

CÓDIGO INTERNO	092017
VERSIÓN	REVISIÓN/ PROYECTO NUEVO
FECHA ELABORACIÓN	28-09-2017
<p>TRANSPORTES TERRANOVA LIMITADA SOLICITUD DE PERTINENCIA “TERRANOVA PITRUFQUEN”</p>	
REALIZADO POR	XIMENA CHAVEZ NAVARRETE
PRESENTADA POR	JULIO ANDRÉS BAEZA PLASSER
SOLICITADO POR	TRANSPORTES TERRANOVA LIMITADA

INTRODUCCIÓN.

En el presente informe se despliega el Proyecto Técnico, para la Consulta de Pertinencia “TERRANOVA PITRUFQUEN”, donde se describen los antecedentes para la extracción y procesamiento de áridos en la comuna de Pitrufquen.

El objetivo del presente es validar técnicamente la solicitud de Carta de Pertinencia al Servicio de Impacto Ambiental, y de esta forma dar inicio a las actividades productivas.

Para el desarrollo del presente informe se consideran los siguientes puntos:

- ANTECEDENTES DEL TITULAR
- ANTECEDENTES DEL TERRENO
- ANTECEDENTES DEL PROYECTO
- UBICACIÓN Y VÍA DE ACCESO
- DESARROLLO DEL PROYECTO:
 - LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
 - TABLA DE CUBICACIONES
 - EQUIPAMIENTO

Por otro lado los datos que se despliegan en el presente informe, son validados ingresados como anexos todos los antecedentes legales, que son requeridos para la elaboración de este proyecto.

I. ANTECEDENTES DEL TITULAR.

Razón Social	:	TRANSPORTES TERRANOVA LIMITADA
Rut	:	76.447.549-6
Dirección	:	CAMINO ANTUCO KM 15, LOTE 2B.
Comuna	:	LOS ANGELES
Teléfono	:	43-2328454
Representante Legal	:	JULIO ANDRÉS BAEZA PLASSER
Cedula de Identidad	:	11.895.646-K

A fin de avalar lo anteriormente indicado, se adjuntan los antecedentes legales de la empresa de la empresa y titular del proyecto.

II. ANTECEDENTES DEL TERRENO

Comuna	:	Pitrufquen.
Sector	:	Bajada de Piedra, Km 3.
Propietario	:	Eduardo Enrique Ferrada Ibáñez.
Rut	:	9.888.544-7
Superficie	:	2.5 ha.
Rol de Avalúo	:	307-156

III. ANTECEDENTES DEL PROYECTO.

Actividad	:	Extracción de Áridos
Volumen	:	69.764 m ³
Vida Útil	:	24 meses
Mano de Obra	:	10 personas.

El proyecto se encuentra emplazado al interior del Lote 2, Bajada de Piedra Km 33, en Pitrufquén, en una superficie aproximada de 2.5 ha.

Se deja para constancia para informar, como antecedente complementario que en el predio existe evidencia de una extracción anterior de alrededor de 5.000 m³, la cual fue autorizada por la Municipalidad de Pitrufquen.

Además se entrega como anexo la clarificación de la Dirección de Obras Hidráulicas, donde se informa que el Sector Bajada de Piedra en el km 3, no es parte del cauce del Río Toltén. Según la ORD.: D.O.H. IX R.Nº 2665. El 31 de Diciembre del 2013. La cual se adjunta como ANEXO N°1 RESPUESTA ZONA DE EXTRACCIÓN.

Cabe destacar que el presente proyecto solicita 69.764 m³ por lo que no excede lo descrito en el artículo i.5.1:

i.5.1 Tratándose en pozos o canteras la extracción de áridos y/o greda sean igual o superior a diez mil metros cúbicos mensuales, (10.000m³/mes), o a cien mil metros cúbicos (100.000m³) totales de material removido durante la vida útil del proyecto o actividad, o abarca una superficie total igual o mayor a cinco hectáreas (5ha).

IV. UBICACIÓN Y VÍA DE ACCESO.

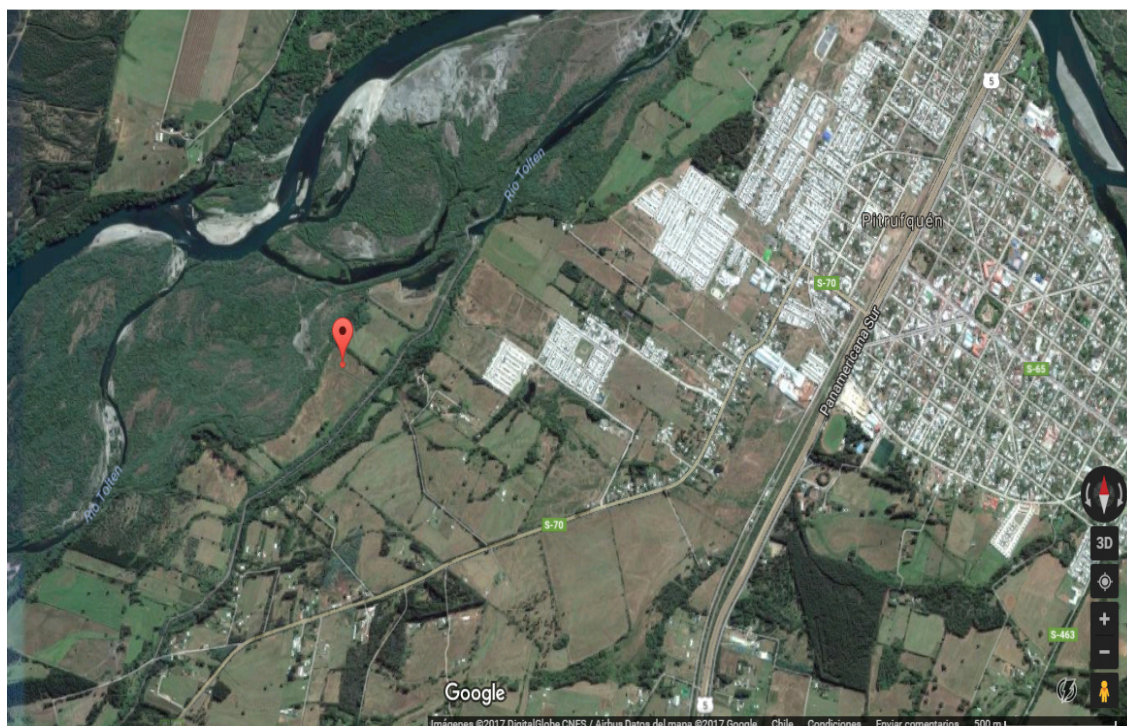
- UBICACIÓN.

El proyecto se emplaza en la Región de la Araucanía, en la Provincia de Cautín, específicamente en la ciudad Pitrufquén, en el Sector Bajada de Piedra la cual tiene acceso

TABLA N° 1. COORDENADAS SECTOR BAJA DE PIEDRA.

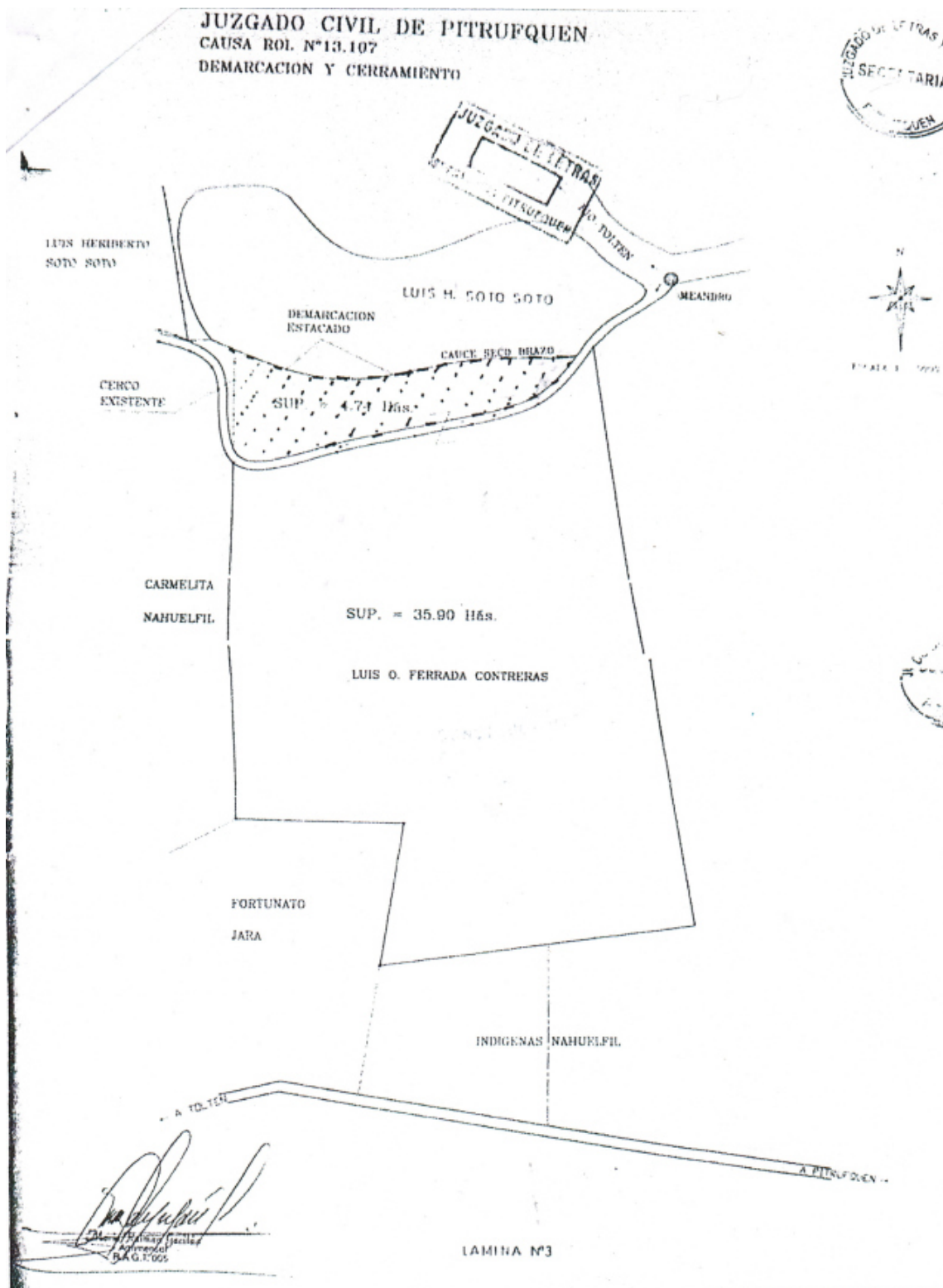
COORDENADAS	LATITUD	LONGITUD
	SUR -38.988095	OESTE -72.671038

FIGURA N° 1. UBICACIÓN PREDIO BAJADA DE PIEDRA.



FUENTE: GOOGLE EARTH.

FIGURA Nº 2. PLANO DEMARCACIÓN Y CERRAMIENTO SECTOR BAJADA DE PIEDRA.



FUENTE: JUZGADO CIVIL DE PITRUFQUÉN.

- VÍAS DE ACCESO

El acceso a la localidad, se debe realizar ingresando a la Ciudad de Pitrufquen para luego ingresar por la ruta S- 70, y en el kilometro 2 aproximadamente se debe realizar el ingreso por un camino rural que se encuentra a la derecha en la rural S-70, que une Pitrufquen con Santa Maria. Ingresando 1 kilometro al interior, a continuación se adjunta una imagen donde se especifica la ruta anteriormente descrita.

FIGURA N° 3.VIA DE ACCESO.



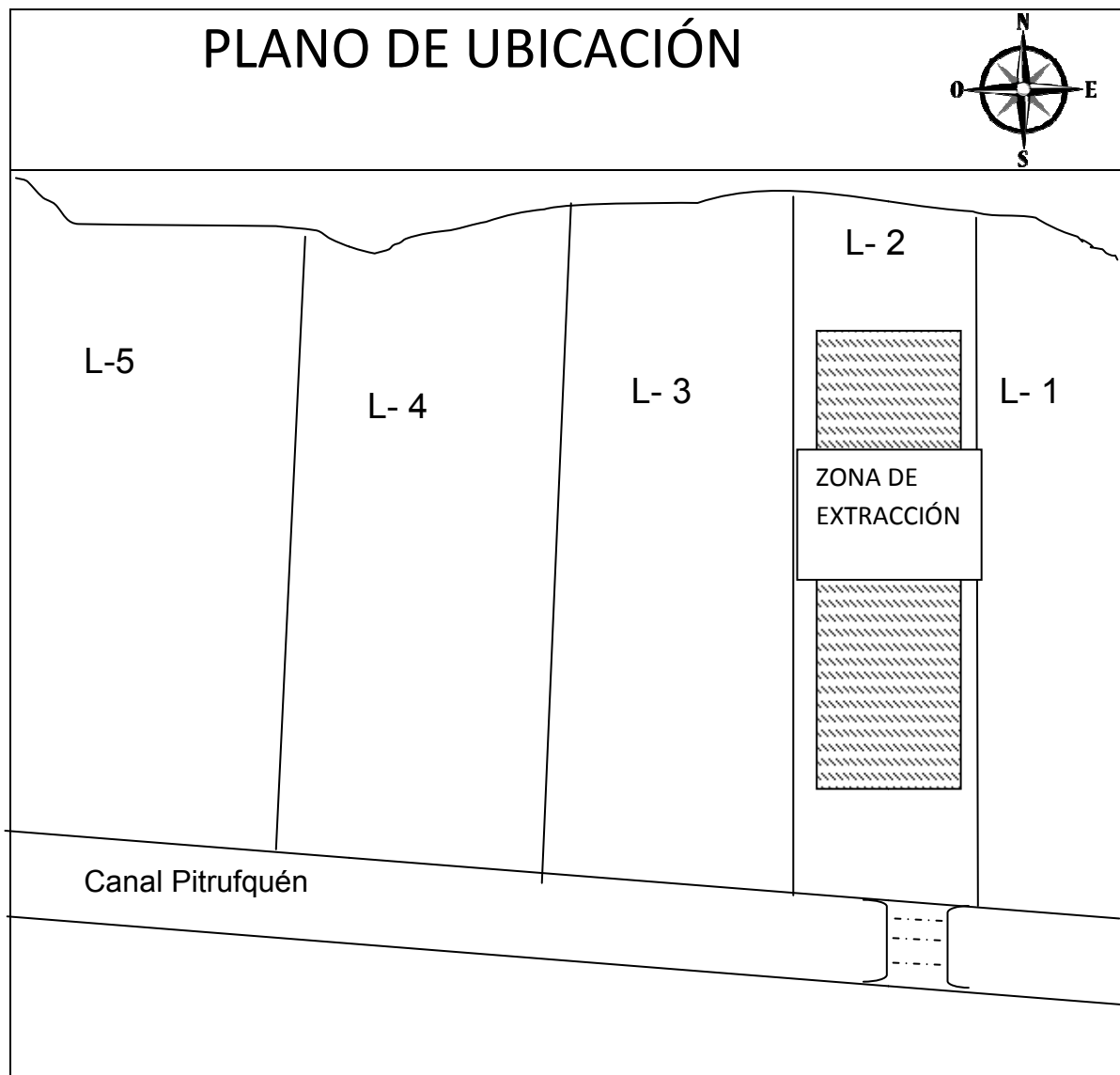
FUENTE: GOOGLE EARTH.

En la Ruta de acceso, se considera el tránsito de 2 camiones/hora promedio, además de realizar mitigación del material en suspensión, mediante la humectación del camino de acuerdo a las condiciones climática en la zona.

V. DESARROLLO DEL PROYECTO.

El Área de Extracción del proyecto como se menciona anteriormente se encuentra en el Sector Bajada de Piedra Km 3, específicamente en el Lote 2, en la Comuna de Pitrufoquén.

FIGURA N° 4. PLANO DE UBICACIÓN EXTRACCIÓN.



FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.-

Para la ejecución de este proyecto se realizó un levantamiento topográfico en el área donde se materializara el proyecto, extendiéndose en una superficie aproximada a 2.5 hectáreas.

El levantamiento topográfico se apoya a una red de puntos de referencia los cuales se muestran en la siguiente tabla:

TABLA N° 2. PUNTOS DE REFERENCIA.

Coordenadas UTM WGS 84		
Vértice	Oeste (m)	Sur(m)
1	70.1758	56.82029
2	70.1756	56.81968
3	70.1616	56.81944
4	70.1702	56.81887

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA – TOPOGRAFÍA

La extracción, se desarrollara de acuerdo al siguiente cuadro en el que se muestran los m3 acumulados por distancia de excavación.

TABLA N° 3. TABLA DE CUBICACIÓN.

Dist. (m)		Volumen (m3)		
Parcial	Acumulada	Superficie (m2)	Parcial	Acumulado
0	0	470,23	0	0
50	50	471,48	23542,75	23542,75
100	50	490,85	24058,25	47601,00
150	50	395,7	22163,75	69764,75

La extracción de áridos se realizara en un área del predio que se encuentra destinada como pradera con un horizonte vegetal aproximado de 0.30 mt, al cual se le llamara Escarpe.

Como se desarrolla en la TABLA DE CUBICACIONES, el nivel de levantamiento del proyecto se encuentra distanciado entre si cada 50 mts. La faena de extracción considera una cuota máxima de extracción mensual de 9.000 m3. La faenas entre si son de carácter transitorio.

- EQUIPAMIENTO.

El proyecto considera la instalación del equipamiento e infraestructura necesaria para el desarrollo de la actividad.

Se habilitara un sector de administración, donde se realizara la instalación de oficinas, los servicios higiénicos serán provistos mediante baños químicos, los cuales serán mantenidos por empresa autorizada sanitariamente para estos fines. El proyecto considera el resguardo de las condiciones ambientales y laborales de los trabajadores de la faena.

Por otro lado se considera maquinaria necesaria para la extracción y procesamiento del material, en esta última maquinaria del tipo provisoria sin suministro de agua, por lo tanto no existirán residuos líquidos asociados a la extracción y procesamiento. Por lo que el proyecto no contempla la descarga de residuos líquidos a cursos de aguas.

Se considera además el uso de camiones tolva, especialmente diseñados para el movimiento del material.

SE cuenta además con la asesoría de un profesional en Prevención quien estará a cargo de supervisar las labores y áreas de trabajos.

VI. CONCLUSIÓN.-

De acuerdo D.S N°40/2013, en su artículo 3°, respecto de los proyectos o actividades susceptibles a causar impacto ambiental, en cualquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), específicamente en la letra i.5 Se entenderán que los proyectos o actividades de extracción de áridos o greda son de dimensiones industriales cuando:

i.5.1 Tratándose en pozos o canteras la extracción de áridos y/o greda sean igual o superior a diez mil metros cúbicos mensuales, (10.000m³/mes), o a cien mil metros cúbicos (100.000m³) totales de material removido durante la vida útil del proyecto o actividad, o abarca una superficie total igual o mayor a cinco hectáreas (5ha).

Se puede concluir que el Proyecto de extracción presentado genera una cantidad inferior de m³ a extraer, al igual que la superficie a intervenir, Por lo que este proyecto no debiese ser sometido al proceso de evaluación ambiental.

Es por esto que solicitamos a usted, a fin de tener certeza jurídica pueda pronunciarse respecto de la pertinencia de ingreso al Sistema de Evaluación Ambiental de nuestro proyecto.

Agradecemos de ante mano su atención.

ANEXO Nº1 RESPUESTA ZONA DE EXTRACCIÓN.



ORD.: D.O.H. IX R. Nº 2665 /

ANT.: Visita técnica de fecha 18.12.2013.
Carta consulta por zona de extracción.

MAT.: Respuesta.

INCL.: Copia carta solicitud.

TEMUCO, 31 DIC. 2013


DE : DIRECTOR DE OBRAS HIDRÁULICAS
REGION DE LA ARAUCANÍA

A : SR. EDUARDO FERRADA IBAÑEZ.

En relación a su carta solicita se le clarifique si la zona de la cual pretende extraer áridos es parte del cauce del río Toltén o no, en el sector denominado Bajada de Piedra, en el Km 3, camino Pitruquén – Comuy, en la comuna de Pitruquén, cumpla con informarle que personal profesional de esta Dirección Regional visitó el sector constatando que éste no sería parte del cauce del río Toltén.

Por tanto, en este caso, corresponde a la Municipalidad de Pitruquén autorizar de manera directa la extracción de áridos en el predio indicado por usted, entendiéndose como Pozo Lastrero.

Sin otro particular, saluda Atentamente a Ud.,


María Díaz Hernández
Ingeniero Civil Químico
Director de Obras Hidráulicas
Región de La Araucanía



JBA/LAP/tp.-
DISTRIBUCIÓN:

- Sr. Eduardo Ferrada Ibañez, Celular: 99402313.
- Depto. Cauces y Drenaje Urbano, DOH, Región de La Araucanía.
- Encargado Extracción de Áridos, DOH, Región de La Araucanía.

Pitrufulquen, Noviembre 14 de 2013

Señor:
Marcos Díaz Hernández
Ingeniero Civil
Director de Obras Hidráulicas
Región de la Araucanía
Presente.

Ref: "Solicita definir situación de predio particular"

Estimado Señor:

Actualmente soy propietario de un terreno de 4,74 hectáreas ubicado en el sector denominado Bajada de Piedra km.3 de la comuna de Pitrufulquen, además, este predio colinda en la cabecera norte con la propiedad del Señor Luis Soto Soto, por tanto mi terreno se encuentra a una distancia aproximada de 600 mts. con respecto a la actual rivera Norte del Río Tolten.

En estos momentos necesito utilizar parte de mi propiedad para extraer material en la condición de Pozo Seco, ya que dentro de los deslindes actuales que tiene el predio, no comparte límite con la rivera del Río Tolten.-

Por lo anterior solicito a Ud. Tenga a bien clarificarme la condición del predio, con el fin de poder concretar mi proyecto.-

Se acompaña plano, antecedentes y ubicación del predio.-

Esperando una favorable acogida, saluda atentamente.



Eduardo Ferra Ibáñez
Rut: 9.888.544-7
Celular: 99402313

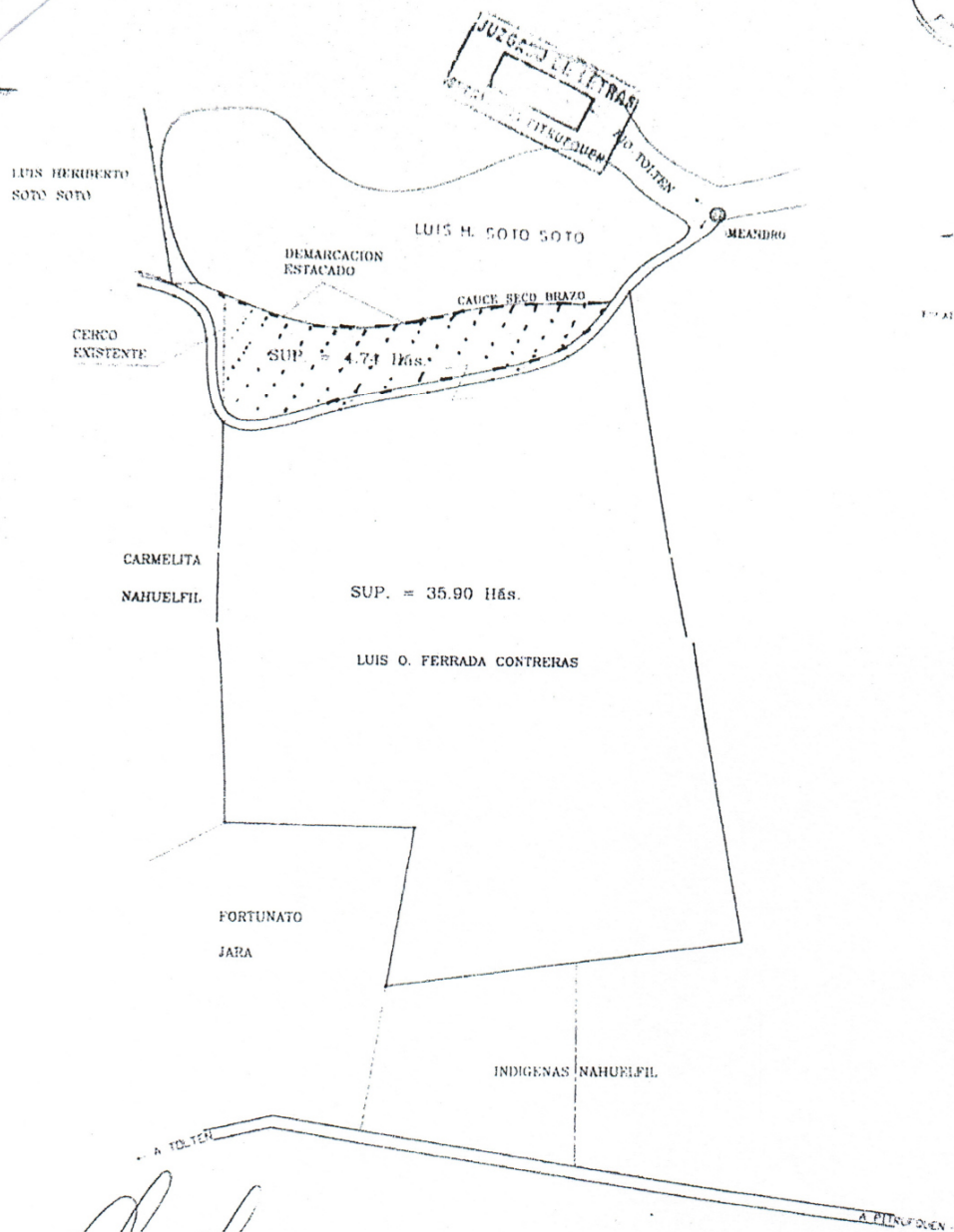
UBICACION DE PREDIO



DESCRIPCION:

- 1.- Existe una distancia aproximada de 2,2 kms. desde el "Cruce Ferroviario" hasta "Entrada a Sector"
- 2.- La distancia desde "Entrada a Sector" hasta el "Predio", es aproximadamente de 1,2 Kms.-
- 3.- El sector marcado con Amarillo corresponde al predio en consulta.-
- 4.- El predio colinda al Norte con predio del Señor Luis Soto Soto.-
- 5.- La distancia desde el predio hasta la rivera del río Tolten es de Aproximadamente 600mts.-

JUZGADO CIVIL DE PITRUFQUEN
CAUSA ROL N°13.107
DEMARCACION Y CERRAMIENTO



[Signature]
Escritura Pública
P.A.G.T. 005

LAMINA N°3