

Dirección Nacional

EXENTA

APRUEBA NUEVA TABLA DE COSTOS
EN LABORES DE LOS PROGRAMAS
ESPECÍFICOS DEL SISTEMA DE
INCENTIVOS PARA LA RECUPERACIÓN
DE SUELOS DEGRADADOS, AÑO 2009

Santiago, - 6 MAY 2009

N° 2412 **VISTOS:** El Ord. N° 507 del 30 de Abril de 2009, del Director de Presupuestos; lo dispuesto en los artículos 1, 2, 3 letras a), f), h), n) y r) de la Ley N° 18.755, modificada por la Ley N° 19.283; lo señalado en la Ley N° 19.604, que establece incentivos a la agricultura; el DFL N° 235 de 1999; el DS N° 83 de 2005 de Ministerio de Agricultura; lo dispuesto en la Ley N° 20.314, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 2009, que estableció la partida presupuestaria institucional con objeto de ejecutar un Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados en todas las regiones del país; lo indicado en el decreto supremo N° 29 de 08 de abril de 2009, del Ministerio de Agricultura; lo indicado en la Resolución N° 1.600, de 30 de octubre de 2008, de la Contraloría General de la República y las facultades que invisto como Director Nacional de la Institución.

CONSIDERANDO:

Que el DFL N° 235 de 1999, del Ministerio de Agricultura, ha establecido un sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados del país mediante una acción directa de los programas específicos de fertilización fosfatada, enmiendas calcáreas, praderas, rehabilitación de suelos, conservación de suelos y rotación de cultivos.

Que la tabla de costos de las prácticas y labores que inciden en los distintos Programas específicos del citado Sistema de Incentivos deben ser confeccionados en forma conjunta por las respectivas dependencias regionales del SAG y del INDAP, las cuales se remitirán a los respectivos Directores Nacionales para los efectos de su aprobación mediante la correspondiente resolución.

Que atendiendo a la notoria disminución que han tenido los precios de los fertilizantes en los últimos meses, se ha hecho necesario actualizar en parte los costos de las prácticas bonificadas por el Programa.

RESUELVO:

1.- Apruébese la siguiente tabla de costos de las prácticas y labores que inciden en el Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados, cuyo ámbito de aplicación es todo el territorio nacional, para el año 2009.

2.- Los planes de manejos que hayan sido presentados a concurso a partir del 10 de febrero de 2009 y hasta la entrada en vigencia de la presente

C 2378 01

resolución, continuarán rigiéndose por la tabla de costos aprobada por la resolución de este Servicio N° 669 de 10 de febrero de 2009.

3.- Déjese sin efecto la Resolución Exenta de este Servicio N° 669 de 10 de febrero de 2009, que aprobó la tabla de costos en labores de los programas específicos del Sistema de Incentivos para la Recuperación de Suelos Degradados, año 2009.

4.- La presente resolución regirá a contar de la fecha de su total tramitación.

ANOTESE, TRANSCRÍBASE Y COMUNÍQUESE



VICTOR VENEGAS VENEGAS
DIRECTOR NACIONAL

EAS
SIRSD

Transcribese a :

- Dirección Nacional
- Todas la Direcciones Regionales SAG
- División Jurídica
- DIPROREN
- Depto. Adm. y Finanzas
- DIPLADES
- Depto. Auditoría Interna
- SIRSD
- Archivo Oficina de Partes



GOBIERNO DE CHILE

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SAG – INDAP



SISTEMA DE INCENTIVOS PARA
LA RECUPERACIÓN
DE SUELOS DEGRADADOS

TABLA DE COSTOS AÑO 2009

(Abril 2009)

**SISTEMA DE INCENTIVOS PARA LA RECUPERACIÓN
DE SUELOS DEGRADADOS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

- (1) **Guanos (ton):** Implica la distribución e incorporación al suelo de un mínimo de 12 ton/ha de guano maduro o semimaduro en estado sólido o pastoso. Se entiende por guano a los subproductos de la ganadería que incluye excrementos animales y material de cama transformado, en donde no es posible identificar en ellos la composición de la cama y de las deyecciones debido al alto nivel de fermentación.

En relación al almacenamiento, transporte y aplicación del guano, deberán respetarse los criterios de manejo de guano establecidos en el documento "Pauta Técnica para la Aplicación de Guano", elaborado por la División de Recursos Naturales Renovables del Servicio Agrícola y Ganadero.

Además, se deberá demostrar que la aplicación de guano no producirá contaminación por Nitrógeno, para lo cual el cálculo de la dosis de guano a aplicar deberá estar fundamentado a través de la metodología propuesta en el documento antes mencionado.

Lo señalado en el párrafo anterior no se aplicará para las regiones XV, I, II y III, dado que sus características edafoclimáticas, así como de sus sistemas productivos y los rendimientos promedios obtenidos no permiten la utilización de la metodología propuesta en dicho documento. A consecuencia de lo anterior, la dosis a aplicar será de hasta 24 ton/ha, la que deberá ser debidamente justificada en el Informe Técnico respectivo. No obstante, para la I región, el Comité Técnico Regional podrá aumentar, con la debida justificación técnica y sólo para áreas específicas, esta dosis hasta 48 ton/ha.

Esta práctica sólo considera la bonificación del valor del producto.

En el caso de suelos de secano, como así también en el caso de los suelos de la IV Región, la dosis mínima a aplicar será de 8 ton/ha.

- (2) **Compost (m³):** Implica la aplicación y distribución de un mínimo de 20 m³/ha de compost, entendiendo por tal al producto resultante del proceso de compostaje, constituido principalmente por materia orgánica estabilizada donde no se reconoce su origen, puesto que se encuentra degradado generando partículas más finas y oscuras.

El compost a utilizar deberá cumplir con la norma NCH 2880-2004, lo cual deberá ser certificado mediante la presentación de los análisis de calidad correspondientes.

No obstante lo anterior, quienes tengan la calidad de productores orgánicos certificados podrán no presentar dicho análisis, siempre que demuestren su condición de tal. De igual manera, aquellos productores orgánicos no certificados oficialmente o interesados en iniciarse en este tipo de agricultura, podrán eximirse del análisis de calidad de compost adjuntando una carta de respaldo de la AAOCH (Agrupación de Agricultores Orgánicos de Chile) que avale su condición de productor orgánico actual o en vías de serlo.

- (3) **Aplicación de Roca Fosfórica (kg):** Consiste en la aplicación de roca fosfórica en dosis equivalente no superior a 100 kg P₂O₅/ha sobre suelos de pH inferior o igual a 5,8 (medido en agua), lo que deberá ser demostrado por el correspondiente análisis químico de suelo. Esta práctica no es compatible con el programa de fertilización fosfatada ni con el programa especial de insumos en lo que respecta al fósforo.

- (4) **Abono verde (ha):** Mínimo 10 ton/ha (Materia Verde). Contempla los costos derivados del cultivo de leguminosas o leguminosas asociadas a cereales, destinadas principalmente a ser incorporadas al suelo. Además, considera los costos del corte e incorporación de dicho cultivo. En zonas de catástrofe o emergencias agrícolas declaradas debidamente por la autoridad el mínimo referido anteriormente será de 5 ton/ha (Materia Verde).

XV y I Región:

- Considera una densidad de 200 plantas nativas y estacas por hectárea, protegidas por un cerco perimetral de 4 hebras de alambre de púas y postes cada 4 metros.

(24) Cortinas cortavientos (metro lineal):

Cortina cortaviento de malla:

XV, I y III Región: Barrera de largo variable con altura no inferior a 2 metros, cuya estructura está compuesta por una malla de polietileno "tipo malla sombra" (80% de cobertura) u otra de similares características, dispuesta sobre postes distanciados cada tres metros.

Isla de Pascua: Construcción de una barrera de un largo mínimo bonificable de 4 metros, de una altura no inferior a 3 metros, cuya estructura está compuesta por una malla de polietileno "tipo malla sombra" (50% de cobertura) u otra de similares características, dispuesta sobre postes distanciados cada un metro, anclados con cemento.

XII Región: Construcción de una barrera de un largo mínimo bonificable de 20 metros, con una altura no inferior a dos metros, cuya estructura esté compuesta por postes de madera de 4 x 4"x 11 pies (lengua u otro de similares características de igual o mayor valor), distanciados a 3.4 m. La malla corresponde al tipo LIBECCIO, BRAKE 14 u otra de similares características de color verde o blanco. Para sujetarla se utilizan cables de monofilamento del tipo BAYCO de 2 mm sobre otro de 5 mm que sostiene la malla (45 y 50 m. de cable respectivamente por 20 m. lineales de cortina).

Cortina cortaviento con malla galvanizada (metro lineal): Construcción de una barrera de un largo mínimo bonificable de 20 metros, con una altura no inferior a dos metros, cuya estructura esté compuesta por postes de madera de 4 x 4"x 11 pies (lengua u otro de similares características de igual o mayor valor), distanciados a 3.4 m. La malla corresponde al tipo LIBECCIO, BRAKE 14 u otra de similares características de color verde o blanco. Para sujetarla se utilizan cables de monofilamento del tipo BAYCO de 2 mm sobre otro cable de 5 mm que sostiene la malla (45 y 50 m. de cable respectivamente por 20 m. lineales de cortina), más una malla galvanizada de rombo, de 2 m de alto.

Cortina Cortaviento de árboles:

Isla de Pascua: Plantas de Acacia saligna u otra especie apta para tal fin, distanciada cada 50 cm. Considera abonadura.

IX, XIV, X y XI Región: Considera 3 hileras de plantas distanciadas a 1,8 m sobre hilera (intercaladas cada 60 cm considerando las tres hileras). Cada planta podrá llevar un tutor dependiendo de si su grado de desarrollo le permite o no autosostenerse. Se considera abonadura y aplicación de herbicida. Para el caso de la XI Región, esta práctica también puede ser ejecutada en dos hileras, con las mismas características anteriormente señaladas.

Cortina cortaviento de matorral: construcción de una barrera de un largo mínimo de 20 metros, con una altura no inferior a 1,2 metros, cuya estructura está compuesta por postes de lenga de 4x4x7 (pulgadas, pulgadas, pies) distanciados cada 5 metros con 6 hebras de alambre liso (16/14) y ramas de matorrales dispuestos entre las hebras de alambre.

(25) Construcción de Manavai (metro perimetral): Estructura de piedras construidas para conservar humedad, proteger del viento y salinidad. Existen dos tipos de Manavai; el superficial y el subterráneo. Los primeros se construyen con muros dobles de piedra sin labrar rellenos con grava, que sobresalen del nivel del suelo entre 1 a 1,6 metro delimitando un área de 3 a 10 metros de diámetro. El manavai subterráneo se construye profundizando el terreno de 0,5 a 3 metros, y delimitándola con muros simples de rocas superpuestas. La base de estos muros es de aproximadamente 0,8 metros.

(26) Construcción de aguada superficial (unidad):

Regiones VII, VIII, XI y XII: Corresponde a una unidad excavada cuyo objetivo es coleccionar y almacenar agua lluvia o de fuentes superficiales, para disponer de agua de bebida para animales, especialmente requerido en potreros con deficiencia hídrica, permitiendo de esta manera el uso equilibrado del recurso prático disponible en los distintos potreros del predio. El volumen unitario corresponde a 180 m³ con una o más entradas, bordes ligeramente inclinados, de modo que se asegure la estabilidad de las paredes de la excavación, o en forma de plato. Al momento de la fiscalización, la unidad debe estar con agua, para lo cual, en el evento de ser necesario deberá ser impermeabilizada. Se sugiere que estas sean protegidas con cercos y asociadas a bebederos, con el objetivo de mejorar la vida útil de la unidad. En el informe técnico de la postulación se deberá fundamentar técnicamente el número y distribución de aguadas a construir, considerando superficie, características topográficas y cubierta vegetal del potrero, carga animal, unidades preexistentes u otros aspectos que se estimen importantes. Además, en el croquis se deberá indicar la distribución espacial y georreferenciada de los distintos puntos de bebida para los animales (aguadas, pozos profundos, bebederos u otros) diferenciando las aguadas preexistentes y las que se propone construir, señalando el volumen de cada una de ellas. Asimismo, se deberá advertir las unidades que se construirán a partir de aguadas preexistentes y deterioradas. La información anterior también deberá ser entregada en caso de hacer inicio anticipado de la labor. Se podrá planificar la construcción de aguadas divididas en subunidades de acuerdo a las características de terreno u otros que estime el Productor o recomiende el Operador, lo que debe ser indicado en el Informe Técnico. En estos casos, para el cálculo de la bonificación se sumará el total del suelo removido por potrero y se determinará la equivalencia a unidades de 180 m³, exigiéndose la distribución por potrero comprometida en el Plan de Manejo, al momento de la recepción de la labor.

Regiones V, Metropolitana, VI, IX, XIV y X: Consiste en la habilitación de un área que permita captar y almacenar agua de vertiente. Considera labores de excavación y construcción de un muro frontal de una altura mínima de 50 cm reforzado con hormigón armado. La capacidad mínima será de 10 m³. Esta obra debe complementarse con la construcción de un cerco perimetral, el cual puede ser cualquiera de los que considera el Programa para la Región respectiva.

(27) Construcción de aguada Intermedia (unidad): Esta labor consiste en excavar una noria de un volumen de excavación mínimo de 20 m³, con bordes rectos, revestido con madera u otro material, extrayendo el agua con algún sistema (motobomba, molino, etc.). Se debe asociar además un sistema de distribución del agua. El informe técnico de la postulación deberá indicar la distribución espacial y georreferenciada de los distintos puntos de bebida para los animales, incluyendo tanto las unidades preexistentes como las que se propone construir.

(28) Construcción de aguada profunda (unidad): Esta labor consiste en perforar un pozo profundo de un diámetro interno no inferior a 110 mm e instalar un sistema de extracción de agua desde el pozo profundo, cuyo objetivo es generar un punto de disponibilidad de agua de bebida para animales, especialmente requerido en potreros con deficiencia hídrica, permitiendo de esta manera el uso equilibrado del recurso prático disponible en los distintos potreros del predio. Esta práctica contribuye a mejorar la distribución de la carga animal en la pradera y así prevenir y/o disminuir la degradación de los suelos por dos vías: por una parte disminuir la presión de

sobrepastoreo en la pradera -y consecuentemente de erosión en el suelo- situada en las inmediaciones de los escasos puntos de bebida existentes, y, por otro, mediante la incorporación de praderas al pastoreo que no podían ser utilizadas por no contar con fuentes de bebida para los animales. La profundidad de perforación se define en dos rangos entre 20 y 40 m. y sobre 40 m., lo que determinará el monto de la labor, establecido en la Tabla de Costos. De la profundidad perforada, al menos, un 75% deberá ser entubada con PVC de alta resistencia u otro material de calidad similar. Se debe asociar, además, un sistema de distribución de agua y bebederos. El informe técnico de la postulación deberá indicar la distribución espacial y georreferenciada de los distintos puntos de bebida para los animales, incluyendo tanto las unidades preexistentes como las que se propone construir.

(29) Abrevadero de emergencia (unidad): Consiste en la construcción de un abrevadero de concreto 5 m de largo x 1 m de ancho x 0,5 m de altura. La construcción involucra la utilización de malla Acma, cemento, arena, flotador y válvula de descarga.

(30) Estanques de acumulación:

- **Estanque de acumulación de concreto (70 m³) (unidad):** Consiste en la construcción de una obra de concreto con capacidad para 70 m³ de agua. Implica la utilización de materiales tales como hormigón, fierro, malla Acma, compuertas, tubo de desagüe. Considera la utilización de maquinaria para excavación.
- **Estanque de acumulación de polietileno (70 m³) (unidad):** Consiste en la construcción de una obra de concreto con capacidad para 70 m³ de agua. Implica la utilización de polietileno de 1 mm y labores de colocación, selladura de polietileno y repaso de bordos, sobre una base de emplantillado de ripio. Considera la utilización de maquinaria para excavación.

(31) Sistema de abrevaderos: Distribución de bebederos asociados a través de línea de conducción desde una fuente de agua. En las regiones XI y XII, considera la instalación de bebederos de fibra de mínimo 120 lts. o bebederos de plásticos de 500 lt. El sistema de distribución corresponde a mangueras tipo "Plansa" de mínimo 1"1/4. El informe técnico de la postulación deberá indicar la distribución espacial y georreferenciada de los distintos puntos de bebida para los animales, incluyendo tanto las unidades preexistentes como las que se propone construir.

En las regiones III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, XIV y X el sistema de distribución (plansa) considera la construcción de una zanja de al menos 30 cm de profundidad, para enterrar el sistema de tubería tipo plansa (mínimo 1"1/4). Considera además uniones, válvulas de aireación, y llave de paso.

(32) Programa especial de insumos (kg): sólo en Regiones VI a XII y XIV, bonifica los fertilizantes necesarios para recuperar potencialidad productiva de suelos deficitarios en fósforo, calcio, potasio o azufre. En el caso de la XII Región, la corrección de deficiencias de azufre en el suelo será en base a sulfato de calcio.

(33) Microterrazza manual (metro cuadrado): Obra de regulación de flujos hídricos en laderas. Favorece una mayor infiltración en el suelo y retiene sedimentos. Presenta un ancho en la base de 0,5 a 1 metro, una altura de talud entre 0,2 a 0,25 metros con una pendiente de 1:0,3 a 1:0,5. Se establece en curvas de nivel con una base levemente inclinada (1% aproximado) hacia el borde interno. Aguas abajo de la obra debe construirse un camellón de una altura de 0,15 a 0,2 metros. La distancia entre líneas de microterrazas dependerá de la inclinación del terreno y de la degradación del suelo. El largo de las microterrazas es variable, con una disposición continua o discontinua. La plantación se debe establecer sobre la base del tratamiento, cuando el suelo sea profundo, o sobre el camellón cuando el suelo sea delgado o superficial.

(34) Canal de desviación (metro lineal): Obra de recuperación de suelo, manual o con maquinaria, que se sitúa preferentemente en la parte superior o media de una ladera para capturar la escorrentía procedente de las cotas superiores. Se construye transversalmente a la pendiente con un ligero desnivel (0,3 a 1%) para transportar el agua a una salida estabilizada. El canal tendrá una profundidad mínima de 35 cm, con un ancho mínimo en su parte superior de 50 cm y un ancho mínimo en su base de 20 cm. La pendiente lateral del talud aguas abajo variará entre 1:0,3 a 1:0,5 y la pendiente lateral del talud aguas arriba variará entre 1:0,5 a 1:0,8. Las dimensiones deben permitir evacuar un volumen de agua según la precipitación de diseño. Aguas abajo de la excavación, se construye un camellón de altura y ancho similares a la profundidad del canal y a la anchura superior de la obra, respectivamente. El largo es variable. El último tramo del canal corresponde entre un cuarto y un quinto de la longitud total de la obra. Éste se construye a nivel y sin camellón, con una sección entre un 25 a 35% mayor que la sección en desnivel. Las aguas del canal deben evacuar en un área receptora estabilizada, debiéndose sembrar el camellón con herbáceas adecuadas a la zona. Cuando el área receptora corresponde a un curso de agua o quebrada estabilizada, la pendiente del canal es variable, el último tramo debe revestirse y para amortiguar el golpe de las aguas se construye un dissipador de energía.

(35) Estabilización de dunas:

Se considerará como duna aquella superficie donde exista acumulación o movimiento de arena producto del viento. No se considerará duna aquellos sectores donde existe suelo desnudo sin material arenoso.

El Plan de manejo debe incluir un plano de la duna indicando: ubicación en el predio, superficie afectada, cabecera (donde se origina la duna), frente de avance de la duna y área donde se efectuará el control.

Cortina de árboles para control de dunas XI región (m lineal):

Cortina de cerco vivo, tipo quincho, compuesta por una unidad básica de 3 metros, la que considera dos postes vivos de álamo o sauce de 3 metros de altura y diámetro basal de 4 pulgadas; apuntalados con postes de iguales características. A los postes principales se amarran 3 hebras de alambre equidistantes, en las cuales se entrelazarán ramas verdes de sauce o álamos de 2 metros de altura y diámetro basal de 1 pulgada, con un distanciamiento de 0,5 metros entre y sobre hilera. Entre medio de ambas hileras un canal de riego (de 30 x 30 centímetros) para asegurar el suministro de agua y el establecimiento de las varetas. En la sobre hilera, entre cada planta de álamo van ramillas mas pequeñas de mimbre fino o sauce con el fin de proteger las varetas contra la acción de la arena. Estas labores tienen como finalidad reducir el avance de material arenoso a sectores de chacras.

Siembra de Elymus arenaria (ha):

Dosis de siembra: al menos 8,5 kg de semilla /ha. (250 gr de semilla por 100 m l.)

Siembra en surcos cada 3 m a lo largo de la duna, dispuestos en forma perpendicular a la dirección predominante del viento o al sentido de avance de la duna.

Profundidad de siembra: 5 - 10 cm.

Semilla de la temporada o temporada anterior, almacenada en bodegas secas y oscuras.

Semilla cosechada entre marzo a abril.

Siembra en otoño (Mayo - junio) y primavera (Septiembre - Noviembre), no existen antecedentes si una época de siembra es mejor que otra.

Plantación de esquejes Elymus arenaria o Ammophila arenaria (metro cuadrado):

Densidad de plantación 75 mil plantas/ha., tres esquejes por hoyo.

Distancia entre hilera 0,8 m. y sobre hileras 0,5 m.

Considerar sistema de plantación tresbolillo.

Uso de esquejes cosechados al inicio del receso de la planta (mayo).

Plantación: inmediatamente después de la cosecha (máximo dos semanas post).

Se sugiere complementar la labor con la construcción de cortavientos de matorral de 1.2 m. de altura, los que deberán ser construidos en forma perpendicular a la dirección del viento dominante, cada 10 m. de distancia.

Además, en el evento de existir presencia de liebres y/o conejos, se deberá considerar la construcción de un cerco tradicional perimetral al área bajo control, utilizando cualquiera de las alternativas de cerco tradicional especificadas en la Tabla de Costos, complementado con una malla hexagonal (1x21x1x50) en la parte baja, debiendo quedar 0,3 m enterrada en el suelo y 0,7 m sobre éste.

Recepción de labores

Siembra de Elymus sp.:

Se realizará la recepción conforme exclusivamente de la superficie estabilizada.

Se entiende por superficie estabilizada aquella que presenta una distribución homogénea de plantas vivas y donde existe, al menos, un 75% de plantas que cumplan con una altura mínima de 20 cm.

Para determinar el porcentaje de plantas que cumplan el criterio establecido se realizarán muestreos utilizando transectas sobre las hileras de plantación.

Plantación por esquejes:

Se realizará la recepción conforme exclusivamente de la superficie estabilizada.

Se entiende por superficie estabilizada aquella que presenta una distribución homogénea de plantas vivas y donde existe, al menos, un 75% de plantas que cumplan con un crecimiento de la temporada mínimo de 10 cm.

Para determinar el porcentaje de plantas que cumplan el criterio establecido se realizarán muestreos sobre parcelas de 25 m².

(36) Establecimiento de coberturas forestales (ha): Práctica reducida sólo a la comuna de Alto Bio-Bio y para laderas con erosión y pendientes superiores al 20%.

(37) CONTROL DE EROSIÓN DE CARCAVAS

Control al interior de la cárcava

Barrera de sacos plásticos con suelo, semillas y varas (unidad): Cada barrera contiene 10 sacos de plástico rellenos con tierra, 3 varas de 2,5 m, 9 m de alambre, 4 kg de semilla (restos de ballica). Las dimensiones del herido son 0,4 m x 0,3 m x 3,5 m. Labor incluye mano de obra.

Disipador de energía (Barrera pequeña de varas) (unidad): Cada barrera contiene 16 varas de 0,6 m. La labor incluye mano de obra.

Control externo de la cárcava

Control de bordes de cárcavas (metro lineal): Se utilizan plantas de quilo, separadas a 50 cm, 5 g de semillas ballica perenne por metro lineal. Se puede usar cualquier especie herbácea o arbustiva que se adapte a las condiciones locales de la zona. Al utilizar tagasaste la distancia entre plantas debe ser de un metro. Se considera aporca, rastrillado y peinado; incluye la mano de obra.

Al usar tagasaste aumenta el valor de la práctica ya que se considera la planta, flete, gel, fertilizante, y un par de riegos manuales para el establecimiento del tagasaste.

Barreras de fardos (unidad): Se considera una barrera de 2,5 m de ancho, 0,5 de espesor, 0,7 m de alto (coronamiento) y salida vertedero 0,3 m. Se considera mano de obra.

Barreras de lampazos de pino (unidad): Se considera una barrera de 5,0 m de ancho, 0,7 m de alto (coronamiento) y salida vertedero 0,5 x 0,6 m. Se considera la mano de obra.

Barreras de sacos de malla, suelo y semillas (unidades): Las dimensiones deben ser 6,0 m de largo 0,3 m de alto (coronamiento).

Control de bordes de cárcava con sacos hilerados (metro lineal): se utilizan sacos hilerados rellenos con suelo y semillas. Incluye mano de obra para el llenado de los sacos, acarreo e instalación.

(38) Noria de emergencia:

III y IV regiones: Pozo excavado en forma manual, de un metro de diámetro, profundidad variable, y terminación en brocal (muro o emboquillado alrededor de la boca del pozo) de hormigón armado mínimo H-20 de 0,20 x 0,90 (300 kg cem/m³).

Esta obra incluye la instalación de un bebedero de dos cuerpos y tubo de PVC agrícola 160 mm x 6 m.

Como esta faena se hará manualmente se debe considerar la confección de un torno que consiste en un elemento cilíndrico con una manivela en sus extremos apoyado sobre un atril, utilizado principalmente para subir y bajar un recipiente para la extracción del material excavado.

V, Metropolitana, VI, VII, VIII, IX, XIV y X regiones:

- **5 metros de profundidad:** Consiste en una excavación circular de 1.2 m de diámetro, entubada con tubos de cemento de 1 m de diámetro por 1 m de altura con relleno de grava lavada de canto agudo con escuitos de máximo 20 mm, rellenando el espacio entre los tubos centrados en la excavación y el borde de tierra de la excavación.
- **10 metros de profundidad:** Consiste en una excavación circular de 1.8 m de diámetro, entubada con tubos de cemento de 1,5 m de diámetro por 0,5 m de altura con relleno de grava lavada de canto agudo con escuitos de máximo 20 mm, rellenando el espacio entre los tubos centrados en la excavación y el borde de tierra de la excavación.

(39) Profundización o limpieza de pozo (m profundidad): consiste en una labor manual o con maquinaria, según sus dimensiones, que se desarrolla en un pozo ya construido para recuperar su capacidad que se encuentra disminuida debido a la sedimentación y decantación de partículas propias de la extracción de aguas subterráneas u otros materiales.

(40) Vertiente de emergencia: Confección de muros perimetrales para canalizar el agua de la vertiente hacia una tubería de 160 mm de diámetro.

Su esquema constructivo consiste en realizar dos muros laterales con dimensiones de 2 m de longitud x 0.4 m de alto y un espesor de 0.2 m por cada muro, ocupando un cantidad de 0,32 m³ de hormigón para su confección. Para el soporte de estos muros es necesario realizar una losa de fundación, con forma trapezoidal, de dimensiones: 3.4 m de longitud parte distal al muro frontal y 0,7 m de longitud parte proximal al muro frontal x 1 m de ancho y un espesor de 0,2 m. El muro frontal, de donde nace una tubería de PVC de 160 mm, tiene por dimensiones: 0,3 m de largo x 0,4 m de alto x 0,2 m de ancho. Cabe mencionar que el muro es de hormigón armado mínimo H20 (300 kg cem/m³) por lo que se debe considerar enfierradura para su confección y un encofrado (moldaje) de madera con sus respectivos materiales para su elaboración y llenado.

Esta obra, incluye la instalación de un bebedero de 2 cuerpos y tubo PVC agrícola 160 mm x 6 m. Además considera la construcción de un cerco perimetral 30 metros lineales de cinco hebras de alambre y postes cada 3 metros.

(41) Recuperación de bofedales (ha): Consiste en el retiro de la vegetación muerta, nivelación del terreno y abonadura a razón de 5 toneladas de guano por hectárea.

Replante en base a trozos en buen estado del mismo bofedal a una distancia aproximada de 15 cm. Incluye mano de obra por riego.

(42) Mantenimiento de bofedales (ha): Consiste en la aplicación de 3 toneladas de guano por hectárea, construcción de acequias de 20 a 30 cm de profundidad, con un ancho de 40 cm y 2% de pendiente.

(43) Gaviones (m³): Obra para la estabilización y protección de cursos de agua secundarios, generalmente temporales, tales como arroyos, esteros, quebradas y de cárcavas y contención de taludes. Esta estructura se sustenta en su propio peso y actúa por resistencia mecánica. Consiste en un conjunto de paralelepípedos fabricados con malla hexagonal en alambre de acero galvanizado y relleno con piedras. La altura, largo y ancho de la obra se calculará según las condiciones del terreno y el tipo del relleno del gavión. La altura máxima para obras de mampostería gavionada fluctúa entre 2 a 3 metros. La utilización de bases antisocavantes se evaluará según las necesidades específicas.

(44) Dique de Postes (m²): Obra para el control de cárcavas y de cursos de agua secundarios, generalmente temporales, tales como arroyos y quebradas, que actúa por resistencia mecánica. Consiste en una estructura de postes verticales impregnados y horizontales de una altura efectiva entre 0,5 a 1,5 metros. Los postes verticales se entierran entre 0,5 a 1 metro, según el tipo de suelo y se distancian entre 0,5 y 1,2 metros. Los postes horizontales deben empotrarse entre 0,3 a 0,6 metros en el fondo y lateralmente. En la parte posterior del dique para aumentar la capacidad de retención de sedimentos, se coloca una malla de polietileno "tipo malla sombra" (80% de cobertura mínimo) u otra de similar calidad. Para proteger la estructura de un eventual socavamiento, se construye un pequeño terraplen en su parte posterior. En diques con altura efectiva superior a 1,5 y hasta 3 metros, se deberá colocar tirantes de alambre ancladas y rellenar de acuerdo a las necesidades de la obra.

Para evacuar la descarga, de acuerdo con el caudal máximo estimado, se construye un vertedero de sección trapezoidal, generalmente con un largo entre 1/4 a 1/5 de la longitud del dique y de 0,2 a 0,4 metros de altura. Finalmente, para amortiguar el golpe de las aguas vertidas se construye un dissipador de energía de longitud 1,3 a 1,5 veces la altura efectiva de la obra.

(45) Incorporación de cenizas y siembra de avena (ha): Práctica en suelos afectados por erupción del volcán Chaitén. Consiste en la incorporación de cenizas más de 5 cm de espesor de la capa de cenizas acompañado de una siembra de avena.

(46) Exclusión de potreros (ha): Práctica en suelos afectados por erupción del volcán Chaitén. Consiste en dejar un área determinada sin intervención, sin pastoreo con animales. Esta práctica se aplicará sobre suelos con pendiente inferior a 20 % y con espesor superior a 15,1 cm de cenizas o bien sobre suelos con pendientes mayor a 20 % y con espesor mayor a 5 cm de cenizas. Junto al Plan de Manejo el agricultor deberá presentar una Declaración Jurada Notarial en la que indique el número de animales por categoría existente en el predio al momento de postular.

(47) Control de Hieracium sp. y Cirsium sp. (ha): Esta labor permite controlar malezas en forma localizada, para frenar su propagación. Cuando la densidad de la maleza es muy alta (10%) se recomienda agregar la labor de regeneración de praderas con maquinaria especializada. Se considera aplicación manual con bomba de espalda a toda la superficie. sin embargo, en terreno es posible evitar sectores con abundante forraje natural. Para Hieracium pilosilla, la aplicación debe hacerse al momento de la floración (noviembre).

(48) Limpia matorral: corresponde a la eliminación de matorral sin valor forrajero. Se consideran tres densidades, según grado de cobertura y altura del matorral a eliminar en base a las siguientes referencias:

Determinación de la Cobertura:

| Cobertura | |
|-----------|---------------------------|
| Categoría | % superficie con matorral |
| Alta | > 70% |
| Media | 40 - 69% |
| Baja | 20 - 39% |

Determinación de la Altura:

| Altura | |
|-----------|--------------------------|
| Categoría | Altura del matorral (cm) |
| Alta | >150 |
| Media | 100 - 149 |
| Baja | 50 - 100 |

Para el caso de la Región XII, la determinación de altura será según la siguiente tabla:

| Altura | |
|-----------|--------------------------|
| Categoría | Altura del matorral (cm) |
| Alta | >150 |
| Media | 71 - 149 |
| Baja | 50 - 70 |

Determinación de la Densidad:

| Densidad | | |
|-----------|-----------|--------|
| Categoría | Cobertura | Altura |
| Alta | Alta | Alta |
| Alta | Alta | Media |
| Media | Alta | Baja |
| Alta | Media | Alta |
| Media | Media | Media |
| Baja | Media | Baja |
| Media | Baja | Alta |
| Baja | Baja | Media |
| Baja | Baja | Baja |

Nota: Para determinar la densidad correspondiente a mata barrosa (*Mulinum spinosum*), no se considerará altura.

(49) Limpia Pica Pica (Ulex europeus) (ha): Considera corte, destronque y acopio del material eliminado, en densidades alta, media y baja.

(50) Enmienda Ácida (ha): Práctica para corregir suelos que presenten problemas de exceso de sodio y/o sales, en donde la dosis de la enmienda varía según tipo de suelo. Se requiere análisis químico de suelo para la determinación de los siguientes parámetros:

RAS: Relación de adsorción de Sodio.

PSI: Porcentaje de Sodio Intercambiable.

CE: Conductividad Eléctrica.

pH: Medido en agua. Este parámetro sólo es referencial.

El material a utilizar como enmienda puede ser Sulfato de Calcio o Acido Sulfúrico, según región.

En las siguientes tablas se detallan las especificaciones por región y tipo de suelo.

XV y I Región:

| Tipo Suelo | RAS | PSI | CE (ds/m) | pH | Sulfato de Ca (kg/ha) |
|-----------------------------|------|------|-----------|--------|-----------------------|
| Arcilloso muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 12 | > 8,2 | 3.000 |
| Arcilloso salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 2.000 |
| Arcilloso salino no sódico | < 5 | < 7 | < 4 | <= 8,2 | 1.200 |
| Franco muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 12 | > 8,2 | 2.500 |
| Franco salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 1.500 |
| Franco salino no sódico | < 5 | < 7 | < 4 | <= 8,2 | 1.000 |
| Arenoso muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 18 | > 8,2 | 2.000 |
| Arenoso salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 1.000 |
| Arenoso salino no sódico | < 5 | < 7 | < 4 | <= 8,2 | 500 |

II, III y IV Región:

| Tipo Suelo | RAS | PSI | CE (ds/m) | pH | Ácido Sulfúrico (kg/ha) |
|-----------------------------|------|------|-----------|--------|-------------------------|
| Arcilloso muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 12 | > 8,2 | 6.300 |
| Arcilloso salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 4.200 |
| Arcilloso salino no sódico | < 5 | < 7 | > 4 | <= 8,2 | 1.050 |
| Franco muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 12 | > 8,2 | 4.800 |
| Franco salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 2.400 |
| Franco salino no sódico | < 5 | < 7 | > 4 | <= 8,2 | 800 |
| Arenoso muy salino sódico | > 15 | > 18 | > 12 | > 8,2 | 2.700 |
| Arenoso salino sódico | 5-15 | 7-18 | > 4 | <= 8,2 | 1.350 |
| Arenoso salino no sódico | < 5 | < 7 | > 4 | <= 8,2 | 450 |

(51) Destronque (ha): Considera mineado, arranque y traslado del material, según el siguiente detalle.

| DENSIDAD | BOSQUE ARTIFICIAL | BOSQUE NATIVO |
|----------|-------------------|-------------------|
| ALTA | 851 tocones y más | 151 tocones y más |
| MEDIA | 501-850 tocones | 101 - 150 tocones |
| BAJA | 150-500 tocones | 50 - 100 tocones |

(52) Eliminación de Rosa Mosqueta (ha): Considera la utilización de productos químicos (herbicidas específicos), corte, destronque y retiro del material eliminado, en densidades alta, media y baja. Esta práctica considera la eliminación de rosa mosqueta a tres años y según densidad.

(53) Incorporación de cenizas (ha): Práctica en suelos afectados por erupción del volcán Chaitén. Considera la utilización de arado de vertedera, rastra de disco y rastra liviana.

ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS (\$/ha) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | | |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | Osorno, Llanç | Chiloé Calbuco | Palena Cochamó | Coyhaique Aysen | Resto Comunas | Magall U Esp | Tierra Fuego | |
| Provincias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Praderas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alfalfa | 722.631 | 853.580 | 722.631 | 412.601 | 344.528 | 409.339 | 410.287 | 451.375 | 356.990 | 365.884 | 289.390 | 447.400 | 489.820 | 565.114 | | | 500.395 | 548.995 | 469.503 | 502.231 |
| Lotera | | | | | | 288.587 | 271.330 | 289.550 | 254.130 | 239.884 | 218.510 | | | | | | | | | |
| Trébol rosado | | | | | 245.278 | 322.389 | 304.707 | 338.905 | 276.405 | 270.114 | 221.360 | 283.576 | 299.620 | 372.977 | 357.781 | | | | | |
| Trébol blanco | 359.467 | 359.467 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trébol subterráneo | | | | | 266.378 | 299.227 | 257.800 | 285.110 | 251.450 | 240.444 | 233.390 | | | | | | | | | |
| Hualputra | | | | | 254.258 | 287.107 | 256.370 | 285.060 | 262.980 | 234.054 | 220.190 | | | | | | | | | |
| Trébol balansa | | | | | | 262.580 | 282.210 | 246.100 | 237.254 | 229.360 | | | | | | | | | | |
| Trébol Encarnado | | | | | | | | 282.480 | 226.874 | 203.390 | | | | | | | | | | |
| Batlicas | | | | | | | | | | 241.660 | | | | | | | | | | |
| Festuca o falaris | 380.887 | 380.887 | | | 276.878 | 311.077 | 270.000 | 290.668 | 255.904 | 254.266 | 235.420 | | | | | | | | | |
| Trébol Subterráneo + Gramínea(s) Perenne(s) | | | | | 284.232 | 360.533 | 333.530 | 352.468 | 303.624 | 299.360 | 256.854 | | | | | | | | | |
| Trébol Subterráneo + Trébol Encarnado | | | | | | | | | 302.335 | 300.292 | 248.550 | | | | | | | | | |
| Trébol Blanco + Gramínea(s) Perenne(s) | | | | | 268.982 | 344.459 | 318.357 | 352.361 | 316.990 | 284.868 | 229.284 | 325.556 | 343.193 | 434.390 | 387.232 | 406.803 | 447.483 | 500.675 | 533.403 | |
| Trébol Rosado + gramínea(s) perenne(s) | | | | | 254.936 | | 322.497 | 350.195 | 312.234 | 288.672 | 229.254 | 341.156 | 360.456 | 439.580 | 407.910 | 406.230 | 446.853 | 477.497 | 510.225 | |
| Trébol Rosado + batlica perenne + festuca (precordillera) | | | | | | | | | | 317.456 | | | | | | | | | | |
| Lotera + gramínea(s) perenne(s) | | | | | | | 287.280 | 310.440 | 287.754 | 261.942 | 243.454 | | | | | | | | | |
| Trébol Rosado + Trébol blanco + gramínea(s) perenne(s) | | | | | 255.812 | 356.753 | 333.597 | 366.761 | 323.188 | 300.918 | 241.884 | | | | | | | | | |
| Mezcla Gramíneas perennes | | | | | | | 302.400 | 343.458 | 290.620 | 289.094 | 246.740 | 322.516 | 341.393 | 387.794 | 397.003 | 422.355 | 464.591 | 499.089 | 531.817 | |
| Trébol Subterráneo + Hualputra + Falaris + Gramínea perenne | | | | | | 372.827 | | | | | | | | | | | | | | |
| T. Subterráneo + T. encarnado + T. Balansa | | | | | | | | | | 318.120 | | | | | | | | | | |
| T. Subterráneo + Hualputra + T. Balansa | | | | | | | | | | 314.148 | | | | | | | | | | |
| T. Subterráneo + Hualputra + T. Balansa + Gramínea perenne | | | | | | | | | 310.006 | 322.590 | | | | | | | | | | |
| Falaris + T. Subterráneo + Hualputra | | | | | | | | | | 313.949 | | | | | | | | | | |
| Pradera asociada a cereal | Corresponde al valor definido anteriormente para el tipo de pradera utilizada en el plan de manejo sin incluir el cereal. Los costos directos correspondientes al cereal (semilla y el fertilizante adicional que demandará el cereal) deben señalarse en el plan de manejo, pero no son motivo de bonificación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



REGENERACIÓN DE PRADERAS (\$/ha) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | | Osorno, Llanqu | Chiloé Calbuco | Palena Cochamó | Coyhaique Aysén | Resto Comunas | Magall U Esp | Tierra Fuego |
| Provincias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Praderas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alfalfa | 249.353 | 458.494 | 249.353 | 249.353 | 189.300 | | | | | | | | | | | | | | |
| Trébol Rosado | | | | | 157.520 | | | | 209.765 | | 157.990 | 267.806 | 266.779 | 266.531 | 357.781 | 430.065 | 473.072 | 260.220 | 277.307 |
| Trébol Blanco | | | | | 162.520 | | | | | | 162.240 | | | | | | | | |
| Trébol Subterráneo | | | | | 179.110 | 151.526 | 185.980 | 185.890 | | | 181.390 | | | | | | | | |
| Galarias | | | | | 187.962 | 193.799 | 193.700 | 203.064 | | | | | | | | | | | |
| Ballicas | | | | | 178.134 | | | | | | 177.324 | | | | | | | | |
| Pasto Ovillo | | | | | 186.930 | | | | | | 191.050 | | | | | | | | |
| Festuca | | | | | | 200.807 | | | | | 181.815 | 180.670 | | | | | | | |
| Trébol Subterráneo + Gramínea(s) perenne(s) | | | | | 214.654 | 218.347 | 213.930 | 215.280 | 277.591 | 200.741 | | | | | | | | | |
| Trébol Rosado+Gramínea(s) perenne(s) | | | | | | | | | 250.006 | 186.803 | 177.254 | 284.633 | 285.300 | 337.587 | 407.910 | | | | |
| Trébol Blanco + Gramínea(s) perenne(s) | | | | | | | | | 257.140 | 174.557 | 177.284 | 281.893 | 282.145 | 336.195 | 387.232 | | | | |
| Mezcla de gramíneas perennes | | | | | | | | | 240.064 | | 198.840 | 255.293 | 256.539 | 304.981 | 397.003 | | | 298.076 | 318.948 |
| Trébol subterráneo-Trébol encarnado | | | | | | | | | 247.855 | 196.343 | | | | | | | | | |
| Trébol blanco + Trébol rosado + gramínea(s) | | | | | | | | | 273.442 | 190.607 | 189.884 | 298.120 | 297.712 | 344.470 | | | | | |
| Trébol encarnado + gramínea(s) perenne(s) | | | | | | | | | | | 174.854 | | | | | | | | |
| Gramíneas (Ovillo, ballica, festuca) con maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leguminosas (Tr. Blanco, Tr. Rosado) con maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 365.354 | 408.225 | | |
| Gramíneas + leguminosas con maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 320.410 | 350.251 | | |
| Gramíneas (Ovillo, ballica) sin maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 368.411 | 421.420 | | |
| Leguminosas (Tr. Blanco, Tr. Rosado) sin maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 196.154 | 214.324 | | |
| Gramíneas + leguminosas sin maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 178.568 | 179.080 | | |
| Lotería sin maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | 226.049 | 247.209 | | |
| Trébol rosado + avena en suelos cubiertos con cenizas | | | | | | | | | | | | | | | | 181.232 | 197.910 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 463.065 | | | | |



FERTILIZACIÓN FOSFATADA Y ENMIENDAS CALCÁREAS (\$/kg) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | |
|------------------------------------|----|---|----|-----|----|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Provincias | | | | | | | | | | | | | Osorno, Llanqu | Chiloé Calbuco | Palena Cochamó | Coyhaique Aysen | Resto Comunas | Magall U Esp | Tierra Fuego |
| Kilógramo unidad de Fósforo (P2O5) | | | | | | | 815 | 778 | 778 | 717 | 717 | 709 | 715 | 870 | 1.297 | 843 | 927 | 935 | 935 |
| Kilógramo de Carbonato de Calcio | 62 | | | | | | | 60 | 55 | 55 | 53 | 53 | 63 | 79 | 141 | 92 | 101 | 145 | 145 |

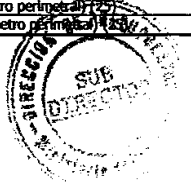
Programa de Fertilización Fosfatada: El precio para la unidad de P detallado en esta tabla corresponde al valor del kg de P2O5 calculado sobre la base del valor del Superfosfato Triple. El agricultor podrá emplear el fertilizante fosfatado que desee, no obstante el valor de la unidad de P será siempre el definido en esta tabla.

Programa de Enmiendas Calcáreas: Para la determinación de la cantidad de producto comercial a aplicar (equivalente a la dosis de CaCO3 comprometida en el plan de manejo) se deberá considerar el "Valor Agronómico" (VA) de dicho producto. Éste utiliza para su cálculo el valor de neutralización, el contenido de humedad y la eficiencia relativa según el grado de molienda. Al respecto, se considerará una eficiencia del 100% si la finura del producto es mayor a 60 mesh, 60% si su finura está entre 20 y 60 mesh, 20% si su finura está entre 8 y 19 mesh y 0% si su finura es inferior a 8 mesh.



CONSERVACIÓN DE SUELOS (I) (\$) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | |
|---|----------|--------|---------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|--------------|
| Provincias | | | | | | Continental | I Pascua | | | | | | | Osorno, Llanqu | Chiloé, Calbuco | Palena, Cochamó | Coyhaique, Aysen | Resto comunas | Magall, U Esp | Tierra Fuego |
| Tipo de Práctica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uanos de aves (ton) (1) | 15.000 | 15.000 | | 6.500 | 6.500 | | | 9.000 | 9.000 | 7.500 | 7.500 | 7.500 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | | |
| Uanos no avícolas (ton) (1) | 33.000,0 | 33.000 | 35.666 | 35.666 | 15.000 | | | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | | |
| Compost (m³) (2) | 35.000 | 35.000 | 28.000 | 28.000 | 16.235 | 16.235 | | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | 16.235 | | |
| Aplicación de Roca Fosfórica (kg) (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bono Verde (ha) (4) | | | | 193.244 | 250.865 | 308.770 | | 288.400 | 331.450 | 210.660 | 258.878 | 123.560 | 123.560 | 123.560 | 123.560 | 123.560 | 170.776 | 187.854 | 16.235 | 16.235 |
| Obertura de Protección (ha) (5) | | | | | | | | 176.883 | 187.749 | 154.856 | 154.856 | 158.780 | | | | | | | | |
| Tanajeo de rastrojo cereal (ha) (6) | | | | | 55.622 | 39.821 | | 46.011 | 51.011 | 43.753 | 45.095 | 46.022 | 44.660 | 46.115 | 53.032 | 55.338 | 41.184 | 41.184 | | |
| Tanajeo de rastrojo de maíz (ha) (6) | | | | | | | | 94.289 | 94.289 | 73.753 | | | | | | | | | | |
| Condicionamiento de Rastrojo (ha) (7) | 70.000 | 70.000 | 35.203 | 35.203 | 36.000 | 20.239 | 17.680 | 20.037 | 25.000 | 25.000 | 18.399 | 14.000 | | | | | | | | |
| Incorporación de Rastrojo (ha) (8) | | | | | | | 15.322 | | | | | | | | | | | | | |
| Grado Círculo (ha) | | | 20.000 | 20.000 | 24.000 | 33.000 | 15.322 | 30.000 | 25.000 | 25.000 | 21.000 | 22.000 | 16.335 | 16.335 | 20.691 | | | | | |
| Subsolador (1,5 a 2,0 m ancho) (ha) | | | | | 28.227 | 53.130 | | 50.000 | 45.000 | 45.000 | 29.410 | 30.000 | | | | | 23.958 | 26.354 | | |
| Cerco Labranza (ha) (9) | | | | | | 74.400 | | 75.933 | 70.688 | 85.000 | 73.075 | 62.089 | 89.929 | 89.929 | 96.035 | 105.192 | 30.492 | 33.541 | | |
| Cerco labranza tiro animal (ha) (9) | | 48.461 | | | 54.217 | 54.217 | | 54.217 | 54.217 | 54.217 | 54.217 | 46.000 | | | | | | | | |
| Cerco labranza sobre pradera (ha) (10) | | | | | | | | | | 64.992 | 53.039 | | 45.714 | 73.428 | 73.428 | 79.534 | 88.691 | | | |
| Curvas de nivel (km lineal) (11) | | | | | 51.859 | 51.859 | | 54.452 | 51.859 | 46.556 | 46.556 | | | | | | | | | |
| Caría de Infiltración (metro lineal) (12) | 723 | 723 | 723 | 723 | 723 | 516 | | 516 | 516 | 500 | 425 | | | | | | | | | |
| Terrazas (m²) | 327 | 327 | 327 | | 327 | 294 | | | | 294 | | | | | | | | | | |
| Terrazas tiro animal (INDAP) (100 metros lineales) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aracas (metro lineal) (13) | 5.059 | 5.059 | 5.059 | | | 5.059 | 8.352 | 5.059 | 5.059 | | | | | | | | | | | |
| Murete de piedras para terrazas de cultivo (m²) (14) | 7.227 | 7.227 | 5.269 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanajeo de Espinal (ha) (15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manejo espinal densidad baja (20-39%) | | | | | 29.373 | 29.373 | | 22.227 | 34.227 | 40.000 | 28.722 | | | | | | | | | |
| Manejo espinal densidad media (40-69%) | | | | | 47.596 | 47.596 | | 39.318 | 54.068 | 63.500 | 46.728 | | | | | | | | | |
| Manejo espinal densidad alta (>70%) | | | | | 62.205 | 62.205 | | 52.795 | 75.295 | 88.000 | 66.120 | | | | | | | | | |
| Nivelación Trabajo pala mecánica (hora) (16) | 39.380 | 39.380 | 23.572 | 18.000 | 20.000 | 20.000 | | 20.000 | 20.000 | 20.000 | | | | | | | | | | |
| Micronivelación Manual (ha) (17) | | | 200.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micronivelación de suelos arroceros (ha) | | | | | | | | | 135.000 | 135.000 | 135.000 | | | | | | | | | |
| Preparación suelos arroceros y micronivelación pala laser (ha) (18) | | | | | | | | | 275.000 | 275.000 | 275.000 | | | | | | | | | |
| Diseño y construc. pretilles: arroz 1º año (ha) | | | | | | | | | 115.000 | 115.000 | 115.000 | | | | | | | | | |
| Reconst. Pretilles: arroz 2º año (ha) | | | | | | | | | 45.000 | 45.000 | 45.000 | | | | | | | | | |
| Cerco Eléctrico (19) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Fijo 2 hebras (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Fijo 3 hebras (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Movil 2 hebras (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Movil 3 hebras (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Bovino (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción Cerco Eléctrico Ovino (km lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costo Energizador SPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bajo | | | | | 121.940 | 121.940 | | 121.940 | 121.940 | 121.940 | 80.800 | 80.800 | 80.800 | 80.800 | 80.800 | 80.800 | 98.842 | 98.842 | | |
| Medio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Costo Energizador CPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bajo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción cerco tradicional (metro lineal) (20) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| con alambre de púas | 2.097 | 2.097 | 1.093 | 992 | 1.444 | 1.255 | 2.644 | 1.255 | | | | | | | | | | | | |
| sin alambre de púas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción cerco Tipo malla ursus (metro lineal) (21) | 3.131 | 3.177 | 2.171 | 1.740 | 1.450 | 1.672 | | 1.590 | 1.695 | 1.284 | 1.284 | 1.387 | 1.622 | 1.887 | 2.138 | 2.222 | | | | |
| Construcción cerco vivo (metro lineal) (22) | 820 | 820 | | | 2.205 | | 2.396 | | | | | | | | | | | | | |
| Protección de nacimiento de aguas (m²) (23) | 87 | 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cortina cortaviento de malla (metro lineal) (24) | 5.487 | 5.487 | | 5.487 | | | 18.736 | | | | 172 | 172 | 172 | 172 | 187 | 192 | | | | |
| Cortina cortaviento con malla galvanizada (metro lineal) (24) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cortina cortaviento de árboles (metro lineal) (24) | | | | | | | 2.462 | | | | | | | | | | | | | |
| Cortina cortaviento de árboles 2 hileras (metro lineal) (24) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cortina cortaviento de matorral (metro lineal) (24) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manaval Superficial (metro perimetro) (25) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manaval Subterráneo (metro perimetro) (25) | | | | | | | | 8.414 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 11.554 | | | | | | | | | | | | |



ONSERVACIÓN DE SUELOS (II) (\$) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | | |
|---|-----------|---------|-----|---------|---------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | Continental | I Pascua | | | | | | | Osorno | Chiloé | Palena | Coyhaique | Resto comunas | Magall | U | Tierra |
| Provincias | | | | | | | | | | | | | | Osorno | Chiloé | Palena | Coyhaique | Resto comunas | Magall | U | Tierra |
| so de Práctica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nstrucción aquada superficial (c/u) (26) | | | | | | 136.294 | | 136.294 | 136.294 | 160.000 | 160.000 | 150.010 | 150.010 | 150.010 | 150.010 | 150.010 | 150.010 | 370.688 | 370.688 | 370.688 | 370.688 |
| nstrucción aquada intermedia (c/u) (27) | | | | | | | | | | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 | 350.000 |
| nstrucción aquada profunda (c/u) (mayor 40 m prof) (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142.526 |
| nstrucción aquada profunda de 20 a 40 m prof (c/u) (28) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142.526 |
| evadero de emergencia (c/u) (29) | | | | 159.422 | 159.422 | 159.422 | | 159.422 | 159.422 | 159.422 | 159.422 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 5.893.124 |
| tanque de acumulación 20 m ² Concreto (30) | 2.765.080 | | | | | | | | | | | | | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 167.704 | 5.009.159 |
| tanque de acumulación 20 m ² Polietileno (30) | 1.782.710 | | | | | | | | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 2.272.340 | 5.309.705 |
| tema de Abrevaderos (31) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estanque plástico 500 litros (c/u) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estanque de fibra 120 litros mínimo (c/u) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.740 | 49.740 | 49.740 | 49.740 |
| Sistema de distribución (olansa) (metro lineal) | | | | 713 | 713 | 713 | | 713 | 713 | 713 | 713 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 879 | 25.606 | 25.606 | 25.606 | 25.606 |
| arama especial insumos (ha) (32) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 553 | 553 | 553 | 553 |
| P205 | | | | | | | | | 778 | 778 | 717 | 717 | 709 | 715 | 870 | 1.297 | 843 | 927 | 935 | 935 | 935 |
| S | | | | | | | | | 582 | 582 | 582 | 520 | 520 | 520 | 579 | 624 | 726 | 799 | 799 | 993 | 993 |
| Ca | | | | | | | | | 150 | 138 | 138 | 133 | 133 | 158 | 198 | 353 | 230 | 253 | 363 | 363 | 363 |
| K20 | | | | | | | | | 1.085 | 1.032 | 957 | 937 | 950 | 908 | 1.002 | 1.090 | 923 | 1.015 | 1.168 | 1.168 | 1.168 |
| croteraza manual (m ²) (33) | 709 | 709 | 709 | 709 | 709 | 709 | | 709 | 709 | 709 | 709 | | | | | | | | | | |
| nal de desviación (metro lineal) (34) | 602 | 602 | 602 | 602 | 602 | 425 | | 425 | 425 | 500 | 344 | | | | | | | | | | |
| tabilización de Dunas (35) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cortina control de dunas (metro lineal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Siembra de Elymus arenaria o Ammophila arenaria (ha) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.415 |
| Plantación esquejes Elymus arenaria o Ammophila arenaria (m ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 361.350 |
| stablishimiento de coberturas forestales, sólo sector Alto Bío- Bío, INDAP (ha) (36): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 |
| enos de 0.5 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 613.714 |
| 51- 1 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 492.015 |
| 01- 1.5 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 438.375 |
| 51- 2.0 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 405.997 |
| 01- 2.5 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 383.964 |
| 51- 3.0 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 367.179 |
| 01- 3.5 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 354.580 |
| 51- 4.0 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 344.099 |
| 01- 4.5 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 335.706 |
| 51- 5.0 há. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 328.263 |
| ontrol Erosión de Cárcavas (37) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barrera de Sacos de maíza, suelo y semilla (c/u) | | | | | 11.432 | 11.432 | | 11.432 | 11.432 | 11.432 | 11.432 | | 11.432 | | | | | | | | 11.432 |
| Barrera de sacos de plástico con suelo, semillas y varas (c/u) | | | | | 10.608 | 10.608 | | 10.608 | 10.608 | 10.608 | 10.608 | | 10.608 | | | | | | | | 10.608 |
| Disipadores de energía (Barrera pequeña de varas) (c/u) | | | | | 3.064 | 3.064 | | 3.064 | 3.064 | 3.064 | 3.064 | | 3.064 | | | | | | | | 3.064 |
| Control de bordes cárcava sin tagasaste (metro lineal) | | | | | 442 | 442 | | 442 | 442 | 442 | 442 | | 442 | | | | | | | | 442 |
| Control de bordes cárcava con tagasaste (metro lineal) | | | | | 811 | 811 | | 811 | 811 | 811 | 811 | | 811 | | | | | | | | 811 |
| Barrera de Fardos (c/u) | | | | | 12.918 | 12.918 | | 12.918 | 12.918 | 12.918 | 12.918 | | 12.918 | | | | | | | | 12.918 |
| Barrera de lampazos (c/u) | | | | | 15.322 | 15.322 | | 15.322 | 15.322 | 15.322 | 15.322 | | 15.322 | | | | | | | | 15.322 |
| Control bordes cárcava con sacos hilados (metro lineal) | | | | | 589 | 589 | | 589 | 589 | 589 | 589 | | 589 | | | | | | | | 589 |
| oría de emergencia 5 m de profundidad (c/u) (38) | | | | | 553.954 | 553.954 | | 446.040 | 446.040 | 446.040 | 446.040 | | 446.040 | | | | | | | | 446.040 |
| oría de emergencia 10 m de profundidad (c/u) (38) | | | | | 736.641 | 736.641 | | 2.034.059 | 2.034.059 | 2.034.059 | 2.034.059 | | 2.034.059 | | | | | | | | 2.034.059 |
| rofundización o limpieza de pozo (m profundidad) (39) | | | | | 108.900 | 108.900 | | 108.900 | 108.900 | 108.900 | 108.900 | | 108.900 | | | | | | | | 108.900 |
| erfiente de emergencia (c/u) (40) | | | | | 353.587 | 353.587 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ecuperación de Bofedales (ha) (41) | 519.123 | 519.123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ntención de Bofedales (ha) (42) | 186.723 | 186.723 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| laviones (m3) (43) | | | | | 42.471 | 42.471 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ique de postes (m2) (44) | | | | | 37.571 | 37.571 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ncorporación de cenizas y simbra de avena (ha) (45) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| clusión de potreros (ha) (46) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 392.089 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44.640 |



REHABILITACIÓN DE SUELOS (\$/ha) 2009

| Regiones | XV | I | II | III | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | | | XI | | XII | | |
|--|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|
| Provincias | | | | | | Continental | I Páscoa | | | | | | Osona, Llana | Chilid Caltuco | Palena Cochamó | Coyhaique Aysen | Resto comunaz | Magall U Esp | Tierra Fuega | |
| Tipo de Práctica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Introl de Hieradium sp. y Cirsium sp. (47) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mpia Paltzada Densa: > 70 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.855 | 32.855 |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 265.759 | 265.759 |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | 417.270 | 354.724 | 386.724 | 404.724 | 410.724 | | | | | |
| mpia Paltzada Media: 40-69 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | 307.816 | 266.043 | 290.043 | 303.543 | 308.043 | | | | | |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mpia Paltzada Baja: 20-39% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | 225.862 | 199.362 | 223.362 | 236.862 | 241.362 | | | | | |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mpia Matorral Densa (48): | 202.356 | 202.356 | | 211.360 | 257.816 | 253.816 | 402.679 | 196.566 | 242.816 | 222.109 | 222.109 | 325.316 | 251.178 | 251.178 | 251.178 | | | | 226.937 | 226.937 |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 211.562 | 211.562 |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 222.381 | 222.381 |
| mpia Matorral Medio (48): | 151.767 | 151.767 | | 163.270 | 201.362 | 196.362 | 339.105 | 152.112 | 188.362 | 173.302 | 173.302 | 248.362 | 184.497 | 184.497 | 184.497 | | | | 216.810 | 216.810 |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 271.524 | 271.524 |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 136.114 | 136.114 |
| mpia Matorral Bajo (48): | 108.405 | 108.405 | 103.180 | 103.180 | 126.908 | 123.908 | 244.243 | 96.408 | 118.908 | 109.496 | 109.496 | 156.408 | 139.497 | 139.497 | 139.497 | | | | 166.221 | 166.221 |
| Zona Húmeda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 187.740 | 187.740 |
| Zona Intermedia y Zona Estepárica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72.362 | 72.362 |
| mpia Pica Pica (Ulex europeus) , Densa: > 70% (49) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130.086 | 130.086 |
| mpia Pica Pica, (Ulex europeus) , Medio: 40-69% (49) | | | | | | | | | | | 401.496 | 401.496 | 401.496 | 401.496 | 401.496 | | | | 144.459 | 144.459 |
| mpia Pica Pica, (Ulex europeus) , Bajo: 20-39% (49) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| espedrado denso: > 70 % | 200.882 | 200.882 | 200.882 | 161.270 | 236.589 | 198.589 | 269.244 | 155.589 | 190.589 | 175.529 | 235.413 | 235.413 | 235.413 | 235.413 | 235.413 | | | | | |
| espedrado medio: 40 -69 % | 161.502 | 161.502 | 161.502 | 122.180 | 184.135 | 142.135 | 223.383 | 111.135 | 136.135 | 124.840 | 175.529 | 175.529 | 175.529 | 175.529 | 175.529 | | | | | |
| espedrado bajo: 20-39 % | 139.821 | 139.821 | 139.821 | 89.635 | 127.681 | 84.681 | 142.944 | 66.681 | 81.681 | 76.034 | 76.034 | 76.034 | 76.034 | 76.034 | 76.034 | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arcilloso muy salino sódico (50) | 874.454 | 874.454 | 1.069.049 | 1.069.049 | 1.069.049 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arcilloso salino sódico (50) | 604.454 | 604.454 | 792.036 | 792.036 | 792.036 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arcilloso salino no sódico (50) | 388.454 | 388.454 | 346.515 | 346.515 | 346.515 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo franco muy salino sódico (50) | 739.454 | 739.454 | 876.897 | 876.897 | 876.897 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo franco salino sódico (50) | 469.454 | 469.454 | 537.453 | 537.453 | 537.453 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo franco salino no sódico (50) | 334.454 | 334.454 | 311.157 | 311.157 | 311.157 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arenoso muy salino sódico (50) | 604.454 | 604.454 | 579.884 | 579.884 | 579.884 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arenoso salino sódico (50) | 334.454 | 334.454 | 388.946 | 388.946 | 388.946 | | | | | | | | | | | | | | | |
| nmienda Acida Suelo arenoso salino no sódico (50) | 199.454 | 199.454 | 261.655 | 261.655 | 261.655 | | | | | | | | | | | | | | | |
| eliminación de lodos | 946.807 | 946.807 | 394.840 | | | 433.620 | | | | | | | | | | | | | | |
| estronoue (51) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad alta: > 70 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad media: 40-69 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad baja: 20-39 % | | | | | | | | | | | 511.080 | 511.080 | 559.080 | | | | | 401.524 | 401.524 | |
| eliminación Rosa Mosqueta (52) | | | | | | | | | | | 364.810 | 364.810 | 396.810 | | | | | 301.016 | 301.016 | |
| Densidad alta: > 70 % | | | | | | | | | | | 234.405 | 234.405 | 258.405 | | | | | 175.508 | 175.508 | |
| Densidad media: 40-69 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad baja: 20-39 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141.890 | 141.890 |
| incorporación de cenizas (ha) (53) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 99.323 | 99.323 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56.756 | 56.756 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81.675 | |

