

**ESTUDIO GEOCIENTÍFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**SAN CARLOS DE BARILOCHE**  
Provincia de Río Negro - República Argentina

**Aptitud para la Urbanización**  
Escala 1 : 50 000

Buenos Aires 2005

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA  
GEOCIENTÍFICO ARGENTINO ALEMÁN

Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR)  
con  
Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR), Alemania

**AUTORIDADES**

Presidente del Servicio Geológico Minero Argentino  
Ing. JORGE MAYORAL

Secretario Ejecutivo del Servicio Geológico Minero Argentino  
Lic. PEDRO ALCÁNTARA

Director del Instituto de Geología y Recursos Minerales  
Lic. ROBERTO PAGE

Director de Geología Ambiental y Aplicada  
Lic. OMAR LAPIDO

Instituto de Geología y Recursos Minerales (SEGEMAR)  
Av. Julio A. Roca 651 - 10º piso  
1322 Buenos Aires  
República Argentina

Instituto de Geociencias y Recursos Naturales (BGR)  
Sillweg 2  
30665 Hannover  
Alemania

**COORDINACIÓN DEL PROYECTO**

SEGEMAR: FERNANDO X. PEREYRA  
OMAR LAPIDO

BGR: FABIAN HELMS  
MARKUS TOLOCCZYKI  
WOLFGANG KRÜCK

Es propiedad del Instituto de Geología y Recursos Minerales  
Prohibida su reproducción

Programa Nacional de Cartas Geológicas.  
Ley Nº 24.224 de Reordenamiento Minero.

**ESTUDIO GEOCIENTÍFICO APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
Aptitud para la Urbanización

**SAN CARLOS DE BARILOCHE**  
PROVINCIA DE RÍO NEGRO  
REPÚBLICA ARGENTINA



**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**DIAGRAMA DE LOCALIZACIÓN HOJAS A ESCALA 1 : 100 000**

4172-16 ISLA VICTORIA	4172-17 SIERRA CUJIN MANZANO	4172-18 PASO DE LOS MOLLES
4172-22 LIAO-LIAO	4172-23 SAN CARLOS DE BARILOCHE	4172-24 PILCANUEHU
4172-28 VILLA MASAGARDI	4172-29 EL FOYEL	4172-30 LAS BAYAS

Las representaciones limitrofes deben considerarse como figurativas y no comprometen al estado Argentino y a sus jurisdicciones dependientes.

**REFERENCIAS CARTOGRÁFICAS**

**Planimetría**

- Límite provincial
- - - Límite epio municipal
- Departamento Bariloche
- Edo municipal San Carlos de Bariloche
- Departamento Pilcanuehu
- Calles urbanas
- Numeración vial
- Ruta nacional
- Ruta principal
- Camino secundario
- Vía de ferrocarril

**Hidrografía**

- Curso de agua
- Lago o laguna

**Altimetría**

- ▲ Cerro y/o cota en metros
- Curva directa
- Curva secundaria 50 metros
- Curva secundaria 25 metros

**REFERENCIAS PARA LA BASE TOPOGRÁFICA:**

- Imagen ASTER: 21.12.2000 (232, 245, 4) 06.01.2001 (232, 245, 5)
- Altimetría: según el modelo del terreno a partir de la imagen ASTER
- Hidrografía: a partir de la digitalización sobre la imagen ASTER
- Catastro y rutas: plano catastral entregado por la Municipalidad de San Carlos de Bariloche y ajustado según la imagen ASTER.
- Límite provincial: según la carta 4172-IV del I.G.M. San Carlos de Bariloche a escala 1 : 250.000.

Aprobado I.G.M. Expediente Nº: G095 1619 / 5 de Octubre del 2005

**AMENAZAS NATURALES SEGÚN UNIDADES DE GESTIÓN**

UNIDADES DE GESTIÓN	Inundaciones	Ascensos freáticos	Deslizamientos de lodo y flujo de lodo	Avalanchas de nieve	Caidas de rocas	Erosión hídrica	Erosión eólica
Liao-Liao	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Península San Pedro	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Colonia Suiza	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Faldeo del López	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Lag. Moreno-B. Campanano	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Pampa del Güterrez	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Faldeo del Otto	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Faldeo del Catedral	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Valle Rucaco - Casa de Piedra	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Pampa de Huenuleo	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Valle Chaltaco-Nireco	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Flo Meta-Ventana	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Morena Nahuel Huapi	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Abanico Ao. Nireco	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Valle Bernal	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Pampa del Aeropuerto	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Sierras Subandinas	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja
Zona altamente urbanizada	Alta	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja	Baja

**REFERENCIAS DE LA APTITUD PARA LA URBANIZACIÓN**

- Muy Apta
- Apta
- Poco Apta
- No apta
- Límite de unidad de gestión

**REFERENCIAS AMENAZAS NATURALES SEGÚN GESTIÓN**

- Alta
- Moderada
- Baja
- Nula

ESCALA 1 : 50 000

PROYECCIÓN: Mercator Transversa Universal (UTM - Zona 19)  
Eliipse de Referencia: WGS84  
Meridiano Central: 69° Oeste  
Origen Latitud: Ecuador  
Falso Norte: 1000000  
Falso Este: 500000  
Factor de Escala: 0.9996

**REFERENCIAS DE UNIDADES DE GESTIÓN (Aptitud para Urbanización y Otros Usos Potenciales)**

Unidades de Gestión	Protección de ecosistemas	Conservación natural	Recreación y turismo	Urbanización de alta densidad	Urbanización de baja densidad	Industria	Disposición de residuos	Minería de carbón	Minería de hierro	Minería de cobre	Minería de zinc	Minería de plomo	Minería de niquel	Minería de vanadio	Minería de molibdeno	Minería de oro	Minería de plata	Minería de uranio	Minería de potasio	Minería de sodio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	Minería de rubidio	Minería de estroncio	Minería de bario	Minería de litio	Minería de sodio	Minería de potasio	Minería de calcio	Minería de magnesio	Minería de aluminio	Minería de silicio	Minería de fósforo	Minería de azufre	Minería de cloro	Minería de bromo	Minería de yodo	Minería de boro	Minería de berilio	Minería de galio	Minería de germanio	Minería de arsénico	Minería de selenio	Minería de telurio	Minería de plomo	Minería de zinc	Minería de cadmio	Minería de mercurio	Minería de plata	Minería de oro	Minería de níquel	Minería de cobalto	Minería de manganeso	Minería de titanio	Minería de zirconio	Minería de hafnio	Minería de tantalio	Minería de niobio	Minería de cesio	
---------------------	---------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	----------------------	----------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------------------	---------------------	------------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	--