



ORD. 2309 /

ANT.: Su ORD.Nº080/2018 recibido con fecha 21/11/2018. SNGM 3450

MAT.: Envía información solicitada. /

Arica, noviembre 22 de 2018

**A : SRA. TANIA GONZALEZ PIZARRO
JEFA OFICINA REGION DE ARICA Y PARINACOTA
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Domicilio: 7 de Junio Nº268, Of.130 - Arica**

**DE : ALFREDO ARRIAGADA GUITAL
DIRECTOR REGIONAL
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

Junto con saludarlo cordialmente, informo la recepción de su atenta, en donde nos solicita antecedentes de la empresa Andex Minerals SpA respecto de las actividades de exploración que lleva a efecto.

Adjunto encontrará la información solicitada:

- 1.- Aviso inicio de actividades de la exploración ANOCARIRE, presentado por la empresa donde están, coordenadas, cronograma y actividades a realizar.
- 2.- Resolución Exenta Nº290 de fecha 03/10/2018 que toma conocimiento del aviso inicio de actividades antes señalado.
- 3.- Para una mayor comprensión, también adjuntamos Resolución Exenta Nº335 de fecha 05/11/2018 que rectifica nuestra RES.Nº290 en el considerando Nº2.

Sin otro particular, se despide atentamente,

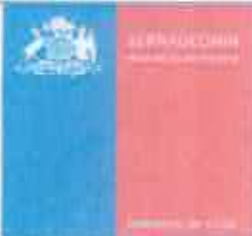


**ALFREDO ARRIAGADA GUITAL
DIRECTOR REGIONAL
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

AAG/pcr

Distribución

- Dpto. Seguridad Minera
- Oficina de Partes



AVISO DE INICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN Y/O PROSPECCIÓN EMPRESAS MANDANTES

De acuerdo a lo dispuesto en el Artículo N° 21 del Reglamento de Seguridad Minera, se informan los siguientes trabajos.

Dirección Regional	Arica	Fecha	Realización Formulario	25	08	18
			Inicio Trabajos	15	09	18

1. ANTECEDENTES EMPRESA MANDANTE

RUT/RUN		Nombre / Razón social		Nombre de Fantasía	
7	6	4	4	9	2
8	7	-	0	ANDEX MINERALS CHILE SpA	
Dotación		Teléfono		Fax	
15		2-2604 3338		N/A	
E-mail		adelcarril@andexminerals.com		Sitio web	
N/A					
Región		Provincia		Comuna	
Metropolitana		Santiago		Las Condes	
Calle		El Golf		40	
Piso 20					

SERNAGEOMIN
ARICA Y PARINACOTA

31 AGO 2018

2948

RECIBIDO

2. ANTECEDENTES REPRESENTANTE LEGAL

Nombre R. Legal	RUT/RUN	Teléfono	Fax	E-mail	Dirección
Alfredo Del Carril	23.687.801-5	2-26043338	N/A	adelcarril@andexminerals.com	El Golf 40, piso 20, Las Condes - Stgo.

3. ANTECEDENTES DE LA FAENA

Nombre de la Faena		Nombre de Fantasía	
Proyecto de Exploración Anocarire		Proyecto Anocarire	
Dotación		Tipo de recurso	
72 personas		Metálico	
Recurso Principal		Reglamento Interno	
Oro		SI X No	
Región		Provincia	
Parinacota y Arica		Parinacota y Arica	
Comuna		Putre y Camarones	
Calle		N°	
Sector rural a 153 kms. al S-E de Arica		N/A	
Oficina		N/A	
Ubicación Física (sectores cercanos, referencia)		Accesos (caminos de acceso, referencia como llegar a la faena)	
El Proyecto se encuentra en un sector rural, a 153 Km al S-E de la ciudad de Arica.		Por Ruta 5 hacia el Sur, desde Arica, hasta la intersección con ruta A-31, luego, hacia el Este hasta llegar a un desvío a la derecha en la ruta A-319 (Salar de Surire), después 33 Km por esta ruta, desvío a la izquierda por 9,5 kms. se llega al Proyecto.	

4. ANTECEDENTES DE RESPONSABLES DE LA FAENA MINERA

Nombre Encargado Faena	Cargo	Teléfono	Fax	e-mail
Sergio Riveros Agrello	Geólogo Senior	9-30042957	N/A	sergioriveros@hotmail.com
Nombre Experto Prevención de Riesgos	Cargo	Teléfono	Fax	e-mail
Omar Pinto Mendieta	Asesor Líder HSEC	9-30042957	N/A	opinto240663@gmail.com
Nombre Encargado Ambiental	Cargo	Teléfono	Fax	e-mail
Omar Pinto Mendieta	Asesor Líder HSEC	9-30042957	N/A	o.pinto240663@gmail.com

5. ANTECEDENTES DE LA INSTALACION


Nombre de la Instalación		Tipo de Instalación		Jornada Laboral	
Campamento Anocarire		Campamento transitorio		Días Trabajo	
10		Días descanso		10	
Descripción Régimen		10 x 10			
Región		Provincia		Comuna	
Parinacota y Arica		Parinacota y Arica		Putre y Camarones	
Calle		N°		Oficina	
Sector rural a 153 kms. al S-E de Arica		N/A		N/A	
Ubicación Física (sectores cercanos, referencia)		Accesos (caminos)			
El campamento se encuentra en un sector rural, a 153 Km al S-E de la ciudad de Arica.		Por Ruta 5 hacia el Sur, desde Arica, hasta la intersección con ruta A-31, luego, hacia el Este hasta llegar a un desvío a la derecha en la ruta A-319 (Salar de Surire), después 33 Km por esta ruta, desvío a la izquierda por 9,5 kms. se llega al Campamento.			
Nombre Administrador		Cargo		Teléfono	
Sergio Riveros Agrello		Geólogo de Proyecto		9-30042957	
Fax		N/A		e-mail	
				sergioriveros@hotmail.com	

Coordenadas Legales PSAD-56	Huso	Datum	Cota (msnm)	Coordenada N	Coordenada E
	19	Sudamericano, La Canoa 1956	4.700	7.922.500	473.500
Coordenadas WGS-84	Huso	Datum	Cota (msnm)	Coordenada N	Coordenada E
Coordenadas SAD-69	Huso	Datum	Cota (msnm)	Coordenada N	Coordenada E

AVISO DE INICIO DE ACTIVIDADES

Adjunto a este Formulario, la Empresa Minera debe presentar un documento que informe acerca de los siguientes aspectos de seguridad

ANTECEDENTES GENERALES MÍNIMOS A CONSIDERAR

1	Nombre del Proyecto	<p>Proyecto de Exploración Anocarire</p> <p>Nombre empresa propietaria: Andex Minerals Chile SpA (Andex Minerals) Rut: 76.449.287-0 Domicilio: El Golf N° 40, piso 20, Las Condes, Santiago.</p> <p>Nombre empresa contratista 1: San Felipe S.A. (San Felipe) Rut: 76.208.920-3 Domicilio: Los Cóndores 121, Quilicura, Santiago.</p> <p>Nombre empresa contratista 2: Sudamericana de Perforaciones y Exploraciones S.A. (Superex) RUT: 76.020.327-0 Domicilio: Avenida Gladys Marín N° 6788, Estación Central, Santiago.</p> <p>En relación a Andex Minerals se acompañan los siguientes documentos: Para estos efectos se acompañan los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Escritura Pública de Constitución de Sociedad Andex Minerals Chile SpA. Certificado de vigencia de Andex Minerals Chile SpA Copia del Rut de Andex Minerals Chile SpA Escritura Pública Poder Especial de Paul Clifford Champagne a Juan Paulo Bambach. Poder Especial de Juan Paulo Bambach a Juan Esteban Garnham y otros. Contrato de Opción de Compra de Concesiones Mineras celebrado entre Minera Atacama Pacific Gold y Paul Clifford Champagne, el 26 de agosto de 2016, en la Notaría de Santiago de don Patricio Zaldivar Mackenna. Cesión de Contrato de Opción de Compra de Concesiones Mineras entre Minera Atacama Pacific Gold y Paul Clifford Champagne a Andex Minerals Chile SpA, celebrado el 6 de octubre de 2016, en la Notaría de Santiago de don Patricio Zaldivar Mackenna. Complementación de Contrato de Opción de Compra de Concesiones Mineras entre Minera Atacama Pacific Gold y Andex Minerals Chile SpA, celebrado el 28 de marzo de 2018, en la Notaría de Santiago de don Patricio Zaldivar Mackenna. Modificación de Contrato de Opción de Compra de Concesiones Mineras entre Minera Atacama Pacific Gold y Andex Minerals Chile SpA, celebrado el 16 de agosto de 2018, en la Notaría de Santiago de doña María Loreto Zaldivar Grass. Formulario de Registro Creación de Cuenta de Administrador Delegado. <p>El Administrador Delegado de Andex Minerals es: Omar Pinto Mendieta RUT: 8.579.921-5 Ingeniero de Minas, Experto en Seguridad Minera (Registro Nacional N° 341, Clase A Sernageomin), Experto Profesional en Seguridad Industrial (Registro Nacional P-021/CO - Servicio de Salud), Dirección: Alberto Valenzuela 346 - La Serena Celular: 9-30042957 Correo: opinto240663@gmail.com</p>																
2	Datos de la Empresa																	
3	Ubicación del Proyecto	<p>El proyecto se encuentra en la Región de Paríacota y Arica, Provincia de Paríacota y Arica, Comuna de Putre y Camarones, a 153 Kms al S-E de la ciudad de Arica.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>SECTOR A EXPLORAR</p> <p>El sector está conformado por los siguientes vértices en coordenadas U.T.M, que dan forma a un polígono a explorar:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Vértice 1: Norte: 7.925.000 m</td> <td>Este: 472.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 2: Norte: 7.925.000 m</td> <td>Este: 475.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 3: Norte: 7.922.000 m</td> <td>Este: 475.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 4: Norte: 7.922.000 m</td> <td>Este: 477.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 5: Norte: 7.920.000 m</td> <td>Este: 477.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 6: Norte: 7.920.000 m</td> <td>Este: 473.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 7: Norte: 7.921.000 m</td> <td>Este: 473.000 m</td> </tr> <tr> <td>Vértice 8: Norte: 7.921.000 m</td> <td>Este: 472.000 m</td> </tr> </table>	Vértice 1: Norte: 7.925.000 m	Este: 472.000 m	Vértice 2: Norte: 7.925.000 m	Este: 475.000 m	Vértice 3: Norte: 7.922.000 m	Este: 475.000 m	Vértice 4: Norte: 7.922.000 m	Este: 477.000 m	Vértice 5: Norte: 7.920.000 m	Este: 477.000 m	Vértice 6: Norte: 7.920.000 m	Este: 473.000 m	Vértice 7: Norte: 7.921.000 m	Este: 473.000 m	Vértice 8: Norte: 7.921.000 m	Este: 472.000 m
Vértice 1: Norte: 7.925.000 m	Este: 472.000 m																	
Vértice 2: Norte: 7.925.000 m	Este: 475.000 m																	
Vértice 3: Norte: 7.922.000 m	Este: 475.000 m																	
Vértice 4: Norte: 7.922.000 m	Este: 477.000 m																	
Vértice 5: Norte: 7.920.000 m	Este: 477.000 m																	
Vértice 6: Norte: 7.920.000 m	Este: 473.000 m																	
Vértice 7: Norte: 7.921.000 m	Este: 473.000 m																	
Vértice 8: Norte: 7.921.000 m	Este: 472.000 m																	

Desde Arica se toma la Ruta 5 hacia el Sur, hasta la intersección con Ruta A-31, luego hacia el Este, hasta llegar a un desvío a la derecha en Ruta A-319 (Salar de Surire), después 33 Km por esta vía, desvío a la izquierda por 9,5 kms. se llega al Proyecto de Exploración Anocarire.



Las coordenadas UTM de los sondeos serán las siguientes:

Sondaje	Norte	Este	Altura
Nº	m	m	m
PH17AC001b	7.922.400	474.680	4.785
PH17AC002	7.922.400	474.200	4.655
PH17AC003	7.922.400	475.634	4.647
PH17AC004	7.922.800	474.255	4.772
PH17AC005b	7.922.800	474.680	4.862
PH17AC006	7.923.200	474.260	4.780
PH17AC008	7.923.450	473.260	4.660
PH17AC007	7.923.601	474.440	4.800
PH17AC009	7.923.600	474.600	4.870
PH17AC010	7.923.760	474.500	4.875

La ubicación de los sondeos por estar en una etapa de exploración podría variar de acuerdo a los resultados lo que se informará oportunamente al Servicio.

El sector en el cual se realizarán los trabajos de exploración abarca parte de las concesiones mineras de exploración :

Sofia Séptima 1 Rol Nacional N°152012389-6
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.924.500 473.500
V 1 7.925.000 472.000
V 2 7.925.000 475.000
V 3 7.924.000 475.000
V 4 7.924.000 472.000

Sofia Séptima 2 Rol Nacional N°152012388-8
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.923.500 473.500
V 1 7.924.000 472.000
V 2 7.924.000 475.000
V 3 7.923.000 475.000
V 4 7.923.000 472.000

Sofia Séptima 3 Rol Nacional N°151022441-4
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.922.500 473.500
V 1 7.923.000 472.000
V 2 7.923.000 475.000
V 3 7.922.000 475.000
V 4 7.922.000 472.000

Sofia Séptima 4 Rol Nacional N°151022440-6
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.921.500 473.500
V 1 7.922.000 472.000
V 2 7.922.000 475.000
V 3 7.921.000 475.000
V 4 7.921.000 472.000

Sofia Séptima 5 Rol Nacional N°151022439-2
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.920.500 474.000
V 1 7.921.000 473.000
V 2 7.921.000 475.000
V 3 7.920.000 475.000
V 4 7.920.000 473.000

Sofia Séptima 8 Rol Nacional N° 151022442-2
VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)
Punto Medio (P.M) 7.921.500 476.000
V 1 7.922.000 475.000
V 2 7.922.000 477.000
V 3 7.921.000 477.000
V 4 7.921.000 475.000

		<p>Sofía Séptima 9 Rol Nacional N° 151022443-0</p> <p>VERTICE NORTE UTM (m) ESTE UTM (m)</p> <p>Punto Medio (P.M) 7.920.500 476.000</p> <p>V 1 7.921.000 475.000</p> <p>V 2 7.921.000 477.000</p> <p>V 3 7.920.000 477.000</p> <p>V 4 7.920.000 475.000</p> <p>En el Anexo Concesiones Mineras se incluyen las copias de las inscripciones de dichas concesiones mineras de exploración y el contrato de opción de compra de concesiones mineras ya individualizado en el número 2 de este documento.</p> <p>Donde coordenadas U.T.M. corresponden a coordenadas Universal Transversal Mercator referidas al Elipsoide Internacional 1924, Datum Sudamericano La Canea 1956, zona 19: Área Trabajos: 1.900 hectáreas.</p> <p>Se deja constancia que la concesiones Sofía Séptima 2 y Sofía Séptima 8 tienen una pequeña colisión en el extremo Noreste con la Reserva Nacional Las Vícuñas. Sin embargo, Andex declara que no se efectuará ningún tipo de trabajo en dichos sectores en colisión, ni en ningún sector dentro de la Reserva Nacional Las Vícuñas.</p>
6	Servidumbre	<p>Terreno Superficial: Andex Minerals Chile SpA goza de un Permiso de Ocupación y Tránsito otorgada por don Ceferino Leonardo Choque García, Higinio Pedro García Choque, Luis de Tolosa Choque Choque y Transportes Toquepala S.A. únicos y exclusivos propietarios del inmueble denominado "Anocarire", el que se acompaña al presente documento.</p>

ANTECEDENTES TÉCNICOS MÍNIMOS A CONSIDERAR

7

Información técnica y de organización

- **Vida útil del proyecto:** 04 meses, iniciando en Septiembre y finalizando en Diciembre.
- **Movimiento de Tierras :** Se considera la construcción de caminos nuevos (20 kms. aprox.) y mejoramiento de algunos existentes (7 kms. aprox.). Se construirán 17 plataformas (máximo) de 15 m. x 20 m., con altura que variable, que permita tener una superficie nivelada.
- **Cantidad de sondajes, Profundidad de sondajes, Diámetro de sondajes:** 5.000 mts. de perforaciones, en 10 a 12 pozos de diámetro HQ y NQ, de longitudes variables entre 300 y 800 mts.
- **Hectáreas abarcadas en la exploración:** 1.900 ha.
- **Tipos de sondajes:** Diamantinos
- **Intervención de terrenos, áreas verdes:** • Intervención de Terrenos: Aprox. 14,1 hectáreas. (3,3 hectáreas caminos en reparación y 10,8 hectáreas de caminos nuevos y plataformas). Todas las actividades serán desarrolladas sin afectar ninguna zona con áreas verdes.
- **Construcción de caminos:** los caminos son de 3m ancho, de una vía, con zonas de cruce o descansos y pretilos de protección de al menos 50cm. Los caminos no serán regados con lodos de las perforaciones ni se verterán residuos de ningún tipo.
- **Construcción de plataformas y sus características:** 17 Plataformas de 20m. x 20m, con estacionamiento para camionetas y equipos de servicios (8x5m aprox). Cada plataforma y estacionamiento.
- **Utilización, manipulación y destino final de lodos de perforación:** Todos los lodos de perforación son de aditivos biodegradables, se contendrán en piscinas en la plataforma, impermeabilizadas con carpeta HDP. Una vez finalizada la perforación, el agua se retira y los lodos se sacan del Proyecto hacia vertederos autorizados y las carpetas de HDPE se reciclan para otros proyectos.
- **Dotación de personal:**
El personal trabajará en sistemas de turno de 10x10, en turnos rotativos día y noche. Asimismo, los trabajos tendrán una jornada de 12 horas.

Empresas	Personal	Por turno	Total
Superex (Perforación Sondajes)	Operadores	4	8
	Ayudantes	8	16
	Supervisores	2	4
	Mecánicos	1	2
	Conductores	6	12
	Apoyo/ Servicios	4	8
San Felipe (Movimiento de Tierras)	Operadores	3	6
	Supervisor	1	2
	Conductor	1	2
Andex Minerals (Mandante)	Geólogo	2	4
	Asistentes	4	8
TOTAL		36	72

- **Equipos, vehículos, instalaciones involucradas en los trabajos de exploración : Movimientos de Tierra (Empresa San Felipe)**
 - 01 Bulldozer D8
 - 01 Motoniveladora
 - 01 Retroexcavadora
 - 02 Camionetas 4WD, completamente equipada para transportar 4 personas
 - 01 Vehículo con estanque abastecedor de combustible
 - 01 Camión aljibe
 - 01 Vehículo diseñado y acondicionado para la habitación y alimentación del personal.
 - 01 Contenedor para guardar materiales y respuestos
 - 01 Teléfono satelital
 - 01 Baño químico

Perforación de Sondajes

02 Máquinas de perforación diamantina
 01 Camión pluma de apoyo para transporte de herramientas e insumos
 01 Camión plano para transporte de materiales
 01 Camión abastecedor de combustible
 02 Camiones aljibe para transporte de agua industrial
 02 Generadores eléctricos
 05 Camionetas 4x4 con radios de comunicación
 01 Cortadora de testigos
 01 Campamento transitorio, diseñado y acondicionado para alojamiento y alimentación del personal
 01 Teléfono satelital
 01 Detector de rayos

Trabajos geológicos

02 Camionetas 4x4 con radio transmisión
 01 Transmisor Geofísico
 01 Receptor Geofísico
 01 Antena Magnética
 01 Teléfono satelital

8 Cronograma o Carta Gantt

Cronograma Proyecto Anocarire - 2018																
Actividades	Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mobilización																
Reparaciones accesos																
Construcción caminos																
Construcción plataformas																
Perforación sondajes																
Desmovilización																
Cierre proyecto																

9 Equipamiento e instalaciones complementarias

El Proyecto usará para la primera etapa de Movimientos de Tierras, un vehículo tipo casa rodante, habilitado con todos los servicios de hospedaje y alimentación para el personal de la Empresa San Felipe.

Para la etapa de perforación de sondajes, se instalará un campamento transitorio, con dormitorios adecuados para el personal de las empresas San Felipe, Superex y Andex Minerals, como también se dispondrá de un comedor y línea de servicio, conforme lo dispone la legislación vigente. Para el Proyecto se contará con una dependencia para oficina administrativas y otros servicios adicionales, como lugares para esparcimiento y distracción del personal. El campamento contará alimentación eléctrica exclusiva de un generador, calefacción en base a estufas oleo eléctricas y abastecimiento de agua para servicios de baños.

En terreno se tendrá un sistema de carpas industriales para protección del personal que realiza los trabajos de perforación, baños químicos, caseta tipo jaula para almacenamiento de aceites y aditivos.

10 Prevención de Riesgos

Se contempla implementar en el Proyecto un Programa de Prevención de Riesgos a desarrollar por la línea de mando de la faena, conforme lo dispone el DS-72 (modificado por DS-132) y otras legislaciones vigentes. Este Programa se utilizará durante todo el desarrollo de las actividades del Proyecto y se basará en una Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos, el cual identifica las actividades o tareas de mayor criticidad y las medidas que se adoptaran para su control. De igual forma, se contará con un Programa de Protección Ambiental, basado en la identificación de aspectos y evaluación de riesgos con sus medidas de control, con también de un Plan de Control de Emergencias y un Plan de Desmovilización y Cierre.

El Proyecto contará con la asesoría de un Experto en Prevención de Riesgos por parte de Andex Minerals, con experiencia en operaciones de mineras y de exploraciones, con Registro clase A del Sernageomin. Este profesional tendrá un sistema de visitas periódicas a la faena. Asimismo, las Empresas Colaboradoras del Proyecto, también tendrán la asistencia de sus asesores en Prevención de Riesgos, profesionales con registro clase B del Servicio y experiencia comprobable en trabajos similares de su rubro.

11 Plan de Cierre

El Plan de Desmovilización y Cierre del Proyecto contempla las siguientes actividades:

- Limpiar las áreas de trabajo y retirar todos los materiales, instalaciones, equipos, vehículos, desechos y residuos de los procesos operacionales del Movimiento de Tierras y Perforación de Sondajes desde las plataformas y caminos del Proyecto.
- Los materiales sobrantes o de desecho, serán recolectados y transportados a lugares autorizados, tanto para su reutilización y/o venta a terceros como para su disposición final, prestando especial cuidado en su manejo seguro. Las disposiciones finales deberán ser respaldadas con los certificados correspondientes.
- Sellar superficialmente cada sondeaje con un monolito de concreto de 30x30x50 cms.
- Las plataformas de perforaciones, sitios y caminos del proyecto, una vez terminada la faena, se despejarán y se rehabilitarán, dejándolo en condiciones similares a las originales.
- Se cubrirá las excavaciones de decantación de cada plataforma de perforación.
- Se retirará la totalidad de las maquinarias y vehículos del área y todos los elementos utilizados.

- Se realizará una inspección general de las áreas entregadas para realizar los sondeos y se elaborará un registro fotográfico con la condición del entorno, contrastando el antes y el después de realizar las perforaciones.
- Se desmovilizará al personal, cumpliendo todas las exigencias de las Ley Laboral y normas previsionales.
- Se entregarán las estadísticas y cartas de cierre de faena a los organismos fiscalizadores.

Fecha estimada para el cese (término) de las actividades en terreno. (dd-mm-aaaa)

2 5 - 1 2 - 1 8

Requiere Autorización Ambiental

Si

No

X

Nombre y Firma Representante Legal



Nombre: Alfredo Del Carril



SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

TIENE PRESENTE AVISO DE INICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN O PROSPECCIÓN DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 21 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD MINERA, DEL "PROYECTO DE EXPLORACION ANOCARIRE" DE LA FAENA MINERA PROYECTO DE EXPLORACION ANOCARIRE, UBICADO EN LA COMUNA DE PUTRE, PROVINCIA DE PARINACOTA, REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA, PRESENTADO POR LA EMPRESA ANDEX MINERALS CHILE SPA.

ARICA, 03 DE OCTUBRE DE 2018

RESOLUCIÓN EXENTA N° 290

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Ley N° 3.525, de 1980, que Crea el Servicio Nacional de Geología y Minería; la Resolución Exenta N°2374, de 04 de noviembre de 2015, del Servicio Nacional de Geología y Minería; la Resolución Exenta N° 1334, de fecha 15 de mayo de 2018, del Servicio Nacional de Geología y Minería; el Decreto Supremo N° 72, de 1985, "Reglamento de Seguridad Minera", cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado mediante el artículo quinto del Decreto Supremo N° 132, de 2002, del Ministerio de Minería; la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; la Resolución N° 1.600, de 2008, sobre Exención del Trámite de Toma de Razón y el Dictamen N° 04881, de 1982, ambos de la Contraloría General de la República; y,

CONSIDERANDO:

1. Que el artículo 21 del Reglamento de Seguridad Minera establece que toda empresa minera que inicie o reinicie obras o actividades, deberá informarlo por escrito al Servicio con a lo menos 15 días de anticipación al inicio de los trabajos.
2. Que con fecha 31.08.2018, el señor Alfredo del Carril Caviglia, RUN N° 23.687.801-5, Gerente General de la Empresa ANDEX MINERALS CHILE SpA RUT N° 76.449.287-0, presentó el aviso de inicio de actividades de exploración del "Proyecto de Exploración Anocarire", de la faena minera "Proyecto de explotación minera Trinidad", ubicada en la comuna de Putre, provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota, N° Ingreso 2897.
3. Que mediante ordinario N° 1649 de fecha 23.08.2018, el Servicio solicitó aclaraciones, rectificaciones y/o ampliaciones de fondo a los antecedentes presentados, otorgándosele a la empresa minera un plazo de 30 días desde la notificación del citado oficio para dar respuesta a dichas observaciones.
4. Que mediante presentación de fecha 27.08.2018, N° de ingreso N° 2932, la empresa minera dio respuesta a las observaciones formuladas, las que fueron encontradas conformes por el Servicio, de acuerdo a las exigencias establecidas en el Reglamento de Seguridad Minera.
5. Que mediante ordinario N° 1721 de fecha 14.09.2018, el Servicio solicitó segunda aclaraciones, rectificaciones y/o ampliaciones de fondo a los antecedentes presentados, otorgándosele a la empresa minera un plazo de 30 días desde la notificación del citado oficio para dar respuesta a dichas observaciones.



6. Que mediante presentación de fecha 26.09.2018, N° de Ingreso N° 3061, la empresa minera dio respuesta a las observaciones formuladas, las que fueron encontradas conformes por el Servicio, de acuerdo a las exigencias establecidas en el Reglamento de Seguridad Minera.
7. Que el proyecto se encuentra amparado en las siguientes concesiones mineras de exploración:

Rol Nacional	Nombre concesión	Nombre titular	RUT Titular
152012389-6	Sofía Séptima 1	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
152012388-8	Sofía Séptima 2	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
151022441-4	Sofía Séptima 3	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
151022440-6	Sofía Séptima 4	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
151022439-2	Sofía Séptima 5	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
151022442-2	Sofía Séptima 8	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3
151022443-0	Sofía Séptima 9	Minera Atacama Pacific Gold Chile Limitada	76.041.586-3

La empresa Andex Minerals Chile SpA, deja constancia que la concesión Sofía Séptima 2 y Sofía Séptima 8, tienen una pequeña colisión en el extremo Noreste con la Reserva Nacional Las Vicuñas. Sin embargo la empresa declara que no se efectuará ningún tipo de trabajo en dichos sectores en colisión, ni en ningún sector dentro de la Reserva Nacional Las Vicuñas.

8. Que, conforme al contrato de opción de compra de las concesiones mineras, definidas en el punto anterior, de fecha 28/03/2018, el titular Andex Minerals Chile SpA, cuenta con el derecho a desarrollar la exploración de las pertenencias mineras referidas.
9. Que, el proyecto cuenta con contrato de servidumbre entre Ceferino Leonardo Choque García y otros a Andex Minerals Chile SpA.
10. Que, la empresa Sudamericana de perforaciones y Exploraciones S. A. (Superex), efectuará los trabajos de sondaje por cuenta de Andex Minerals Chile SpA, además, contará con los servicios de la empresa contratista San Felipe S.A.
11. Que los antecedentes adjuntos al aviso de inicio de actividades fueron revisados técnicamente por el área de seguridad minera de esta Dirección Regional de Arica y Parinacota. Solo para la primera fase, para la segunda fase deberá presentar un aviso de inicio de actividades de exploración o prospección.

RESUELVO:

1. **TENER PRESENTE** de conformidad a lo dispuesto en el artículo 21 del Reglamento de Seguridad Minera del aviso de inicio de actividades de exploración o prospección del "Proyecto de Exploración Anocarire", de la Faena Minera Proyecto de Exploración Anocarire, informado por la Empresa Andex Minerals Chile SpA, RUT N° 76.449.287-0, la cual consta de los siguientes antecedentes:



Ubicación de la Faena Minera																													
a.	Ubicación	El proyecto se encuentra en un sector rural, a 153 kilómetros al S-E de la ciudad de Arica, coordenadas UTM N 7.922.500 E 473.500, cota 4.700 m.s.n.m., comuna de Putre Provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota.																											
c.	Coordenadas U.T.M. del polígono, referidas al datum [Pasad], huso [19]	<table> <tr> <th>Vértice</th><th>Norte</th><th>Este</th></tr> <tr><td>V1</td><td>7.925.000</td><td>472.000</td></tr> <tr><td>V2</td><td>7.925.000</td><td>475.000</td></tr> <tr><td>V3</td><td>7.922.000</td><td>475.000</td></tr> <tr><td>V4</td><td>7.922.000</td><td>477.000</td></tr> <tr><td>V5</td><td>7.920.000</td><td>447.000</td></tr> <tr><td>V6</td><td>7.920.000</td><td>473.000</td></tr> <tr><td>V7</td><td>7.921.000</td><td>450.400</td></tr> <tr><td>V8</td><td>7.921.000</td><td>472.000</td></tr> </table>	Vértice	Norte	Este	V1	7.925.000	472.000	V2	7.925.000	475.000	V3	7.922.000	475.000	V4	7.922.000	477.000	V5	7.920.000	447.000	V6	7.920.000	473.000	V7	7.921.000	450.400	V8	7.921.000	472.000
Vértice	Norte	Este																											
V1	7.925.000	472.000																											
V2	7.925.000	475.000																											
V3	7.922.000	475.000																											
V4	7.922.000	477.000																											
V5	7.920.000	447.000																											
V6	7.920.000	473.000																											
V7	7.921.000	450.400																											
V8	7.921.000	472.000																											
d.	Acceso a la faena	Desde la ciudad de Arica por ruta 5, hacia el sur hasta la intersección con ruta A-31, luego hacia el este hasta llegar a un desvío a la derecha en la ruta A-319 (salar de Sufriré), después de 33 kilómetros por esta ruta, desvío a la izquierda por 9,5 kilómetros.																											

Descripción del proyecto																																																																																																																																																																										
b.	Objetivo del proyecto	: Exploración de oro, sin perjuicio de otras sustancias minerales concesibles que pudieran identificarse.																																																																																																																																																																								
c.	Fecha de inicio de los trabajos	: Se inicia en el mes de Septiembre y finaliza en el mes de Octubre.																																																																																																																																																																								
d.	Estimación de la Duración del Proyecto	: 04 meses																																																																																																																																																																								
<div>Cronograma o carta Gantt</div> <table><tr><th rowspan="3">Actividades</th><th colspan="16">Cronograma Proyecto Anocarire - 2018</th></tr><tr><th colspan="4">Mes 1</th><th colspan="4">Mes 2</th><th colspan="4">Mes 3</th><th colspan="4">Mes 4</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>Movilización</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Reparación accesos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Construcción caminos</td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Constru. plataformas</td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Perforación sondajes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>Desmovilización</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td></tr><tr><td>Cierre proyecto</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>■</td></tr></table>			Actividades	Cronograma Proyecto Anocarire - 2018																Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Movilización	■																Reparación accesos																	Construcción caminos		■	■	■	■	■	■	■									Constru. plataformas			■	■	■	■	■	■									Perforación sondajes									■	■	■	■	■	■	■	■	Desmovilización																■	Cierre proyecto																■
Actividades	Cronograma Proyecto Anocarire - 2018																																																																																																																																																																									
	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4																																																																																																																																																													
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																										
Movilización	■																																																																																																																																																																									
Reparación accesos																																																																																																																																																																										
Construcción caminos		■	■	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																		
Constru. plataformas			■	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																		
Perforación sondajes									■	■	■	■	■	■	■	■																																																																																																																																																										
Desmovilización																■																																																																																																																																																										
Cierre proyecto																■																																																																																																																																																										



e. Número de sondajes :	10 sondajes Ubicación de los sondajes:		
	Sondaje	Norte	Este
	(N°)	(m)	(m)
	PH17AC001b	7.922.400	474.680
	PH17AC002	7.922.400	474.200
	PH17AC003	7.922.400	475.634
	PH17AC004	7.922.800	474.255
	PH17A005b	7.922.800	474.680
	PH17AC006	7.923.200	474.260
	PH17AC008	7.923.450	473.260
	PH17AC007	7.923.601	474.440
	PH17AC009	7.923.600	474.600
	PH17AC010	7.923.760	474.500
			Altura (m)
			4.785
			4.655
			4.647
			4.772
			4.862
			4.780
			4.660
			4.800
			4.870
			4.875

Especificaciones del proyecto		
a. Instalaciones principales :	<ul style="list-style-type: none"> • Plataformas de sondajes • Campamento 	
b. Equipos :	<p>Para la ejecución de trabajos de movimiento de tierra se considera:</p> <p>02 Máquinas de perforación diamantina</p> <p>01 Camión pluma de apoyo para transporte de herramientas e insumos</p> <p>01 Camión plano para transporte de materiales</p> <p>01 Camión abastecedor de combustible</p> <p>02 Camiones aljibe para transporte de agua industrial</p> <p>02 Generadores eléctricos</p> <p>07 Camionetas 4x4 con radios de comunicación</p> <p>01 Cortadora de testigos</p> <p>01 Transmisor geofísico</p> <p>01 Receptor geofísico.</p>	
c. Dotación de personas :	<p>Empresa Superex (perforación de sondajes)</p> <p>08 Operadores</p> <p>16 Ayudantes</p> <p>04 Supervisores</p> <p>02 Mecánicos</p> <p>12 Conductores</p> <p>08 Servicios</p> <p>Empresa San Felipe</p> <p>06 Operadores</p> <p>02 Supervisores</p> <p>02 Conductores</p> <p>Andex Minerals (Empresa mandante)</p> <p>04 Geólogos</p> <p>08 Asistentes</p> <p>Total 72 personas. El personal trabajará en sistemas de turno de 10x10, en turnos rotativos día y noche, tendrán una jornada de 12 horas.</p>	



d.	Operaciones principales:	<p>Movimiento de tierra. Considera la construcción de caminos nuevos (20 kilómetros aproximadamente) y mejoramiento de algunos existentes (7 kilómetros aproximadamente). Se construirán 17 plataformas (máximo) de 15 x 20 metros, con altura variable, para una superficie nivelada.</p> <p>Construcción de plataformas. 17 plataformas con estacionamiento para camionetas y equipos de servicios.</p> <p>Sondajes. Se aplicará sondajes de diamantina en aproximadamente 5.000 metros lineales de perforaciones, en 10 a 12 pozos de diámetro HQ y NQ, de longitudes variables entre 300 y 800 metros.</p>
e.	Lugar de almacenamiento de explosivos y condiciones de almacenamiento	: No aplica,
f.	Identificación de insumos del proceso	: <p>Todos los lodos de perforación cuentan con aditivos biodegradables, los cuales serán contenidos en piscinas impermeabilizadas con carpeta HDP, ubicada en la plataforma. Una vez finalizada la perforación, el agua se retira y los lodos se sacan del proyecto hacia vertederos autorizados y las carpetas de HDPE se reciclan para otros proyectos.</p> <p>Se contará con caseta tipo jaula para almacenamiento de aceites y aditivos.</p>
g.	Descripción de medidas de monitoreo de parámetros de diseño y condiciones de seguridad	: Se contempla implementar en el proyecto un PPR a desarrollar por la línea de mando de la faena. Este programa se utilizará durante todo el desarrollo de las actividades del proyecto y se basará en una matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos con sus medidas de control.
h.	Programa de Prevención de Riesgos	: <p>Dispone de un PPR, el que contará con la asesoría del experto en prevención de riesgos, señor Omar Pinto Mendieta RUN N° 8.579.921-5 Ingeniero de Minas registro nacional N° 341 del Sernageomin, categoría "A" y experto profesional en seguridad industrial del Servicio de Salud, registro nacional P-021/CO. También tendrá la asistencia de los profesionales en prevención de riesgos categoría "B", del Sernageomin, de las empresas colaboradoras. También contará con un programa de protección ambiental, con un plan de control de emergencias y un plan de desmovilización y cierre.</p>
i.	Campamentos	: <p>Para la etapa de perforación la empresa contará con un campamento transitorio, con dormitorios adecuados para el personal de las empresas San Felipe, Superex y Andes Minerals, comedor, oficinas administrativas, lugares para esparcimiento y distracción del personal. El campamento dispondrá de un generador eléctrico y abastecimiento de agua para servicios de baños.</p> <p>En terreno contará con un sistema de carpas industriales para protección del personal que realiza los trabajos de perforación con baños químicos.</p>



	j. Medidas de cierre :	<p>El plan de desmovilización y cierre del proyecto contempla las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar las áreas de trabajo y retirar todos los materiales, instalaciones, equipos, vehículos, desechos y residuos de los procesos operacionales del movimiento de tierras y perforación de sondajes desde las plataformas y caminos del proyecto. 2. Los materiales sobrantes o de desecho, serán recolectados y transportados a lugares autorizados. Las disposiciones finales deberán ser respaldados con los certificados correspondientes. 3. Sello superficial de cada sondaje con un monolito de concreto de 30x30x50 cms. 4. Las plataformas de perforaciones, sitios y caminos del proyecto, una vez terminada la faena, se despejarán y se rehabilitarán dejándolo en condiciones similares a las originales. 5. Se cubrirán las excavaciones de decantación de cada plataforma de exploración. 6. Se retirará la totalidad de las maquinarias y vehículos del área y todos los elementos utilizados. 7. Se realizará una inspección general de las áreas entregadas para realizar los sondajes y se elaborará un registro fotográfico con la condición del entorno, contrastando el antes y el después de realizar las perforaciones. 8. Se desmovilizará al personal, cumpliendo todas las exigencias de las leyes laborales y normas previsionales. 9. Se entregarán las estadísticas y cartas de cierre de faena a los organismos fiscalizadores.
--	------------------------	---

2. **ESTABLÉZCASE** que la empresa minera deberá proceder a ejecutar y dar total cumplimiento a las actividades de exploración conforme a las especificaciones técnicas informadas en su aviso de inicio de actividades las que este Servicio tiene presente conforme a lo resuelto precedentemente, ello, sin perjuicio de que es de exclusiva responsabilidad de la empresa minera cumplir con todas las disposiciones aplicables al caso y obtener las demás autorizaciones



aplicables y necesarias para la ejecución de su proyecto en forma previa a su ejecución ante los organismos competentes, así como también contar con los títulos sobre el predio superficial que fueren necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad. De igual forma, es responsabilidad de la empresa minera dar estricto cumplimiento a las normas de seguridad minera que establece el Reglamento de Seguridad Minera aplicables.

3. Esta toma de conocimiento del aviso de inicio de actividades es sin perjuicio de otros permisos, autorizaciones y aprobaciones que procedan, en conformidad al artículo 3° del Reglamento de Seguridad Minera.
4. Toda modificación al proyecto de exploración o prospección cuyo inicio de actividades ha sido informado, deberá ser, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 21 del Reglamento de Seguridad Minera, informado al Servicio.
5. La empresa minera deberá velar permanentemente por la seguridad de las personas, equipos e instalaciones, de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento de Seguridad Minera.
6. La empresa minera deberá contar con asesoría de un experto en prevención de riesgos o monitor en seguridad si procediera, de conformidad a lo dispuesto en el Reglamento de Seguridad Minera.
7. La empresa minera deberá enviar mensualmente al Servicio las estadísticas de accidentes por medio de los formularios dispuestos para estos efectos por el Servicio.
8. La empresa minera debe capacitar a los trabajadores sobre los métodos y procedimientos para ejecutar correctamente su trabajo, de igual forma debe proporcionar a sus trabajadores, en forma gratuita los elementos de protección personal, certificados y adecuados a la función que desempeñen.
9. La empresa minera deberá aplicar todos los procedimientos y medidas de seguridad, de acuerdo con sus propios planes de prevención de riesgos e instructivos de seguridad, programas de monitoreo e inspección, reglamentos de operaciones críticas, y otras medidas que se estimen pertinentes para que todas las operaciones mineras se efectúen previniendo riesgos de incidentes y de accidentes.
10. La empresa minera deberá mantener de forma permanente en la faena minera una copia íntegra de esta Resolución Exenta, la cual deberá ser, además, anexada al Libro SERNAGEOMIN.
11. Toda la documentación pertinente presentada, esto es, tanto en el aviso de inicio de actividades como los antecedentes adicionales proporcionados a este Servicio, forman parte integrante de esta Resolución Exenta, la que comprende sólo la faena descrita, en las condiciones, tipo de trabajo y lugar indicado.



12. Los antecedentes tenidos a la vista para otorgar la presente Resolución Exenta han sido aportados al requerente, quien asume la responsabilidad de su veracidad.
13. **NOTIFÍQUESE** la presente Resolución mediante carta certificada a la Empresa Andex Minerals Chile SpA, Rut N° 76.449.287-0, domiciliada en Calle El Golf N° 40, piso 20, Las Condes, Santiago.

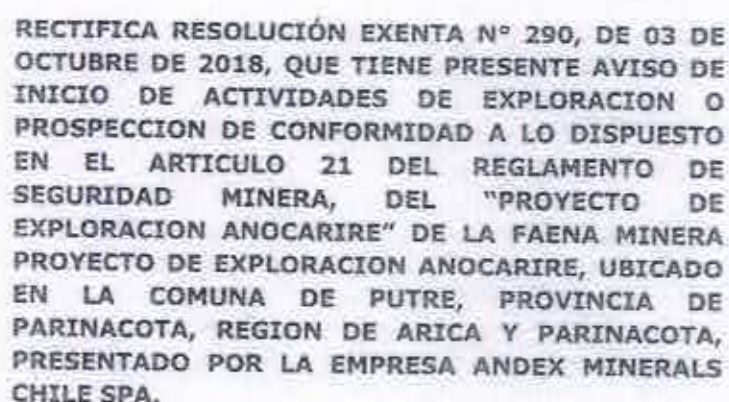
ANÓTESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE


ALFREDO ARRIAGADA
DIRECTOR REGIONAL REGION ARICA Y PARINACOTA
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA


AAG/PSC/pcr

DISTRIBUCIÓN

- Sr. Alfredo Del Carril, Representante Legal, domicilio: Calle El Golf N°40, P.20, Las Condes - Santiago
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Minería
- Dirección Regional Arica y Parinacota
- Depto. de Seguridad Minera y Fiscalización
- Depto. Gestión Ambiental Arica
- Oficina de Partes
- Archivo



RESOLUCION EXENTA N° 335

Lo dispuesto en el Decreto Ley N° 3.525 de 1980, que Crea el Servicio Nacional de Geología y Minería; el Decreto Supremo N° 89, de fecha 16 de octubre de 2014 del Ministerio de Minería, que designa al Director Nacional del Servicio Nacional de Geología y Minería; la Resolución Exenta N° 1334, de 15 de mayo de 2018, del Servicio Nacional de Geología y Minería, que delega facultades que indica al Subdirector Nacional de Minería, a los Directores Regionales y a los Jefes de Oficinas Técnicas del Servicio Nacional de Geología y Minería; lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 72 de 1985, "Reglamento de Seguridad Minera", cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado mediante el artículo quinto del Decreto Supremo N° 132 de 2002, y modificado por el Decreto Supremo N° 34 de 2012, todos del Ministerio de Minería; la Ley N° 20.551 de 2011, que regula el Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras; el Decreto Supremo N° 41 de 2012 del Ministerio de Minería, que aprueba el Reglamento de la Ley N°20.551; la Ley N° 19.880 que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; La Resolución N° 1.600 de 2008 sobre Exención del Trámite de Toma de Razón y el Dictamen N° 04881 de 1982, ambos de la Contraloría General de la República;

1. Que por medio de la Resolución Exenta N° 290, del 03 de octubre de 2018, se tiene presente aviso de inicio de actividades de exploración o prospección del "Proyecto de Exploración Anocarire" ubicado en la comuna de Putre provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota.
2. Que en esta Resolución existe un error de transcripción en cuanto al nombre de la faena del proyecto, que corresponde sea rectificado conforme lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley 19.880, sobre bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de la Administración Pública.

