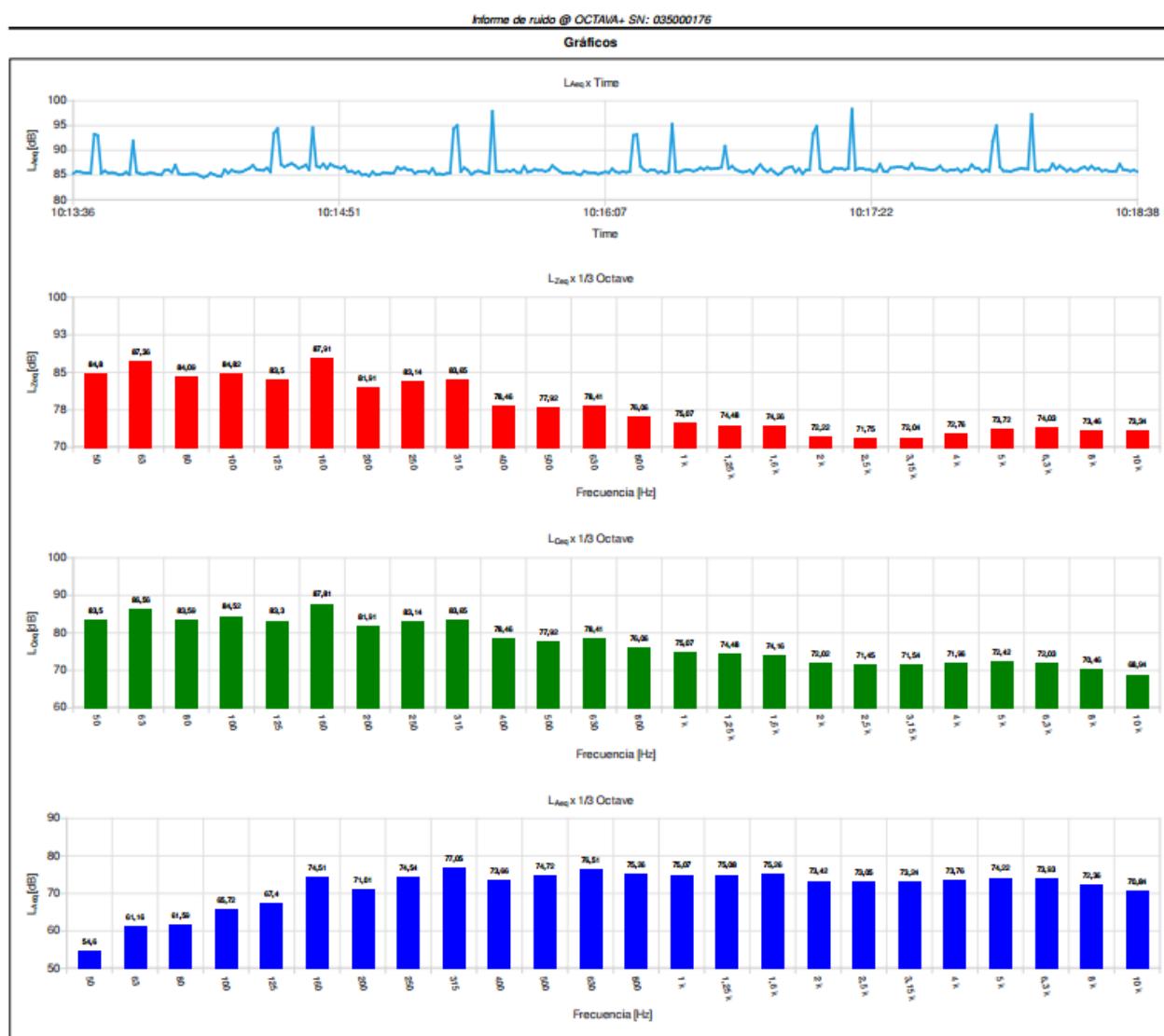


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 7 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 1.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	76 DBA
LIBUS	L-340	74 DBA
LIBUS	L-360	73 DBA

LIBUS	L-450	73 DBA
-------	-------	--------

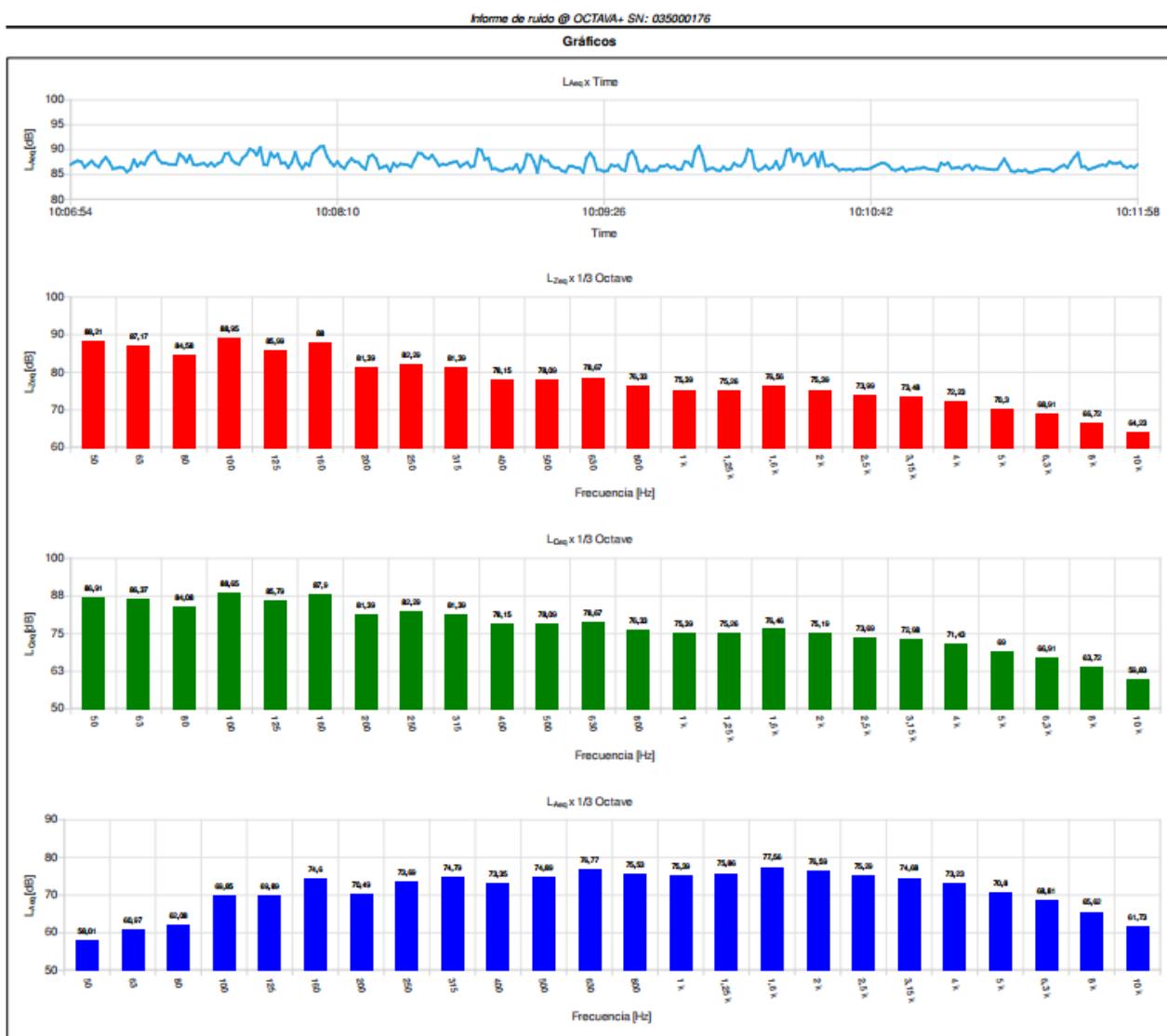
Línea 2: La línea 2, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 3 operarios.

Embolsadora: Mediante el evento 6 se monitoreo el puesto de embolsadora en la línea 2. A los ruidos característicos de las maquinas debe agregársele los ruidos producto del funcionamiento de la radio. El valor arrojado por el monitoreo fue de 87 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176

Configuraciones					
Evento: 6	Tarea: Mustre06				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:05				
Hora de comienzo: 10:06:54	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 10:11:58	Ánálisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: --	Chequeo posterior [dB]: --				
Desviación [dB]: --					
Resultados					
L _{zmin} [dB]: 96,22 L _{zmax} [dB]: 95,62 C _{min} [dB]: 87,27 A _{min}	L _{ze} [dB]: 121,06 L _{ce} [dB]: 120,46 L _{ae} [dB]: 112,11	L _{zpeak} [dB]: 110,33 L _{cpk} [dB]: 110,11 L _{apk} [dB]: 106,26			
Máx/Min					
L _{zmin} [dB]: 91,39 L _{zmax} [dB]: 90,82 C _{min} [dB]: 83,95 A _{min}	L _{ze} [dB]: 101,24 L _{ce} [dB]: 100,79 L _{ae} [dB]: 96,53	L _{zmax} [dB]: 93,09 L _{cpmax} [dB]: 92,38 L _{apmax} [dB]: 84,74	L _{zmin} [dB]: 99,81 L _{cpmin} [dB]: 99,37 L _{apmin} [dB]: 94,07	L _{zpk} [dB]: 94,56 L _{cpk} [dB]: 93,83 L _{apk} [dB]: 85,40	L _{zmax} [dB]: 98,15 L _{cpmax} [dB]: 97,69 L _{apmax} [dB]: 91,05
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L _{zmin} [dB]: 89,80	L _{ze} [dB]: 89,54	L _{zmax} [dB]: 87,52	L _{zpk} [dB]: 85,50	L _{cpmax} [dB]: 85,25	A _{min}

Imagen: Resultados evento 6 embolsado bolsas línea 2.



Cosedora: ídem embolsadora.

Balanza y mezcladora: Mediante el evento 4 se monitoreo el puesto colocación de productos en la balanza y mezcladora de la línea 2. El valor arrojado por el monitoreo fue de 87 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176								
Configuraciones								
Evento: 4			Tarea: Mustreo04					
Tiempo de la muestra [s]: 1			Duración: 00:05:18					
Hora de comienzo: 09:55:01			Tiempo en pausa: 00:00:00					
Hora de fin: 10:00:18			Análisis de octavas: 1/3					
Verificación @ 1kHz								
Chequeo previo [dB]: ---								
Chequeo posterior [dB]: ---								
Desviación [dB]: ---								
Resultados								
L _{1min} [dB]: 97,35	L _{ZE} [dB]: 122,38	L _{1max} [dB]: 118,28						
L _{2min} [dB]: 96,67	L _{ZE} [dB]: 121,69	L _{2max} [dB]: 117,59						
C _{min}	C _{ZE}	C _{max}						
L _{Aeq} [dB]: 86,97	L _{AE} [dB]: 111,99	L _{Apeak} [dB]: 109,36						
Máx/Min								
L _{1min} [dB]: 92,63	L _{1max} [dB]: 109,41	L _{2min} [dB]: 93,73	L _{2max} [dB]: 105,04	L _{3min} [dB]: 94,79	L _{3max} [dB]: 100,04			
L _{2min} [dB]: 91,99	L _{2max} [dB]: 107,26	L _{3min} [dB]: 93,10	L _{3max} [dB]: 103,29	L _{4min} [dB]: 94,07	L _{4max} [dB]: 98,96			
C _{min}	C _{max}	C _{min}	C _{max}	C _{min}	C _{max}			
L _{Aeq} [dB]: 84,29	L _{AE} [dB]: 96,94	L _{AFmin} [dB]: 84,67	L _{AFmax} [dB]: 94,65	L _{AGmin} [dB]: 85,59	L _{AGmax} [dB]: 90,94			
A _{min}	A _{max}							
Estadísticos								
Ponderación de frecuencia: A								
Ponderación de tiempo: Lenta (S)								
L ₁₀ [dB]: 89,81	L ₅₀ [dB]: 89,56	L ₉₀ [dB]: 87,53	L ₉₅ [dB]: 85,51	L ₉₉ [dB]: 85,25				

Imagen: Resultados evento 4 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 2.



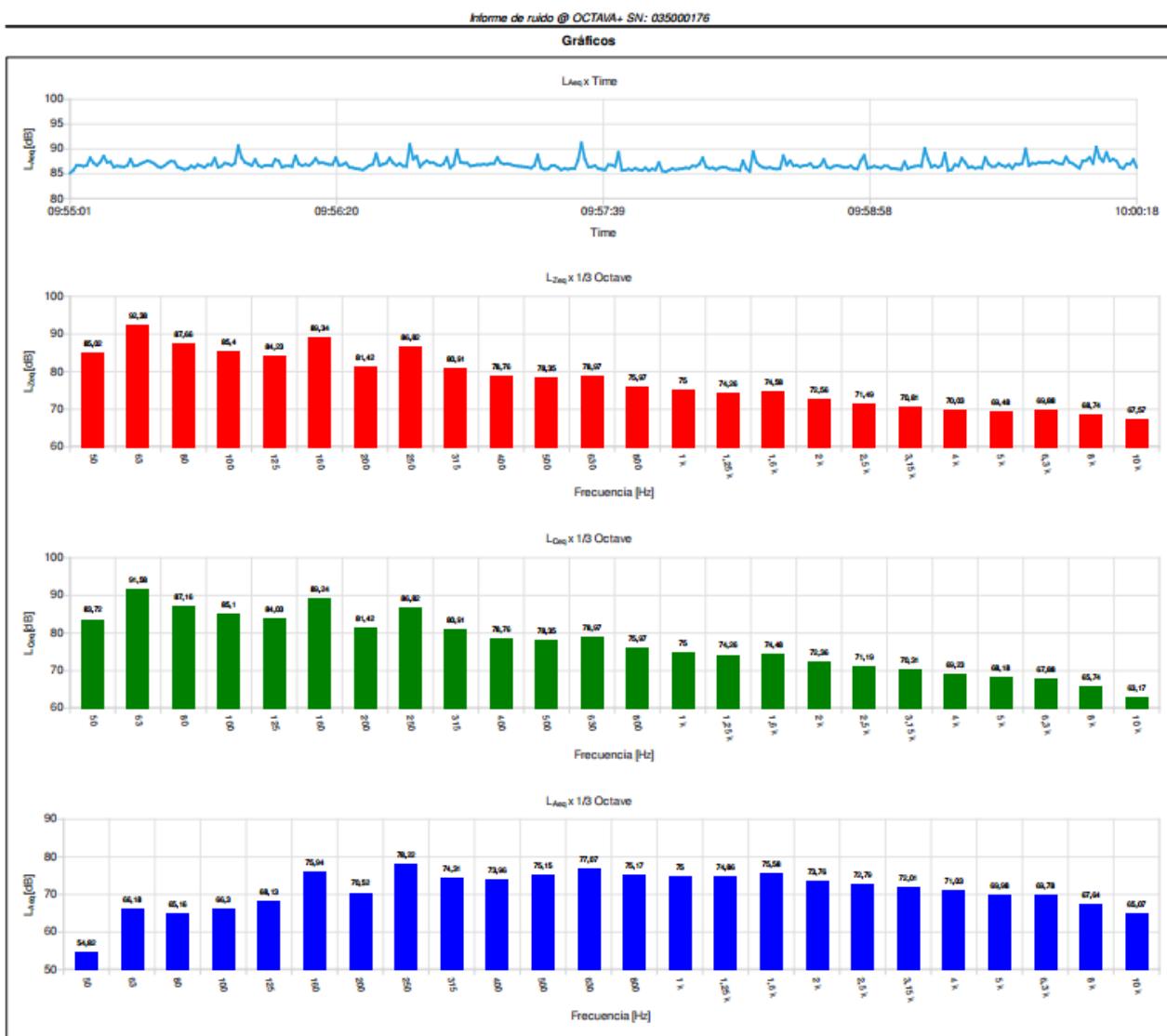


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 4 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 2.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	76 DBA
LIBUS	L-340	75 DBA
LIBUS	L-360	74 DBA

LIBUS	L-450	73 DBA
-------	-------	--------

Línea 3: La línea 3, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 3 operarios.

Embolsadora: Ídem cosedora.

Cosedora: Mediante el evento 2 se monitoreo el puesto de cerrado y cosido de bolsas de la línea 3. El valor arrojado por el monitoreo fue de 78 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176					
Configuraciones					
Evento: 2	Tarea: Mustreo02				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:08				
Hora de comienzo: 09:27:09	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 09:32:16	Análisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: ---					
Chequeo posterior [dB]: ---					
Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L _{Zeq} [dB]: 84,50	L _{ZE} [dB]: 109,38	L _{Zpeak} [dB]: 108,98			
L _{Ceq} [dB]: 83,49	L _{CE} [dB]: 108,37	L _{Cpeak} [dB]: 108,49			
L _{Aeq} [dB]: 77,57	L _{AE} [dB]: 102,46	L _{Apeak} [dB]: 106,66			
Máx/Mín					
L _{Zmin} [dB]: 79,66	L _{Zmax} [dB]: 93,88	L _{ZFmax} [dB]: 90,54	L _{ZSmin} [dB]: 82,94	L _{ZSmax} [dB]: 87,89	
L _{Cmin} [dB]: 78,74	L _{Cmax} [dB]: 93,70	L _{CFmax} [dB]: 90,26	L _{Cmin} [dB]: 81,75	L _{Cmax} [dB]: 87,22	
L _{Amin} [dB]: 71,96	L _{Amax} [dB]: 91,90	L _{AFmin} [dB]: 72,79	L _{AFmax} [dB]: 87,92	L _{ASmin} [dB]: 73,53	L _{ASmax} [dB]: 84,83
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A					
Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L ₀₅ [dB]: 82,73	L ₁₀ [dB]: 80,46	L ₅₀ [dB]: 77,09	L ₉₀ [dB]: 72,27	L ₉₅ [dB]: 71,14	

Imagen: Resultados evento 2 cerrado y costura de bolsas línea 3.



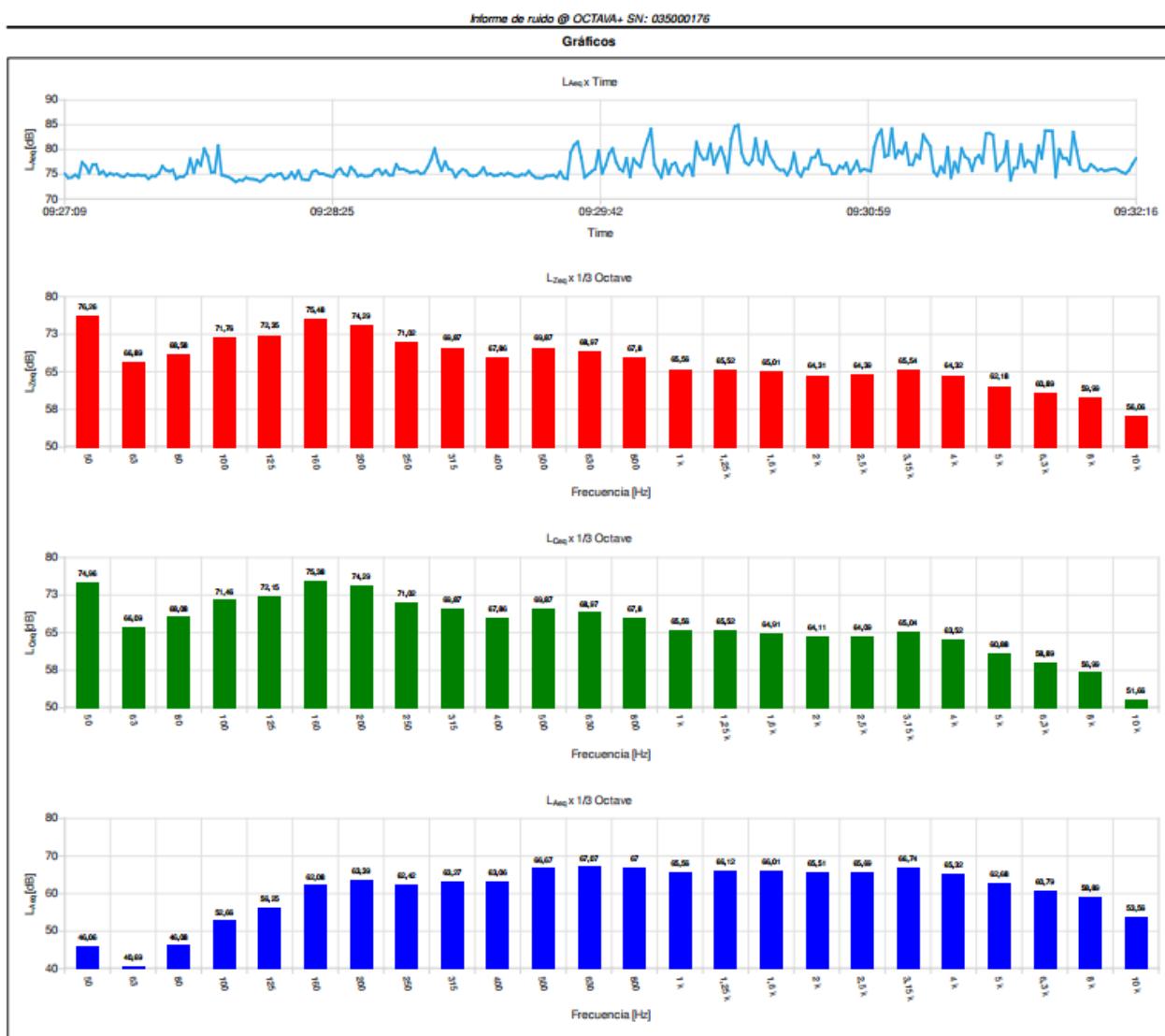


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 2 cerrado y costura de bolsas línea 3.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	71 DBA
LIBUS	L-340	69 DBA
LIBUS	L-360	68 DBA
LIBUS	L-450	69 DBA

Balanza y mezcladora: Ídem Cosedora.

Línea 4: La línea 4, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 3 operarios.

Embolsadora: Mediante el evento 1 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de embolsado en la línea 4. El valor arrojado por el monitoreo fue de 84 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176						
Configuraciones						
Evento: 1				Tarea: Mustre01		
Tiempo de la muestra [s]: 1				Duración: 00:05:05		
Hora de comienzo: 06:44:00				Tiempo en pausa: 00:00:00		
Hora de fin: 06:49:04				Análisis de octavas: 1/3		
Verificación @ 1kHz						
Chequeo previo [dB]: ---				Chequeo posterior [dB]: ---		
Desviación [dB]: ---						
Resultados						
L _{Zen} [dB]: 88,62	L _{Zen} [dB]: 113,46	L _{Zen} [dB]: 103,37				
L _{Ceq} [dB]: 87,43	L _{Ceq} [dB]: 112,27	L _{Ceq} [dB]: 103,08				
L _{Aeq} [dB]: 83,57	L _{Aeq} [dB]: 108,42	L _{Aeq} [dB]: 102,38				
Máx/Mín						
L _{Zmax} [dB]: 84,82	L _{Zmin} [dB]: 92,79	L _{Zmax} [dB]: 91,73	L _{Zmin} [dB]: 86,67	L _{Zmax} [dB]: 90,57	L _{Zmin} [dB]: 88,91	
L _{Cmax} [dB]: 83,97	L _{Cmin} [dB]: 90,96	L _{Cmax} [dB]: 84,75	L _{Cmin} [dB]: 89,73	L _{Cmax} [dB]: 85,61	L _{Cmin} [dB]: 87,20	
L _{Amax} [dB]: 80,86	L _{Amin} [dB]: 88,59	L _{Amax} [dB]: 81,32	L _{Amin} [dB]: 88,18	L _{Amax} [dB]: 82,15	L _{Amin} [dB]: 80,55	
Estadísticos						
Ponderación de frecuencia: A						
Ponderación de tiempo: Lenta (S)						
L ₉₅ [dB]: 87,45	L ₁₀ [dB]: 84,99	L ₅₀ [dB]: 82,77	L ₉₀ [dB]: 80,55	L ₉₉ [dB]: 80,28		

Imagen: Resultados evento 1 de fecha 15-08-2023 embolsado bolsas línea 4.



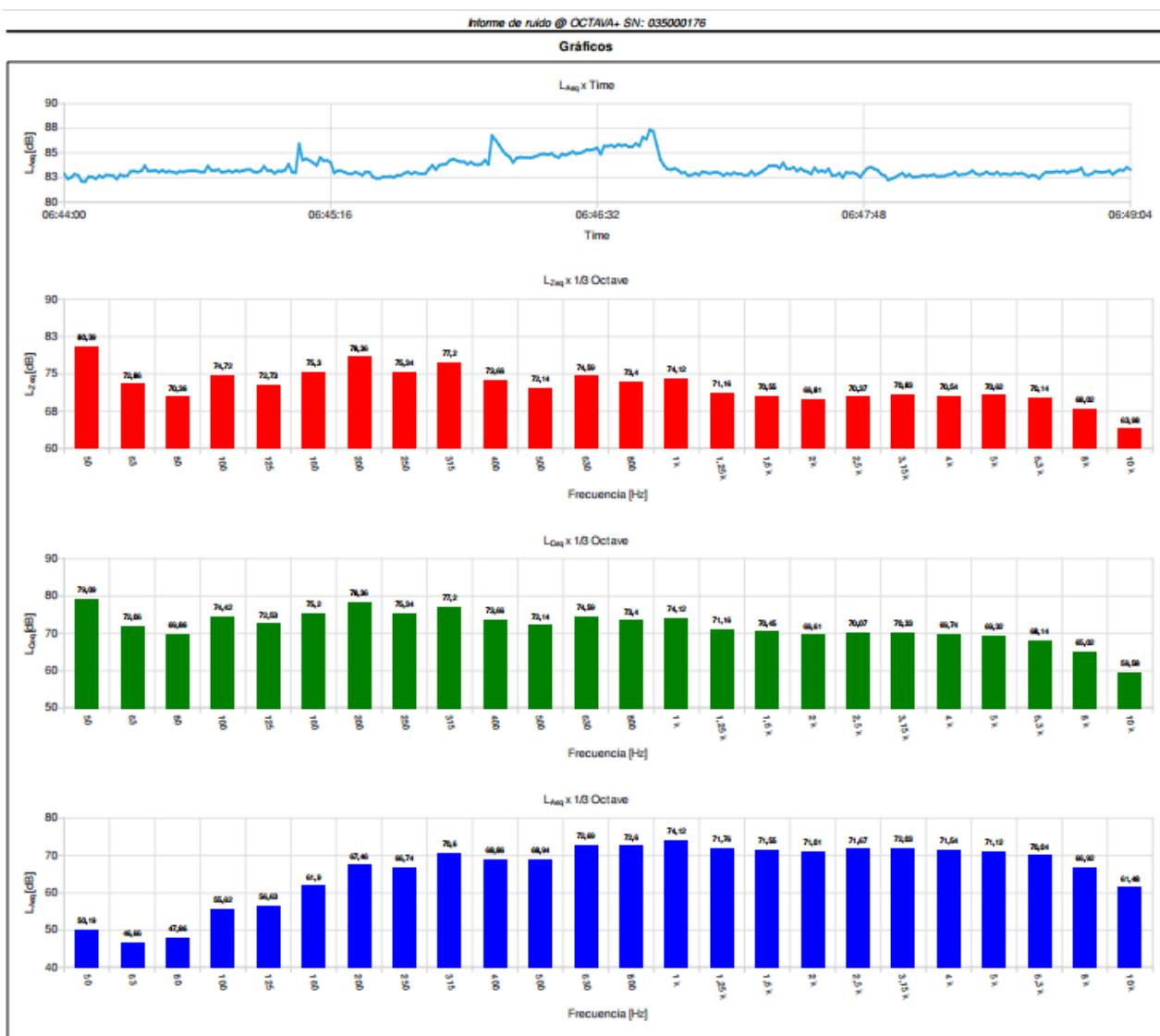


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 1 de fecha 15-08-2023 embolsado bolsas línea 4.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	73 DBA
LIBUS	L-340	72 DBA
LIBUS	L-360	71 DBA

LIBUS	L-450	71 DBA
-------	-------	--------

Cosedora: Mediante el evento 2 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de cierre y costura de bolsas en la línea 4. El valor arrojado por el monitoreo fue de 84 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 0350000176							
Configuraciones							
Evento: 2		Tarea: Mustre02					
Tiempo de la muestra [s]: 1		Duración: 00:05:05					
Hora de comienzo: 06:49:13		Tiempo en pausa: 00:00:00					
Hora de fin: 06:54:17		Análisis de octavas: 1/3					
Verificación @ 1kHz							
Chequeo previo [dB]: ---							
Chequeo posterior [dB]: ---							
Desviación [dB]: ---							
Resultados							
L [dB]: 87,77 Zen	L [dB]: 87,05 Ceq	L [dB]: 83,69 Aeq	L [dB]: 112,61 ZE L [dB]: 111,89 CE L [dB]: 108,54 AE	L [dB]: 103,17 Zpeak L [dB]: 102,57 Cpeak L [dB]: 102,46 Apeak			
Máx/Min							
L [dB]: 84,24 Zmin	L [dB]: 93,56 Zmax	L [dB]: 85,18 ZFmax	L [dB]: 92,49 ZFmax	L [dB]: 86,07 ZSmax			
L [dB]: 83,76 Cmin	L [dB]: 92,65 Cmax	L [dB]: 84,61 CFmax	L [dB]: 91,61 CFmax	L [dB]: 85,42 Cpeak			
L [dB]: 80,80 Amin	L [dB]: 90,21 Amax	L [dB]: 81,17 AFmax	L [dB]: 89,64 AFmax	L [dB]: 81,62 ASmax			
Estadísticos							
Ponderación de frecuencia: A							
Ponderación de tiempo: Lenta (S)							
L [dB]: 88,13 05	L [dB]: 86,27 10	L [dB]: 82,89 50	L [dB]: 80,58 90	L [dB]: 80,29 95			

Imagen: Resultados evento 2 de fecha 15-08-2023 cierre y costura de bolsas línea 4.



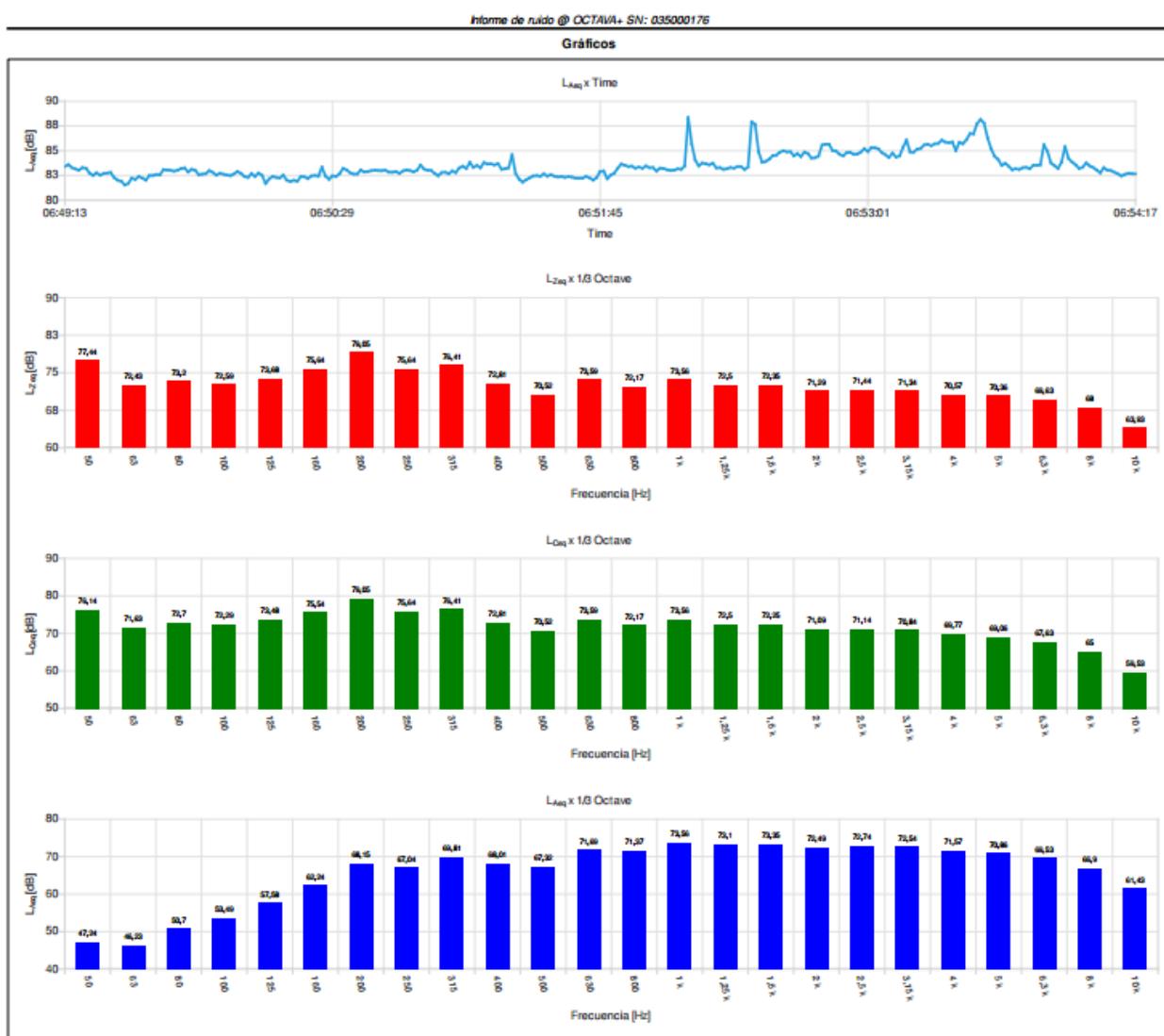


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 2 de fecha 15-08-2023 cierre y costura de bolsas
línea 4.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	73 DBA
LIBUS	L-340	71 DBA
LIBUS	L-360	71 DBA

LIBUS	L-450	71 DBA
-------	-------	--------

Balanza y mezcladora: Mediante el evento 3 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de colocación de productos en balanza y mezcladora en la línea 4, sobre la plataforma correspondiente. El valor arrojado por el monitoreo fue de 83 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176

Configuraciones					
Evento: 3	Tarea: Mustreo03				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:05				
Hora de comienzo: 06:58:53	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 07:03:57	Ánalisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: ---	Chequeo posterior [dB]: ---				
Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L [dB]: 87,87 <small>Zmin Zmax</small> L [dB]: 87,12 <small>Cmin Cmax</small> L [dB]: 82,90 <small>Amax</small>	L [dB]: 112,71 <small>ZE</small> L [dB]: 111,96 <small>CE</small> L [dB]: 107,75 <small>AE</small>	L [dB]: 110,85 <small>Zpeak</small> L [dB]: 110,29 <small>Cpeak</small> L [dB]: 110,21 <small>Apeak</small>			
Máx/Min					
L [dB]: 76,44 <small>Zmin Zmax</small> L [dB]: 75,48 <small>Cmin Cmax</small> L [dB]: 69,94 <small>Amin</small>	L [dB]: 97,72 <small>Zmax</small> L [dB]: 97,60 <small>Cmax</small> L [dB]: 96,90 <small>Amax</small>	L [dB]: 77,96 <small>ZFmin ZFmax</small> L [dB]: 76,68 <small>CFmin CFmax</small> L [dB]: 70,42 <small>AFmin</small>	L [dB]: 95,37 <small>ZFmax</small> L [dB]: 95,24 <small>CFmax</small> L [dB]: 94,15 <small>AFmax</small>	L [dB]: 81,08 <small>ZSmin ZSmax</small> L [dB]: 79,96 <small>CSmin CSmax</small> L [dB]: 73,81 <small>ASmin ASmax</small>	L [dB]: 91,27 <small>ZSmax</small> L [dB]: 90,58 <small>CSmax</small> L [dB]: 90,70 <small>ASmax</small>
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L [dB]: 86,24 <small>05</small>	L [dB]: 84,80 <small>10</small>	L [dB]: 82,49 <small>50</small>	L [dB]: 80,18 <small>90</small>	L [dB]: 78,50 <small>95</small>	

Imagen: Resultados evento 3 de fecha 15-08-2023 balanza y mezcladora de productos línea

4.

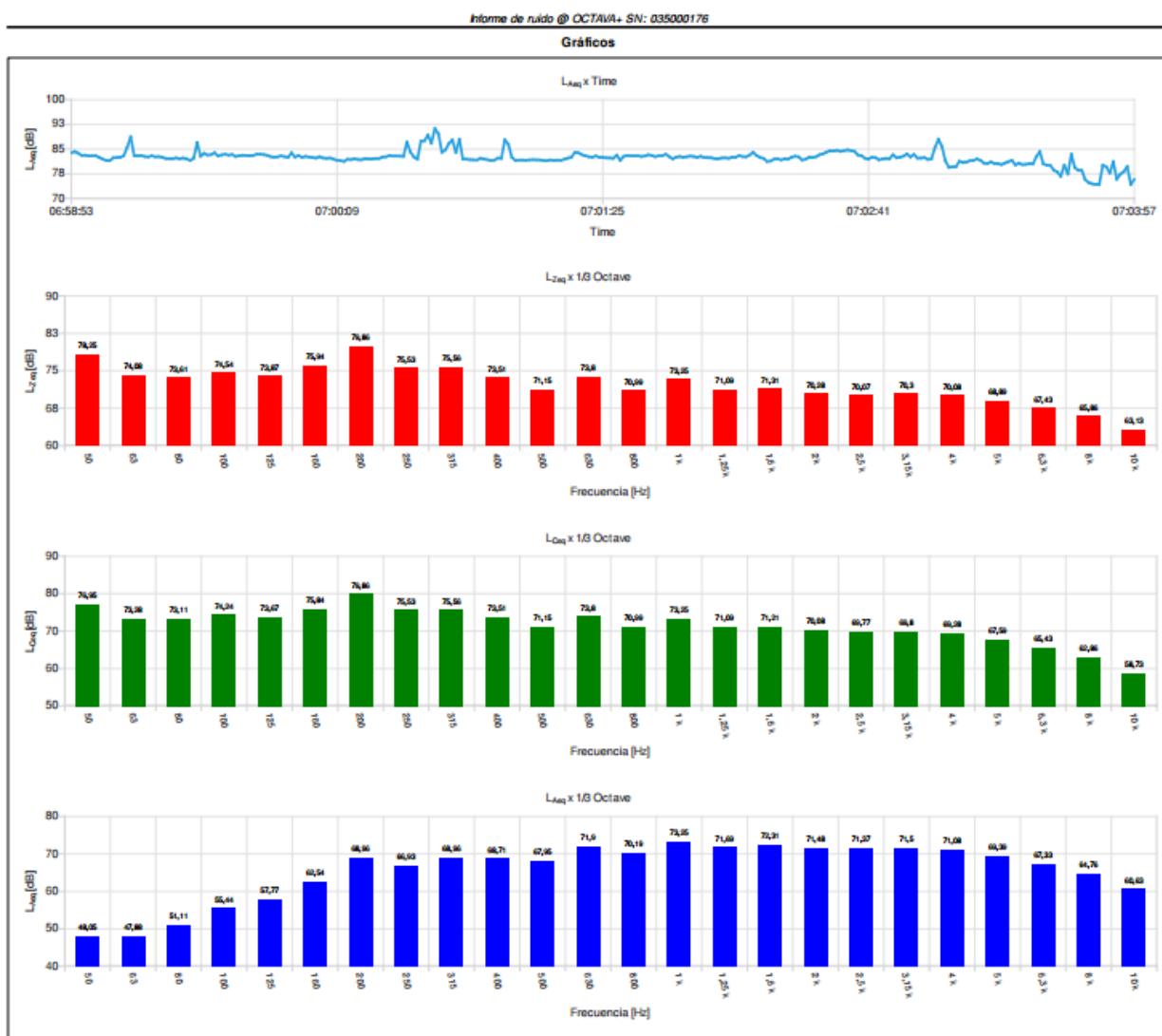


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 3 de fecha 15-08-2023 balanza y mezcladora de productos línea 4.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	73 DBA
LIBUS	L-340	71 DBA
LIBUS	L-360	70 DBA

LIBUS	L-450	71 DBA
-------	-------	--------

Línea 5:

Embolsadora: Mediante el evento 4 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de embolsado en la línea 5. El valor arrojado por el monitoreo fue de 76 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176					
Configuraciones					
Evento: 4	Tarea: Mustreo04				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:03				
Hora de comienzo: 07:05:26	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 07:10:28	Análisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: ---					
Chequeo posterior [dB]: ---					
Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L [dB]: 88,31 Zen L [dB]: 87,47 Ceq L [dB]: 75,74 Aeq	L [dB]: 113,12 Zeq L [dB]: 112,29 Ceq L [dB]: 100,55 Aeq	L [dB]: 102,48 Zpeak L [dB]: 102,09 Cpeak L [dB]: 94,34 Apeak			
Máx/Min					
L [dB]: 79,10 Zmin L [dB]: 78,30 Ceq L [dB]: 70,08 Amin	L [dB]: 96,65 Zmax L [dB]: 95,71 Ceq L [dB]: 85,87 Amax	L [dB]: 81,13 Zfmax L [dB]: 80,41 Ceq L [dB]: 71,09 Amin	L [dB]: 94,57 Zfmax L [dB]: 93,60 Ceq L [dB]: 84,68 Amax	L [dB]: 84,03 Zmax L [dB]: 83,35 Ceq L [dB]: 72,67 Amin	L [dB]: 91,84 Zmax L [dB]: 90,79 Ceq L [dB]: 81,63 Amin
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A					
Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L [dB]: 79,62 05	L [dB]: 79,18 10	L [dB]: 75,66 95	L [dB]: 71,18 95	L [dB]: 70,59 95	

Imagen: Resultados evento 4 de fecha 15-08-2023 embolsado bolsas línea 5.



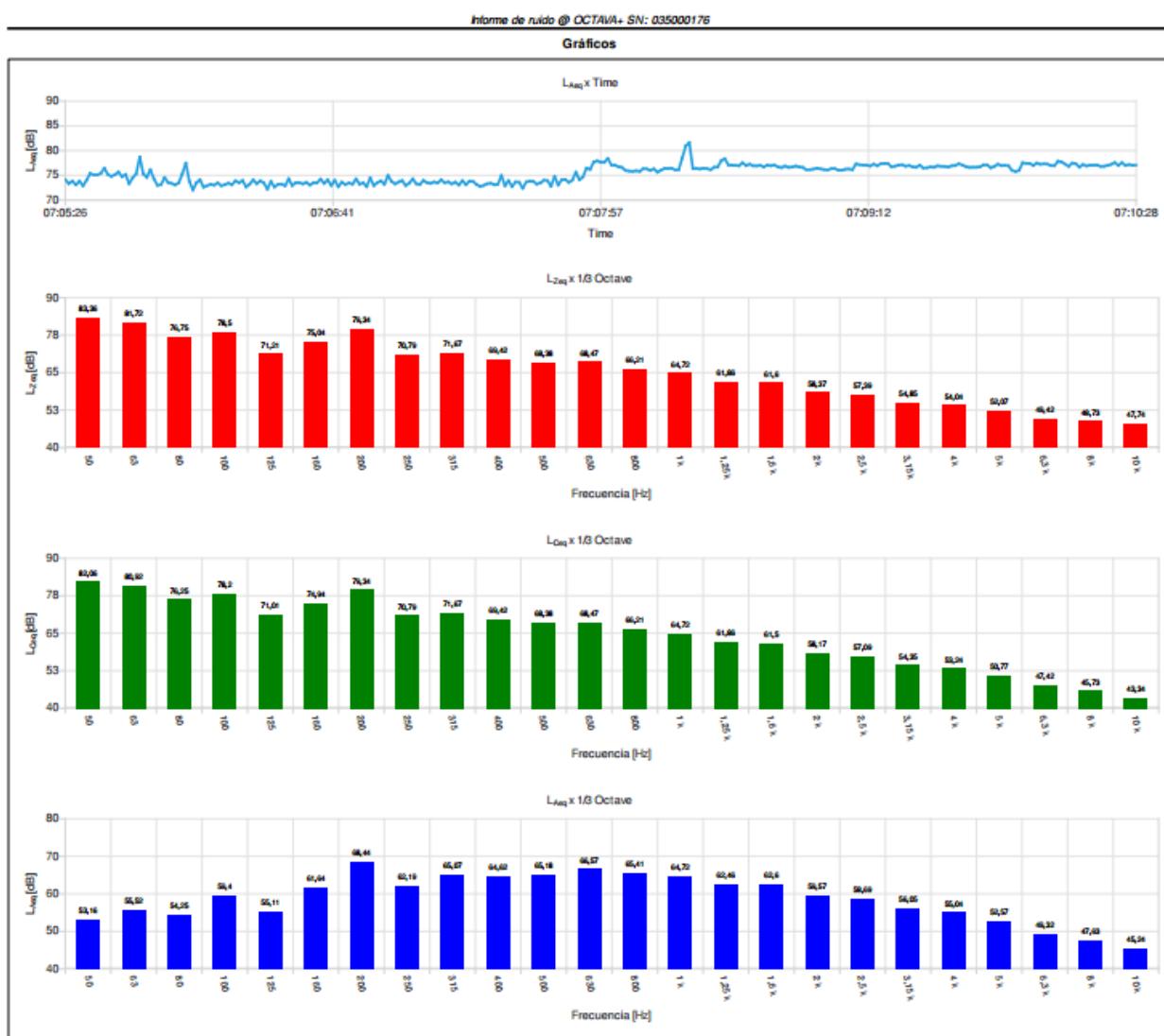


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 4 de fecha 15-08-2023 embolsado bolsas línea 5.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	70 DBA
LIBUS	L-340	68 DBA
LIBUS	L-360	67 DBA

LIBUS	L-450	68 DBA
-------	-------	--------

Cosedora: Mediante el evento 5 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de cierre y costura de bolsas en la línea 5. El valor arrojado por el monitoreo fue de 77 DBA. Cabe destacar que la tarea fue realizada de forma intermitente.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176								
Configuraciones								
Evento: 5	Tarea: Mustre05							
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:05							
Hora de comienzo: 07:10:41	Tiempo en pausa: 00:00:00							
Hora de fin: 07:15:45	Análisis de octavas: 1/3							
Verificación @ 1kHz								
Chequeo previo [dB]: --								
Chequeo posterior [dB]: --								
Desviación [dB]: --								
Resultados								
L [dB]: 86,27	L [dB]: 111,11	L [dB]: 104,85						
<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>						
L [dB]: 85,57	L [dB]: 110,41	L [dB]: 103,12						
<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>						
L [dB]: 77,19	L [dB]: 102,04	L [dB]: 101,31						
<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>						
Máx/Min								
L [dB]: 80,35	L [dB]: 95,14	L [dB]: 82,27	L [dB]: 83,81	L [dB]: 92,11				
<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>				
L [dB]: 79,39	L [dB]: 94,32	L [dB]: 81,55	L [dB]: 82,96	L [dB]: 91,33				
<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>				
L [dB]: 71,07	L [dB]: 90,27	L [dB]: 72,12	L [dB]: 88,09	L [dB]: 72,75	<small>Zona</small>	<small>Zona</small>		
<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>		
Estadísticos								
Ponderación de frecuencia: A								
Ponderación de tiempo: Lenta (S)								
L [dB]: 81,67	L [dB]: 79,81	L [dB]: 76,75	L [dB]: 71,84	L [dB]: 70,92				
<small>A</small>	<small>A</small>	<small>A</small>	<small>A</small>	<small>A</small>				

Imagen: Resultados evento 5 de fecha 15-08-2023 cierre y costura de bolsas línea 5.



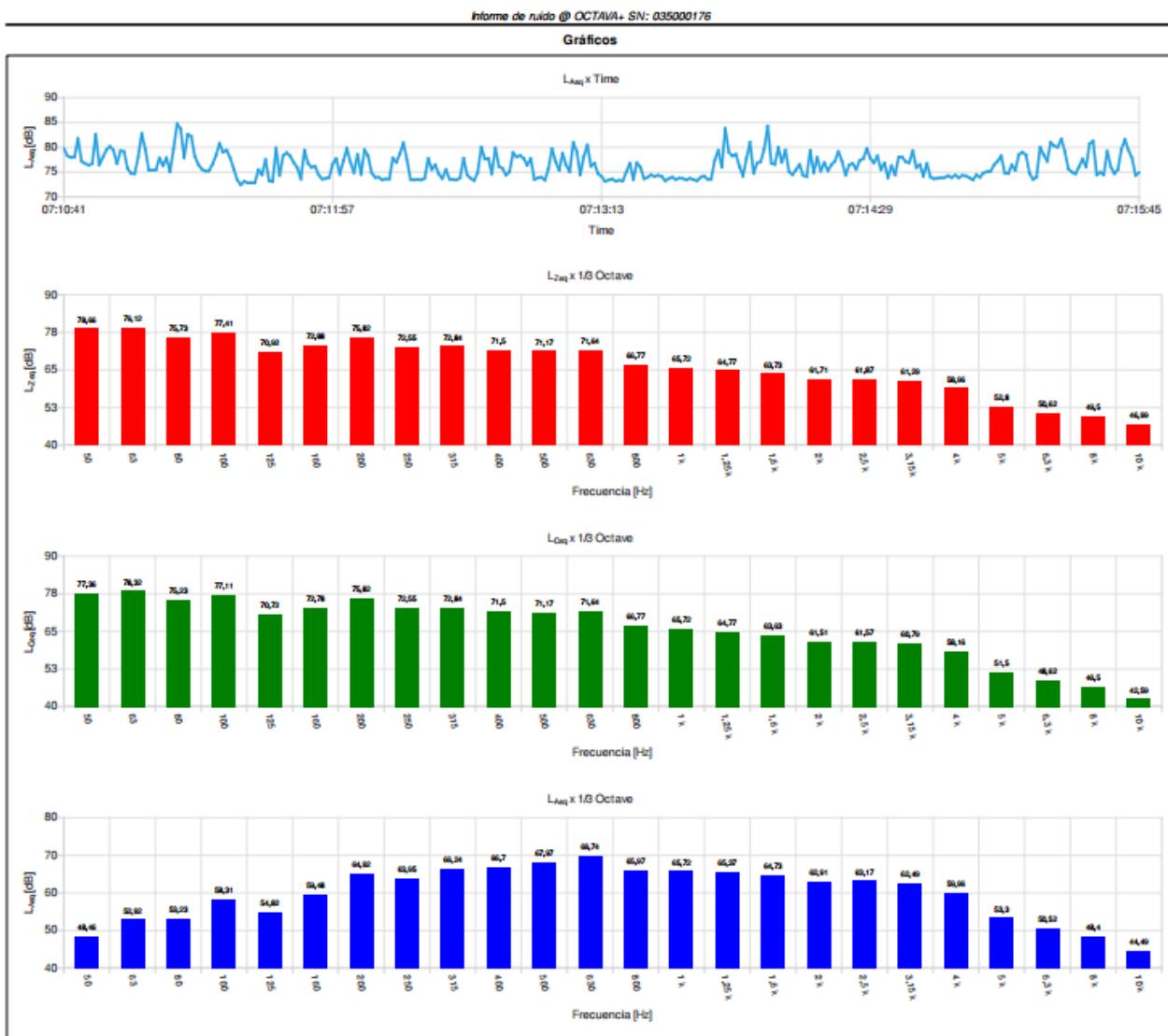


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 5 de fecha 15-08-2023 cierre y costura de bolsas
línea 5.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	71 DBA
LIBUS	L-340	70 DBA
LIBUS	L-360	68 DBA

LIBUS	L-450	69 DBA
-------	-------	--------

Balanza y mezcladora: Mediante el evento 6 del día 15-08-2023 se monitoreo el puesto de colocación de productos en balanza y mezcladora en la línea 5, sobre la planta alta correspondiente. El valor arrojado por el monitoreo fue de 77 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176

Configuraciones					
Evento: 6	Tarea: Mustreo06				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:06				
Hora de comienzo: 07:16:03	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 07:21:08	Ánalisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: ---					
Chequeo posterior [dB]: ---					
Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L [dB]: 83,63 <small>Z_{eq} L [dB]: 82,86 C_{eq} L [dB]: 76,56 A_{eq}</small>	L [dB]: 108,49 <small>Z_E L [dB]: 107,72 C_E L [dB]: 101,42 A_E</small>	L [dB]: 110,98 <small>Z_{peak} L [dB]: 110,78 C_{peak} L [dB]: 111,67 A_{peak}</small>			
L [dB]: 76,91 <small>Z_{min} L [dB]: 76,21 C_{min} L [dB]: 67,04 A_{min}</small>	L [dB]: 103,28 <small>Z_{max} L [dB]: 103,18 C_{max} L [dB]: 104,19 A_{max}</small>	L [dB]: 78,37 <small>Z_{min} L [dB]: 77,50 C_{min} L [dB]: 68,22 A_{min}</small>	L [dB]: 100,42 <small>Z_{max} L [dB]: 100,31 C_{max} L [dB]: 101,28 A_{max}</small>	L [dB]: 80,04 <small>Z_{min} L [dB]: 79,18 C_{min} L [dB]: 70,79 A_{min}</small>	L [dB]: 93,95 <small>Z_{max} L [dB]: 93,81 C_{max} L [dB]: 94,42 A_{max}</small>
Máx/Min					
Ponderación de frecuencia: A	Ponderación de tiempo: Lenta (S)	Estadísticos			
L [dB]: 81,66 <small>05</small>	L [dB]: 78,38 <small>10</small>	L [dB]: 73,00 <small>50</small>	L [dB]: 70,60 <small>90</small>	L [dB]: 70,30 <small>95</small>	

Imagen: Resultados evento 6 de fecha 15-08-2023 balanza y mezcladora de productos línea 5.

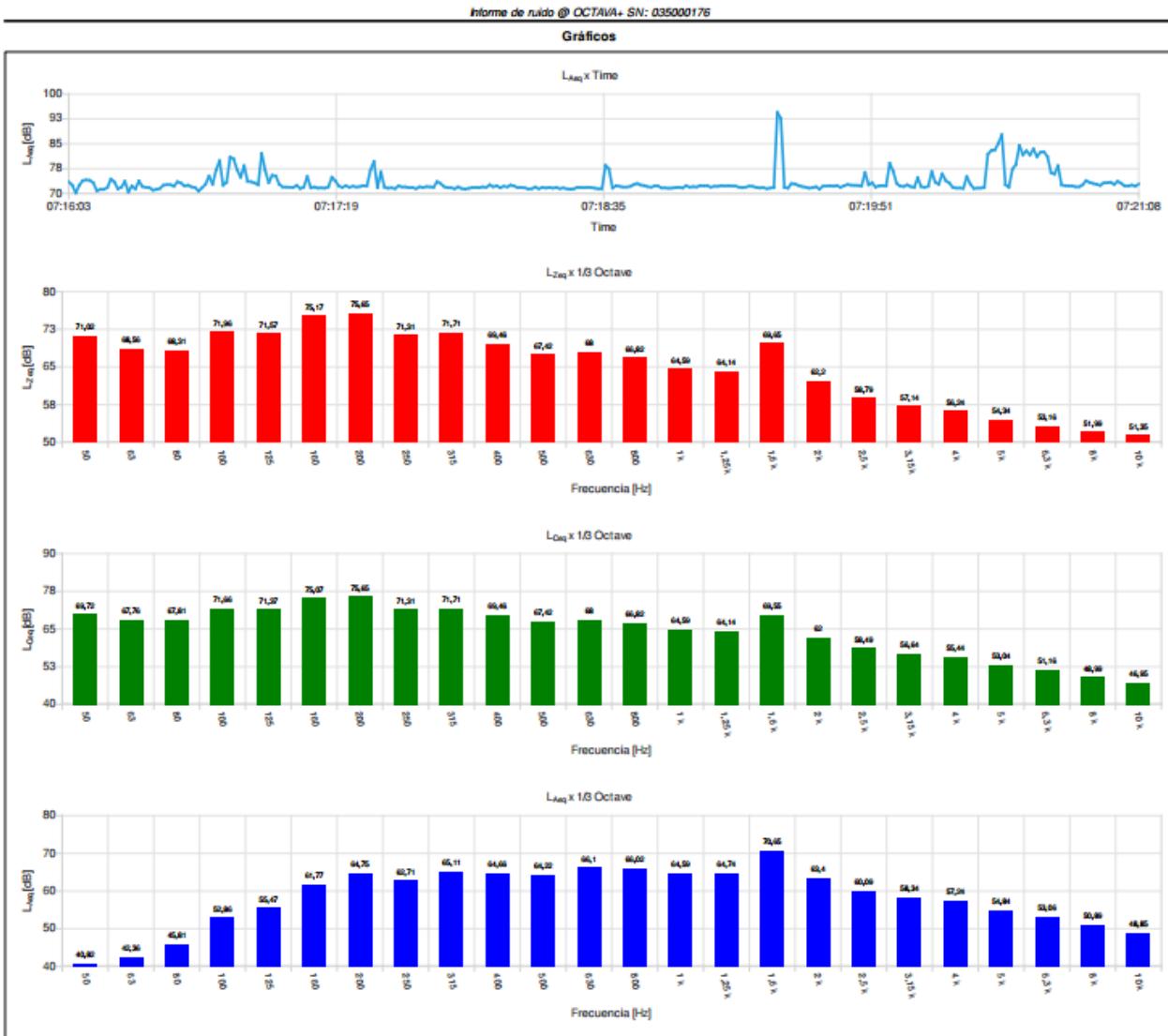


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 6 de fecha 15-08-2023 balanza y mezcladora de productos línea 5.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	70 DBA
LIBUS	L-340	68 DBA
LIBUS	L-360	67 DBA

LIBUS	L-450	68 DBA
-------	-------	--------

Línea 6: La línea 6, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 3 operarios.

Embolsadora: Mediante el evento 5 se monitoreo el puesto de embolsadora en la línea 6. A los ruidos característicos de las maquinas debe agregársele los ruidos producto del funcionamiento del accionamiento de la manguera de aire comprimido. El valor arrojado por el monitoreo fue de 86 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176

Configuraciones				
Evento: 5 Tiempo de la muestra [s]: 1 Hora de comienzo: 10:00:44 Hora de fin: 10:05:47	Tarea: Mustreo05 Duración: 00:05:04 Tiempo en pausa: 00:00:00 Análisis de octavas: 1/3			
Verificación @ 1kHz				
Chequeo previo [dB]: --- Chequeo posterior [dB]: --- Desviación [dB]: ---				
Resultados				
L [dB]: 94,11 <small>Zeq</small> L [dB]: 93,53 <small>Ceq</small> L [dB]: 86,00 <small>Aeq</small>	L [dB]: 118,94 <small>ZE</small> L [dB]: 118,35 <small>CE</small> L [dB]: 110,83 <small>AE</small>	L [dB]: 111,70 <small>Zpeak</small> L [dB]: 110,83 <small>Cpeak</small> L [dB]: 111,00 <small>Apeak</small>		
Máx/Min				
L [dB]: 89,36 <small>Zmax</small> L [dB]: 88,91 <small>Cmax</small> L [dB]: 82,35 <small>Amax</small>	L [dB]: 102,12 <small>Zmax</small> L [dB]: 101,89 <small>Cmax</small> L [dB]: 100,84 <small>Amax</small>	L [dB]: 91,53 <small>ZFmin</small> L [dB]: 90,93 <small>CFmin</small> L [dB]: 83,00 <small>AFmin</small>	L [dB]: 100,45 <small>ZFmax</small> L [dB]: 100,24 <small>CFmax</small> L [dB]: 99,10 <small>AFmax</small>	L [dB]: 92,70 <small>Zmin</small> L [dB]: 92,04 <small>Cmin</small> L [dB]: 83,54 <small>Amin</small>
Estadísticos				
Ponderación de frecuencia: A Ponderación de tiempo: Lenta (S) L [dB]: 89,65 L [dB]: 88,91 L [dB]: 83,93 L [dB]: 80,79 L [dB]: 80,39 <small>05</small> <small>10</small> <small>50</small> <small>90</small> <small>95</small>				

Imagen: Resultados evento 5 embolsado bolsas línea 6.



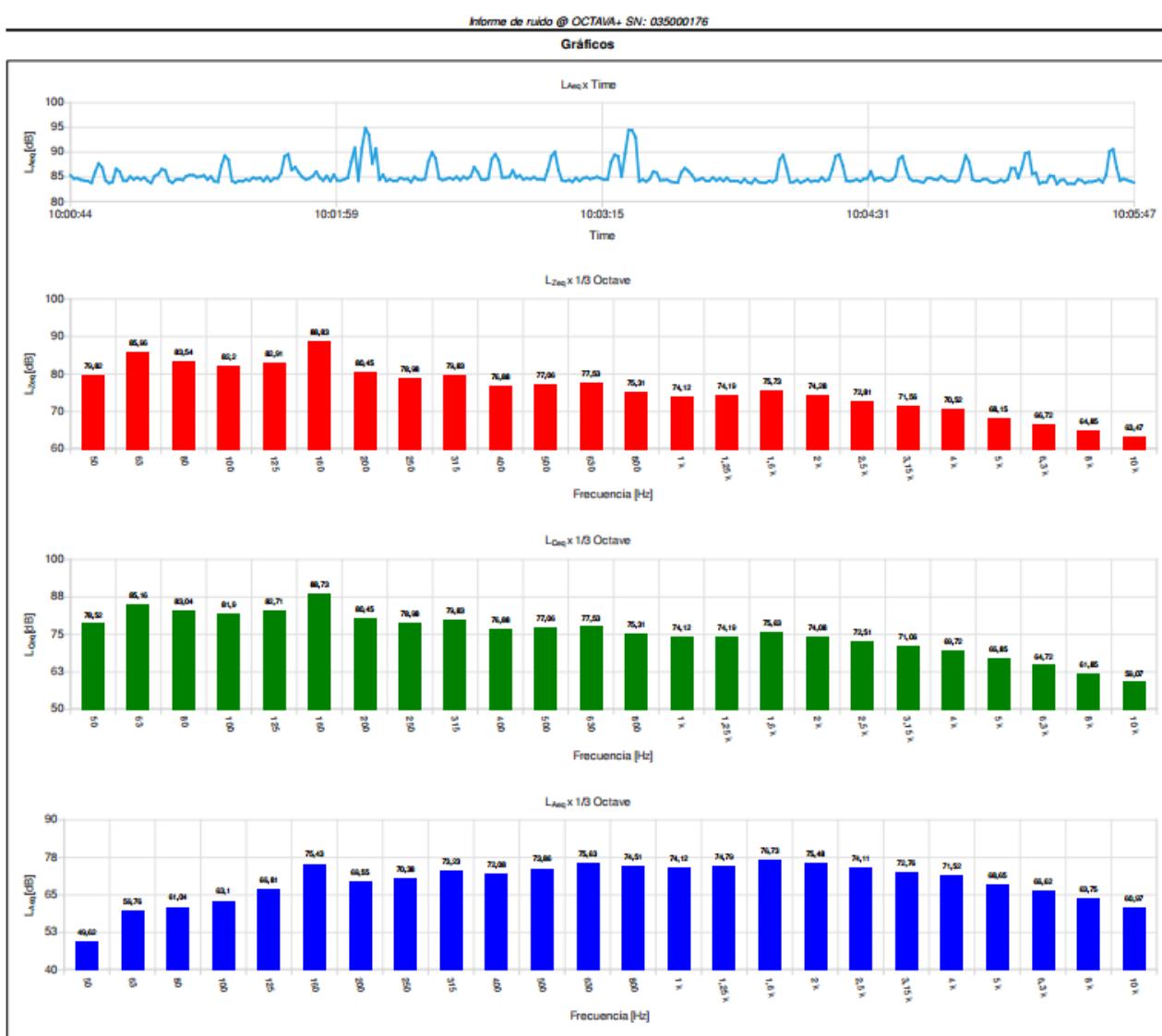


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 5 embolsado bolsas línea 6.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	74 DBA
LIBUS	L-340	73 DBA
LIBUS	L-360	72 DBA
LIBUS	L-450	73 DBA

Cosedora: Ídem embolsado.

Balanza y mezcladora: Mediante el evento 8 se monitoreo el puesto de colocación de productos en balanza y mezcladora en la línea 6. El valor arrojado por el monitoreo fue de 79 DBA.

Informe de ruido @ OCTAVA+ SN: 035000176					
Configuraciones					
Evento: 8	Tarea: Muestra08				
Tiempo de la muestra [s]: 1	Duración: 00:05:03				
Hora de comienzo: 10:31:28	Tiempo en pausa: 00:00:00				
Hora de fin: 10:36:30	Análisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: ---					
Chequeo posterior [dB]: ---					
Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L [dB]: 86,82	L [dB]: 111,63	L [dB]: 102,89			
<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>			
L [dB]: 86,01	L [dB]: 110,83	L [dB]: 103,10			
<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>			
L [dB]: 78,53	L [dB]: 103,35	L [dB]: 101,47			
<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Apeak</small>			
Máx/Min					
L [dB]: 82,49	L [dB]: 94,23	L [dB]: 83,96	L [dB]: 92,30	L [dB]: 85,27	L [dB]: 89,87
<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>
L [dB]: 81,95	L [dB]: 93,70	L [dB]: 83,35	L [dB]: 90,93	L [dB]: 84,60	L [dB]: 89,09
<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>	<small>Zmin</small>	<small>Zmax</small>
L [dB]: 75,37	L [dB]: 90,96	L [dB]: 75,98	L [dB]: 88,50	L [dB]: 76,71	L [dB]: 83,97
<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>	<small>Aeq</small>
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A					
Ponderación de tiempo: Lenta (S)					
L [dB]: 82,55	L [dB]: 80,10	L [dB]: 77,78	L [dB]: 75,56	L [dB]: 75,28	
<small>z</small>	<small>z</small>	<small>z</small>	<small>z</small>	<small>z</small>	

Imagen: Resultados evento 8 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 6.



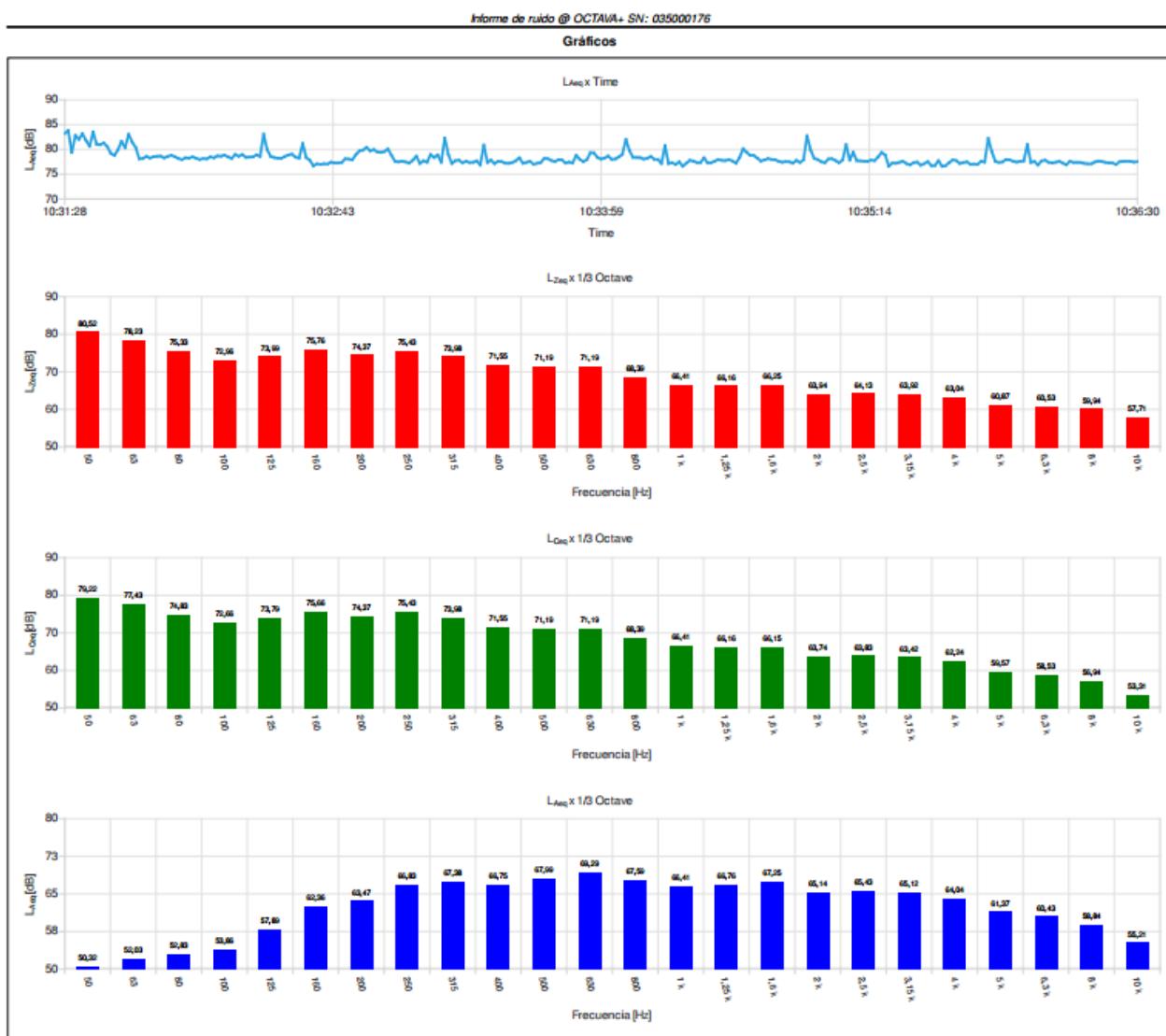


Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 8 colocación de productos en balanza y mezcladora línea 6.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	71 DBA
LIBUS	L-340	70 DBA
LIBUS	L-360	69 DBA

LIBUS	L-450	69 DBA
-------	-------	--------

Línea 8: La línea 8, al momento de los monitoreos se encontraba compuesta por 1 operario.

Molienda: El monitoreo, correspondiente al evento 1 en el puesto de molienda, arrojo un valor de 86 DBA.

Evento: 1	Tarea: Mustreo01				
Tiempo de la muestra [s]: 1 Hora de comienzo: 09:19:14 Hora de fin: 09:24:27	Duración: 00:05:14 Tiempo en pausa: 00:00:00 Análisis de octavas: 1/3				
Verificación @ 1kHz					
Chequeo previo [dB]: --- Chequeo posterior [dB]: --- Desviación [dB]: ---					
Resultados					
L [dB]: 95,97 Zeq L [dB]: 95,29 Ceq L [dB]: 86,40 Aeq	L [dB]: 120,94 Zeq L [dB]: 120,26 Ceq L [dB]: 111,37 Aeq	L [dB]: 109,12 Zeq L [dB]: 108,32 Ceq L [dB]: 105,02 Aeq			
Máx/Mín					
L [dB]: 91,45 Zmax L [dB]: 90,72 Cmin L [dB]: 83,24 Amin	L [dB]: 99,68 Zmax L [dB]: 99,08 Cmax L [dB]: 93,82 Amax	L [dB]: 92,38 Zfmin L [dB]: 91,54 Cfmin L [dB]: 83,95 Afmin	L [dB]: 98,94 Zfmax L [dB]: 98,46 Cfmax L [dB]: 91,97 Afmax	L [dB]: 93,33 Zsmin L [dB]: 92,49 Csmin L [dB]: 84,58 Asmin	L [dB]: 98,27 Zsmax L [dB]: 97,79 Csmax L [dB]: 89,11 Asmax
Estadísticos					
Ponderación de frecuencia: A Ponderación de tiempo: Lenta (S)	L [dB]: 89,75 05	L [dB]: 89,49 10	L [dB]: 87,45 50	L [dB]: 85,41 90	L [dB]: 85,16 95

Imagen: Resultados evento 1 molienda línea 8.



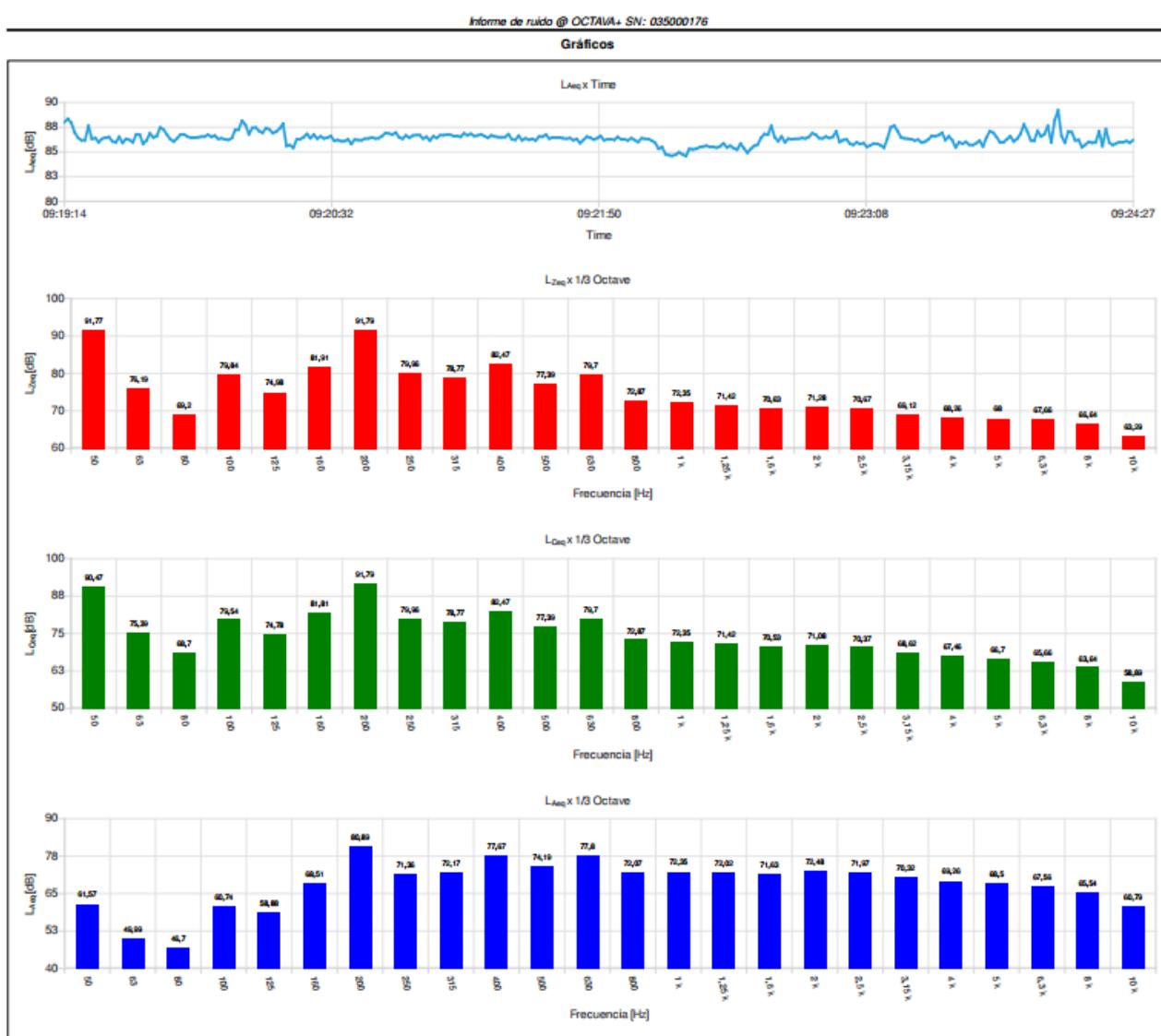


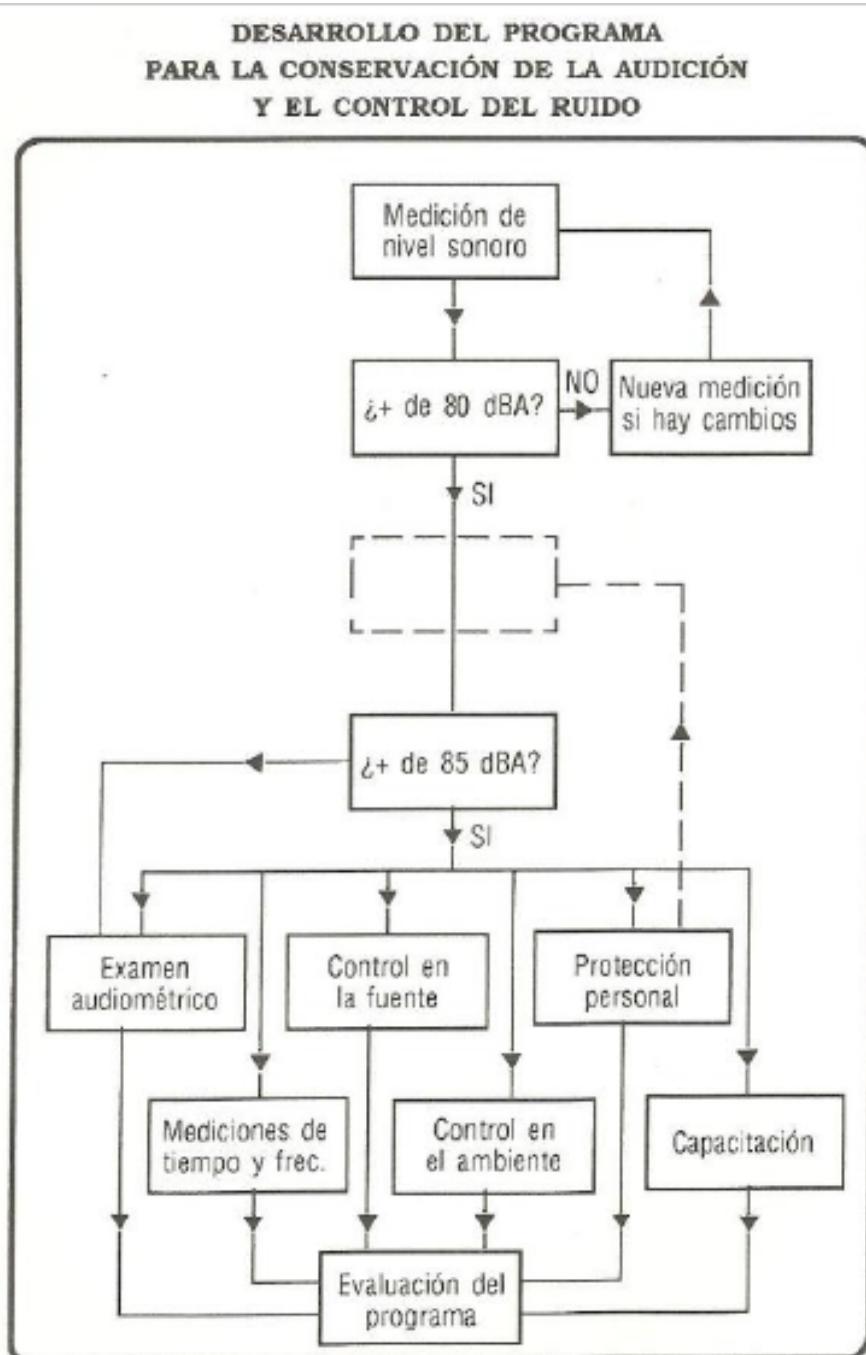
Imagen: Bandas de tercio de octavas evento 1 molienda línea 8.

A continuación, se efectúa un detalle de las atenuaciones estimadas por el uso de protectores auditivos para casco, de la marca LIBUS, detallando modelo y nivel sonoro equivalente recibido en oído.

MARCA	MODELO	NIVEL DE RUIDO EN OIDO
LIBUS	L-320	74 DBA
LIBUS	L-340	73 DBA
LIBUS	L-360	72 DBA
LIBUS	L-450	72 DBA

Conclusiones y sugerencias:

En todos los casos mencionados se recomienda proceder según el programa de conservación de la audición propuesto por la normativa legal vigente en la materia, basado en las normativas internacionales OSHAS. A continuación, se describe el grafico para gestionar el control mencionado.



Protectores auditivos por sector de trabajo:

Luego de haber efectuado el análisis, evaluación y valoración de las distintas atenuaciones producidas por los elementos de seguridad vistos y, efectuado un análisis económico preliminar al día de la fecha, obteniendo los datos desde la página oficial de la marca LIBUS ARGENTINA, se sugiere la provisión de los protectores auditivos para casco Libus, modelo L-340 para todos los operarios de la planta.

Cabe mencionar que la sugerencia se sugiere replicar a todos los operarios debido a las rotaciones que se pudieran generar en las diferentes líneas y puestos de trabajo.

Puesto de trabajo	Marca	Tipo de Protector Auditivo
Línea 1	LIBUS	L-340
Línea 2	LIBUS	L-340
Línea 3	LIBUS	L-340
Línea 4	LIBUS	L-340
Línea 5	LIBUS	L-340
Línea 6	LIBUS	L-340
Línea 7	LIBUS	L-340
Línea 8	LIBUS	L-340
Conductor	LIBUS	L-340



Lic. En Higiene y Seguridad

Homero Esteban Villafaña

Matrícula CPHYS -LHS 5280-.



CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 22B4042 - Fecha de Calibración: 12/09/2022
Fecha de Emisión: 12/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

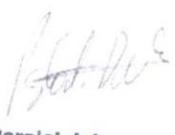
INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Decibelímetro
Marca: CRIFFER
Modelo: OCTAVA PLUS
Nro. Serie: 35000176
Fecha de Recepción: 31/08/2022

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: VILLAFAÑE HOMERO ESTEBAN - Código: 7021
Domicilio: 443 E 24 Y 25 2967 - CITY BELL - BUENOS AIRES
Nro. Interno: 36219

1 de 3


Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº: 22B4042 - Fecha de Calibración: 12/09/2022

Fecha de Emisión: 12/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 20,0

Humedad (%): 70,0

Presión Atmosférica (mmHg): 750,0

Observaciones:

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Intensidad sonora 94,00 dB	94,0	95,0	94,0	1,0	94,0	94,0	94,0
Intensidad Sonora 114,00 dB	114,0	115,1	114,0	1,1	114,0	114,0	114,0

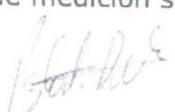
RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Intensidad sonora 94,00 dB	94,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	dB
Intensidad Sonora 114,00 dB	114,0	Calibración de decibelímetros ICS01D	0,2	0,4	dB

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

2 de 3

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5288-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B4042 - Fecha de Calibración: 12/09/2022

Fecha de Emisión: 12/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Intensidad Sonora dB	Asociación Tecnológica Córdoba (ATeCor)	Ruido C 02021,2 Cintra	07/10/2021	94,0	0,4	dB	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

3 de 3


Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."

EN CABA

Oficinas Comerciales
Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA
Laboratorio de Calibración y Entregas
Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"
Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)
info@baldorsrl.com.ar

EN NEUQUEN

Soldado Desconocido 626
Pcia. de Neuquén
Teléfono: (0299) 442-6581
Móvil: (299) 15 4021379
neuquen@baldorsrl.com.ar

EN ROSARIO

Laprida 641
Rosario – Santa Fe
Teléfono (0341) 527-4114
rosario@baldorsrl.com.ar