

**Informe Semanal
Acumulación y Retiro de arenas
Fundo Panul**

Primera Semana

03 - 07 de Agosto 2020

Segunda Semana

10 - 14 de Agosto 2020

Tercera Semana

17 - 20 de Agosto 2020

Cuarta semana

21- 25 de Septiembre 2020

Quinta Semana

28 de Septiembre al 2 de Octubre 2020

Tabla de contenido

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | OBJETIVO..... | 3 |
| 2 | ALCANCE | 3 |
| 3 | EXIGENCIAS DEL TRABAJO..... | 3 |
| 3.1 | Requisitos para la Acumulación Interna | 4 |
| 3.2 | Requisitos para el Retiro y Disposición final | 4 |
| 4 | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | 4 |
| 4.1 | Acumulación Interna..... | 4 |
| 4.2 | Retiro y Disposición Final de Arenas..... | 5 |
| 4.3 | Inspección Técnica de Obra..... | 5 |
| 5 | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | 5 |
| 6 | AVANCES | 5 |
| 6.1 | Acumulación Interna..... | 5 |
| 6.2 | Retiro y Disposición Final | 25 |

1 Objetivo

Dar respuesta a Resolución Exenta N°905 del 29 de mayo del 2020 de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), quien resolvió el procedimiento administrativo de requerimiento de ingreso al SEA REQ-001-2020, en contra de Productos Químicos Alginas S.A, RUT 80.761.800-8, y consiste en el retiro y disposición final de las arenas presentes en el Fundo Panul.

Informando con esto el cronograma semanal de trabajo, indicando el manejo de las arenas, carguío interno y disposición final de las arenas. Según Plan de Retiro de residuos sólidos del Fundo Panul, el cual fue aprobado por la SMA.

2 Alcance

Describir el proceso de retiro de las arenas del Fundo Panul, el cual se estimó en 2000 m³ de arenas esparcidas en distintos puntos del terreno.

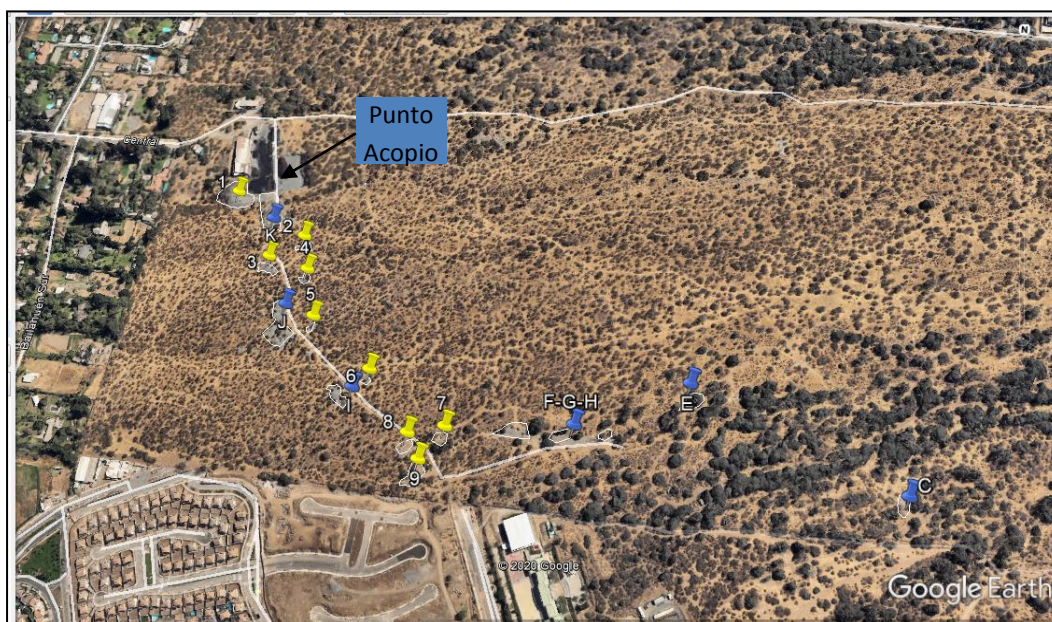


Imagen N°1 Puntos de Retiro

3 Exigencias del trabajo

A continuación se describen las exigencias establecidas por la SMA y por el mandante para realizar el proceso de retiro. Afectando lo más mínimo posible las características ambientales el Fundo Panul.

3.1 Requisitos para la Acumulación Interna

- Sólo se permite el uso de un mini cargador frontal “Bobcat”, para aquellos puntos que se encuentran cercanos a los senderos.
- En los puntos donde no se puede ingresar con maquinarias, la arena se debe retirar en forma manual (carretillas y palas).
- Se debe tener precaución con no dañar la vegetación presente, ni el suelo.
- El retiro de las arenas desde los puntos establecidos (de color gris), se debe hacer hasta ver el suelo original (color café).
- Se debe tener precaución de seguir los senderos demarcados, sobre todo para el tránsito de maquinarias. No se deben hacer nuevos senderos.
- Se debe tener precaución con no dañar la vegetación presente, ni el suelo.

3.2 Requisitos para el Retiro y Disposición final



- Su inicio se realizará una vez obtenida la resolución sanitaria para disponer residuos fuera del predio.
- Solo se utilizarán camiones autorizados.
- Solo se dispondrá en acopio autorizado.
- El retiro se va a realizar desde el punto de acumulación.

4 Descripción de los Trabajos

A continuación se describen las actividades y responsabilidades en la acumulación de la arenas desde Fundo Panul desde el inicio de los trabajos, con fecha lunes 03 de agosto y finalizando jueves 20 de agosto del 2020 (3 semanas). Y su continuación desde el día 21 de septiembre al 2 de octubre del 2020.

4.1 Acumulación Interna

Se estableció la acumulación interna para recolectar las arenas desde todos los puntos del fundo, cumpliendo con las exigencias del **punto 3.1**. Para ello se contrató a la empresa **Terra Gras Movimientos de Tierra y Constructora IPATIA SpA**, quienes realizarán la acumulación de las arenas dentro de las instalaciones, previo a su retiro. En el **punto 6** se indican sus avances.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">Informe Semanal Acumulación y Retiro de arenas Fundo Panul</p> |  |
|---|---|---|

4.2 Retiro y Disposición Final de Arenas

El retiro y la disposición final de las arenas se realizará con la empresa **Regemac S.A.** quien transportará en camiones autorizados y dispondrá en su centro autorizado Pozo Los Quillayes, en la Comuna de La Florida.

Mediante Resolución Exenta N° 10328, de 9 de septiembre de 2020, de la SEREMI de Salud RM, notificada el 17 de septiembre de 2020, se autorizó a Productos Químicos Algina S.A. la disposición final de residuos industriales no peligrosos. Sin perjuicio de ello, el retiro se efectuará una vez terminada la acumulación interna.

4.3 Inspección Técnica de Obra

Todo el proceso de acumulación y retiro se realizará bajo la supervisión de un Ingeniero Ambiental, **Andrés Barrionuevo Valencia**, RUT 15.828.125-2 Ingeniero Ambiental de la Universidad de Valparaíso con más 8 años de experiencia.

5 Medios de Verificación

Según las exigencias de la SMA, se establecen las siguientes evidencias para dar cumplimiento:

- Planilla Excel con cantidades retiradas.
- Imágenes fechadas y georreferenciadas.
- Guía de despacho de retiros.
- Boletas de recepción final.



6 Avances

A continuación se describen las actividades y responsabilidades en la acumulación y retiro de la arenas desde Fundo Panul.

6.1 Acumulación Interna

Fecha 03 - 20 de Agosto 2020:

Se estableció una cuadrilla de 3 trabajadores, quienes trabajaron con un camión para el transporte al punto de acumulación, un mini cargador frontal "Bobcat" para acumular y cargar, y palas y contenedores para retirar arenas de las zonas cercanas a árboles y arbustos para facilitar la recolección mecánica.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">Informe Semanal Acumulación y Retiro de arenas Fundo Panul</p> |  |
|---|---|---|

Se definió un punto de acopio de las arenas al ingreso de la Planta (Ver Imagen N°1), el cual cuenta con radier de cemento y permite una operación más eficiente para el retiro y disposición final de las arenas.

Personal: 3 trabajadores.

Equipos: 1 Camión, 1 Bobcat, Palas y Contenedores.

Fecha 21 de Septiembre – 2 de Octubre 2020:

Se estableció una cuadrilla de 5 trabajadores, 1 maquinista de bobcat, 1 chofer de camión, y un supervisor, para acumular y cargar, y palas y contenedores para retirar arenas de las zonas cercanas a árboles y arbustos para facilitar la recolección mecánica.

Se definió un punto de acopio de las arenas al ingreso de la Planta (Ver Imagen N°1), el cual cuenta con radier de cemento y permite una operación más eficiente para el retiro y disposición final de las arenas.

Durante los trabajos realizados la semana del 21 al 25 de septiembre se detectaron 3 acopios adicionales a los identificados preliminarmente. Estos se identifican como “Nuevos Puntos” en las tablas siguientes.

Personal: 8 trabajadores.

Equipos: 1 Camión, 1 Bobcat, Palas y Contenedores.



Imagen N°2 Uso de Bobcat

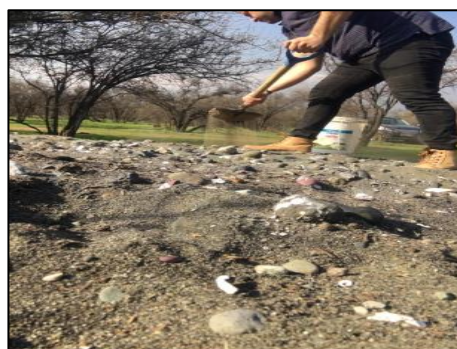






Imagen N°3 Retiro manual

| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">Informe Semanal Acumulación y Retiro de arenas Fundo Panul</p> |  |
|---|---|---|

Cronograma de Actividades

| Actividad | Fecha | Hora | Punto de Retiro | m ³ retirados |
|---------------------|------------------|----------|--|-----------------------------|
| Acumulación Interna | 3 de Agosto | 8:30:00 | 3 | 100 |
| Acumulación Interna | 3 de Agosto | 16:30:00 | J | 20 |
| Acumulación Interna | 4 de Agosto | 8:30:00 | J | 100 |
| Acumulación Interna | 5 de Agosto | 8:30:00 | J | 40 |
| Acumulación Interna | 6 de Agosto | 8:30:00 | J | 30 |
| Acumulación Interna | 7 de Agosto | 8:30:00 | 3 | 190 |
| Acumulación Interna | 7 de Agosto | 11:00:00 | J | 90 |
| Acumulación Interna | 10 de Agosto | 8:30:00 | J | 120 |
| Acumulación Interna | 11 de Agosto | 8:30:00 | J | 60 |
| Acumulación Interna | 12 de Agosto | 8:30:00 | J | 50 |
| Acumulación Interna | 12 de Agosto | 12:00:00 | 4 | 50 |
| Acumulación Interna | 12 de Agosto | 15:00:00 | I | 20 |
| Acumulación Interna | 13 de Agosto | 8:30:00 | I | 50 |
| Acumulación Interna | 14 de Agosto | 8:30:00 | J | 50 |
| Acumulación Interna | 14 de Agosto | 10:00:00 | I | 120 |
| Acumulación Interna | 17 de Agosto | 8:30:00 | E | 40 |
| Acumulación Interna | 17 de Agosto | 15:00:00 | F-G-H | 50 |
| Acumulación Interna | 18 de Agosto | 8:30:00 | K | 40 |
| Acumulación Interna | 18 de Agosto | 15:00:00 | 2 | 10 |
| Acumulación Interna | 19 de Agosto | 8:30:00 | 5 | 40 |
| Acumulación Interna | 19 de Agosto | 11:00:00 | 6 | 35 |
| Acumulación Interna | 19 de Agosto | 15:00:00 | 7 | 40 |
| Acumulación Interna | 20 de Agosto | 8:30:00 | 8 | 60 |
| Acumulación Interna | 20 de Agosto | 11:00:00 | 9 | 100 |
| Acumulación Interna | 21 de Septiembre | 8:30:00 | Nuevo Punto : 33°31'57s''S / 70°32'01''w | 15 |
| Acumulación Interna | 21 de Septiembre | 10:30:00 | E | 12 |
| Acumulación Interna | 21 de Septiembre | 11:30:00 | Nuevo Punto : 33°31'56s''S / 70°32'03''w | 7 |

| | | |
|--|---|---|
|  <p>Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile</p> | <p align="center">Informe Semanal Acumulación y Retiro de arenas Fundo Panul</p> |  <p align="center">ABV SOLUCIONES AMBIENTALES</p> |
|--|---|---|



| | | | | |
|---------------------|------------------|----------|--|-------------|
| Acumulación Interna | 21 de Septiembre | 12:30:00 | Nuevo Punto : 33°31'57s''S / 70°32'02''W | 3 |
| Acumulación Interna | 21 de Septiembre | 14:00:00 | G | 420 |
| Acumulación Interna | 25 de Septiembre | 8:30:00 | H | 105 |
| Acumulación Interna | 28 de Septiembre | 8:30:00 | F | 300 |
| Acumulación Interna | 28 de Septiembre | 8:30:00 | F | 280 |
| Acumulación Interna | 30 de Septiembre | 8:30:00 | F | 196 |
| Acumulación Interna | 1 de Octubre | 8:30:00 | C | 20 |
| Total | | | | 2563 |

Tabla N°1 Cronograma de Actividades

Tabla de Resumen Actividades

| Sitios con depósitos de arena | | Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K | | Volumen (Estimado) | Volumen (Real) | Estatus | Observaciones |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------|---------|--------------------|----------------|--------------|--|
| | | Este | Sur | m³ | m³ | | |
| Inspección Tribunal 04 abril 2019 | C | 357744 | 6288520 | 68,6 | 20 | Por Terminar | Se comenzó su retiro, pero se suspendió por protestas de la comunidad ecológica a partir del día 2 de octubre. |
| | E | 357510 | 6288631 | 85,6 | 52,0 | Terminado | No obstante el enchapado efectuado (según se indicó en el Informe N° 3), se procedió finalmente a remover el enchapado y retirar todas las arenas. |
| | F-G-H | 357381 | 6288576 | 257,9 | 1051,0 | Terminado | Se retira lo pendiente de punto F. |
| | I | 357114 | 6288606 | 100,2 | 190,0 | Terminado | |
| | J | 357011 | 6288707 | 316,7 | 720,0 | Terminado | |
| | K | 356970 | 6288826 | 342,9 | 40,0 | Por Terminar | La arena remanente será retirada directamente por la empresa Regemac. |
| Algina | 1 | 356915 | 6288863 | 382,3 | ... | Pendiente | Las arenas serán retiradas directamente por la empresa Regemac. |
| | 2 | 357017 | 6288802 | 50,0 | 10,0 | Terminado | Enchapado (*) por presencia de rocas. |
| | 3 | 356976 | 6288772 | 79,4 | 130,0 | Terminado | |
| | 4 | 357030 | 6288756 | 38,1 | 50,0 | Terminado | |
| | 5 | 357050 | 6288693 | 18,5 | 40,0 | Terminado | |

Andrés Barrionuevo V.
Ingeniero Ambiental

| | | |
|--|---|---|
|  <div> <div>Superintendencia del Medio Ambiente</div> <div>Gobierno de Chile</div> </div> | <div>Informe Semanal</div> <div>Acumulación y Retiro de arenas</div> <div>Fundo Panul</div> |  |
|--|---|---|

| | | | | | | | |
|---------------|---|--------|---------|--------|--------|-----------|---|
| | 6 | 357132 | 6288629 | 20,4 | 35,0 | Terminado | |
| | 7 | 357232 | 6288566 | 54,8 | 40,0 | Terminado | |
| | 8 | 357189 | 6288556 | 56,2 | 60,0 | Terminado | |
| | 9 | 357206 | 6288526 | 116,1 | 100,0 | Terminado | No se evidenciaron presencia de Añañucas. |
| Nuevos Puntos | | 333157 | 703201 | N/A | 15,0 | Terminado | |
| | | 333156 | 703203 | N/A | 7,0 | Terminado | |
| | | 333157 | 703202 | N/A | 3,0 | Terminado | |
| Total | | | | 1987,5 | 2563,0 | | |

(*) El proceso enchapado se utilizó para sectores de difícil acceso para la maquinaria y personal, principalmente en zonas como quebradas pequeñas y/o rocosas donde la manipulación con el bobcat podría ser perjudicial. En estos sectores se retiró parte de la arena presente, siendo esto el máximo que se podía retirar sin afectar en demasía el entorno. Luego se esparció tierra natural por encima con el fin de dejar una mezcla nutritiva para el crecimiento de la flora, fauna y cuidado de la quebrada.

Estado de los puntos





Fiscalizaciones y visitas

- 04 de agosto:** Visita de tres personas de la comunidad ecológica. Las cuales no se identificaron individualmente.
Objetivo: constatar que los trabajos que se están realizando no intervengan en la flora presente. Y que no ingrese ningún tipo de maquinarias a la quebrada.
- 05 de agosto:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
Objetivo: ídem punto 1 e indicar que visitaran diariamente la obra con el mismo objetivo.
- 06 de agosto:** Visita de José Luis Constancio Benito, inspector municipal, de la dirección de medio ambiente aseo y ornato.
Objetivo: constatar que no se estuviese botando escombros.
- 11 de agosto:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 12 de agosto:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 17 de agosto:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
Objetivo: en esta última visita, nos solicitaron no intervenir una punta del sector 9, con el fin de no afectar unas Añañucas que se encontraban en el lugar.
Sin embargo no se evidenciaron presencia de añañucas durante el retiro.
- 21 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 22 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).





Andrés Barrionuevo V.
Ingeniero Ambiental





- 9) **23 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 10) **24 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 11) **25 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- Objetivo:** Luego de una evaluación en conjunto con Tamara Bascuñán, se tomó la decisión de no intervenir la zona de encuentro del punto F con el punto G, dado que tiene vegetación y matorrales muy tupidos, que crecieron por sobre las arenas. Incluso utilizando herramientas manuales (ie pala y carretilla), se estima que retirar las arenas en este lugar acotado implicaría remover vegetación, lo que atentaría contra el objetivo de la medida.. Además se agenda una visita por parte de de la representante de la comunidad ecológica, Tamara Bascuñán, para revisar los trabajos y acopios pequeños cercanos al camino patronal; la visita se realizará el martes 29 de septiembre a las 10:00 hrs.
- 12) **28 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 13) **29 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 14) **30 de septiembre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 15) **1 de octubre:** Visita de una persona de la comunidad ecológica (Tamara Bascuñán).
- 16) **2 de octubre:** Protestas de aproximadamente 30 personas de la comunidad ecológica, desde las 8:00 am. Se debieron detener las actividades de retiro de arenas del punto C por amenazas al personal que se encontraba realizando el retiro. El mismo día se realizó denuncia en comisaría del cuadrante (Anexo). Asimismo, el 6 de octubre se efectuó presentación ante la SMA solicitando se tenga presente la situación descrita.





Imágenes Fechadas y Georreferenciadas

| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| Punto: 3 Fecha: Antes 03-08-2020 ; Después 04-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 356976 S: 6288772 | |
| Antes | Después |
|  |  |
| Punto: J Fecha: Antes 03-08-2020 ; Después 04-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357011 S: 6288707 | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: J Fecha: Antes 04-08-2020 ; Después 05-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357011 S: 6288707</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: J Fecha: Antes 04-08-2020 ; Después 06-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357011 S: 6288707</p> | |





| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| Punto: 3 Fecha: Antes 04-08-2020 ; Después 07-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 356976 S: 6288772 | |
| Antes | Después |
|  |  |
| Punto: J Fecha: Antes 06-08-2020 ; Después 07-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357011 S: 6288707 | |

| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| Punto: 3 Fecha: Antes 04-08-2020 ; Después 07-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 356976 S: 6288772 Estado: Terminado | |
| Antes | Después |
|  |  |
| Punto: J Fecha: Antes 06-08-2020 ; Después 14-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357011 S: 6288707 Estado: Terminado | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: 4 Fecha: Antes 12-08-2020 ; Después 12-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357030 S: 6288756 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: I Fecha: Antes 12-08-2020 ; Después 14-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357114 S: 6288606 Estado: Terminado</p> | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: F-G-H Fecha: Antes 17-08-2020 ; Después 17-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357381 S: 6288576 Estado: Por terminar Observación: Puntos G y H terminados. Pendiente punto F. No obstante, no se retirará arena contenida en intersección de puntos F y G, por cuanto se encuentra inmersa en vegetación y matorrales. El retiro de arena en tales condiciones, incluso a través de medios mecánicos, significaría la remoción de vegetación, lo que atentaría contra el objetivo de la medida en ejecución”.</p> | |





| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| <p>Punto: K Fecha: Antes 18-08-2020 ; Después 18-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 356970 S: 6288826 Estado: Por Terminar</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: 2 Fecha: Antes 18-08-2020 ; Después 18-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357017 S: 6288802 Estado: Terminado Observación: Se sacó un porcentaje menor, se removió y enchapo (*) con tierra natural.</p> | |





| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| Punto: 5 Fecha: Antes 19-08-2020 ; Después 19-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357050 S: 6288693 Estado: Terminado | |
| Antes | Después |
|  |  |
| Punto: 6 Fecha: Antes 19-08-2020 ; Después 19-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357132 S: 6288629 Estado: Terminado | |



| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: 7 Fecha: Antes 19-08-2020 ; Después 19-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357232 S: 6288566 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: 8 Fecha: Antes 20-08-2020 ; Después 20-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357189 S: 6288556 Estado: Terminado</p> | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: 9 Fecha: Antes 20-08-2020 ; Después 20-08-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357206 S: 6288526 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: E Fecha: Antes 21-09-2020 ; Después 21-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357510 S: 6288631 Estado: Terminado Observación: En el punto E se tomo la decisión de retirar el enchapado y las arenas, para obtener un mejor resultado.</p> | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: Nuevo, Identificado en Terreno Fecha: Antes 21-09-2020 ; Después 21-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 333157 S: 703201 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: Nuevo, Identificado en Terreno Fecha: Antes 21-09-2020 ; Después 21-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 333156 S: 703203 Estado: Terminado</p> | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: Nuevo, Identificado en Terreno Fecha: Antes 21-09-2020 ; Después 21-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 333157 S: 703202 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: G Fecha: Antes 21-09-2020 ; Después 21-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357381 S: 6288576 Estado: Terminado</p> | |

| Antes | Después |
|--|--|
|  |  |
| <p>Punto: H Fecha: Antes 25-09-2020 ; Después 25-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357381 S: 6288576 Estado: Terminado</p> | |
| Antes | Después |
|  |  |
| <p>Punto: F Fecha: Antes 28-09-2020 ; Después 30-09-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357381 S: 6288576 Estado: Terminado</p> | |

| Antes | Después |
|---|--|
|  |  |
| <p>Punto: C Fecha: Antes 01-10-2020 ; Después 01-10-2020 Coordenadas UTM Datum WGS84 Huso 19K: E: 357381 S: 6288576 Estado: En proceso</p> | |

(*)El proceso enchapado se utilizó para sectores de difícil acceso para la maquinaria y personal, principalmente en zonas como quebradas pequeñas y/o rocosas donde la manipulación con el bobcat podría ser perjudicial. En estos sectores se retiró parte de la arena presente, siendo esto el máximo que se podía retirar sin afectar en demasía el entorno. Luego se esparció tierra natural por encima con el fin de dejar una mezcla nutritiva para el crecimiento de la flora, fauna y cuidado de la quebrada.

Punto de Acumulación



6.2 Retiro y Disposición Final

A la fecha, no se han realizado retiros ni disposición final de las arenas.



ANTECEDENTES DE LA DENUNCIA

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Región: | Región Metropolitana de Santiago | N° del Parte: | 2788 |
| Institución Policial: | CARABINEROS | Fecha Parte: | 02/10/2020 |
| Nombre Fiscalía: | LA FLORIDA | Hora Parte: | 14:23 |
| Unidad Policial: | SIN DESTACAMENTO | Fecha Denuncia: | 02/10/2020 |
| Prefectura: | CORDILLERA | Hora Denuncia: | 14:07 |
| Comisaría: | 61A.COMISARÍA P.SILVA PIZARRO | Ruc: | 2001011731-4 |
| Funcionario Confecciona el Parte: | | | |

ANTECEDENTES DEL DELITO

| | | | |
|----------------------------------|--|-------|------------|
| Reservado: | NO | Fecha | 02/10/2020 |
| Código Delito: | 524: AMENAZAS SIMPLES CONTRA PERSONAS Y PROPIEDADES ART. 296 N°3. | Hora: | 10:00 |
| Medios para Comisión del Delito: | | | |
| Tipo de Arma: | OTRA | | |
| Lugar de Ocurrencia: | BIENES NACIONALES USO PUBLICO | | |
| Sitio del Suceso: | VIA PUBLICA URBANA | | |

UBICACIÓN

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Clase Calle: | | Calle: | AVENIDA CENTRAL |
| Cuadrante: | 000000 SIN CUADRANTE | | |
| Número: | 0 | Depto: | Block: |
| Tipo CONJ. Habitacional: | | Nombre CONJ. Habitacional: | |
| Región: | Región Metropolitana de Santiago | | |
| Provincia: | Santiago | | |
| Comuna: | LA FLORIDA | | |

ESPECIES ASOCIADAS A LA DENUNCIA

| |
|---------------|
| Categoría: |
| Número Serie: |
| Avalúo (\$): |
| Descripción: |

IDENTIFICACIÓN IMPUTADO (denunciado/sospechoso y demás afectados por la investigación)

Tipo Doc. Identificación: No Definido Número Doc. Ident:
Ap. Paterno: Ap. Materno: Nombres: NN
Alias/Nombre Supuesto:
Fecha de Nacimiento: 01/01/1900 Sexo: No Definido Nacionalidad: No Definido
Escolaridad: No Definido Profesión/Oficio: -
Fecha Citación: Hora Citación:
Registra otros antecedentes: NO

DOMICILIO DENUNCIANTE

Calle: Número: Depto: Block:
Nombre Conjunto Habitacional:
Región:
Provincia:
Comuna:

IDENTIFICACIÓN VICTIMA

Tipo Doc. Identificación: CEDULA DE IDENTIDAD Número Doc. Ident: 16860241-3
Ap. Paterno: CONTRERAS Ap. Materno: ESPINOZA Nombres: CAMILO LEONARDO
Fecha de Nacimiento: 09/09/1988 Sexo: MASCULINO Nacionalidad: CHILE
Escolaridad: UNIVERSITARIA COMPLETA Profesión/Oficio: Profesional
Carácter de la Lesión:
Descripción de la Lesión: SIN LESIONES
Fecha Citación: Hora Citación:

DOMICILIO DENUNCIANTE

Calle: VARGAS BUSTON Número: 935 Depto: Block:
Nombre Conjunto Habitacional:
Región: Región Metropolitana de Santiago
Provincia: Santiago
Comuna: SAN MIGUEL
Teléfonos: - 987644049
Correo Electrónico:

TESTIGOS

Tipo Doc. Identificación:

Número Doc. Ident:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

Nombres:

Fecha de Nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

Escolaridad:

Profesión/Oficio:

Fecha Citación:

Hora Citación:

DOMICILIO

Calle:

Número:

Depto:

Block:

Nombre Conjunto Habitacional:

Región:

Provincia:

Comuna:

Teléfonos:

Correo Electrónico:

DATOS PERITO

Tipo Doc. Identificación:

Número Doc. Ident:

Ap. Paterno:

Ap. Materno:

Nombres:

Profesión/Oficio:

Nacionalidad:

Institución a la que pertenece:

Especialidad:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

Tipo Documento:

Número Documento:

Fecha Documento:

RELACIÓN DE LOS HECHOS

DOY CUENTA A ESA FISCALIA QUE EL DIA DE HOY A LAS 13:40 HORAS SE PRESENTO A NTE ESTE CUERPO DE GUARDIA EL CIUDADANO CAMILO LEONARDO CONTRERAS ESPINOZA 32 AÑOS CHILENO SOLTERO ESTUDIOS SUPERIORES INGENIERO CONSTRUCTOR CEDULA DE IDENTIDAD NRO. 16.860 .241-3 FECHA DE NACIMIENTO 09-09-1988 DOMICILIADO EN CALLE VARGAS BUSTON NRO. 935 COMUNA DE SAN MIGUEL TELEFONO DE CONTACTO 9876 44049 QUIEN EXPUSO:QUE EL DIA DE HOY A LAS 10:00 HORAS APROXIMADAMENTE EN C IRCUNSTANCIA QUE SE ENCONTRABA REALIZANDO TRA BAJO DE REMOCION DE ARENACONFO RME A RESOLUCION DE EXENTA NRO. 905 DEL 29 DE MAYO DEL 2020 DE

RELACIÓN DE LOS HECHOS

LA SUPERINTENDENCIA DE MEDIO AMBIENTE EN AVENIDA CENTRAL S/N COMUNA DE LA FLORIDA MOMENTO EN LOS CUALES LLEGO AL LUGAR UN GRUPO DE APROXIMADAMENTE 30 JOVENES ENTRE ELLOS TAMARA BASCUÑAN Y JOSE IGNACIO SAN MARTIN DE LOS CUALES DESCONOCE MAYORES ANTECEDENTES QUIENES SON PARTE DE LA COMUNIDAD ECOLOGICA PANUL LOS CUALES NO DEJARON QUE CONTINUARAN CON LOS TRABAJOS INTERPONIENDOSE EN EL TRAYECTO GRITANDO A SU VES A LOS TRABAJADORES ; YA ESTAMOS ACOSTUMBRADOS A TIRARLE MOLOTOV A LOS PACOS Y NO LOS CUESTA NADA TIRARLE UNA MOLOTOV A LOS CAMIONES ; ANTE LO CUAL LA OBRA QUEDO PARALIZADA PARA RESGUARDO LA INTEGRIDAD FISICA DE LOS TRABAJADORES. HACE PRESENTE EL RECURRENTE QUE DICHOS TRABAJOS COMENZARON HACEN DOS SEMANAS APROXIMADAMENTE A LA FECHA COMO ASI MISMO EL LUGAR EN DONDE SE ESTAN REALIZANDO LOS TRABAJOS ES UN FUNDO PRIVADO DE PROPIEDAD DE INMOBILIARIA GESTERRA. TESTIGOS : LOS HARA PRESENTE EL DIA DE LA CITACION. DENUNCIADOS : TAMARA BASCUÑAN Y JOSE IGNACIO SAN MARTIN DE LOS CUALES DESCONOCE MAYORES ANTECEDENTES. CITACION : EN ESPERA POR PARTE DE LA FISCALIA _ A.

DENUNCIANTE

FISCAL ADJUNTO