



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut
III.C.2 PREPARACIÓN DEL TERRENO



		ACCIÓN 1	ACCIÓN 2	NOTAS
1	Recursos que seran alterados.			
	Agua	Nivelación cauce	Colocación de encofrados	Obra de toma
	Suelo	Nivelación	Compactación	Obra hidráulica y edilicia
	áridos (arena, piedra, etc.)			
	Aire	Ruidos	Polución	
	Árboles, arbustivas y malezas	Limpieza de la traza		Ñire, ciprés, laura, y herbaceas
2	Area de afectación directa	Unidades	cantidad	
	Superficie	ha	3,6	toma + Traza + Edificio generador
3	Localización	latitud	Longitud	
		según Proyecto	según Proyecto	Obra lineal y edilicia



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.3 EQUIPO UTILIZADO

REQUERIMIENTOS POR ETAPA	PREPARACIÓN DEL SITIO				Ejecución de obra			
Equipos	Unidades	consumo	Cantidad	Responsable	Unidades	consumo	Cantidad	Responsable
Camión	horas/etapa	s/datos	1	Constructor	horas	s/datos	2	Constructor
Camión especial (pluma)	horas/etapa	s/datos	0	Constructor	horas	s/datos	1	Constructor
Equipo pesado	horas/etapa	s/datos	1	Constructor	horas	s/datos	2	Constructor
Vehículo de transporte	horas/etapa	s/datos	2	Constructor	horas	s/datos	3	Constructor
Grupo electrógeno	horas/etapa	s/datos	1	Constructor	horas	s/datos	1	Constructor
Motohormigonera	horas/etapa	s/datos	0	Constructor	horas	s/datos	1	Constructor
Motosoldadora	horas/etapa	s/datos	0	Constructor	horas	s/datos	1	Constructor
Motosierra	horas/etapa	s/datos	2	Constructor	horas	s/datos	1	Constructor
Equipos y herramientas eléctricas	horas/etapa	s/datos	Varias	Constructor	horas	s/datos	Varias	Constructor
Equipos y herramientas aire comp.	horas/etapa	s/datos	0	Constructor	horas	s/datos	0	Constructor
Equipos y herramientas manuales	horas/etapa	s/datos	Varias	Constructor	horas	s/datos	Varias	Constructor

Constructor, será aquella persona física o Jurídica, Pública y/o Privada responsable durante la etapa de obra



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.4 MATERIALES

REQUERIMIENTOS POR ETAPA	PREPARACIÓN DEL SITIO	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO	EJECUCIÓN DE OBRA	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO
Designación	Si (1) o No (2)		Si (1) o No (2)		Si (1) o No (2)	
Abesto cemento	0	Constructor	0	Constructor	0	Operador
Aceites con PCBs	0	Constructor	0	Constructor	0	Operador
Aceites minerales	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Acero para construcción	0	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Adhesivos	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Aditivos químicos	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Aislantes	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Aridos de cantera	0	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Cal	0	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Cemento	1	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Equipos de gas	0	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Equipos de seguridad (matafuegos, etc.)	1	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Equipos eléctricos y luminarias	1	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Mampuestos (ladrillos y/o bloques)	0	Constructor	1	Constructor	0	Operador
Materiales eléctricos	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Pinturas, impregnantes y solventes	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Placas de minerales	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.4 MATERIALES

REQUERIMIENTOS POR ETAPA	PREPARACIÓN DEL SITIO	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO	EJECUCIÓN DE OBRA	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	PROVEEDOR O FUENTE DE SUMINISTRO
Designación	Si (1) o No (2)		Si (1) o No (2)		Si (1) o No (2)	
Productos cerámicos	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Productos de acero	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Productos de aluminio y otros metales	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Productos de madera	1	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Productos de polímeros (plásticos, etc.)	1	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Productos de roca	1	Constructor	1	Constructor	1	Operador
Vidrios	0	Constructor	1	Constructor	1	Operador

Las especificaciones técnicas particulares y cantidades de cada material, son los que figuran en el cómputo métrico del proyecto.

Constructor, será aquella persona física o Jurídica, Pública y/o Privada responsable durante cada etapa consignada



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.5 OBRAS Y SERVICIOS DE APOYO

REQUERIMIENTOS POR ETAPA	PREPARACIÓN DEL SITIO	FUENTE DE SUMINISTRO	EJECUCIÓN DE OBRA	FUENTE DE SUMINISTRO
Equipos	Si (1) o No (2)		Si (1) o No (2)	
Obras viales y puentes	0	Constructor	0	Constructor
picadas de acceso	1	Constructor	1	Constructor
Tomas de agua y/o captaciones	0	Constructor	0	Constructor
Infraestructura de servicios provisoria	0	Constructor	0	Constructor
Obrador	1	Constructor	1	Constructor
Campamento	0	Constructor	0	Constructor
Baños químicos	1	Constructor	1	Constructor
Playa de acanchamiento	1	Constructor	0	Constructor
Playa de estacionamiento	0	Constructor	0	Constructor
Cerco de obrador	0	Constructor	0	Constructor
Talleres	0	Constructor	0	Constructor
Comedor	0	Constructor	0	Constructor
Iluminación externa	0	Constructor	0	Constructor
Equipos de seguridad	0	Constructor	0	Constructor
Oficinas	0	Constructor	0	Constructor
Sitios de pernocte	0	Constructor	0	Constructor
Depósitos de materiales	0	Constructor	1	Constructor
Depósitos de Combustibles	0	Constructor	0	Constructor
Depósitos de gas	0	Constructor	0	Constructor
Depósitos de agua	0	Constructor	0	Constructor



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.6 PERSONAL REQUERIDO

REQUERIMIENTOS POR ETAPA		PREPARACIÓN DEL SITIO	EJECUCIÓN DE OBRA	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	NOTAS
Infraestructura	Unidades	Cantidad	Cantidad	Cantidad	
Cuadrillas de obra - promedio	Unidades	2			
Personas por cuadrilla - promedio	Unidades	4			
Choferes y maquinistas	Unidades	4			
Total personas	Unidades	12			
Cuadrillas de obra - promedio	Unidades		2		
Personas por cuadrilla - promedio	Unidades		4		
Choferes y maquinistas	Unidades		5		
Total personas	Unidades		13		
Personal de mantenimiento	Unidades			1	
Casero	Unidades			0	



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.7 REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

REQUERIMIENTOS DE LA ETAPA		PREPARACIÓN DEL SITIO	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Infraestructura	Unidades	Caudal		
Electricidad de red	kwh/día	0		
Electricidad de grupo u otros	horas/día	0		
Gas de red	m3	0		
Gas envasado	kg/día	0		
Leña	m3/día	0		
Combustible	Litros/día	280		Surtidor o lubricentro
Lubricantes	Litros/día	14		Surtidor o lubricentro
REQUERIMIENTOS DE LA ETAPA		EJECUCIÓN DE OBRA	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Infraestructura	Unidades	Caudal		
Electricidad de red	kwh/día	0		
Electricidad de grupo u otros	horas/día	5		
Gas de red	m3	0		
Gas envasado	kg/día	0		
Leña	m3/día	0		
Combustible	Litros/día	436	Ver PGA	Surtidor o lubricentro
Lubricantes	Litros/día	22	Ver PGA	Surtidor o lubricentro



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.8 REQUERIMIENTOS DE AGUA ORDINARIOS Y EXCEPCIONALES

REQUERIMIENTOS DE LA ETAPA		PREPARACIÓN DEL SITIO	TRANSPORTE Y ALAMCENAMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Infraestructura	Unidades	Caudal		
Agua potable o de red	litros/día	0		
Agua cruda de arroyo y/o similar	litros/día	100	Depósitos PVC	Captación superficial
Agua de rehuso	litros/día	0		
REQUERIMIENTOS DE LA ETAPA		EJECUCIÓN DE OBRA	TRANSPORTE Y ALAMCENAMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Infraestructura	Unidades	Caudal		
Agua potable o de red	litros/día	0		
Agua cruda de arroyo y/o similar	litros/día	200	Depósitos PVC o chapa	Captación superficial
Agua de rehuso	litros/día	0		



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.9 RESIDUOS GENERADOS

GENERACIÓN RESIDUOS		SOLIDOS URBANOS		ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición		
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo	
Residuos urbanos	m3/día	0,06	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Escombros	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Residuos industriales	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
GENERACIÓN RESIDUOS		SOLIDOS URBANOS		ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición		
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo	
Residuos urbanos	m3/día	0,065	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Escombros	m3/día	0,1	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Residuos industriales	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
GENERACIÓN RESIDUOS		SOLIDOS URBANOS		ETAPA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición		
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo	
Residuos urbanos	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Escombros	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
Residuos industriales	m3/día	E o N	Predio	Ver PGA	Basurero municipal	Ver PGA	
GENERACIÓN RESIDUOS		SOLIDOS URBANOS		ETAPA CIERRE Y ABANDONO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición		
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo	
no corresponde							



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.11 EMISIONES A LA ATMÓSFERA

REQUERIMIENTOS POR ETAPA	PREPARACIÓN DEL SITIO	EJECUCIÓN DE OBRA	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	PREVISIÓN
Parámetro	Nivel	Nivel	Nivel	
Fuentes fijas				
Equipos a explosión	Escasas o nulas	Escasas o nulas	Escasas o nulas	
Fuentes móviles				
Vehículos automotores	Normales	Normales	Escasas o nulas	Polución por tránsito
Vehículos automotores	Normales	Normales	Escasas o nulas	Emisiones por combustión de motores



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.C.12 RESIDUOS SEMISOLIDOS, BARROS, LODOS Y OTROS

TIPO DE RESIDUO			ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición	
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo
No se identificaron	litros/día	NC				
GENERACIÓN EFLUENTES			ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición	
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo
No se identificaron	litros/día	NC				
GENERACIÓN EFLUENTES			ETAPA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición	
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo
No se identificaron	litros/día	NC				
GENERACIÓN EFLUENTES			ETAPA CIERRE Y ABANDONO			
Tipo	Unidad	Cantidad / tiempo	Tratamiento		Disposición	
			Dónde	Cómo	Dónde	Cómo
no corresponde						



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.D.2 RECURSOS NATUALES DEL ÁREA QUE SERÁN APROVECHADOS

REQUERIMIENTOS POR ETAPA		OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Recursos natural	Unidad	Cantidad	
Agua cruda de arroyo y/o similar	m3/s	1,8	Captación superficial - Valor máximo a utilizar una vez deducido 0,50 m3/s que la obra de toma dejará pasar
			El agua se restituye totalmente al cauce luego de turbinarla



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.D.3 REQUERIMIENTOS DE PERSONAL

REQUERIMIENTOS DE PERSONAL	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
DETALLE	Cantidad	Personas	Totales	NOTAS
Cuadrillas de obra - promedio	1	2	2	El personal detallado, tendrá una participación estacional o eventual, asociada a la operación y administración y al plan de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones
Choferes	1	1	1	
Maquinistas	1	1	1	
Responsable técnico	1	2	2	
Responsable administrativo	1	1	1	
Total personas			6	



Estudio de Impacto Ambiental
Proyecto - Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Baggilt
Trevelin - Chubut



III.D.9 REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

REQUERIMIENTOS DE LA ETAPA		OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	TRANSPORTE Y ALAMCENAMIENTO	FUENTE DE SUMINISTRO O PROVEEDOR
Infraestructura	Unidades	Caudal		
Electricidad de red	kwh/día	0		
Electricidad de grupo u otros	horas/día	0		
Gas de red	m3	0		
Gas envasado	kg/día	0		
Leña	m3/día	0		
Combustible	Litros/día	Consumo bajo y estacional		Surtidores y afines
Lubricantes	Litros/día	Consumo bajo y estacional		Surtidores y afines