

## Resumen Ejecutivo Monitores Mesa Calidad del Aire

<b>Fecha (turno)</b>	27/07/2021 - (Noche)
<b>Monitor</b>	Loreto Ossandon
<b>Acompañante NT</b>	Hernán Aguirre
<b>Hora Inicio</b>	03:30
<b>Hora Término</b>	06:08
<b>Tipo Alerta</b>	4
<b>Porcentaje de cumplimiento</b>	96.0%

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>Caminos Interior Mina</b>	Riego de caminos - Fases Intermedias	75%		Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de salero. 2 Besalcos operativos. Cachimbas Chancado 1, 2 y 3 operativas.	Ver Foto 1; Ver Foto 2	06:08
	Riego de caminos - Fases Inferiores	100%		Se observan rampas con riego 5x1. 2 DAS operativos.	Ver Foto 3; Ver Foto 4	06:06
	Riego de caminos - Fases superiores	75%		Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de Salero. 3 Besalcos operativos. Cachimbas Hito y Norte Norte operativas.	Ver Foto 5; Ver Foto 6	06:15
	Fogcannon 1 -	100%		Fogcannon 1 detenido por congelamiento, se pone operativo a las 04:20 hrs.	Ver Foto 7;	05:46
	Riego de caminos EPSA Cerro Amarillo - Fases superiores		No aplica;	Cerro Amarillo sin circuito por cambio de turno.	Ver Foto 8; Ver Foto 9	05:58
	Aplicación anticongelante - Caminos Interior Mina	100%		Aplicación de anticongelante operativa. Salero disponible, pero sin operador, sólo se aplicó Sal durante turno día. Temperaturas: Acceso a Fase 9 -20.3, Cerro Amarillo -18.4, Mamut -17.7, Oeste Superior-13,3, Oeste Intermedia -10,5.	;	05:49
	Fogcannon 2 -	100%		Fogcannon 2 operativo desde las 01:10 hrs.	Ver Foto 10;	03:24

*Responsable MLP del área Caminos Interior Mina :John Perez*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>Chancado y Correas</b>	Aplicación Espuma Surfactante - Correa CV 007	100%		Aplicación Espuma Surfactante Correa CV007 operativa.	Ver Foto 11;	03:22
	Regaderas en Correa Transportadora - Salida túnel 3	100%		Regaderas en Correa Transportadora Salida Túnel 3 operativas.	Ver Foto 12;	03:22
	Espumante en Correas y Stock Pile - Chancado 1	100%		Espumante en Correas y Stock Pile Chancado 1 operativo. Stock de producto TK 4.050 litros. Ambas bombas al 20% operativas.	Ver Foto 13;	04:08
	Supresor de polvo - Taza Chancado 2		No aplica;	Supresor de Polvo Chancado 2 Despichado por congelamiento en la taza, operativo solo tolva.	;	04:08
	Supresor de polvo - Taza Chancado 1	100%		Supresor de polvo Chancado1 operativo. Se observa material particulado en suspensión. Medida de mitigación no es suficiente.	Ver Foto 14; Ver Foto 15	03:11
	Regaderas - TP2	100%		Regaderas TP2 operativas.	Ver Foto 16;	03:21
	Regaderas - TP1		No aplica;	Regaderas TP1 detenidas por pila baja en chancado.	Ver Foto 17;	03:20
	Espumante en Correas y Stock Pile - Chancado 2	100%		Espumante en Correas y Stock Pile Chancado 2 operativo. Stock de producto TK 4.050 litros. Ambas bombas al 20% operativas.	Ver Foto 18;	04:15

*Responsable MLP del área Chancado y Correas :Jorge Yoma*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>Caminos Industriales</b>	SIN VISITAS REGISTRADAS					

*Responsable MLP del área Caminos Industriales :Halan Saez*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>TFT Tranque Relave Los Quillayes</b>	SIN VISITAS REGISTRADAS					

*Responsable MLP del área TFT Tranque Relave Los Quillayes :Cristian Ramos*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>Stock Pile Planta</b>	Regaderas - Descarga stock pile planta	100%		Regaderas Descarga Stock Pile planta operativas.	Ver Foto 19; Ver Foto 20	03:25

*Responsable MLP del área Stock Pile Planta :Cristian Ramos*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>INCO</b>	Riego de frentes de carguio - INCO		No aplica;	Sin trabajos en turno noche.	Ver Foto 21;	03:28
	Aplicacion de producto surpesor en caminos - INCO		No aplica;	Sin trabajos en turno noche.	Ver Foto 22;	03:29
	Riego de caminos en frentes de trabajo - INCO		No aplica;	Sin trabajos en turno noche.	Ver Foto 23;	03:27
	Fogcanon turno noche - Patio 9		No aplica;	Equipo no es requerido.	Ver Foto 24;	03:26

*Responsable MLP del área INCO :Rodrigo Tapia*

Área	Compromiso	Operat.	Motivo	Comentarios	Foto Ref.	Hora
<b>Medidas Adi- cionales</b>	Paralizacion de fases - Medida Adicional	100%		Alerta 1 pronosticada entre las 03:00 y 09:00, llega hasta Alerta 4.	Ver Foto 25;	06:36
	Paralizacion de equipos de carguío - Medida Adicional	100%		Alerta 1 pronosticada entre las 03:00 y las 09:00 hrs. Se presenta Alerta 1 con Promedio Hora de las 23:00 de 190,2 ug/m3, Alerta 3 con PH de las 00:00 de 364,2 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 02:00 de 505,8 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 03:00 540,2 ug/m3, Alerta 4 con PH 05:00 544,3 ug/m3.	Ver Foto 26; Ver Foto 27	03:30

*Responsable MLP del área Medidas Adicionales :*



Foto 1: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases Intermedias. Comentarios: Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de salero. 2 Besalcos operativos. Cachimbas Chancado 1, 2 y 3 operativas.



Foto 2: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases Intermedias. Comentarios: Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de salero. 2 Besalcos operativos. Cachimbas Chancado 1, 2 y 3 operativas.



Foto 3: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases Inferiores. Comentarios: Se observan rampas con riego 5x1. 2 DAS operativos.



Foto 4: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases Inferiores. Comentarios: Se observan rampas con riego 5x1. 2 DAS operativos.



Foto 5: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases superiores. Comentarios: Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de Salero. 3 Besalcos operativos. Cachimbas Hito y Norte Norte operativas.





Foto 6: Medida: Riego de caminos. Lugar: Fases superiores. Comentarios: Se observan rampas con riego corto 5x1, debido a bajas temperaturas y a falta de operador de Salero. 3 Besalcos operativos. Cachimbas Hito y Norte Norte operativas.



Foto 7: Medida: Fogcannon 1. Lugar: . Comentarios: Fogcannon 1 detenido por congelamiento, se pone operativo a las 04:20 hrs.



Foto 8: Medida: Riego de caminos EPSA Cerro Amarillo. Lugar: Fases superiores. Comentarios: Cerro Amarillo sin circuito por cambio de turno.



Foto 9: Medida: Riego de caminos EPSA Cerro Amarillo. Lugar: Fases superiores. Comentarios: Cerro Amarillo sin circuito por cambio de turno.



Foto 10: Medida: Fogcannon 2. Lugar: . Comentarios: Fogcannon 2 operativo desde las 01:10 hrs.



Foto 11: Medida: Aplicación Espuma Surfactante. Lugar: Correa CV 007. Comentarios: Aplicación Espuma Surfactante Correa CV007 operativa.



Foto 12: Medida: Regaderas en Correa Transportadora. Lugar: Salida túnel 3. Comentarios: Regaderas en Correa Transportadora Salida Túnel 3 operativas.





Foto 13: Medida: Espumante en Correas y Stock Pile. Lugar: Chancado 1. Comentarios: Espumante en Correas y Stock Pile Chancado 1 operativo. Stock de producto TK 4.050 litros. Ambas bombas al 20% operativas.





Foto 14: Medida: Supresor de polvo. Lugar: Taza Chancado 1. Comentarios: Supresor de polvo Chancado1 operativo. Se observa material particulado en suspensión. Medida de mitigación no es suficiente.



Foto 15: Medida: Supresor de polvo. Lugar: Taza Chancado 1. Comentarios: Supresor de polvo Chancado1 operativo. Se observa material particulado en suspensión. Medida de mitigación no es suficiente.



Foto 16: Medida: Regaderas. Lugar: TP2. Comentarios: Regaderas TP2 operativas.

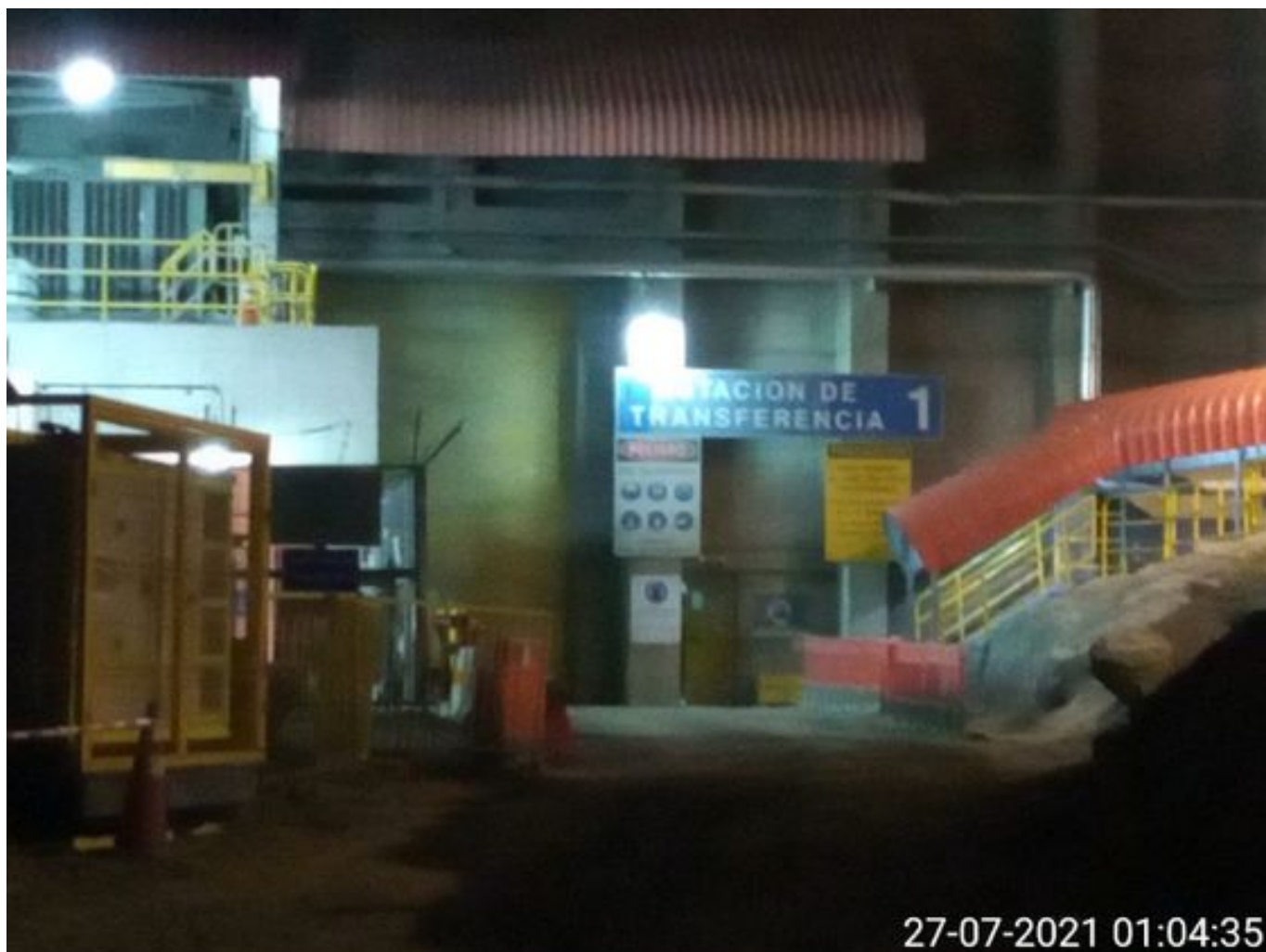


Foto 17: Medida: Regaderas. Lugar: TP1. Comentarios: Regaderas TP1 detenidas por pila baja en chancado.



Foto 18: Medida: Espumante en Correas y Stock Pile. Lugar: Chancado 2. Comentarios: Espumante en Correas y Stock Pile Chancado 2 operativo. Stock de producto TK 4.050 litros. Ambas bombas al 20% operativas.





Foto 19: Medida: Regaderas. Lugar: Descarga stock pile planta. Comentarios: Regaderas Descarga Stock Pile planta operativas.



Foto 20: Medida: Regaderas. Lugar: Descarga stock pile planta. Comentarios: Regaderas Descarga Stock Pile planta operativas.



Foto 21: Medida: Riego de frentes de carguio. Lugar: INCO. Comentarios: Sin trabajos en turno noche.





Foto 22: Medida: Aplicacion de producto surpesor en caminos. Lugar: INCO. Comentarios: Sin trabajos en turno noche.



Foto 23: Medida: Riego de caminos en frentes de trabajo. Lugar: INCO. Comentarios: Sin trabajos en turno noche.



Foto 24: Medida: Fogcanon turno noche. Lugar: Patio 9. Comentarios: Equipo no es requerido.

MP10			
Alertas	Hr de Inicio	Hr de Fin	Acción
Alerta 1	0:10	0:20	Reserva BH09 Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 2	0:20	0:26	Reserva BH09, PA03 y Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 3	0:26	1:04	Se detiene toda la Mina.
Alerta 2	1:04	1:25	Reserva BH09, PA03 y Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 1	1:25	1:43	Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
S / A	1:43	2:25	Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 1	2:25	2:35	Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 2	0:35	2:50	Reserva BH09, PA03 y Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 3	2:50	2:57	Reserva BH09, PA03 y Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 4	2:57	4:05	Se detiene toda la Mina.
Alerta 3	4:05	4:14	Se detiene toda la Mina (colacion).
Alerta 2	4:14	4:30	Se detiene toda la Mina (colacion).
Alerta 1	4:30	4:36	Se detiene toda la Mina (colacion).
S / A	4:36	4:41	Se detiene toda la Mina (colacion).
Alerta 1	5:35	5:53	BH09, Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 3	5:53	5:58	Reserva BH09, PA03 y Cerro Aamarillo Bot. VIM, Bot. Pelambres, bot 3080 Y Bot. Garita.
Alerta 4	5:58		Se detiene toda la Mina.

Foto 25: Medida: Paralizacion de fases. Lugar: Medida Adicional. Comentarios: Alerta 1 pronosticada entre las 03:00 y 09:00, llega hasta Alerta 4.

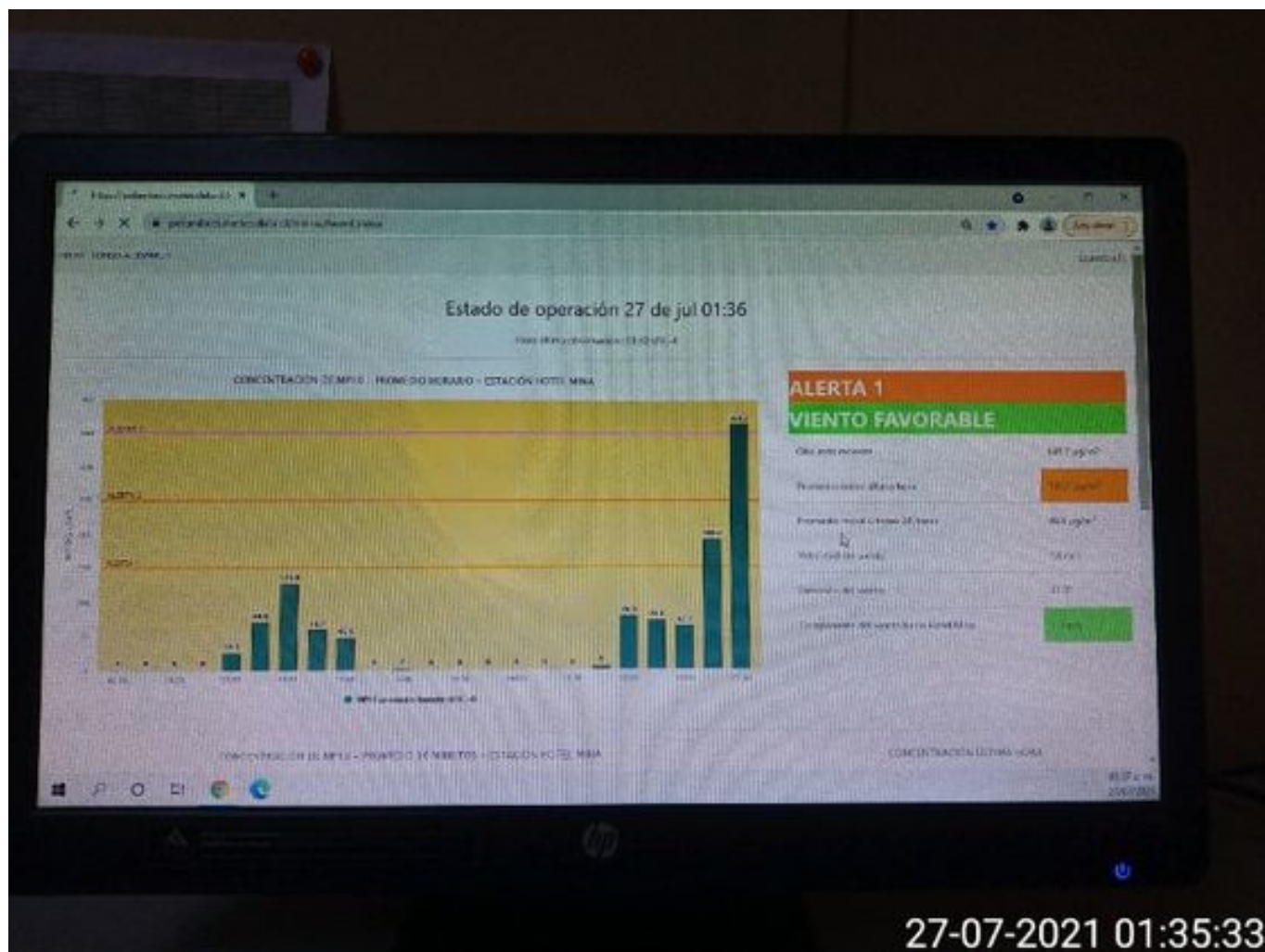


Foto 26: Medida: Paralización de equipos de carguío. Lugar: Medida Adicional. Comentarios: Alerta 1 pronosticada entre las 03:00 y las 09:00 hrs. Se presenta Alerta 1 con Promedio Hora de las 23:00 de 190,2 ug/m3, Alerta 3 con PH de las 00:00 de 364,2 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 02:00 de 505,8 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 03:00 540,2 ug/m3, Alerta 4 con PH 05:00 544,3 ug/m3.



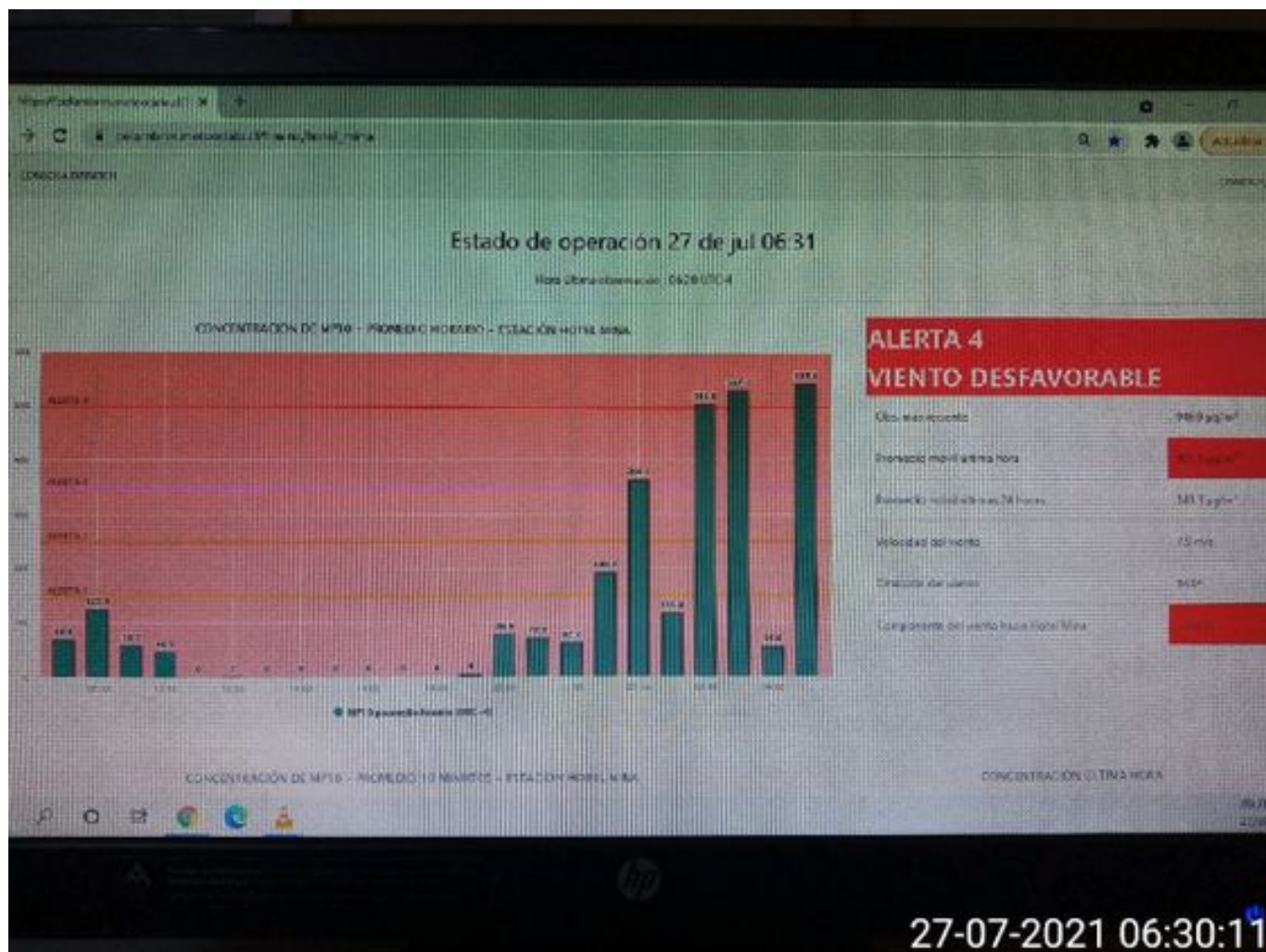


Foto 27: Medida: Paralización de equipos de carguío. Lugar: Medida Adicional. Comentarios: Alerta 1 pronosticada entre las 03:00 y las 09:00 hrs. Se presenta Alerta 1 con Promedio Hora de las 23:00 de 190,2 ug/m3, Alerta 3 con PH de las 00:00 de 364,2 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 02:00 de 505,8 ug/m3, Alerta 4 con PH de las 03:00 540,2 ug/m3, Alerta 4 con PH 05:00 544,3 ug/m3.