



Convenio	У	Nota	para	toma	de	agua	SCPL
----------	---	------	------	------	----	------	------



VEP 12.8 N°

/ 2011

COMODORO RIVADAVIA, 12/04/2011

Sr. Roberto JURE
Director General
Comarca Senguer- San Jorge
Ministerio de Ambiente y Control de Desarrollo Sustentable
Comodoro Rivadavia – CHUBUT

Ref.: Convenio entre Provincia del Chubut, YPF y SCPL de Comodoro Rivadavia

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted en relación al tema de referencia. A tal efecto adjuntamos copia del Convenio mencionado y nota de la Dirección General de Servicios Públicos de la pcia. del Chubut ratificando la validez del mismo.

Sin otro particular, saludos a Ud. muy atentamente.

Carlos Gastón Malbos

Relaciones Institucionales y con la Comunidad

Chubut y Santa Cruz

Dirección de Asuntos Institucionales

YPF S.A.

DIRECCION GENERAL COMARCA SENGUER - SAN JORGE

ENTRO: 1 4 ABR 2011 -Hors

SALIO:

Moelia Mansilla
Ministración Mesa de Intrada

Praparo	Cesar Vicente			
Valido (Jefe)	Gaston Malbos			
Tipo	Referencia	Nro. VEP	Nro.SGMA	
Información	S/R	12.8		
Reguerimiento	S/R	12.8.		
Kendesta 🐪	S/R	12.0 N°		
Bases Palas violato a Enviro	12/04/2011			

Para validar el consumo de agua dulce que se denuncia en lo distintos EIAP.

YPF S.A. Avenida del Libertador 520 U9005HWQ Gral. Mosconi Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina Tel 54 297 449 9000 Fax 54 297 449 9000



CONVENIO

Entre YPF SOCIEDAD ANONIMA, representada en este acto por el lng. Juan Carlos CANO en su carácter de Gerente Departamento de Froducción Regional Comodoro Rivadavia, en adelante llamada YPF, con domicilio legal en Avda. Pte. Roque Saenz Peña Nº 777, Capital Federal, la PROVINCIA DEL CHUBUT representada por el Gobernador Dr. Carlos MAESTRO, en adelante LA PROVINCIA, con domicilio legal en 25 de Mayo Nº 150, Rawson y la SOCIEDAD COOPERATIVA POPULAR LIMITADA DE COMODORO RIVADAVIA representada por; el Ing. Manuel FACHO, Luis Esteban LUCCHETA y Tomás DIAZ, Presidente, Secretario y Tesorero respectivamente, en adelante llamada LA COOPERATIVA que constituye domicilio legal en San Martín 1641, Comodoro Rivadavia, convienen en celebrar el presente Convenio que estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

PRIMERA: YPF transfiere a título gratuito a LA PROVINCIA, y a LA COOPERATIVA los bienes que se describen en los ANEXOS I y II respectivamente, a partir 01/X/93.-

<u>SEGUNDA</u>: La transferencia de la totalidad de los bienes antes citados se efectuará en el estado en que se encuentren.-

Los bienes que se transfieren se identificarán por el n Ω de Unidad Funcional; siempre y cuando no corresponda la individualización de los bienes que lo conforman, de acuerdo a los inventarios **ANEXOS III** y **IV.**—

TERCERA: A partir de la firma del presente convenio, las instalaciones y bienes descriptos en los ANEXOS I y II, quedarán bajo la exclusiva responsabilidad de LA PROVINCIA y LA COOPERATIVA respectivamente y por su cuenta y cargo la operación, mantenimiento y renovación de las mismas.

Asimismo, efectuarán el suministro de agua y energía eléctrica con prioridad, para la explotación de los yacimientos petrolíferos y demás servicios de YFF, que son actualmente atendidos por las instalaciones que se les transfieren.

<u>CUARTA</u>: YPF:transferirá a <u>LA COOPERATIVA</u> la línea eléctrica de 33 KV que vincula la Estación Transformadora "Al" de Km 5 con la Estación Transformadora de Caleta Córdova cuando se concrete la privatización de la Playa de Tanque Caleta Córdova; por formar parte del sistema eléctrico; que se transfiere por el presente Acuerdo.—

<u>QUINTA</u>: LA PROVINCIA deberá suministrar a YPF un volúmen diario promedio de aproximadamente 350 m3 de agua en Playa de Tanques Cañadón Perdido, garantizando el suministro en forma ininterrumpida.-

SEXTA: LA COOPERATIVA deberá recibir de LA PROVINCIA y suministrar a YPF, un volúmen diario promedio de aproximadamente 3.500 m3 de agua en los distintos puntos de consumo, garantizando el suministro en forma ininterrumpida a las siguientes instalaciones:

- a) Playa de Tanques de Caleta Córdova
- b) Planta Deshidratadora Km 9
- c) Cargadero de Agua Barrio Santa Lucía
- d) Instalaciones Industriales de YPF S.A. que requieren una provisión ininterrumpida.-

SEPTIMA: Será obligación de LA PROVINCIA cumplimentar debidamente la obligación que YFF Mantiene en razón del Contrato Nº 23-364, Anexo E

UIS E. LUCCHETTA

THE PACHO

DE CARLOS MAESTRO

CERTIFICO: que la presente fotocopia es fiel

de su original que tongo a la vista. CONSTE O Rivadavia 2 1 0 CT 2009 de (ing. ILAN CARLOS CANO

ARLOS MATA DEAS



"PROVISION DE AGUA", suscripto con la empresa ASTRA C.A.P.S.A., que se adjunta para mejor proveer como ANEXO V.-

OCTAVA: Los volúmenes de agua a proveer por LA PROVINCIA de acuerdo a las CLAUSULAS QUINTA, serán facturados a \$/m3 0,2562 más IVA.-

NOVENA: Se tranfieren a LA COOPERATIVA la totalidad de los usuarios de agua, cloacas y energía eléctrica de los distintos barrios que conforman la Zona Norte, a los que YPF viene prestando este servicio a los que se adicionan los puntos de suministro a YPF S.A. dentro del área transferida, a quienes se aplicarán las reglamentaciones técnico administrativas de LA COOPERATIVA, vigentes a la fecha de transferencia para la prestación de servicios públicos en el área a SU Caroo. -

DECIMA: A partir de la firma del presente convenio, LA PROVINCIA, LA COOPERATIVA e YPF tomarán en forma conjunta el estado de los medidores en los actuales puntos de medición a los efectos de constituir el origen de la futura medición.-

DECIMA PRIMERA: La deuda que mantiene LA COOPERATIVA con YPF en concepto de provisión de agua a la fecha de efectivizarse la transferencia, será cancelada a través de la compensación de agua y/o energía a suministrarse en el futuro.-

DECIMA SEGUNDA: YPF proveerá de energía eléctrica a LA PROVINCIA para los pozos acuíferos de Manantiales Behr, desde la Estación Transformadora Manantiales Behr, en 10,4 Kv. y en 1 Kv., según condiciones estipuladas en el ANEXO VI.-

DECIMA TERCERA: A partir de la fecha en que opere la transferencia LA PROVINCIA y LA COOPERATIVA se harán cargo del pago de las servidumbres e indemnizaciones correspondientes a los propietarios de los lotes donde se encuentran asentados los bienes e instalaciones descriptos en los ANEXOS I y II respectivamente. Esta obligación asumida por LA PROVINCIA y LA COOPERATIVA en forma exclusiva y pecto de los bienes que a cada una de ellas les corresponda, aclará<u>n</u> dose que solamente comprenderá a los períodos posteriores a la fecha en que se verifique la transmisión aludida. Será de aplicación al presente la normativa vigente en la materia.-

DECIMA CUARTA: LA PROVINCIA y LA COOPERATIVA deberán ante casos de siniestros en cualquiera de las instalaciones de Almacenaje de Petr<u>ó</u> leo de propiedad de YPF, proveer el máximo caudal posible de agua.-DECIMA QUINTA: La presente transferencia se realiza de acuerdo a lo dispuesto por la Ley 23.696 y el Decreto 2.778/90, encontrándose alcanzada por el Artículo 6º del Decreto 1.980/90.-

DECIMA SEXTA: A los efectos de abonar el Impuesto de Sellos, las par tes conviènen en que el mismo será pagado y soportado por **LA COOPER<u>A</u>** TIVA y LA PROVINCIA. -

DECIMA SEPTIMA: Para toda divergencia que pudiera surgir en la inter pretación y aplicación de este Convenio, respecto a cualquiera de sus cláusulas, las partes convienen la jurisdicción del Juzgado Federal con competencia en la ciudad de Comodoro Rivadavia.-

En prueba de conformidad se extiende el presente Convenio en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en firmado prodorro ... a los 30... días del mes de reptiembre... del año xil

novecient<mark>a</mark>s noventa y tres. -

THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O

LUIS E. LUCCHETTA SECRETARIZ

MUEL PACHO

CARLOS MAESTRO GOBERNADOR

CERTIFICO: que la presente fotocopia es fiel

nce a la vieta. CONSTE OCT 7000 C. Pivadavia

Ing JUAN CARLOS DPTO. PRODUCCION TO

Sociedad Cooperativa Popular Limitada de Comodoro Rivadavia



Comodoro Rivadavia, Nota Nº: 05 MAR. 2013 № 8 9 4 9 5

CL	EAR S.R.L.	
Cr.	Juan Ignacio GONZALEZ P	EDROSO
S	/	D

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud., en respuesta a vuestra nota de fecha 4 de Marzo de 2013, referente a la utilización de cargaderos por parte de vuestra empresa.

Al respecto, esta Sociedad Cooperativa Popular Limitada habilitó, autorizando a la firma CLEAR S.R.L., el retiro de agua en el siguiente punto de provisión:

 Cargadero de agua tratada desde planta de tratamiento de efluentes cloacales ubicada en la localidad de Rada Tilly, a partir del mes de Octubre de 2009, fecha en que la Cooperativa firmó un "convenio de operación y mantenimiento de planta de tratamiento de efluentes y redes colectoras", con la Municipalidad de Rada Tilly.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para

saludarlo muy atte.

San Martín 1641 - C. Correo 193 U 9000 AJG Comodoro Rivadavia Chubut Argentina Teléfono 406 2020 / 406 2575 Fax (0297) 406 6396

Ing. VICTOR HUGO SANTANA Gerente Comercial Administrativo





Disposición de Aprobación del Informe Ambiental Cantera C-21

República Argentina PROVINCIA DEL CHUBUT SECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERÍA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y GEOLOGÍA



Rawson,

2 5 NOV 2011

VISTO:

El Expediente Nº 15.923/11 de Solicitud de Cantera de Áridos, denominada "CE 21" presentada por la Empresa "Y.P.F. S.A.", ubicada en el Departamento Escalante, Provincia del Chubut, y atento a lo informado por el Departamento Catastro Minero a fs. 42 y Dirección de Escribanía de Minas a fs. 45; y,

CONSIDERANDO:

Que según surge de fojas 5 a 12 del Expediente, la Empresa "Y.P.F. S.A." es propietaria de la superficie donde se ubica la presente solicitud de Cantera de Aridos;

POR ELLO:

LA DIRECTORA GENERAL DE MINAS Y GEOLOGÍA DISPONE:

- Artículo 1º.- Regístrese la presente Solicitud de Cantera de Áridos, denominada "CE 21", a nombre de "Y.P.F. S.A." en el Registro de Canteras a cuyos efectos pase a la Dirección Escribanía de Minas.-
- Artículo 2º.- Hágase saber al titular que previo al inicio de cualquier actividad minera deberá tener presentado y aprobado el Informe de Impacto Ambiental por la autoridad competente.

<u>Articulo 3º</u>.- REGISTRESE, Notifíquese, Repóngase y Cumplido.

DISPOSICION MINERA Nº 154 /11 - DGMyG.

MARISA V. MAMET

cción. Gra. de Minas Y Geo Provincia del Chubu

REGISTRO DE CANTERA

SOLICITUD DE REGISTRO DE UNA CANTERA DE ARIDOS DENOMINADA "CE 21", UBICADA EN EL LOTE 168, DEPARTAMENTO ESCALANTE, PROVINCIA DEL CHUBUT. PRESENTADO CON FECHA VEINTIOCHO DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL ONCE A LAS OCHO HORAS TREINTA Y DOS MINUTOS EN MESA DE ENTRADAS Y CON FECHA DOS DE SEPTIEMBRE DE 2011 A LAS NUEVE HORAS, UN MINUTOS, EN LA DIRECCION DE ESCRIBANÍA DE MINAS. TITULAR: **EXPEDIENTE Nº 15923/11.-**"SOLICITUD DE CANTERAS. ORIGINAL Y 1 (UNA) COPIA N° EXPEDIENTE 15923 LETRA DGMYG AÑO 2011 DATOS DEL PROPIETARIO Si existe más de un propietario, sus datos se consignarán al dorso. Y.P.F. S.A. Apellido, Nombre/Razón Social D.N.I./L.E./ L.C. Tachar lo que no corresponda. 30546689979 CUIT/CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha Nacimiento. Nacionalidad. Profesión. Estado Civil. Tel /Fax. Av. Libertador N° 520 B° Gral. Mosconi. . Domicilio Real/Legal: Calle/N°. Comodoro Rivadavia. Ciudad. Provincia. Roca 657 Domicilio constituido Calle/Nº RAWSON Ciudad CHUBUT Provincia DATOS DEL CÓNYUGE, Apellido Nombre D.N.I/L.E/L.C. Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL. Tachar lo que no corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad Acreditar condición de Dominio. () Informe de Dominio del Registro de la Propiedad Inmueble. () Informe del Instituto Autárquico y Fomento Rural. (X) Fotocopia Certificada del Titulo de Propiedad. DATOS DEL SOLICITANTE. Si existe más de un solicitante, sus datos se consignarán al dorso. Apellido, Nombre / Razón Social D.N.I./ L.E./ L.C Tachar lo que no corresponda. CUIT/ CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha de nacimiento. Nacionalidad Profesión. Estado Civil. Tel / Fax.. Domicilio Real/ Legal: Calle N°. Ciudad. Provincia. Domicilio Constituido Calle /N°. RAWSON. Ciudad CHUBUT Provincia. HOJA 1 (UNO)". En la parte superior derecha de la hoja hay un sello que dice: "MESA DE ENTRADAS. DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA. ENTRO SALIO. DOC. 15.923 FOJAS FECHA 28/02/11 Hora 8.32. DOC, FOJAS, FECHA, HORA" Hay una firma ilegible." DATOS DEL PROPIETARIO, Apellido Nombre/ Razón Social. D.N.V L.E /L.C. Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad. Profesión. Estado Cjvil. Tel/Fax. Domicilio Real/Legal Calle/ N°. Provincia. Domicilio Constituido: Calle N° RAWSON Ciudad CHUBUT Provincia DATOS DEL CONYUGE Apellido Nombre del Cónyuge D.N.I./ L.E./ L.C Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad DATOS DEL PROPIETARIO, Apellido Nombre/ Razón Social. D.N.I/ L.E /L.C. Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad. Profesión. Estado Civil. Tel/Fax. Dorhicilio Real/Legal Calle/ N°. Provincia. Domicilio Constituido: Calle N° RAWSON Ciudad CHUBUT Provincia DATOS DEL CONYUGE Apellido Nombre del Copyluge D.N.I./ L.E./ L.C Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL Tachar lo quento corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad Acreditar Condición

> Esc. GRACIELA DE BERNARD Directora de Escribania de Minas Deción.Gral.de Minas y Geología

de Dominio () Informe de Dominio del Registro de la Propiedad Inmueble. () Informe del Instituto Autárquico y Fomento Rural. () Fotocopia Certificada del Titulo de Propiedad. DATOS DEL SOLICITANTE Apellido Nombre/Razón Social D.N.I/ L.E/ L.C. Tachar lo que no corresponda. CUIT/CUIL Tachar lo que no corresponda. Fecha de Nacimiento. Nacionalidad. Profesión. Estado Civil. Tel/Fax. Domicilio Real/Legal. Calle N°. Ciudad. Provincia Constituido Calle/ N°. RAWSON. Ciudad. CHUBUT Provincia. SOLICITUD DE CANTERAS ORIGINAL Y 1 (UNA) COPIA DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL. Si existe más de un representante legal, sus datos se consignarán al dorso. Apellido, Nombre. DNI/LE/LC Tachar lo que no corresponda. Domicilio Real: Calle/Nº. Ciudad. DATOS DEL APODERADO: Si existe más de un apoderado, sus datos se consignarán al dorso. MALBOS CARLOS GASTON. Apellido, Nombre. 23776058 DNI/ LE/ LC Tachar lo que no corresponda. Av. Libertador 520 - Km3 Domicilio Real Calle/N°. Comodoro Rivadavia. Ciudad. UBICACION Escalante. Departamento. Código. Fracción. . Sección. 168 Lote/s Escalante. Colonia. Paraje o Lugar. SISTEMA DE REFERENCIA. WGS 84/ POSGAR. COORDENADAS GAUSS KRUGER DE LAS ZONAS DE RECONOCIMIENTO EXCLUSIVA XY, PA 1-(4926069,23; 2583711,86); 2-(4926096,50; 2583999,97); 3-(4925941,78, 2584034,49); 4-(4925922,31, 2583985,13); 5-(4925917,94, 2583765,51) 6- (4925945,33; 2583723,58); 4 Has 82 As Superficie (Has.), (Art 46 Código de Minería) Informe Geológico (X) Croquis de Ubicación.(X). SUSTANCIA/MINERAL: (detallar los minerales v/o sustancias) Aridos NOMBRE CANTERA: CE 21 HOJA 2 (DOS)" DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL Apellido Nombre Documento de Identidad Domicilio Real: Calle/N° Ciudad DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL Apellido, Nombre. Documento de Identidad Domicilio. Real Calle/N° Ciudad DATOS DEL APODERADO Apellido Nombre Documento de Identidad Domicilio Real Calle N° Ciudad DATOS DEL APODERADO Apellido Nombre Documento de Identidad Domicilio Real Calle/N° Ciudad." Hay una firma ilegible, una aclaración de puño y letra y un sello aclaratorio que dice: "Carlos Gastón Malbos. CARLOS GASTON MALBOS. ABOGADO. Servicios Jurídicos Arg. Sur. Y.P.F. S.A." "CARGO DE ESCRIBANIA Presentada por duplicado, en mi oficina, el día dos de Septiembre del año 2.011, siendo las nueve horas y un minutos. Acompaña, No Acompaña Constancia de pago por \$ 15.000 (Pesos quince mil). en concepto de Tasa de Solicitud de Cantera. De todo lo cual dov fe". Hay una firma ilegible y un sello aclaratorio que dice "Esc. GRACIELA DE BERNARDI Directora de Escribanía de Minas Dccion. Gral. De Minas y Geologia" "Firma y sello de Escribanía de Minas". Hay un sello ovalado que dice: "SECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA. Dirección Gral de Minas y Geología. AUTORIDAD MINERA DE 1º INSTANCIA. Pcia del Chubut" "PROVINCIA DEL CHUBUT DIRECCION GENERAL DE MINAS Y GEOLOGIA SOLICITUD CANTERA NOMBRE DE LA CANTERA: CE 21 EXPEDIENTE 15923/11 TITULAR: Y.P.F. S.A. SUSTANCIA: ARIDOS NOMENCLATURA CATASTRAL DEPARTAMENTO ESCALANTE SECCION FRACCION LOTE 168 COORDENADAS GAUSS KRUGER SISTEMA DE REFERENCIA: POSGAR 94 SUPERFICIE 4 has. 82 a. 12 cas. PUNTO X Y 1- (2583711,86; 4926069,23), 2-(2583999,97; 4926096,50), 3- (2584034,49; 4925941,78), 4-(2583985,13; 4925922,31), 5-(2583765,51; 4925917,94) 6-(2583723,58; 4925945,33). CROQUIS DE LOCALIZACIÓN Hay un croquis de localización.

DEPARTAMENTO DE CATASTRO MINERO Graficó Alejandro Hugo Gardella." "Registro Catastral Minero, 5 de Septiembre de 2011" Hay dos firmas ilegibles y dos sellos aclaratorios que dicen: "GARDELLA ALEJANDRO HUGO Dpto. Registro Catastral Minero Dirección Gral, de Minas y Geología".y ENNIO N. ARANA Dir. De Servicios Mineros Dccion. Gral.de Minas y Geología". sello ovalado que dice: "SECRETARIA Hay un HIDROCARBUROS Y MINERIA. Dirección Gral de Minas y Geología. AUTORIDAD MINERA DE 1º INSTANCIA. Pcia del Chubut". "Cpde. Expte. Nº 15.923/11. Cantera: "CE 21" DIRECCION DE ESCRIBANIA DE MINAS, 16 de Noviembre de 2011.- La presente solicitud de Registro de una Cantera de Áridos denominada "CE 21", presentada por la Empresa "Y.P.F. S.A.", ha quedado ubicada en el Registro Catastral Minero de acuerdo con la descripción efectuada por el Departamento de Catastro Minero a fs.42.- Según consta de fs. 5 a 12, "Y.P.F. S.A.", es titular del inmueble conforme a Escritura Nº 217 F° 672 de fecha 30 de abril de 2001 pasada ante la Escribana de Comodoro Rivadavia Ana María Sañudo de Freile.-. Habiéndose cumplimentado los requisitos de fondo y forma en el presente Expediente corresponde ordenar el Registro a nombre de la Empresa "Y.P.F. S.A.".-" Hay una firma ilegible Hay un sello aclaratorio que dice: "Esc. GRACIELA DE BERNARDI Directora de Escribanía de Minas Dcción. Gral. de Minas y Geología" "Rawson, 25 NOV 2011 VISTO: El Expediente Nº 15.923/11 de Solicitud de Cantera de Áridos, denominada "CE 21" presentada por la Empresa "Y.P.F. S.A.", ubicada en el Departamento Escalante, Provincia del Chubut, y atento a lo informado por el Departamento Catastro Minero a fs. 42 y Dirección de Escribanía de Minas a fs. 45; y, CONSIDERANDO: Que según surge de fojas 5 a 12 del Expediente, la Empresa "Y.P.F. S.A." es propietaria de la superficie donde se ubica la presente solicitud de Cantera de Aridos; POR ELLO: LA DIRECTORA GENERAL DE MINAS Y GEOLOGÍA DISPONE: Artículo 1º.- Registrese la presente Solicitud de Cantera de Áridos, denomina-da "CE 21", a nombre de "Y.P.F. S.A." en el Registro de Canteras a cuyos efectos pase a la Dirección Escribanía de Minas.- Artículo 2º.- Hágase saber al titular que previo al inicio de cualquier actividad minera deberá tener presentado y aprobado el Informe de Impacto Ambiental por la autoridad competente. Articulo 3º.- REGISTRESE, Notifíquese, Repóngase y Cumplido. ARCHIVESE.- DISPOSICION MINERA Nº 154/11 - DGMyG." Hay una firma ilegible y un sello aclaratorio que dice: "MARISA MAMET ABOGADA DIRECTORA GENERAL de Minas/y Geología Provincia del Chubut" Hay un sello ovalado que dice: "SECRETARIA DE HIDROCARBUROS Y MINERIA. Dirección Gral de Minas/y Geología. AUTORIDAD MINERA DE 1º INSTANCIA. Pcia del Chubut".--LA PRESENTE CANTERA DE ÁRIDOS, DENOMINADA "CANTERA CE 21", HA QUEDADO REGISTRADA BAJO EL Nº 5 DEL "REGISTRO DE CANTERAS" A NOMBRE DE "Y.P.F. S.A." CON FECHA VEINTISIETE DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.----DIRECCION DE ESCRIBANIA DE MINAS, 27 DE DICIEMBRE DE 2.011.-

> Esc. GRACIELA DE BERNARDI Directora de Escribania de Minas Deción.Gral.de Minas y Geología





Registro Cantera C-21 en Dirección General de Minas y Geología

REPUBLICA ARGENTINA
PROVINCIA DEL CHUBUT
MINISTERIO DE AMBIENTE Y CONTROL
DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

CEDULA DE NOTIFICACIÓN

NOMBRE: YPF S.A.

DOMICILIO: Av del libertador N°520 **CIUDAD:** COMODORO RIVADAVIA

QUEDA USTED DEBIDAMENTE NOTIFICADO

Firma:

LIC. LEONARDO MMSHITELLI Director General Comarca Senguer Sim Large SRYCA - MAYOUS

DNI:

Aclaración:

HORA: 10:39

Fecha de Notificado: 26/03/2013

Cargo:

Comodoro Rivadavia, 21 de marzo de 2013.

REPUBLICA ARGENTINA PROVINCIA DEL CHUBUT

MINISTERIO DE AMBIENTE Y CONTROL DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBSECRETARÍA DE GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE





RAWSON,

26 DIC 2012

VISTO:

El Expediente Nº 492/11 MAyCDS; y

CONSIDERANDO:

Que por el Expediente citado en el Visto la empresa YPF S.A. tramita el procedimiento técnico administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental de la obra: "Ampliación de Extracción de áridos cantera CE-21", Yacimiento El Trébol Escalante;

Que el objetivo del proyecto es la ampliación de la Cantera de Extracción de Ripio Calcáreo CE-21 a fin de aumentar el volumen de explotación actual de la misma;

Que el responsable del Informe Ambiental del Proyecto (IAP) es la Consultora MALINOW & ASOCIADOS S.R.L. inscripta en el Registro Provincial de Prestadores de Consultoría Ambiental bajo Registro N° 08;

Que la evaluación realizada por la Dirección General Comarca Senguer San Jorge y la información complementaria aportada en virtud de las observaciones, resultan suficientes para desarrollar el proyecto;

Que durante el período 04 de Mayo de 2011 al 18 de Mayo de 2011, se realizó la Consulta Pública, prevista en el Capítulo VI Anexo I del Decreto Nº 185/09;

Que una vez concluida la etapa de Consulta Pública se elabora se elabora el Dictamen Técnico previsto en el artículo 39° Anexo I del Decreto N° 185/09 sugiriéndose la aprobación del trámite en cuestión condicionada al: cumplimiento del plan de monitoreo ambiental de los recursos susceptibles de recibir impactos, a la aplicación y/o implementación de un sistema seguro y eficiente de las aguas grises y negras generadas, gestión integral de los residuos generados en todas las etapas de proyecto, debiendo presentar en todos los casos, la documentación que lo acredite;

Que en consecuencia, corresponde dictar el acto administrativo en cumplimiento de lo prescripto en el artículo 42º Anexo I del Decreto Nº 185/09, y exigir la presentación de un Informe de Auditoría Ambiental, conforme la facultad prevista en el artículo 45º del mismo;

Que es necesario que las recomendaciones y propuestas de acción que integran al Informe Ambiental del Proyecto formen parte de la ejecución de las obras y de la posterior operación de los trabajos programados para que resulten efectivas;

Que la Dirección General de Asesoría Legal y Normativa Ambiental ha tomado intervención en el presente trámite;

POR ELLO:

EL SUBSECRET<mark>A</mark>RIO DE GESTION AMBIENTAL Y DESAR<mark>ROLLO SUSTENTABLE</mark>

DISPONE:

Artículo 1°.- Apruébese el Informe Ambiental del Proyecto denominado: "Ampliación de Extracción de áridos cantera CE-21", Yacimiento El Trébol Escalante, condicionada a la presentación de la documentación detallada en el artículo subsiguiente, presentado por la empresa YPF S.A. en carácter de responsable del proyecto ubicado en el Yacimiento El Trébol dentro de la Concesión Escalante-El Trébol, operada por la Unidad Económica Chubut de YPF S.A., Provincia del Chubut.-

Artículo 2º.- La empresa YPF SA será responsable de:

Lic. LEONARDO MINGHINELLI Director General Consola Senguer San Jorge

Lic. LEONARDO MINGHINELLI
Comarca senguer san Jorge
SRYCA - MAYCDS

On a conference of Control of State Amount of State Amount of State Amount of State Amount of State of

//...

REPUBLICA ARGENTINA PROVINCIA DEL CHUBUT

MINISTERIO DE AMBIENTE Y CONTROL DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBSECRETARÍA DE GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE





//2.-

- a. aplicar un sistema seguro y eficiente de las aguas grises y negras generadas, que involucre tratamiento de nivel primario, secundario y terciario o avanzado, debiendo presentar de forma previa al inicio de las obras documentación que lo acredite.
- b. la gestión integral de los residuos generados en cada una de las etapas del proyecto, debiendo presentar de forma previa al inicio de las obras documentación que lo acredite.
- c. aplicar el Plan de Monitoreo Ambiental (P.M.A.) para cada uno de los recursos susceptibles de recibir impacto, de acuerdo a las frecuencias de muestreo consideradas, debiendo presentar, en el marco del presente expediente, documentación que lo acredite.
- d. cumplir las medidas de mitigación que el proyecto requiera, debiendo asimismo presentar ante la Dirección General Comarca Senguer San Jorge, Informe de Auditoría Ambiental del 50% de la obra y al finalizar la misma, debiendo informar la fecha de inicio de la obra de manera previa, sin excepción.
- e. presentar póliza de seguro de daño ambiental de incidencia colectiva prevista en el Artículo 22 de la Ley Nº 25.675 y sus reglamentaciones, o de seguro de caución en el caso de ser materialmente imposible la contratación del primero, a favor de la Provincia del Chubut, en el caso de corresponder, de acuerdo al Artículo 12 Inciso e) Anexo I del Decreto Nº 185/09 modificado por el Decreto Nº 1476/11, antes del inicio de la obra.
- Artículo 3º.- La presente Disposición de aprobación no exime a la empresa YPF S.A., de solicitar las autorizaciones que sean pertinentes para ejecutar el mencionado proyecto.-
- Artículo 4°.-El incumplimiento de los artículos anteriores, condiciona la plena vigencia de la presente Disposición, sin perjuicio de las sanciones que pudieran corresponder.-
- Artículo 5°.- La presente Disposición será refrendada por el Señor Director General Comarca Senguer San Jorge.-

Artículo 6º.- Regístrese, notifíquese a la empresa, dese al Boletín Oficial y cumplido, ARCHIVESE.-

Lic. LEONARDO MINGHINELLI Director General Comarca Senguer San Jorge SRYCA - MAYCDS

DISPOSICIÓN Nº 284/12-SGAyDS.-

Comarca Senguer San Jorge SRYCA MAYCDS

Jose Morael MODON Accopatal Letado Director General Santagar Yearnatis Annantal Ministario de Acobantes Cintrol de Nasarralio Eustofiata (e





Medio Biótico

Medio Biótico

Clave Fisonómica de Vegetación para la Región Árida y Semiárida de Chubut (Elissalde et al. 2002).

1. Comunidades que prosperan en suelos con drenaje desarrollado, que se presentan parcialmente desnudos. 2. Estrato arbustivo dominante. 3. Dominan arbustos mayores de 1 m. de altura. 4. La distancia media entre los individuos es menor que el diámetro menor de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 6. Follaje de las copas no tocándose. 7. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 7. Estrato herbáceo poco definido. 8. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de estrato arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo sanegados temporariamente. 14. Suelo sanegados temporariamente. 14. Suelo sanegados temporariamente. 14. Suelo no salino. 16. Pradera Graminiforme Salina 12. Cobertura menor de 20%. Peladal	Clave Fisonómica de Vegetación para la Región Árida y Semiárida de Chubut				
presentan parcialmente desnudos. 2. Estrato arbustivo dominante. 3. Dominan arbustos mayores de 1 m. de altura. 4. La distancia media entre los individuos es menor que el diámetro menor de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 5. Follaje de las copas no tocándose. 4. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 7. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 12. Cobertura menor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo sanegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme					
2. Estrato arbustivo dominante. 3. Dominan arbustos mayores de 1 m. de altura. 4. La distancia media entre los individuos es menor que el diámetro menor de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 5. Follaje de las copas no tocándose. 4. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3. Dominan arbustos menores de 1 m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 7. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelos Salino. Pradera Graminiforme	1 1 1 1				
3. Dominan arbustos mayores de 1 m. de altura. 4. La distancia media entre los individuos es menor que el diámetro menor de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 6. Follaje de las copas no tocándose. Matorral Abierto 4. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 6. Cobertura mayor de 20m. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 6. Cobertura menor de 20m. 7. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20m. 7. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20m. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura mayor de 20m. 9. Estrato herbáceo bien definido. 9. Estrato herbáceo bien definido. 10. Cobertura mayor de 20m. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 12. Cobertura mayor de 20m. 13. Ausencia de estrato arbustivo. 14. Ocobertura mayor de 20m. 15. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 16. Cobertura mayor de 20m. 17. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 17. Cobertura mayor de 20m. 18. Suelos anegados temporariamente. 19. Fradera Húmeda o Mallín 19. Fradera Graminiforme Salina 14. Suelo Salino. 19. Pradera Graminiforme					
4. La distancia media entre los individuos es menor que el diámetro menor de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 4. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. Estepa Arbustiva 7. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo bien definido. Estepa Arbustiva Herbácea 6. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estepa Arbustiva Herbácea 6. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estepa 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estepa Subarbustiva 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Ausencia de estrato arbustivo. Estepa Herbácea 10. Cobertura menor de 20%. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelos anegados temporariamente. 15. Suelos anegados temporariamente. 16. Suelos anegados temporariamente. 17. Suelos anegados temporariamente. 18. Suelos anegados temporariamente.					
de la copa. Cobertura mayor de 20%. 5. Follaje de las copas tocándose. 6. Follaje de las copas no tocándose. 7. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 6. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estepa Arbustiva 7. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados temporariamente. 13. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme					
5. Follaje de las copas tocándose. 5. Follaje de las copas no tocándose. 4. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 6. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 5. Estepa Arbustiva Herbácea 6. Cobertura mayor de 20%. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 5. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 10. Cobertura menor de 20%. 1. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados temporariamente. 13. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme		Matorral			
4´. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro medio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3´. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 7´. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20%. 7´. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 9´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12´. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 13´. Suelos anegados permanentemente. 14´. Suelo salino. Pradera Graminiforme	· · ·	Matorral Cerrado			
dio de la copa. Cobertura menor de 20%. 3´. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. Estepa Arbustiva 7´. Estrato herbáceo bien definido. 6´. Cobertura menor de 20%. 2´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estepa Subarbustiva 9´. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estepa Subarbustiva 9´. Estrato herbáceo bien definido. E. Subarbustiva Herbácea 8´. Cobertura menor de 20%. Peladal 2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. Pradera 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme	5´. Follaje de las copas no tocándose.	Matorral Abierto			
3´. Dominan arbustos menores de 1m de altura. 6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 6´. Cobertura menor de 20%. 7´. Estrato herbáceo bien definido. 6´. Cobertura menor de 20%. Peladal con arbustos 2´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 8. Cobertura mayor de 20%. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo salino. Pradera Graminiforme	4´. La distancia media entre los individuos es mayor que el diámetro me-	Delegial Agenetine			
6. Cobertura mayor de 20%. 7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. Estepa Arbustiva 7´. Estrato herbáceo bien definido. Estepa Arbustiva Herbácea 6´. Cobertura menor de 20%. Peladal con arbustos 2´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. Estrato herbáceo bien definido. Estrato herbáceo bien definido. Estrato herbáceo bien definido. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. Estepa 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. Le Herbácea con Arbustos 11´. Ausencia de estrato arbustivo. Estepa Herbácea 10´. Cobertura menor de 20%. Peladal 1´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. Pradera 13. Suelos anegados permanentemente. Pradera Húmeda o Mallín 13´. Suelos anegados temporariamente. Pradera Graminiforme	dio de la copa. Cobertura menor de 20%.	Peladai Arbustivo			
7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura. 7. Estrato herbáceo bien definido. 6. Cobertura menor de 20%. 7. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 10. Cobertura menor de 20%. 11. Cobertura menor de 20%. 12. Cobertura menor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme	3´. Dominan arbustos menores de 1m de altura.				
7´. Estrato herbáceo bien definido. 6´. Cobertura menor de 20%. 2´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8. Cobertura menor de 20%. 9. Estrato herbáceo bien definido. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 10´. Cobertura menor de 20%. 11´. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12´. Cobertura mayor de 20%. 13´. Suelos anegados permanentemente. 14´. Suelo Salino. Pradera Graminiforme		Estepa			
6 ´. Cobertura menor de 20%. 2 ´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9 ´. Estrato herbáceo bien definido. 8 ´. Cobertura menor de 20%. 9 ´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11 ´. Ausencia de estrato arbustivo. 11 ´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme	7. Estrato herbáceo poco definido y escasa cobertura.	Estepa Arbustiva			
2´. Estrato subarbustivo con sufrútice o caméfitas dominante. 8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 9´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo sanegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme	7´. Estrato herbáceo bien definido.	Estepa Arbustiva Herbácea			
8. Cobertura mayor de 20%. 9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino. Pradera Graminiforme		Peladal con arbustos			
9. Estrato herbáceo poco definido y de escasa cobertura. 9 ´. Estrato herbáceo bien definido. 8 ´. Cobertura menor de 20%. 2 ´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Estepa Subarbustiva E. Suebala Estepa E. Herbácea con Arbustos Estepa Herbácea Peladal Pradera Pradera Pradera Pradera Pradera Pradera Graminiforme Salina Pradera Graminiforme					
9´. Estrato herbáceo bien definido. 8´. Cobertura menor de 20%. 2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino.					
8´. Cobertura menor de 20%. 2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 11´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina Pradera Graminiforme					
2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas. 10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 10´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino.	9´. Estrato herbáceo bien definido.	E.Subarbustiva Herbácea			
10. Cobertura mayor de 20%. 11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Ausencia de estrato arbustivo. 11. Cobertura menor de 20%. 11. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. 15. Suelos anegados temporariamente. 16. Suelo Salino. 17. Pradera Graminiforme Salina 18. Suelo no salino. 19. Pradera Graminiforme		Peladal			
11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos. 11´. Ausencia de estrato arbustivo. 10´. Cobertura menor de 20%. 11´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino.	2´´. Estrato herbáceo dominante con gramíneas amacolladas.				
11´. Ausencia de estrato arbustivo. 10´. Cobertura menor de 20%. 1´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino. Estepa Herbácea Peladal Pradera Pradera Pradera Pradera Pradera Graminiforme					
10´. Cobertura menor de 20%. 1´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino. Pradera Graminiforme	11. Presencia de arbustos dispuestos regularmente formando estratos.	E. Herbácea con Arbustos			
1´. Comunidades que prosperaron en suelos con drenaje impedido. Vegetación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 14. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino. Pradera Graminiforme		Estepa Herbácea			
tación predominante graminosa. 12. Cobertura mayor de 20%. 13. Suelos anegados permanentemente. 13´. Suelos anegados temporariamente. 14. Suelo Salino. Pradera Graminiforme Salina 14´. Suelo no salino. Pradera Graminiforme		Peladal			
12. Cobertura mayor de 20%.Pradera13. Suelos anegados permanentemente.Pradera Húmeda o Mallín13´. Suelos anegados temporariamente.Pradera Graminiforme Salina14. Suelo Salino.Pradera Graminiforme					
13. Suelos anegados permanentemente.Pradera Húmeda o Mallín13´. Suelos anegados temporariamente.Pradera Graminiforme Salina14. Suelo Salino.Pradera Graminiforme14´. Suelo no salino.Pradera Graminiforme					
13´. Suelos anegados temporariamente.Pradera Graminiforme Salina14. Suelo Salino.Pradera Graminiforme14´. Suelo no salino.Pradera Graminiforme	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
14. Suelo Salino.Pradera Graminiforme Salina14´. Suelo no salino.Pradera Graminiforme		Pradera Húmeda o Mallín			
14´. Suelo no salino. Pradera Graminiforme					
12´. Cobertura menor de 20%.					
	12´. Cobertura menor de 20%.	Peladal			

Listado Completo de Especies y Familia de la zona

Especie	Familia
ColliguajaintegerrimaGillies& Hook	Euphorbiaceae
Retanillapatagonica(Speg.) Tortosa	Rhamnaceae
Mulguraea ligustrina (Lag.) N. O'Leary & P. Peralta var. ligustrina	Verbenaceae
SchinusjohnstoniiF.A.Barkley	Anacardiaceae
Mutisia retrorsa Cav. var. retrosa	Asteraceae
LyciumchilenseMiers ex Berterovar. chilense	Solanaceae
Maihueniopsisdarwinii (Hensl.) F. Ritter var. darwinii	Cactaceae
Burkartialanigera(Hook. &Arn.) Crisci	Asteraceae
Prosopidastrum striatum (Benth.) R.A.Palacios y Hoc.	FabaceaeMimosoideae
AdesmiasalamancensisBurkart	FabaceaePapilionoideae
Amsinckiacalycina (Moris) Chater	Boraginaceae
Anarthrophyllum desideratum (DC.) Benth. var. desideratum	FabaceaePapilionoideae
Astragaluscruckshanksii(Hook. &Arn.) Griseb	FabaceaePapilionoideae
AdesmiaobcordataClos	FabaceaePapiolionoideae
Pereziarecurvata(Vahl) Less.	Asteraceae
Olsyniumjunceum(E. Mey. ex C. Presl) Goldblattssp.junceum	Iridaceae





Especie	Familia
Atriplex lampa (Moq.) D.Dietr.	Chenopodiaceae
ChuquiragaavellanedaeLorentz	Asteraceae
Pappostipahumilis (Cav.) Romaschenkovar. humilis	Poaceae
PoaligularisNees ex Steud. var.ligularis	Poaceae
Pappostipaspeciosa(Trin. &Rupr.) Romaschenko	Poaceae
SuaedadivaricataMoq.	Chenopodiaceae
Chuquiraga aurea Skottsberg	Asteraceae
Jaravaneaei (Nees ex Steud.) Peñailillo	Poaceae
AtriplexsagittifoliaSpeg.	Chenopodiaceae
Mulinumspinosum(Cav.) Pers.	Apiaceae
FrankeniapatagonicaSpeg.	Frankeniaceae
Adesmialotoides Hook. f.	FabaceaePapilionoideae
SeneciofilaginoidesDC.	Asteraceae
ProsopisdenudansBenth. var. denudans	FabaceaeMimosoideae
Grindeliachiloensis(Cornel.) Cabrera	Asteraceae
Festucapallescens(St. Yves) Parodi	Poaceae
Festuca argentina (Speg.) Parodi	Poaceae
BerberismicrophyllaG. Forst.	Berberidaceae
LyciumameghinoiSpeg.	Solanaceae
Arjona tuberosaCav. var. tuberosa	Schoepfiaceae
EphedraochreataMiers.	Ephedaraceae
Bromussetifolius J. Presivar. setifolius	Poaceae

Listado Completo de Especies Relevadas con Índice PlaneAR.

Nombre científico	Índice PlaneAR
ColliguajaintegerrimaGillies& Hook	0
Retanillapatagonica(Speg.) Tortosa	3
SchinusjohnstoniiF.A.Barkley	2
Pappostipaspeciosa(Trin. &Rupr.) Romaschenko	0
AcaenaplatyacanthaSpeg	0
SeneciofilaginoidesDC.	0
BerberismicrophyllaG. Forst.	0
Maihueniopsisdarwinii (Hensl.) F. Ritter var. darwinii	3
Pappostipahumilis (Cav.) Romaschenkovar. humilis	0
Nardophyllumbryoides (Lam.) Cabrera	0
Mulguraeatridens (Lag.) N. O?Leary& P. Peralta	0
Brachicladoscaespitosus Phil. (Speg.)	4
PoaligularisNees ex Steud. var.ligularis	0

O. Plantas no indexadas; 1. Plantas muy abundantes en los lugares de origen y con amplia distribución geográfica en más de una de las grandes unidades fitogeográficas. 2. Plantas abundantes, presentes en sólo una de las grandes unidades fitogeográficas. 3. Plantas comunes, aunque no abundantes en una o más de las unidades fitogeográficas; 4.Plantas restringidas a una sola provincia política, o con áreas reducidas compartidas por dos o más provincias políticas contiguas. 5. Plantas de distribución restringida pero con poblaciones escasas o sobre las que se presume que puedan actuar uno o más factores de amenaza.