



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

**FORMULARIO A**

**Plan de Manejo Sostenible, Plan de Conservación y Proyecto de Formulación de Plan de Manejo Sostenible o de Plan de Conservación de Bosques Nativos.**

**Provincia: Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur**

**Año: 2013**

**1. Nombre del proyecto**

**Prevención de incendios forestales en áreas naturales de uso recreativo para la conservación de los bosques nativos de la Provincia de Tierra del Fuego, A.I.A.S.**

**2. Tipo de plan:**

☐ PM (Plan de Manejo)

☒ PC (Plan de Conservación)

☐ PF (Proyecto de Formulación)

**2.1. Modalidad**

☐ AF (Aprovechamiento forestal)

☐ PNMYS (Aprovechamiento de productos no madereros y servicios)

☐ SP (Silvopastoril)

☐ REC (recuperación del potencial productivo, ya sea enriquecimiento o restauración)

☒ PNMYS (Aprovechamiento de productos no madereros y servicios)

☒ CON (Conservación)

☐ REC (recuperación del potencial de conservación mediante enriquecimiento, restauración u otras)

**Estudio preliminar de Impacto Ambiental (si corresponde): no corresponde**

**Estudio de Impacto Ambiental (si corresponde): no corresponde**

**3. Objetivos**

**Objetivos generales:**

- Promover la conservación de los bosques nativos de la Provincia
- Fomentar el uso recreativo y de esparcimiento en áreas naturales para la sociedad de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con condiciones seguras para el encendido de fuego en zonas de bosques nativos.
- Disminuir el riesgo de ocurrencia de incendios forestales en áreas de uso recreativo.
- Crear concientización ambiental en las poblaciones de Rio Grande, Ushuaia y Tolhuin, para promover conductas seguras respecto al encendido de fuego en áreas de bosques nativos.

**Objetivos particulares:**

- Construir 80 fogones en siete áreas de uso recreativo de la Provincia de Tierra



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

del Fuego: Reserva Corazón de la Isla, Laguna Bombilla, Laguna Margarita y Lago Escondido; Reserva Natural Playa Larga, Camping Río Olivia y Desembocadura del Río Valdez.

- Diseñar, e instalar 25 carteles asociados a la prevención de incendios forestales.
- Implementar estrategias de comunicación y de Educación Ambiental.

#### 4. Aspectos legales y Administrativos

Las siete áreas de uso recreativo, seleccionadas para la implementación del proyecto se encuentran íntegramente en tierras fiscales.

##### **Reserva Corazón de la Isla**

Fue creada dentro del régimen del Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas dispuesto por Ley provincial N° 272, que abarca exclusivamente tierras fiscales provinciales y cuyos límites generales son: al Norte: parte de las parcelas rurales del departamento Río Grande designadas catastralmente como 93, 97, 98, 99C, 99D, 100, 101, 101A, Remanente 175, 175A, 102, Remanente 103, 104, 114 y 116F; al Este: el meridiano de 67° 18' 25'' de longitud Oeste; al Sur el lago Fagnano; al Oeste el Parque Nacional Tierra del Fuego y la República de Chile. La reserva comprende la parte del lago Deseado ubicada dentro de la República Argentina, la totalidad de los espejos y cursos de agua, islas e islotes de los lagos Chepelmüt, Yehuin y Yakush, y las lagunas interiores que se encuentran ubicadas dentro de los límites descriptos anteriormente. La Reserva Corazón de la Isla se clasifica como área de aptitud productiva controlada técnicamente por el Estado, estando integrada por ambientes de conservación y producción, en las categorías de manejo "Reserva Provincial de Uso Múltiple" y "Reserva Recreativa Natural" (Ley Provincial N° 494, art. 1° y 2°).

##### **Áreas de uso recreativo en la Laguna Margarita y Laguna Bombilla**

Ambas se ubican en la Reserva Forestal Bombilla, constituida mediante Decreto Provincial N° 2502/2002; en tierras de fiscales de bosques nativos.

A su vez, el área de uso recreativo ubicado en la Laguna Bombilla, constituye un Área de Servicios Turísticos Lagunas Palacios y Bombilla, establecida por la Ley Provincial N° 597, en el marco del Programa de Desarrollo “Zonificación, Condiciones y restricciones de Uso del Área geográfica denominada Sector Sudoccidental del territorio argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego”, dentro del régimen dispuesto por la Ley Provincial N° 313.

##### **Área de uso recreativo en el Lago Escondido**

Se ubica en un Área de Servicios Turísticos, establecida mediante Ley Provincial N° 597. El Área de Servicios Turísticos Lago Escondido Sur (AST), limita al Norte con las parcelas rurales 14, 15 y 16; al Este, con la huella existente sobre la traza de la Ruta Nacional N° 3; al Sur, con el cruce de dicha huella con la traza de la Ruta nacional N° 3; al Oeste, con la costa Sur del Lago Escondido.

##### **Área Reserva Playa Larga**

Establecida por la Ley Nacional N° 384 en el año 1997, integra el Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas. La Reserva se encuentra ubicada al este de la ciudad de Ushuaia, sobre la costa del Canal Beagle. Comprende una franja costera que incluye el tercio oriental de la denominada Playa Chica y la totalidad de Playa Larga. Se accede a la Reserva por Ruta Nacional N° 3 hasta el inicio de la Ruta Provincial N° 30, a la altura de la desembocadura del Río Olivia. Limita al norte con la traza de la Ruta ya mencionada, al sur con el Canal Beagle, al oeste con una línea imaginaria que une la estaca N° 29 de la traza de la Ruta Provincial N° 30 con la estaca N° 41 del plano de mensura catastral de la parcela rural 113F, y al este con un



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

límite natural demarcado por la confluencia de la ladera montañosa y la costa conformando el fin de extensión de la playa. Posee una superficie de 24 hectáreas. Transitando desde su parte más alta y hacia la costa pueden observarse sectores de bosques siempreverde, donde la especie dominante es el guindo o coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*) asociado al canelo (*Drymis winterii*); matorral de mata negra (*Chilliostrichum diffusum*), calafate (*Berberis ilicifolia*), notro (*Embothrium coccineum*) y ejemplares aislados de maiten (*Maytenus magellanica*) y finalmente una franja de vegetación herbácea cercana a la línea de costa. Puede observarse una gran variedad de aves costeras y otras asociadas al bosque. La creación de la Reserva persigue el objeto de proteger, conservar y preservar los yacimientos arqueológicos descubiertos y por descubrirse, ya que los mismos constituyen de por sí, el Patrimonio Cultural de la Provincia y por ende una fuente de información sobre los hábitos y costumbres de los grupos humanos (Yámanas) que habitaron las costas del Canal Beagle (<http://desarrollosustentable.tierradelfuego.gov.ar/ficha-tecnica/fichas/>).

#### **Área Camping Río Olivia**

Se ubica próxima a la ciudad de Ushuaia, en un Área Natural de Uso Múltiple (ANUM) de los Valles de los Ríos Olivia y Lasifashaj, establecida mediante Ley Provincial N° 597.

#### **Área Desembocadura del Río Valdez**

Se ubica en la Reserva Provincial de Usos Múltiples Río Valdez, forma parte del Sistema Provincial de Áreas Naturales Protegidas y se encuentra en el límite oeste de la Reserva Río Valdez, establecida por Ley Provincial N° 600 en el año 2003. La Reserva se encuentra ubicada a 11 Km al Sureste de la Localidad de Tolhuin. Se accede fácilmente a través de la Ruta Nacional N°3 y las Rutas Provinciales N° 1 y 27, estas últimas comúnmente conocidas como “ex Ruta 3” y “acceso a Aguas Blancas” respectivamente. La Reserva de Uso Múltiple Río Valdez comprende una superficie aproximada de 3.279,25 hectáreas de tierras fiscales.

#### **Ordenamiento territorial de los Bosques nativos**

En el marco de la Ley N° 869, que aprueba el ordenamiento territorial de los bosques nativos. Los lugares seleccionados para la construcción de fogones se ubican principalmente en la zona costera de los cuerpos de agua, clasificados en categoría I y II, establecidos en el Decreto Provincial N° 1910/12, reglamentario de la Ley Provincial N° 869. Por otra parte, estos sitios han sido habilitados para hacer fuego y son tradicionalmente utilizados, en forma espontánea y masiva, por las poblaciones de las ciudades de Ushuaia, Tolhuin y Río Grande, para hacer un uso recreativo, turístico y de esparcimiento. Cabe mencionar, que los emprendimientos privados de camping habilitados son muy escasos en la Provincia, situación que afecta principalmente a las poblaciones de la zona norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego.

#### **Autoridad de Aplicación en lo referente a Incendios Forestales**

La Dirección General de Bosques (dependiente de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente) es la Autoridad de Aplicación de la Ley Forestal N° 145 (artículo 37°) en todo el ámbito de la Provincia; y es la responsable máxima de la coordinación en todo lo referente a incendios forestales y, en especial, en lo atinente a la prevención, presupresión, determinación de áreas críticas y combate. Establecerá una adecuada vinculación con organismos públicos o privados, municipales, provinciales, nacionales o extranjeros para la consecución de tales objetivos (artículo 29°). Asimismo, la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, es la Autoridad de Aplicación de la Ley Provincial N° 869, que complementa la Ley Nacional N°



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

26331, de presupuestos mínimos para la protección ambiental de los Bosques Nativos.

## 5. Descripción de antecedentes

La población de los Departamentos Ushuaia y Río Grande ha aumentado considerablemente en los últimos años. Los datos del INDEC ([http://www.censo2010.indec.gov.ar/CuadrosDefinitivos/P1-P\\_Tierra\\_del\\_fuego.pdf](http://www.censo2010.indec.gov.ar/CuadrosDefinitivos/P1-P_Tierra_del_fuego.pdf)), muestran esta situación. La población total creció de 100.916 a 126.998 habitantes, según censo del 2001 y 2010 respectivamente.

Los sitios seleccionados para la implementación del presente plan son: Laguna Bombilla, Laguna Margarita, Reserva Corazón de la Isla, Lago Escondido, Playa Larga, Camping Río Olivia y Desembocadura del Río Valdez.

Allí se registra una alta frecuentación por parte de residentes, visitantes y turistas durante los meses de la temporada alta que comprende los meses de Octubre a Marzo del año siguiente, y funcionan hace años como áreas de esparcimiento. Se ha comprobado durante los últimos veranos que son muy apreciados y utilizados.

Las áreas de uso generalmente se imponen espontáneamente, ese uso responde a intereses individuales, se superponen actividades y éstas no siempre son compatibles con el entorno, categoría de protección y satisfacción de los usuarios, con el consiguiente impacto sobre el ambiente, el paisaje y la calidad de experiencia de los distintos visitantes. Los sectores seleccionados para la implementación del presente proyecto, son utilizados como áreas recreativas y de esparcimiento por la población residente, registrándose traslados desde los centros urbanos (Ushuaia, Tolhuin y Río Grande) hacia estos espacios en zona centro y sur, principalmente por medio de la realización de actividades de acampe, picnic y en algunos casos de pesca deportiva. Estas actividades se realizan en forma espontánea con el consiguiente impacto en el territorio: basura, erosión del suelo y riesgo de incendios.

La complejidad jurídica y administrativa del territorio, el crecimiento exponencial de la población, el aumento del turismo (interno y externo), la escasez de áreas acondicionadas para el uso público y las restrictivas condiciones ambientales influyen y condicionan el uso recreativo y/o turístico de los espacios naturales de la Provincia.

A su vez, el uso de las áreas seleccionadas está siempre relacionado con su necesidad de esparcimiento, y a la costumbre, en la mayoría de los casos, de encender fuego para la cocción de alimentos o como “estufa natural”. A pesar de esta costumbre, muchos usuarios (tanto residentes como turistas) no conocen los modos más indicados para encender fuego y apagarlo correctamente para prevenir posibles incendios así como tampoco acerca de las características del bosque y la fragilidad del mismo.

Según las estadísticas de Dirección General de Bosques de Tierra del Fuego, A.I.A.S.; sobre la frecuencia incendios forestales 1993 – 2012, la superficie total afectada es de 13677,7 hectáreas. Aproximadamente, 12000 hectáreas corresponden superficies afectadas en la últimas cuatro temporadas (2008/2009 a 2011/2012); donde ocurrieron incendios forestales de gran magnitud. Las consecuencias económicas, ambientales y sociales de estos incendios han sido muy importantes, considerando la pérdida de superficie de ambientes naturales, los gastos incurridos en el combate y control, trabajos para la restauración e impacto en pobladores o emprendimientos productivos próximos a estos ígneos. Este nuevo escenario, ha puesto en crisis al Sistema Provincial de Manejo del Fuego, donde surgió la necesidad de fortalecer, profesionalizar y rediseñar la estructura existente, rever los procedimientos y pautas de trabajo, desarrollar la comunicación hacia la sociedad y mejorar la organización general (Jaras, 2012).

Las condiciones climáticas adversas (altas temperaturas y fuertes vientos), sumadas a las prácticas cotidianas de la sociedad fueguina respecto al uso recreativo de los



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

bosques nativos, y los hábitos tradicionales que se desarrollan en la zona rural; constituyen una amenaza constante. Estas características particulares, contribuyen a la construcción colectiva del riesgo de ocurrencia de incendios forestales de magnitud, donde los procesos demográficos, económicos, ambientales, urbanos y rurales propios de un espacio se combinan.

La Dirección General de Bosques ha realizado diversas acciones de prevención, preparación y fortalecimiento institucional.

En la temporada de incendios forestales 2012/2013 se puede percibir un cambio en la sensibilidad de la población en general respecto a la protección de los bosques; dirigida por la implementación del Decreto Provincial N° 2636/12 que establece la prohibición de realizar fuego en todo el ámbito rural de la Provincia. A su vez, la Resolución de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente N°673/2012, establece los sitios habilitados para hacer fuego en la Provincia. A la fecha se han realizado aproximadamente 150 actas de infracción, con multas que ascienden a los \$5000 cada una. La implementación del Decreto Provincial N° 2636/12, constituye una medida no estructural de mitigación, mediante normas reguladoras de conducta que han logrado concentrar a las personas que hacen fuego en lugares habilitados para tal fin y cambiar la conducta de temporadas anteriores, de hacer fuego en cualquier lugar de la Provincia. Sin embargo, la falta de fogones seguros para el encendido del fuego, en la mayoría de estos sitios habilitados en tierras fiscales, es una prioridad a resolver.

Cabe mencionar, que anterior al inicio de la temporada de incendios forestales 2012/2013, personal de la Dirección de Manejo del Fuego D.G.B. realizó la identificación de los sitios que posteriormente fueron habilitados para hacer fuego; e inició la determinación de la cantidad necesaria y ubicación de fogones en cada uno de estos sitios.

En este contexto, la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, a través de la Dirección General de Bosques y la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, viene trabajando en forma articulada con la Dirección de Planificación y Desarrollo Turístico del Instituto Fueguino de Turismo (IN.FUE.TUR.) de la Provincia, para lograr el uso adecuado de los espacios naturales, considerando imprescindible la construcción de infraestructura adecuada que contribuya a la puesta en valor de los distintos espacios.

En octubre del año 2012, el Ministerio de Turismo de la Nación realizó un llamado a una convocatoria extraordinaria para la presentación de Proyectos Públicos (debido a un remanente de saldos de la convocatoria 2012); a fin de acceder al financiamiento de fondos nacionales para el 100% de los costos del proyecto, sin contraparte provincial, en el marco del Programa Nacional de Inversiones Turísticas del Ministerio de Turismo de Nación. En conjunto con el personal técnico de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente; la Dirección de Planificación y Desarrollo Turístico elaboró el Proyecto Público **“Consolidación de las áreas de uso turístico-recreativo en espacios naturales de la Provincia de Tierra del Fuego”**, que fue presentado por el IN.FUE.TUR., con el objetivo de ejecutar la construcción de fogones, cartelería asociada y cestos de residuos en siete áreas de uso recreativos de la Provincia: Reserva Natural Playa Larga, Camping Río Olivia, Laguna Bombilla, Laguna Margarita, Reserva Corazón de la Isla, desembocadura del Río Valdez, Lago Escondido. El proyecto no fue seleccionado en esta instancia.

En el año 2013, el Ministerio de Turismo de la Nación abrió la convocatoria anual 2013 para la presentación de proyectos públicos. En este marco, el IN.FUE.TUR. ha presentado tres proyectos, entre los cuales se encuentra el Proyecto Público **“Consolidación de las áreas de uso turístico-recreativo en espacios naturales de la Provincia de Tierra del Fuego”**. Debido a la cantidad de proyectos, y la disponibilidad de fondos para cubrir el 70% del proyecto; generó modificaciones en el proyecto con una significativa reducción en el posible financiamiento y en los objetivos, a fin de



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

ejecutar al menos las obras en: Reserva Natural Playa Larga, Camping Río Olivia y en la desembocadura del Río Valdez. El proyecto aún se encuentra en proceso de evaluación por el Ministerio de Turismo de la Nación. La presentación en esta convocatoria 2013 contemplaba establecer un orden de prioridad; y entre los proyectos presentados por la Provincia, el referente a la construcción de fogones no se encuentra entre los prioritarios en relación a otros proyectos orientados específicamente hacia actividades turísticas.

Por estos motivos, y el interés prioritario para la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente la construcción de fogones para el encendido seguro de fuego en sitios habilitados en tierras fiscales de bosques nativo antes del inicio de la próxima temporada 2013/2014; en la reunión de la Comisión Consultiva de Bosques Nativos CCBN, creada por el artículo 13° de la Ley Provincial N° 869, realizada el día 26 de febrero de 2013, se sometió a votación de la CCBN el destino de la Redistribución de Saldos 2012 de la Convocatoria de Planes de Manejo y Conservación de Bosques Nativos, resultando el consenso por parte de los integrantes para que los fondos sean destinados a la construcción de fogones en áreas de uso recreativo, tomando de base el Proyecto Público **“Consolidación de las áreas de uso turístico-recreativo en espacios naturales de la Provincia de Tierra del Fuego”**, en el cual participó la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente y que fuera presentado por el IN.FUE.TUR.

El personal técnico de la Dirección General de Bosques realizó la adecuación del mencionado proyecto público, en función del financiamiento establecido, se presentó ante la S.A.yD.S. de Nación el Plan de Conservación denominado **“Construcción de fogones en las áreas de uso recreativo ubicadas en bosques nativos de la Provincia de Tierra del Fuego, A. e I.A.S.”**; que consiste en la construcción de 48 fogones e instalación de cartelería asociada a la prevención de incendios forestales en cuatro áreas de uso recreativo: Laguna Bombilla, Laguna Margarita, Reserva Provincial Corazón de la Isla y Lago Escondido. Mediante la Resolución JGM N° 1277/2013 de Jefatura de Gabinete de Ministros de Nación, se aprueba el gasto correspondiente a la ayuda financiera con destino a la ejecución del Plan, conforme a la redistribución de saldos 2012.

Cabe mencionar, que en la reciente convocatoria 2013 para la presentación de planes de manejo y conservación de bosques nativos, en el marco de la Ley N° 26331, mediante la Resolución de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente N° 102 /2013; se establecen como prioritarios y de interés para la Provincia aquellos los planes que contemplen entre sus objetivos “el Ordenamiento del uso recreativo del bosque, con énfasis en la prevención de incendios forestales (incluye instalaciones o actividades de camping, fogones, actividades en bosques urbanos y rurales, etc.)”.

Por otra parte, la relación entre la población de los Departamentos de Ushuaia y Río Grande y la cantidad de fogones que ha logrado financiamiento, hace relevante lograr el financiamiento para lograr en el menor tiempo posible la construcción de fogones en áreas naturales fiscales, incluyendo cartelería y educación ambiental que complemente la comunicación hacia la comunidad sobre la importancia de la prevención de incendios forestales.

En la reunión del 28 de mayo de 2012 de la CCBN, se decidió de forma unánime otorgar parte del financiamiento al presente Plan, que contempla dar continuidad a la construcción de fogones, instalación de cartelería y sumar la implementación de estrategias de comunicación y educación ambiental orientada a la prevención de incendios forestales.

El contenido del presente proyecto, tiene como base el Proyecto Público **“Consolidación de las áreas de uso turístico-recreativo en espacios naturales de la Provincia de Tierra del Fuego”**, mencionado anteriormente.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

6. Recursos a manejar o conservar

El recurso a conservar es el bosque nativo de la Provincia, a fin de mantener los procesos ecológicos y culturales que benefician a la sociedad; sus servicios ambientales como regulación hídrica, conservación de la biodiversidad, conservación del suelo y de la calidad del agua, y contribución a la belleza del paisaje; y manejar del uso recreativo y de esparcimiento en las áreas de uso frecuente por las poblaciones de Ushuaia, Tolhuin y Río Grande.

7. Descripción general del proyecto y duración

El presente plan de conservación tiene una duración de dos años. El primer año se prevé la construcción de 80 fogones, colocación de cartelería asociada a la prevención de incendios forestales, en sitios ubicados en zonas de bosques nativos, sometidos a un uso recreativo y de esparcimiento por parte de la población residente de la Provincia y turistas. Estas acciones directas se mejoran con la implementación de estrategias de comunicación y educación ambiental, mediante folletería, geolocalización de fogones mediante el uso de web 2.0 y realización de spot publicitarios. El segundo año, se realizará el mantenimiento de los fogones y la continuidad de la campaña de educación ambiental.

Las zonas seleccionadas se ubican en Laguna Bombilla, Laguna Margarita, Lago Escondido, Laguna Yakush y Río Indio – Lago Yehuín, ambos en la Reserva Corazón de la Isla, Reserva Natural Playa Larga, Camping Río Olivia y Desembocadura del Río Valdez.

Áreas	Fogones	Cartelería
Reserva Natural Playa Larga	28	4
Camping Río Olivia	7	3
Laguna margarita	8	3
Laguna bombilla	12	3
Reserva Corazón de la Isla	5	3
Desembocadura Río Valdez	8	3
Lago Escondido	12	3
TOTAL	80	22

Además se suman tres carteles que presenten el Índice de peligro de incendios forestales, en diferentes sitios de la provincia, complementando los existentes.

La justificación de este proyecto, radica en la conservación de los bosques nativos mediante la prevención del riesgo de ocurrencia de incendios forestales de magnitud, como los acontecidos en los últimos años y causados por negligencia; que implican un gran movimiento de recursos humanos y económicos por parte del Estado.

Los fogones consisten en espacios seguros para el encendido de fuego. Se construyen de manera de evitar que el efecto del viento sea causante de esparcimiento del fuego, y evitando el contacto con el suelo orgánico presente que también puede encenderse y trasladar el fuego hacia zonas de mayor vegetación.

La presencia de fogones con estructuras firmes como las proyectadas, acompañados de una buena cartelería explicativa, es la mejor forma de ordenar el comportamiento y uso de los recursos por parte de los usuarios, brindándoles herramientas para que desarrollen hábitos más responsables y conscientes, y sobre todo con el objeto de prevenir siniestros que son muy difíciles de controlar y, en general, implican costos ambientales muy altos.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

8. Ubicación Geográfica

Coordenadas geográficas de la superficie afectada al Plan o Proyecto (vértices del polígono que definen el área de intervención)

Dado que se trata de sectores relativamente puntuales se especifican las coordenadas centrales de cada sitio:			
N°	Nombre	Latitud	Longitud
1	LAGO ESCONDIDO (ANTENA)	54° 39' 30" S	67° 48' 06" W
2	CAMPING RIO OLIVIA	54° 45' 20" S	68° 11' 54" W
3	PLAYA LARGA	54° 48' 22" S	68° 13' 05" W
4	LAG. BOMBILLA	54° 36' 10" S	67° 59' 37" W
5	LAG. MARGARITA	54° 37' 02" S	67° 59' 08" W
6	DESEMBOCADURA RIO VALDEZ	54° 34' 51" S	67° 19' 59" W
7	RIO INDIO - LAGO YEHUIN	54° 27' 04" S	67° 42' 26" W
8	LAGUNA YAKUSH	54° 27' 59" S	67° 42' 35" W

9. Área afectada al proyecto

Sector	Sup. (ha)	Categoría OTBN (cuando corresponda)
Propiedad		
PM – PC –PF		

NOMBRE SITIO	DOMINIO	SUPERFICIE (ha)
LAGO ESCONDIDO (ANTENA)	Área de Servicios Lago escondido Sur	127,98
LAG. BOMBILLA	Reserva Forestal Bombilla	18862,00
LAG. MARGARITA	Reserva Forestal Bombilla	18862,00
RIO INDIO - LAGO YEHUIN	Reserva Corazón de la Isla Área Recreativa Natural	34383,00
LAGUNA YAKUSH	Reserva Corazón de la Isla Área Recreativa Natural	34383,00
PLAYA LARGA	Reserva Natural Playa Larga	24,00
CAMPING RIO OLIVIA		24,47
DESEMBOCADURA DEL RIO VALDEZ	Reserva Natural Rio Valdez	3279.25





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

NOMBRE	DOMINIO	SUPERFICIE AREA INFLUENCIA (ha)	CATEGORIA OTBN (PC)
LAGO ESCONDIDO (ANTENA)	Área de Servicios Lago escondido Sur	1,36	1-Rojo-Conservacion- Costa Lago Escondido
LAG. BOMBILLA	Reserva Forestal Bombilla	3,50	2-Amarillo
LAG. MARGARITA	Reserva Forestal Bombilla	4,36	1-Rojo-Conservacion- Costa Lag. Margarita
RIO INDIO - LAGO YEHUIN	Reserva Corazón de la Isla Area Recreativa Natural	0,25	1-Rojo-Conservacion- Costa Lago Yehuín
LAGUNA YAKUSH	Reserva Corazón de la Isla Area Recreativa Natural	2,25	1-Rojo-Conservacion- Costa Lago Yakush
PLAYA LARGA	Reserva Natural Playa Larga	9,47	1-Rojo-Conservacion- Costa Canal Beagle
CAMPING RIO OLIVIA		1,6	1-Rojo-Conservacion- Costa Rio Olivia
DESEMBOCADURA DEL RIO VALDEZ	Reserva de uso Múltiple Río Valdez	8,41	1-Rojo-Conservacion- Costa Rio Valdez

9-1. Cartografía:

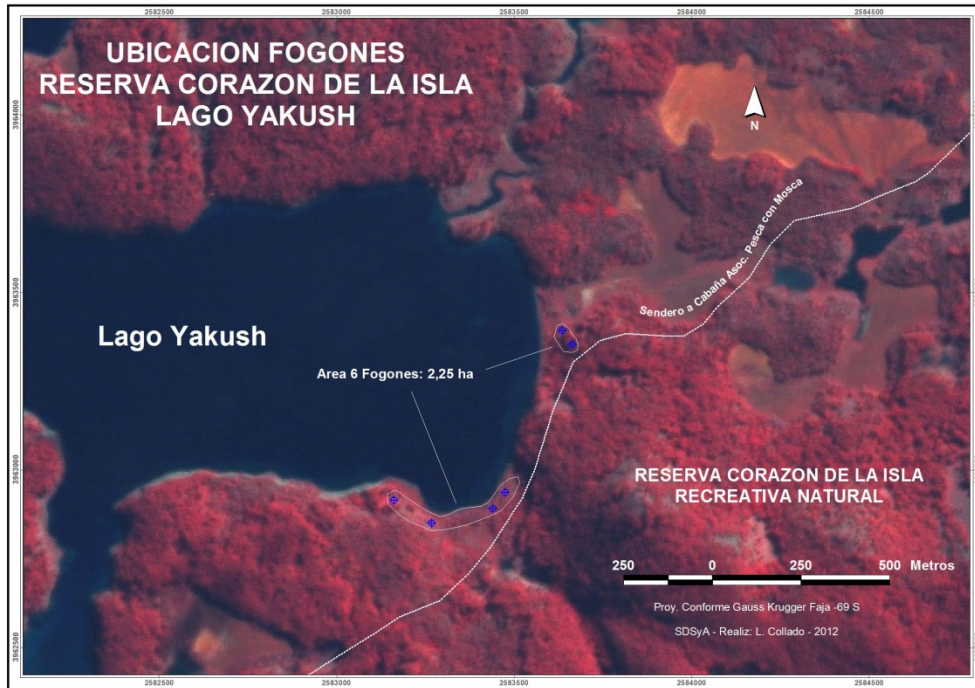
Mapa 1 Sitio Rio Indio-Lago Yehuín





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Mapa 2: sitio Lago Yakush



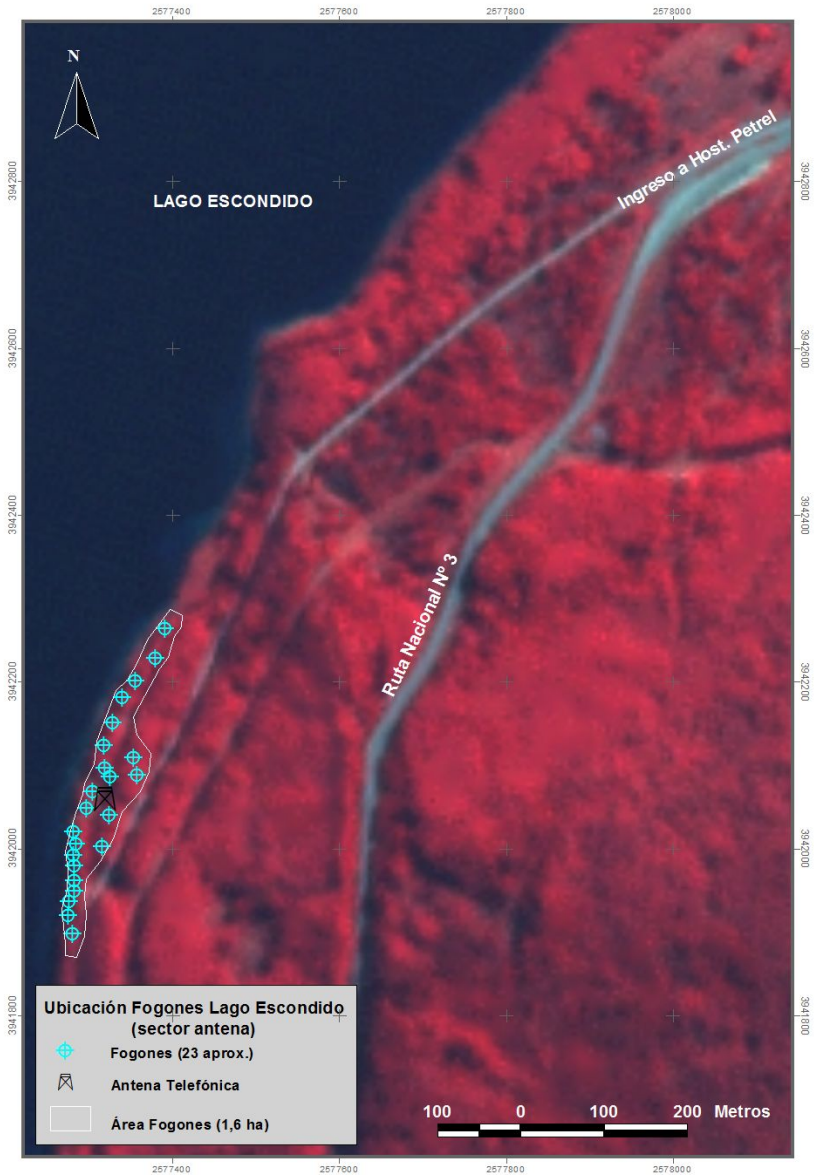
Mapa 3: Sitio Laguna Bombilla





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Mapa 4: Sitio Lago Escondido



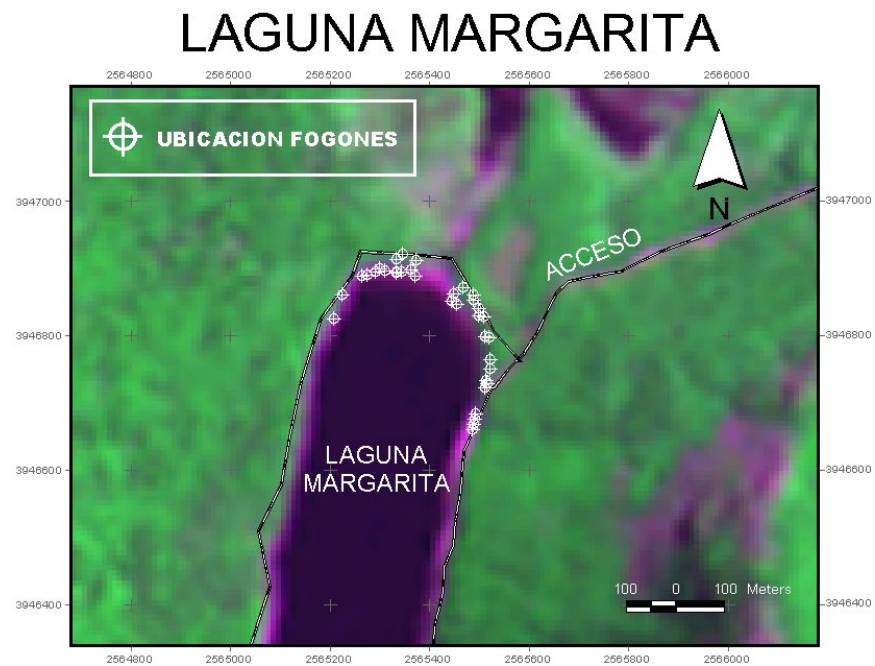
}





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

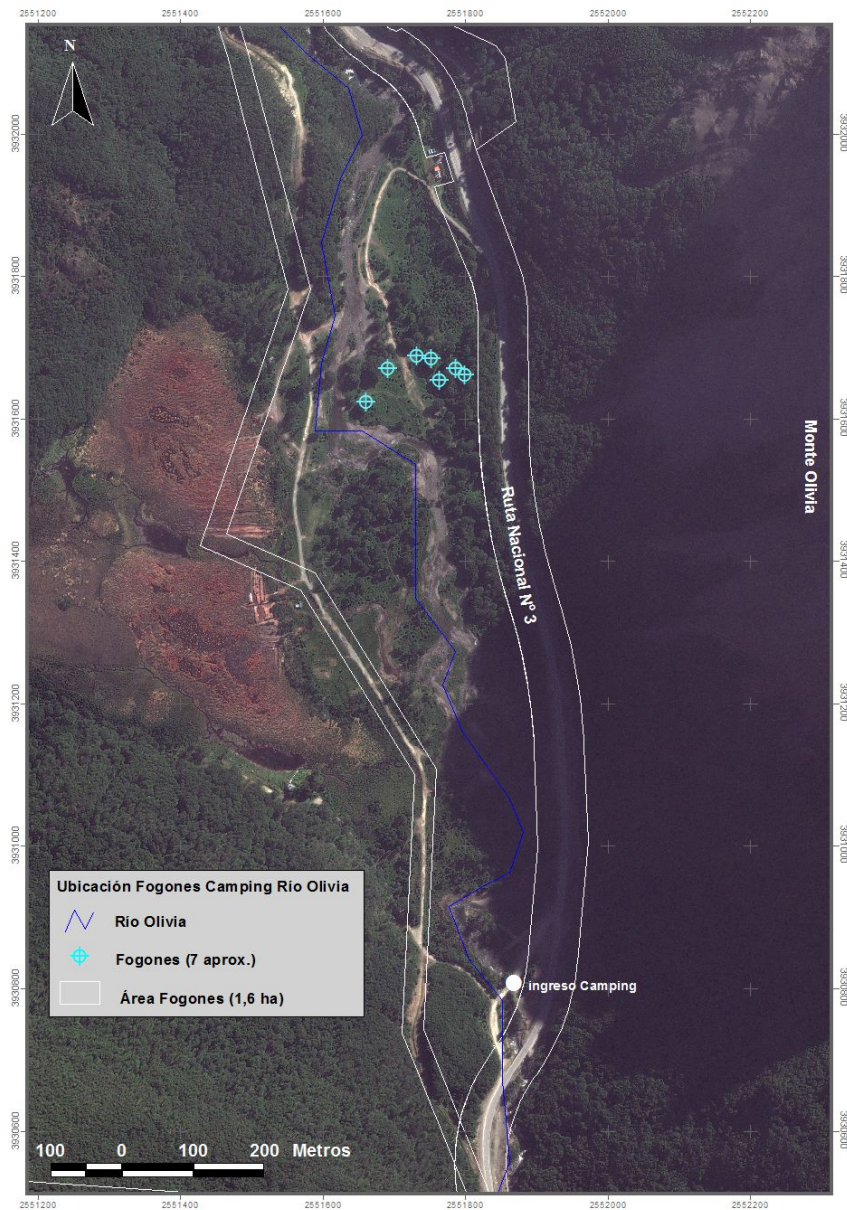
Mapa 5: Sitio Laguna Margarita





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Mapa 6. Sitio Camping Rio Olivia





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Mapa 7. Sitio Playa Larga



Mapa 8. Sitio Desembocadura del Río Valdez

### DESEMBOCADURA RÍO VALDEZ







Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

10. Titular del Proyecto

Nombre (Propietario)	Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente.
CUIT/CUIL	30-54666243-4
Identificación catastral del predio	
Teléfono	02901-422576 / 431156
Domicilio	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:fboyeras@gmail.com">fboyeras@gmail.com</a>

11. Profesional responsable de la Elaboración y/o Ejecución del Proyecto

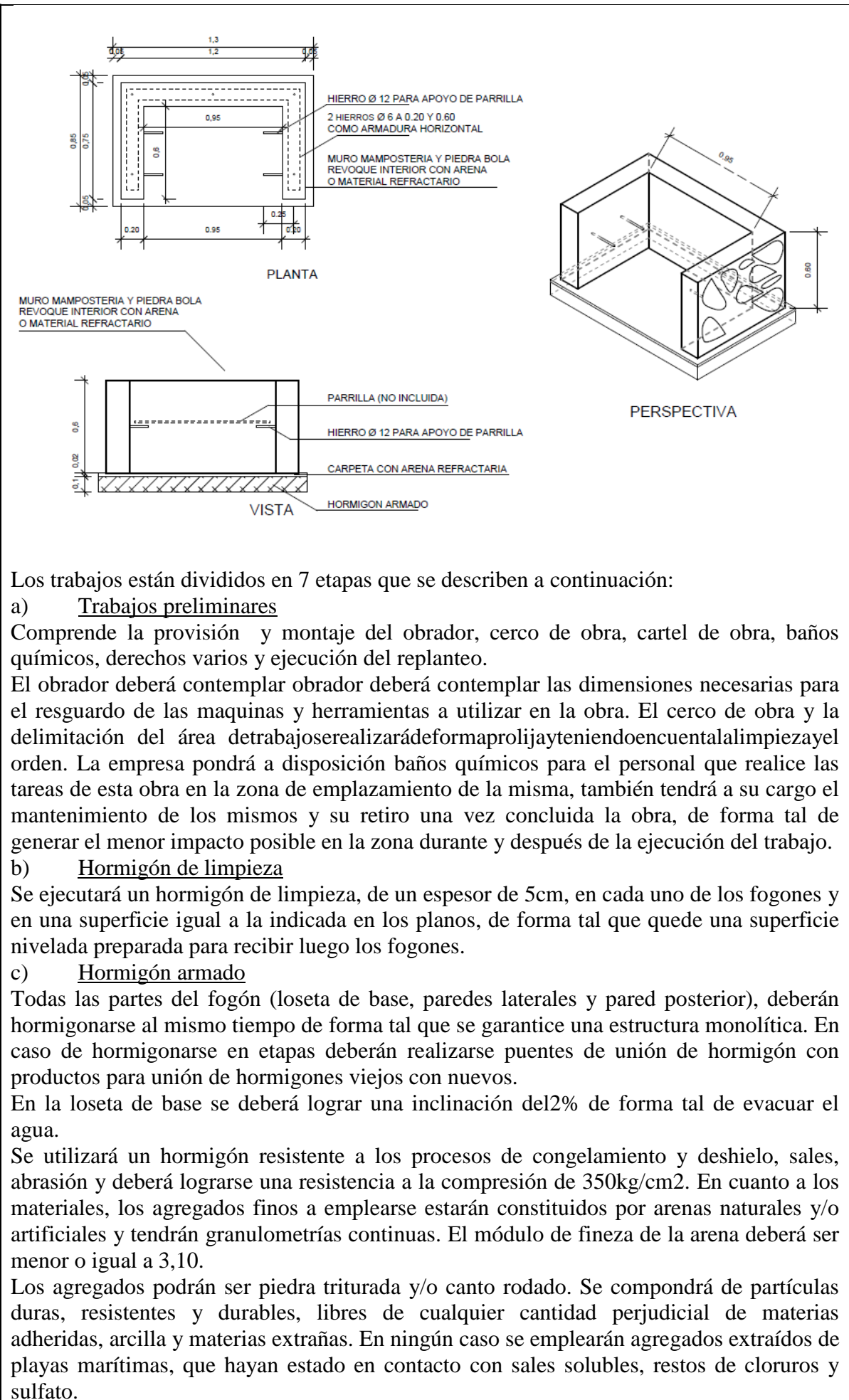
Nombre	Máximo Lobo
Título	Lic. En Gestión Ambiental
CUIT/CUIL	-
Domicilio	02901-422576/ 431156
Teléfono	San Martín 1401
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:maximolobo@gmail.com">maximolobo@gmail.com</a>

12. Actividades principales

<p><b>1. Identificación de ubicación de fogones</b></p> <p>En cada una de las áreas seleccionadas, personal técnico de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente (Dirección General de Bosques y Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad) identificará mediante geoposicionador satelital la ubicación precisa de cada fogón. Se procederá a la marcación en terreno de la localización correspondiente.</p> <p><b>2. Construcción de fogones</b></p> <p>Serán construidos en hormigón armado sobre hormigón de limpieza para nivelación, en cada área de esparcimiento. Estos tendrán revestimiento de piedra bola fijado al hormigón con un mortero de altas prestaciones apto para la colocación de revestimiento refractario en superficies sometidas a la acción de muy altas temperaturas. A su vez se colocaran dos varillas en el sentido longitudinal a 30 cm aproximadamente de altura de forma tal de permitir el apoyo de cualquier parrilla al fogón.</p> <p>A continuación se presenta el Diseño de fogón (Responsable MO Myriam Díaz, Departamento de Infraestructura y Logística, DGAF- SDSyA)</p>
---



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES







Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Contenido de cemento:

Se establece un contenido unitario mínimo de 380kg de cemento por metro cubico de hormigón compactado. Esta cantidad surge por la necesidad de contrarrestar los efectos perjudiciales de sales y conferir al hormigón armado mayores propiedades hidráulicas.

Relación Agua – Cemento:

Se especifica una relación agua-cemento máxima de 0,45+/-0,02 dado que será una estructura expuesta máxima de 0,45+/-0,02 dado que será una estructura expuesta frecuentemente o continuamente humedecida, sometida a los efectos de la congelación y deshielo, sales y abrasión.

Consistencia: El hormigón deberá tener una consistencia uniforme de pastón a pastón, estableciendo se como limite un asentamiento de 5,0+/-1,5.

Construcción y criterios de calidad:

La temperatura en el hormigón para su colocado será de una mínima de 1 6°C y máxima de 25°C, para lo cual se deberá calentar el agua y los agregados a temperaturas de hasta 60°C. No se podrá hormigonar con temperaturas menores a 4° C.

El período de protección será de 72 horas si el hormigón contiene cemento normal. Se deberán adoptar todas las precauciones necesarias a fin de mantener condiciones de temperatura y humedad durante el período de protección. La temperatura mínima a la que se deberá mantener el hormigón fresco después de su colocación y durante el período de protección será de 1 3°C. Posteriormente se deberá realizar una protección inmediata con carpas de nylon y material aislante que preservan al hormigón de la acción de los vientos y las bajas temperaturas.

d) Revestimiento de piedra bola

Se ejecutará el revestimiento de los fogones en piedra bola, utilizando un pegamento de altas prestaciones apto para la colocación de revestimientos refractarios en superficies sometidas a la acción de muy altas temperaturas como ser del tipo webercolsuperflex. Dichas piedras serán seleccionadas de forma tal de generar una superficie pareja conjuntas tomadas.

e) Apoyo parilla

Se dejarán insertadas dos varillas de 12mm de diámetro, con una separación de 30cm entre si para permitir el apoyo de la parilla.

g) Limpieza de obra

La empresa contratista, deberá dejar el sector de la obra en perfectas condiciones de limpieza y orden diariamente. No se admitirán que queden restos ni sobrantes de materiales, así como tampoco herramientas y maquinaria alguna al momento de la recepción provisoria de la obra.

Se exigirá continuo orden y limpieza dada la exposición constante de los trabajos en ejecución al público en general.

**3. Diseño, construcción y colocación de cartelera**

La presente actividad comprende la provisión y colocación de 25 (veinticinco) carteles de prevención de incendios, que serán colocados en los lugares que a tal efecto determine la Secretaria de Desarrollo Sustentable y Ambiente.

De los 25 carteles, 22 serán del tamaño 1.20m x 0.80m, y presentaran mensajes referentes a la prevención de incendios y ubicación de fogones.

Los tres carteles restantes, serán de tamaño 2m x 1m y presentaran el índice de peligro de incendios.

Materiales:

- Chapa galvanizada nro. 22
- Bastidor de caño reforzado 25/25, con refuerzos verticales
- Fondo en pintura
- Acabado pintura sintética
- Impresión en calidad fotográfica, sobre vinilo adhesivo de alta resistencia a exteriores.



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

- **Postes de sostenimiento**

Los postes de los carteles serán rollizos sin corteza de madera de lenga (*Nothofagus pumilio*) de sección de 0,15m, de longitud. La madera estará libre de curvaturas, nudos, rajaduras, cascadura y libre de cualquier enfermedad. Los postes no presentarán pudrición en ninguna de sus partes, ni se admitirán galerías u orificios producidos por insectos xilófagos. La profundidad a la cual serán enterrados los postes sostén será de 0,60m. LA fijación al suelo se podrá reforzar mediante cuñas.

Toda la madera que está enterrada en contacto con el suelo, deberá ser tratada con dos manos de pintura asfáltica.

Toda la madera estará terminada con tres (3) manos de recubrimiento protector para madera tipo Cetol o similar, tono caoba, aplicadas de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Se tendrá especial cuidado en cuanto a la verticalidad de las señales y la compactación del suelo adyacente a los postes; una vez colocada la señal se efectuará la compactación del terreno en capas sucesivas de no más de 0,10m de espesor.

**4. Implementación de Estrategias de comunicación y educación ambiental**

Esta actividad tiene los siguientes componentes:

- **Diseño e impresión de folletos:** relacionados a la ubicación de los sitios habilitados con fogones, recomendaciones sobre el encendido seguro de fuego en los lugares de uso recreativo, descripción del índice de peligro de incendio, y la importancia de la prevención de incendios forestales. Se prevé la impresión de aproximadamente 10.000 folletos que serán distribuidos en puntos estratégicos de las ciudades de Ushuaia, Río grande y Tolhuin.

- **Geolocalización de fogones mediante el uso de web 2.0.** (Google Map). Esta acción permitirá a los usuarios acceder vía internet a la localización de los fogones en sitios habilitados, donde se podrá realizar comentarios de interés. Esta aplicación estará disponible en la página web de la Secretaria de Desarrollo Sustentable y Ambiente, donde se podrá acceder además mediante un link a otros datos de interés como el índice diario de peligro de incendio.

- **Realización de Spot publicitario,** en medios gráficos y televisivos, que transmitan a la población local, mensajes asociados a la prevención de incendios forestales.

**13.-Resultados Esperados**

Disminuir la ocurrencia de incendios forestales causados por negligencia de las personas que hacen uso recreativo de las áreas de bosque nativo.

Habilitar, a partir de la próxima temporada de incendios forestales, sitios donde la sociedad fueguina pueda hacer uso recreativo de los mismos, de forma segura respecto al encendido de fuego.

Crear concientización ambiental en la población a fin de promover conductas que contribuyan a la conservación de los bosques nativos.

Complementar las acciones que lleva adelante la Dirección General de Bosques para la preparación, prevención, mitigación de incendios forestales.

**14.- Indicadores de Cumplimiento**

**1. Acto administrativo de Adjudicación de Obra**

Se realizará mediante los procedimientos establecidos en el Decreto Provincial N° 3124/10 y Decreto Provincial N° 1425/2012.

**2. Siete Informes de Certificación de Obra.**

Se realizarán siete informes parciales de certificación de obra, conforme se certifique la finalización de obra en cada una de las siete áreas seleccionadas.

**3. Acto administrativo de pago de servicios prestados,** contra presentación de Informes parciales de Certificación de Obra.

**4. Instalación de la totalidad de la cartelería.**

**5. Estadísticas favorables respecto a la disminución en la ocurrencia de focos de**



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

incendios forestales en las áreas naturales de uso recreativo, al finalizar la temporada posterior a la ejecución del proyecto.

6. Disminución de cantidad de actas de infracción por encendido de fuego en sitios no habilitados, al finalizar la temporada posterior a la ejecución del proyecto.

15.- Otras fuentes de Financiamiento

La Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente, a través de la Dirección General de Bosques y la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, realizara la identificación de ubicación de fogones, y la logística e instalación de los carteles, con el aporte del personal y vehículos; por un monto estimado en pesos treinta mil (\$30.000,00.-)

16. Criterios de ponderación de los proyectos  
(A completar por la Autoridad de Aplicación Local)

Se establecen como prioritarios y de interés para la Provincia los planes que contemplen los siguientes objetivos:

- ☐ Ordenamiento del uso recreativo del bosque, con énfasis en la prevención de incendios forestales (incluye instalaciones o actividades de camping, fogones, actividades en bosques urbanos y rurales, etc.)
- ☐ Ordenamiento a nivel predial, sistemas silvopastoriles.
- ☐ Control de especies de flora y fauna exóticas, con énfasis en castor.
- ☐ Restauración de bosques degradados.
- ☐ Silvicultura en bosques juveniles e irregulares, con énfasis en estrategias de conservación

Criterios y puntajes de referencia:

ASPECTOS SOCIALES	Cumplimiento	Puntaje de referencia	Puntaje Obtenido
Generación de puestos de trabajo	SI / NO	SI cumple, -Hasta 5 puestos de trabajo (1) -De 6 a 10 puestos de trabajo (3) -Más de 10 puestos de trabajo (5)	
Formación de oficios y capacitación	SI / NO	SI cumple, valor fijo (3)	
Trabajos asociativo	SI / NO	SI cumple,	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

-interdisciplinario – interinstitucional -		- Hasta 3 instituciones (1) - Más de 3 instituciones (3)	
Actividades de educación ambiental	SI / NO	SI cumple valor fijo (3)	
Población beneficiada en forma directa por el plan/ proyecto	SI/NO	SI cumple -Población masiva más de 1000 habitantes (5) -Población selectiva menos de 1000 habitantes (3)	
Favorecimiento de las condiciones de arraigo de las poblaciones rurales o suburbanas	SI/NO	Valor fijo (3)	
<b>ASPECTOS AMBIENTALES</b>			
Manejo y conservación de especies (flora y fauna) nativas	SI/NO	- Baja complejidad(1) Un componente ej. bosque. - Media complejidad (3) Dos componentes ej., bosque + sotobosque. - Alta complejidad (5) Tres componentes ej., bosque + sotobosque + fauna.	
Conectividad e integración de ambientes a nivel de paisaje	SI/NO	Valor fijo (3)	
Mitigación de impactos (suelos, aguas, entre otras)	SI/NO	Valor fijo (5)	
Acciones tendientes a la mejora de servicios	SI/NO	Valor fijo (3)	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

ecosistémicos			
<b>ASPECTOS ECONÓMICOS</b>			
Diversificación de productos, subproductos, uso integral del bosque.	SI/NO	Madera-herbáceo-animal.  -1 Componente (1) -2 Componente (3) -3 Componente (5)	
Utilización de residuos forestales del aserrado	SI/NO	Valor fijo (3)	
Repercusión del plan/proyecto en la economía local y regional.	SI/NO	SI cumple, valor fijo (3)	
Aporte directo e indirecto del proponente	SI/NO	Valor Fijo (5)	
<b>PUNTAJE TOTAL DEL PLAN</b>			

**Código o identificación del plan o proyecto:**

**Acto administrativo aprobatorio (tipo y fecha):**



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

**FORMULARIO B**  
**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**Provincia: Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur**  
**Año: 2013**  
**Tipo de plan: PC**  
**Modalidad: CON/PNMyS**  
**Código o identificación del plan o proyecto:**  
**Código o identificación del POA: :**

**Superficie afectada al POA (hectáreas):**

NOMBRE	DOMINIO	SUPERFICIE (ha)
LAGO ESCONDIDO (ANTENA)	Área de Servicios Lago escondido Sur	1,36
LAG. BOMBILLA	Reserva Forestal Bombilla	3,50
LAG. MARGARITA	Reserva Forestal Bombilla	4,36
RIO INDIO - LAGO YEHUIN	Reserva Corazón de la Isla Área Recreativa Natural	0,25
LAGUNA YAKUSH	Reserva Corazón de la Isla Área Recreativa Natural	2,25
PLAYA LARGA	Reserva Natural Playa Larga	9,47
CAMPING RIO OLIVIA		1,6
DESEMBOCADURA DEL RIO VALDEZ	Reserva de uso Múltiple Río Valdez	8,41

**Ubicación geográfica**

N°	Nombre	Latitud	Longitud
1	LAGO ESCONDIDO (ANTENA)	54° 39' 30" S	67° 48' 06" W
2	CAMPING RIO OLIVIA	54° 45' 20" S	68° 11' 54" W
3	PLAYA LARGA	54° 48' 22" S	68° 13' 05" W
4	LAG. BOMBILLA	54° 36' 10" S	67° 59' 37" W
5	LAG. MARGARITA	54° 37' 02" S	67° 59' 08" W
6	DESEMBOCADURA RIO VALDEZ	54° 34' 51" S	67° 19' 59" W
7	RIO INDIO - LAGO YEHUIN	54° 27' 04" S	67° 42' 26" W
8	LAGUNA YAKUSH	54° 27' 59" S	67° 42' 35" W



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Cronograma de actividades (Diagrama de GANTT)

Actividades	M E S E S																							
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1- IDENTIFICACIÓN UBICACIÓN DE FOGONES																								
2- CONSTRUCCION DE FOGONES																								
3- SEGUIMIENTO Y CERTIFICACION DE OBRA																								
4-DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CARTELES																								
5- INSTALACION DE CARTELES																								
6-IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS																								
DE COMUNICACIÓNY EDUCACION AMBIENTAL																								
7- MANTENIMIENTO DE FOGONES																								
8-IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS																								
DE COMUNICACIÓNY EDUCACION AMBIENTAL																								



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES

Presupuesto

Actividades o ítems a financiar Detallar actividad o ítem, cantidad, costo unitario, costo total)

ACTIVIDAD	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>1- Construcción de Fogón (incluye nivelación de suelo y limpieza de obra)</b>			
Reserva Natural Playa Larga	28	4000	112000
Camping Rio Olivia	7	4000	28000
Laguna Margarita	8	4000	32000
Laguna Bombilla	12	4000	48000
Reserva Corazón de la Isla	5	4000	20000
Desembocadura Rio Valdez	8	4000	32000
Lago Escondido	12	4000	48000
<b>Sub total construcción de fogones</b>	<b>80</b>		<b>320000</b>
<b>2- Diseño y Construcción de Cartelería</b>			
<b>carteles 2m x 1 m</b>	3	1697.97	5093.92
<b>carteles 1.2 m x 0.80 m</b>			
Reserva Natural Playa Larga	4	940	3760
Camping Rio Olivia	3	940	2820
Laguna Margarita	3	940	2820
Laguna Bombilla	3	940	2820
Reserva Corazón de la Isla	3	940	2820
Desembocadura Rio Valdez	3	940	2820
Lago Escondido	3	940	2820
<b>Sub total cartelería</b>	<b>25</b>		<b>25773.92</b>
<b>3- Estrategias de comunicación y educación ambiental</b>			
Diseño de folletos		5000	5000
Impresión de folletos	10000		10000
Geolocalizacion de fogones con uso Web.2 (Google map y link en web oficial)		3000	3000
Spot publicitarios		23900	23900
<b>Sub total comunicación y educación ambiental</b>			<b>41900</b>
<b>4- Seguimiento y certificación de construcción fogones</b>			
Contratación servicios maestro mayor de obra	1		50000
<b>Sub total certificación de obra</b>			<b>50000</b>
<b>TOTAL</b>			<b>437673.92</b>

Monto a adjudicar

(Monto que se debe adjudicarse al presente plan o proyecto para el corriente año según el presente POA)

CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SIESCIENTOS SETENTA Y TRES CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS