



INFORME DE TÉRMINO DE PROYECTO

APLICACIÓN DE SUPRESOR DE POLVO EN TRANQUE QUILLAYES 2017-2018

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Cliente: | Minera los Pelambres |
| 2. OST: | 4530013631 |
| 3. Gerencia: | Tranques y relaves |
| 4. Área: | Tranque Quillayes |
| 5. Administrador MLP: | Patricio Madariaga |
| 6. Finalización de trabajos: | Febrero de 2018 |

RESUMEN EJECUTIVO

Ante la necesidad de controlar las emisiones de material particulado provenientes del muro y cubeta del Tranque Quillayes, productos de las altas temperaturas y fuertes vientos en la época estival del periodo 2017-2018 Minera los Pelambres determino la aplicación del agente de control de polvo DUSTAG RDT 3000.

La superficie inicial de la aplicación del agente controlador de polvo se estableció en 30 hectáreas, distribuidas en el pie de muro del tranque y en la cola de la cubeta. Posteriormente se realizó un aumento de la superficie de aplicación sumándose 30 nuevas hectáreas, resultando la superficie total de aplicación de 70 hectáreas

El equipo para aplicar el supresor de polvo estuvo compuesto en una primera etapa por 1 camión aljibe y una cuadrilla de 5 operarios más un supervisor y un APR.

Al determinarse el aumento de superficie y en solicitud a la prontitud de solución del levantamiento de material particulado se incorporó otro camión aljibe y una nueva cuadrilla similar a la inicial para de esta manera establecer un turno continuo de aplicación en turno 8x6.

El periodo temporal de aplicación se extendió de forma continua desde el 27 de octubre de 2017 al 13 de enero de 2018 aplicándose en dicho periodo 700.000 mt².

Debido a la existencia de un ítem de gastos reembolsables en el presupuesto, se aplicó en febrero de 2018 un adicional de 50.000 mt², resultando un área total de aplicación de supresor de polvo de **750.000 mt²**

ASPECTOS RELEVANTES

Preparación de la solución.

Durante el periodo de aplicación del año 2015-2016 –también realizado por COMSA– se presentaron problemas en la forma de preparar la solución, dificultades que fueron subsanadas durante ese mismo periodo.

Sin embargo, debido a la experiencia adquirida en dicha oportunidad, donde se aplicaron 150.000 mt², en 1,5 meses, los tiempos de preparación de la solución se lograron reducir en un 75% para el periodo 2017-2018, resultando relevante para el rendimiento y duración de la aplicación del supresor de polvo. Además, cabe destacar que con la nueva metodología de preparación se eliminaron los principales riesgos de la tarea, contribuyendo directamente en la seguridad del personal de COMSA.

Detalle de superficie de aplicación

Sector	Área total de aplicación	Aplicado (has)	% aplicado
Cola de tranque	23	23	100
Rajo fraser	13,5	13,5	100
Pie de muro	16,5	16,5	100
Coronamiento y muro	15,5	15,5	100
Centro (Fija Planta)	4	4	100
Botadero Piping	2,5	2,5	100
Total**	75	75	100



Área de Aplicación de DUSTAG RDT 2017-2018

REGISTRO DE OPERACIÓN Y DE AVANCE

Los siguientes registros recogen la lógica operacional y de avance utilizados en la aplicación del producto DUSTAG RDT 3000, desde la instalación de faenas hasta la aplicación propiamente tal.

Fecha de inicio: 27 de octubre de 2017

Se realiza instalación de faenas con:

- 1 contenedor como bodega,
- 1 camión aljibe de 15mt³
- 1 camión ¾
- 1 camioneta

Producto para aplicación:

- 40 tote bins de Dustag RDT 3000
- 3 tote bins de pigmento

Equipo de trabajo:

- 4 operadores de líneas de riego
- 1 operador de camión aljibe
- 1 asesor cass
- 1 supervisor

Al aprobarse el aumento de superficie de aplicación se incorpora otro camion aljibe y una nueva cuadrilla de similares características a la inicial, para establecer el turno continuo de operación.



Instalación de Faenas



Descarga de Bins



Preparación de producto DUSTAG RDT

APLICACIÓN DE SUPRESOR DE POLVO POR AREAS



Aplicación en Cola de tranque

Aplicación en Sector Fraser



Aplicación en pie de muro

Aplicación en coronamiento



Aplicación en Fija Planta

Aplicación en Botadero Piping



Vista General del Muro del Tranque Quillayes finalizada la aplicación de supresor de polvo DUSTAG RDT 3000

