

Certificado

Certificamos que con fecha 02 de Marzo de 2020 se realizó el servicio de plantación en el sector de Pozo Lastrero “Modificación Cantera II-Río Seco”, ubicado en el km 11,5 norte sector Río Seco. Lo anterior según considerando 8.1 de Reforestación para la RCA 125/2017 de titularidad de Concremag S.A.

El detalle de la plantación es el siguiente:

Especie: Lengua (Nothofagus pumilio)

Cantidad: 300 plantas

Especie: Alamo (Populus alba)

Cantidad: 380 plantas

Coordenadas UTM: 373.525 – 4.118.555 Huso 19 F Datum WGS84

Atentamente.



Juan Ruiz Vargas

Director & Jefe de Proyectos Ambientales

RUYDO LTDA.



RUIZ Y DOBERTI
LIMITADA

RUIZ Y DOBERTI LTDA
SERVICIOS FORESTALES

FACTURA ELECTRÓNICA

N° 1088

S.I.I. - PUNTA ARENAS

Señor(es)	CONCREMAG S.A.	RUT	76.301.094-5
Giro	Extracción Procesamiento y Venta de Arid	Fecha Emisión	02 de marzo de 2020
Dirección	Villa B. Amarillo Ruta 9 Norte km.8,5 Lote 1b	Comuna	PUNTA ARENAS
Contacto	Cristian Burgos	Vendedor	

DETALLES

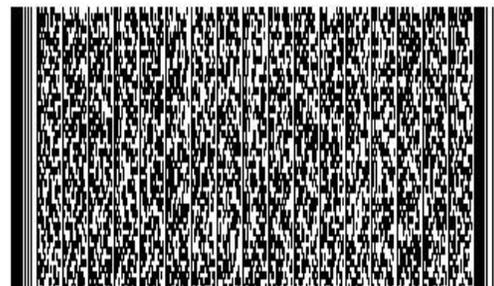
Código	Descripción	Cantidad	Unid	Precio Unitario	Ind	Total
33001680	Arbol Lengua	680	UNID	2.800	AF	1.904.000
33049031	Tutor arboles	680	UNID	350	AF	238.000
33063596	Protector arbol..	680	UNID	475	AF	323.000
	Instalación de insumos para plantación.					

REFERENCIAS

Tipo Documento Referenciado	Folio	Fecha	Razón Referencia
Orden de Compra	4500688497	21-02-2020	
Guia de Despacho	3	02-03-2020	

TOTALES

Monto Neto	2.465.000
19% IVA	468.350
Total	2.933.350



Timbre Electrónico SII
Res. 45 de 2007 - Verifique documento: www.sii.cl



RUIZ Y DOBERTI
LIMITADA

RUIZ Y DOBERTI LTDA
SERVICIOS FORESTALES



FACTURA ELECTRÓNICA

N° 1088

S.I.I. - PUNTA ARENAS

Señor(es)	CONCREMAG S.A.	RUT	76.301.094-5
Giro	Extraccion Procesamiento y Venta de Arid	Fecha Emisión	02 de marzo de 2020
Dirección	Villa B. Amarillo Ruta 9 Norte km.8,5 Lote 1b	Comuna	PUNTA ARENAS
Contacto	Cristian Burgos	Vendedor	

DETALLES

Código	Descripción	Cantidad	Unid	Precio Unitario	Ind	Total
33001680	Arbol Lengua	680	UNID	2.800	AF	1.904.000
33049031	Tutor arboles	680	UNID	350	AF	238.000
33063596	Protector arbol..	680	UNID	475	AF	323.000
	Instalación de insumos para plantación.					

REFERENCIAS

Tipo Documento Referenciado	Folio	Fecha	Razón Referencia
Orden de Compra	4500688497	21-02-2020	
Guia de Despacho	3	02-03-2020	

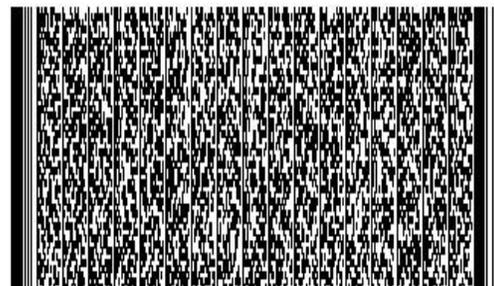
TOTALES

Monto Neto	2.465.000
19% IVA	468.350
Total	2.933.350

Recinto: _____
 Nombre: _____
 Fecha: ____/____/____
 Rut: _____

Firma

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).



Timbre Electrónico SII
Res. 45 de 2007 - Verifique documento: www.sii.cl

CEDIBLE

INFORME EJECUTIVO
PRENDIMIENTO PLANTACION FORESTAL
AMPLIACION CANTERA II-RIO SECO

Introduccion.

Entre los días jueves 4 a sábado 6 se realizó un inventario de prendimiento del programa de arborización que ha realizado Concremag S.A. en Cantera II-Río Seco (600 plántulas) y posteriormente una modificación en un sector aledaño (966 plántulas/Res. 125/2017). El objetivo del inventario es determinar los resultados a la fecha en relación a; prendimiento (plantas vivas/plantas muertas) y estado de las protecciones (presencia/ausencia). Otro objetivo que se desprende de los resultados de este inventario será determinar las medidas de corrección necesarias para dar cumplimiento a los compromisos asumidos, obtener un 75 % de prendimiento.

El presente informe entrega los resultados específicos para la Modificación de Cantera II según Resolución 125/2017.

Metodologia

Mediante un recorrido pedestre se revisó las áreas de plantación (Figura 1) y mediante el método de observación directa se determinó la presencia de plántulas y su estado de vida (Viva o muerta). La información fue registrada mediante un punto GPS que describe los parámetros indicados, además de si tiene o no el shelter protector (Anexo Fotos). Esta información después será compilada para indicar los resultados y una cartografía de estos.

Figura 1. Areas de Plantación



Resultados

1. Del análisis de la información secundaria, compromisos de reforestación de Cantera II-Río Seco (Res. 125/2017), establecida en los compromisos asumidos por Concremag S.A. se desprende que;

- El número total de plantas comprometidas a plantar son 966 de distintas especies (nativas y exóticas).
- Que el prendimiento de 75 % significa un total de 725 plantulas vivas.

2. Del análisis de la información levantada en terreno se desprenden los siguientes resultados:

- Total de plantas vivas 390
- Total de plantas muertas 104

- Total de plantas registradas (vivas y muertas) 494
- Total de plantas sin rastro 472
- Prendimiento en relacion a las plantas presentes 79 %
- Prendimiento considerando presencia y ausencia 40,4%

En las siguientes figuras se muestra la distribución espacial de las plantas vivas y muertas (Figura 2 y 3 respectivamente):

Figura 2. Plantas vivas



Figura 3. Plantas muertas



Conclusiones y Recomendaciones

De acuerdo a los resultados obtenidos se concluye que hay un menor prendimiento total (40 %) en relación al compromiso asumido (75 %). En número de plantas el déficit de prendimiento es de 335 plantas.

JUAN RUIZ VARGAS
INGENIERO FORESTAL



Comprobante de Cambios Realizados por el Titular a sus Resoluciones de
Calificación Ambiental (RCA).

Fecha Comprobante: 05-02-2021 9:58:06

Información del Titular:

Nombre: CONCREMAG S.A
Rut: 76301094-5

Estimado(a) titular, la siguiente información ha quedado registrada en la base de datos de la Superintendencia:

Datos de la RCA N° / Año: 125/2017

Gestión, acto o faena mínima que da cuenta del inicio de ejecución del proyecto: Construcción del sistema de piscinas
Fase del Proyecto: En fase de operación
Fecha Inicio Fase : 26-11-2018
Dirección Fuente Fiscalizada: Sector Rio Seco-Ojo Bueno, ruta 9 norte, km 11.360, segunda línea.
Huso Geográfico: Huso 19 Sur (Territorio Continental, desde Constitución al norte)
Coordenada Norte: 4118263
Coordenada Este: 374100
Via Ingreso: DIA
Fecha Via Ingreso: 23-12-2016
Región Desarrollo del Proyecto: Región de Magallanes y la Antártica Chilena
Comuna Desarrollo del Proyecto: Punta Arenas

Tipología Principal del Proyecto:

Letra: I

SubTipología	Descripción
I5:	Proyectos de extracción de áridos y greda

Tipologías Secundarias del Proyecto:

Letra: I	
SubTipología	Descripción
I5:	Proyectos de extracción de áridos y greda

Datos de las Pertinencias Asociadas a la RCA

Tipo Documento:	Resolucion
Número:	202012101189
Año:	2020
Autoridad:	Comisión de Evaluación Ambiental
Región:	Región de Magallanes y la Antártica Chilena
Fecha Expedición:	3/12/2020
Estado de Ingreso:	No Ingresada
Respuesta a Consulta de Pertinencia:	No requiere ingreso al SEIA
Materia:	Reducción Superficie Cantera II

El presente documento da cuenta únicamente de los datos que el Titular actualizó en el registro correspondiente a las RCA solicitadas para edición.