



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

## ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN S.D.S. y A. N° 369/2012

### FORMULARIO B PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

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

**Año: 2012**

**Tipo de plan: Plan de Conservación**

**Modalidad:**

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

**Código o identificación del POA:**

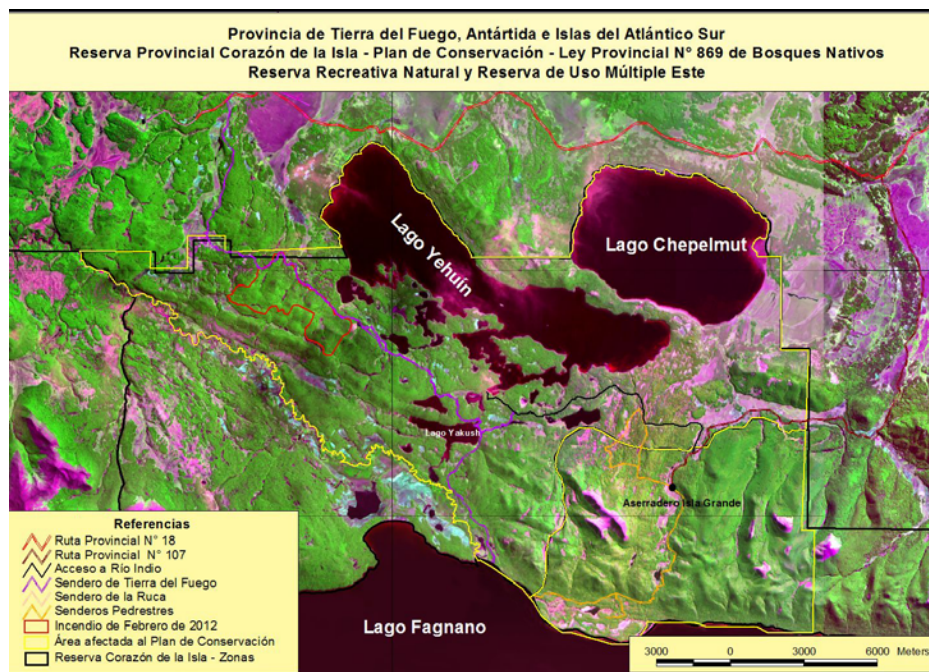
**Superficie afectada al POA (hectáreas): 19.889,83 Hectáreas**

**Ubicación geográfica**

**Sector argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.  
Reserva Provincial Corazón de la Isla.**

El área del Plan de Conservación comprende 24.370 hectáreas de la categoría de zonificación Reserva Recreativa Natural y 8.299 hectáreas de la Reserva de Uso Múltiple Este que totalizan 32.669 hectáreas, como área afectada al proyecto, de las cuales 19.889,83 corresponden a Bosques Nativos y 9.357 hectáreas a los cuerpos de agua.

**Límites:** al Norte: parte de las parcelas rurales del departamento Río Grande designadas catastralmente como 100, 101, 101A, Remanente 175, 175A, 102 y Remanente 103; al Este parte de las parcelas rurales del departamento Río Grande designadas catastralmente como 104 y 114 y el meridiano de 67°30'00" Oeste hasta el lago Fagnano; al Sur el lago Fagnano y al Oeste la margen derecha del río Claro hasta la intersección de ésta con el límite Sur de la parcela rural 100 del departamento Río Grande.





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

Cronograma de actividades

(Diagrama de GANTT)

Para componente 1. Consolidación de acceso y vías de comunicación del sector afectado al Plan de Conservación.

Actividades	Meses 1				Mes 2				Mes 3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Movilización, obrador y desmovilización de obra												
Demolición de obras varias												
Terraplenes con compactación especial												
Zanjas de desagüe (Excavaciones)												
Colocación de pilas de puente												
Muros de frente de estribos												
Muros de ala de estribos												
Colocación de vigas transversales												
Colocación de vigas longitudinales												
Colocación de entablonado resistente												
Colocación de pisa rodado												
Vereda												
Baranda												
Provisión de movilidad p/ el personal de supervisión - Cuota fija												
Provisión de movilidad p/ el personal de supervisión - Adicional por km												



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 2. Ejecución de la Infraestructura técnica, de obras y servicios en el sector de la Reserva afectado al plan de conservación.**

Actividades	Meses							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
Proyecto, Planos y Tramitación de la Documentación correspondiente								
Replanteo y Preparación del Terreno								
Construcción de las zapatas.								
Estructura del Piso								
Instalaciones de desagües								
Construcción y Montaje de paneles de paredes.								
Construcción de la estructura del techo								
Techado								
Construcción del piso								
Revestimiento Exterior de Paredes								
Instalación del sistema eléctrico								
Instalaciones de gas (Por Profesional Matriculado)								
Instalación del sistema agua de servicio								
Instalación del sistema de agua potable								
Revestimiento Interior								
Construcción del entretecho.								
Instalación de artefactos eléctricos								
Instalación de artefactos de gas (Por matriculado)								
Terminaciones Interiores								
Terminaciones Exteriores								
Pintura interior y Exterior.								
Limpieza de la obra y sus alrededores en cada etapa.								



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 3.** Demostración en forma experimental de la recuperación del bosque de ribera impactado por castor a través de la erradicación de la especie y de diversas aproximaciones para la recuperación del bosque (recuperación natural, intervención).

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Cuencas hídricas seleccionadas libres de castores</b>												
Evaluación previa del sector												
Capacitación de personal y externos												
Remoción de castores												
Desarme de diques												
Reducción del número de individuos por colonia en sitios aledaños												
Verificación de erradicación												
Vigilancia de la reinvasión/Detección de castores en bajas densidades												
Valoración del esfuerzo realizado/informe parcial												
<b>Regeneración natural instalada</b>												
Monitoreo de la regeneración												
Elaboración del Informe Final												



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 4. Propiciar la recuperación natural del bosque mediante la erradicación del ganado.**

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Gestión del mecanismo para la extracción de ganado												
Análisis de antecedentes												
Entrevistas y reuniones												
Elaboración y circulación de borrador de mecanismo												
Elaboración de informe final												
Elaboración del plan de erradicación en el Sector del Plan												
Relevamiento de campo												
Elaboración informe final												
Evaluación del estado de la regeneración previa a erradicación												
Relevamiento de campo												
Elaboración informe final												



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 5.** Restauración de los bosques nativos afectados por incendios forestales ocurridos en el verano de 2012.

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Monitoreo del estado de situación del área afectada por el incendio forestal												



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 6.** Restauración y remediación ambiental y paisajística del área de implantación del Ex Aserradero Isla Grande y sitios del entorno que fueron sujetos a aprovechamientos forestales:

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
DETERMINACIÓN DE LA LINEA BASE.												
Relevamiento del área de trabajo.												
Individualización las actividades a desarrollar por sectores a remediar.												
Evaluar que construcciones desarmar y cuales mantener como infraestructura del área.												
Elaboración del SIG con los resultados de las áreas a remediar.												
Cronograma de actividades												
DESARME DE LOS RESTOS DE CONSTRUCCIONES												
RECOLECCION DE LOS RESIDUOS DISEMINADOS POR EL ÁREA DE TRABAJO.												
ACOPIO DE LOS RESIDUOS SEGÚN SU CLASIFICACIÓN.												
CARGA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS NO PELIGRASOS.												
CARGA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGRASOS.												
REMEDIACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS SUELOS DEL SECTOR.												
1.- Rellenado y tapado de cárcavas.												
2.- Perfilado de áreas utilizadas como canteras												
3.- Nivelación del área de trabajo buscando restaurar las pendientes originales.												
4.- Distribución de material orgánico para favorecer la revegetación.												
Monitoreo del grado de eficiencia de las actividades realizadas												
Recorridas para ver el grado de cumplimiento del objetivo planteado para los distintos sectores.												
Medidas de corrección o ajuste en caso de corresponder												



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 7.** Puesta en marcha los planes de uso público y educación ambiental en los sectores involucrados en el plan de conservación.

Actividades	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
<b>Difundir en las instituciones educativas y otras organizaciones de la sociedad, la importancia de conservar el bosque nativo y su biodiversidad asociada, los procesos ecológicos, servicios ambientales que brinda, amenazas a su conservación.</b>												
Visitas a instituciones educativas de los distintos ciclos y charlas de educación ambiental												
Divulgación a través de distintos medios de comunicación (página web, radio, televisión, diarios)												
Diseño e impresión de folletería												
Elaboración de material audiovisual para su distribución en escuelas y otras instituciones												
Elaboración de propaganda animada sobre los problemas de conservación que afectan al bosque nativo												
Definición y diseño de línea conceptual y desarrollo de ejes temáticos y contenidos básicos de la Sala de Interpretación (1ra. Etapa)												
Elaboración e impresión de Informe Final												





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

Actividades o ítems a financiar

Detallar actividad o ítem, cantidad, costo unitario, costo total)

Para componente 1. Consolidación de acceso y vías de comunicación del sector afectado al Plan de Conservación.

Actividades	IMPORTE	PORCENTAJE INCIDENCIA	PLAN DE EJECUCIÓN MES 1				PLAN DE EJECUCIÓN MES 2				PLAN DE EJECUCIÓN MES 3			
	\$	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Movilización, obrador y desmovilización de obra	\$ 24,117.68	5	67%											33%
Demolición de obras varias	\$ 82,219.96	16		30%								8%	45%	17%
Terraplenes con compactación especial	\$ 33,940.00	7					48%	52%						
Zanjas de desagüe (Excavaciones)	\$ 3,440.40	1						100%						
Colocación de pilas de puente	\$ 78,913.98	16		15%	85%									
Muros de frente de estribos	\$ 8,825.97	2				100%								
Muros de ala de estribos	\$ 11,475.49	2				40%	60%							
Colocación de vigas transversales	\$ 25,105.56	5						65%	35%					
Colocación de vigas longitudinales	\$ 65,494.20	13							81%	19%				
Colocación de entablado resistente	\$ 15,308.30	3								100%				
Colocación de piso rodado	\$ 9,074.70	2								63%	37%			
Vereda	\$ 12,086.00	2									100%			
Baranda	\$ 16,644.40	3									14%	86%		
Provisión de movilidad p/ el personal de supervisión - Cuota fija	\$ 85,024.56	17	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
Provisión de movilidad p/ el personal de supervisión - Adicional por km	\$ 34,800.00	7	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
	\$ 506,471.20	100	\$ 26,144.22	\$ 46,488.47	\$ 77,062.26	\$ 23,401.55	\$ 33,161.87	\$ 47,393.19	\$ 71,822.63	\$ 43,454.64	\$ 27,759.24	\$ 30,877.16	\$ 46,984.36	\$ 31,921.61
	Certificación Mensual		\$ 173,096.50				\$ 195,832.34				\$ 137,542.36			
Presupuesto Oficial			\$ 506,471.20											



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 2.** Ejecución de la Infraestructura técnica, de obras y servicios en el sector de la Reserva afectado al plan de conservación.

Detalle	Costos de Construcción \$/m2	Total de m2 a Construir	Costo Total de la Obra
Elaboración de proyectos y planos	500.00	85.00	42,500.00
Dirección técnica de la obra por profesional habilitado			
Tramitación de la documentación			
Construcción de puesto de guardaparques con las características técnicas descriptas del proyecto	7,000.00	85.00	595,000.00
<b>TOTALES</b>	<b>7,500.00</b>	<b>85.00</b>	<b>637,500.00</b>



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 3.** Demostración en forma experimental de la recuperación del bosque de ribera impactado por castor a través de la erradicación de la especie y de diversas aproximaciones para la recuperación del bosque (recuperación natural, intervención).

Actividad	Ítem	Costo Unitario	Costo Total	Mes de Pago
Evaluación previa del sector.	Contratación técnico (evaluación y monitoreos posteriores)	10,000.00	120,000.00	1 a 12
	Dos (2) computadoras de mano Trimble Juno o GPS Garmin	6,000.00	12,000.00	1
	Cinco (5) GPS para registro de actividad	550.00	2,750.00	1
	Materiales para trabajos de campo y gabinete (cintas, pilas, papelería, impresiones)		2,000.00	1
	Equipo de campaña (carpa, bolsas de dormir, aislantes, anafe, farol, linternas, botiquín, etc)	3,500.00	28,000.00	1
	Combustible y lubricantes	5.00	4,000.00	1
	Manutención en campo 8 personas * 10 días	60.00	4,800.00	1
Capacitación de personal y externos	Contratación personal caza. 8 personas * 90 días	8,000.00	192,000.00	1, 2 y 3
	Curso de entrenamiento cazadores: honorarios profesional, traslado, alojamiento y manutención	11,000.00	11,000.00	1
	Manutención en campo 15 personas * 5 días	60.00	4,500.00	1 y 2
	Trampas Conibear (50)	350.00	17,500.00	1
	Huachis (80 lazos)	80.00	6,400.00	1
	Herramientas		1,200.00	1
	Combustibles y lubricantes	5.00	2,500.00	1
Remoción de castores y desarme de diques	Contratación de helicóptero (20 horas)	4,500.00	90,000.00	1,2,3 y 7
	Combustibles y lubricantes	5.00	5,000.00	1 a 11
	Ropa de trabajo y seguridad (pantalón impermeable de abrigo, campera abrigo, polainas, cascos, guantes, waders, raquetas, calzado,etc.) para 12 personas	6,000.00	72,000.00	1 y 2
	Manutención en campo 12 personas * 12 días	60.00	8,640.00	4, 5 y 6
Verificación de erradicación	Combustibles y lubricantes	5.00	1,500.00	7
	Manutención en campo 8 personas * 5 días	60.00	2,400.00	7
Vigilancia de la reinvasión / Deteccion de castores en baja densidades	Manutención en campo 8 personas * 5 días	60.00	2,400.00	8 a 12
	Combustibles y lubricantes	5.00	2,500.00	8 a 12
Monitoreo de la regeneración	Insumos para parcelas (alambres, varillas, etc)		2,000.00	2
	Clausura (\$ 50 * 400 m * 4 sitios)	50.00	80,000.00	7 y 8
Informe Final	Librería/impresión		1,000.00	12
Gastos Gestión y Administración UVT			75,121.11	
Total			751,211.11	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 4.** Propiciar la recuperación natural del bosque mediante la erradicación del ganado.

Actividad	Ítem	Costo Unitario	Costo Total	Mes de Pago
Elaboración del Plan de Erradicación y Relevamiento del estado de la regeneración previo a erradicación	Viveres trabajo campo para 2 personas por 60 días	60.00	7,200.00	1 a 10
	Combustibles y lubricantes		10,000.00	1 a 10
	Artículos librería e informática		1,000.00	10 a 12
<b>Total</b>			<b>18,200.00</b>	

**Para componente 5.** Restauración de los bosques nativos afectados por incendios forestales ocurridos en el verano de 2012.

Actividad	Ítem	Costo Unitario	Costo Total	Mes de Pago
Monitoreo de estado de situación del área afectada por el incendio forestal	Viveres para trabajo de campo para 2 personas x 60 días	60.00	7,200.00	1,3,5,11 y 12
Transporte	Combustibles y lubricantes		2,000.00	1,3,5,11 y 12
<b>Total</b>			<b>9,200.00</b>	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 6. Restauración y remediación ambiental y paisajística del área de implantación del Ex Aserradero Isla Grande y sitios del entorno que fueron sujetos a aprovechamientos forestales:**

Actividad	Ítem	Costo Unitario	Costo Total	Mes de Pago
Etapa de diagnóstico y determinación de línea base	Materiales:			
	Materiales para trabajos de campo y gabinete (cintas, aerosoles, pilas, papelería, impresiones)	2,000.00	2,000.00	1
Desarme de Construcciones, recolección y acopio de residuos	Contratación de maquinaria (cargadora frontal, camión) Cantidad 10 Días Maquina	5,000.00	50,000.00	2 al 4
	Contratación mano de obra por 60 días para dos operarios	650.00	78,000.00	
Carga trasporte y disposición final de los residuos no peligrosos.	Contratación de las maquinarias:			5 y 6
	Retroexcavadora, cargadora frontal, excavadoras (Por 10 días)	5,000.00	50,000.00	
	Camión volcador 12 m3 (Por 10 Días )	4,200.00	42,000.00	
	Materiales para el trozado:			4
	Adquisición de una Motosierra, con bidón para mezcla, kit de herramientas)	5,000.00	5,000.00	
	Operador de Motosierra durante 15 días	200.00	4,000.00	
	Combustible mezcla	1,100.00	2,500.00	
	Aceite Mezcla			
	Lubricante para cadena			
	Cartelería indicativa de las actividades realizadas en determinados sectores (tablas y postes, pintura, pinceles, etc)	5,000.00	5,000.00	6 a 9
Carga trasporte y disposición final de los residuos peligrosos	Transporte Hasta la ciudades de Ushuaia o Río Grande (aprox. 200 km) Un viaje	2,500.00	2,500.00	6
	Tratamiento en Hornos pirolíticos (Máximo 4 tambores de 200 litros)	1,500.00	6,000.00	6
Restauración de los suelos del sector	Alquiler de Retroexcavadora, por 10 días.	5,000.00	50,000.00	7 y 8
	Alquiler de Camiones por 10 días.	3,800.00	38,000.00	7 y 8
Monitoreo del grado de eficiencia de las actividades realizadas	Recorridos programados. Contrato de un técnico por 60 días para el seguimiento. Evaluar los resultados de los trabajos.	200.00	12,000.00	9 y 10
Medidas de corrección (o retoque) en caso de corresponder	Contratación de las maquinarias (el tipo de maquinaria dependerá del monitoreo, se estima un precio promedio por 20 horas)	8,000.00	16,000.00	11 y 12
Total			363,000.00	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Para componente 7.** Puesta en marcha los planes de uso público y educación ambiental en los sectores involucrados en el plan de conservación.

Actividad	Ítem	Costo Unitario	Costo Total	Mes de Pago
Difundir en las instituciones educativas y otras organizaciones de la sociedad, la importancia de conservar el bosque nativo y su biodiversidad asociada, los procesos ecológicos, servicios ambientales que brinda, amenazas a su conservación, etc.	Adquisición de Equipamiento informático para tareas de oficina: 1 computadoras completa (teclado, cpu, mouse y pantalla	5,000.00	5,000.00	1
	1 computadora portátil para dictado de charlas	6,000.00	6,000.00	4
	1 cañón para proyectar	7,000.00	7,000.00	4
	Materiales de librería para trabajo de gabinete y actividades de difusión: resmas, cartulinas, cartón coarrugado, plasticolas, témperas,cintas, marcadores, lápices, pizarra magnética, rotafolio, cds, dvds,	5,000.00	5,000.00	1 al 12
Diseño e Impresión de folletería	Honorarios diseño	3,000.00	3,000.00	2
	Impresión	6,000.00	6,000.00	4
Elaboración de material audiovisual para su distribución en escuelas y otras instituciones	Documental 24 minutos: 2 bloques de 12 minutos. Guión, animación/arte – sonido/banda sonora- locución- edición – filmación – dirección	15,000.00	15,000.00	3 al 12
Elaboración de propaganda animada sobre los	Dibujo/animación/composición/ edición/ banda sonora	10.00	10,000.00	1 al 4
Definición y diseño de línea conceptual y desarrollo de ejes temáticos y contenidos básico de la sala de interpretación (1ra. Etapa)	Gastos Reuniones Técnicas: refrigerios, material de trabajo	500.00	1,500.00	7 al 12
Informe Final	Librería / Impresión copias		500.00	12
<b>Total</b>			<b>59,000.00</b>	



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida  
e Islas del Atlántico Sur  
República Argentina  
**SECRETARIA DE DESARROLLO  
SUSTENTABLE Y AMBIENTE**

“2012. En Memoria a los Héroes de Malvinas”

**Monto a adjudicar**

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

Orden	Componente	Costo Año 1
1	Consolidación de acceso y vías de comunicación del sector afectado al Plan de Conservación	506,471.20
2	Ejecución de la Infraestructura técnica, de obras y servicios en el sector de la Reserva afectado al plan de conservación.	637,500.00
3	Demostración en forma experimental de la recuperación del bosque de ribera impactado por castor a través de la erradicación de la especie y de diversas aproximaciones para la recuperación del bosque (recuperación natural, intervención).	751,211.11
4	Propiciar la recuperación natural del bosque mediante la erradicación del ganado	18,200.00
5	Restauración de los bosques nativos afectados por incendios forestales ocurridos en el verano de 2012.	9,200.00
6	Restauración y remediación ambiental y paisajística del área de implantación del Ex Aserradero Isla Grande y sitios del entorno que fueron sujetos a aprovechamientos forestales.	363,000.00
7	Puesta en marcha los planes de uso público y educación ambiental en los sectores involucrados en el plan de conservación	59,000.00
	<b>Total</b>	<b>2,344,582.31</b>