



FONDO DE INVESTIGACION PESQUERA

## INFORMES TECNICOS FIP

FIP - IT / 2001 - 33

INFORME : ACTUALIZACION DE LA UBICACIÓN  
FINAL CARTOGRAFICA DE LAS CONCESIONES DE  
ACUICULTURA OTORGADAS EN EL SECTOR  
SURESTE DEL GOLFO DE ANCUD

UNIDAD : DOPPLER CONSULTORES LTDA.  
EJECUTORA

## INFORME FINAL

PROYECTO FIP 2001-33

ACTUALIZACION DE LA UBICACIÓN CARTOGRAFICA DE LAS CONCESIONES  
DE ACUICULTURA EN EL SECTOR SURESTE DEL GOLFO DE ANCUD

## INFORME FINAL

### PROYECTO FIP 2001-33

#### ACTUALIZACION DE LA UBICACIÓN CARTOGRAFICA DE LAS CONCESIONES DE ACUICULTURA EN EL SECTOR SURESTE DEL GOLFO DE ANCUD

##### 1. RESUMEN EJECUTIVO

Este proyecto FIP 2001-33 se ha llevado a cabo conforme a los términos de referencia comprometidos en el contrato celebrado entre Doppler Consultores y el Consejo de Investigación Pesquera con fecha 17 de Agosto año 2001. Tiene por finalidad identificar y reposicionar en las cartas SHOA N°7340 y N°7350 las concesiones de acuicultura otorgadas mediante Decretos o Resoluciones de la Subsecretaría de Marina y Proyectos técnicos aprobados por la Subsecretaría de Pesca.

El traspaso de las concesiones desde la carta original SHOA 709 a las cartas 7340 y 7350 se ha realizado en forma digital mediante el empleo de herramientas Autocad. Para ello se ha preparado una versión digital de las cartas proyectándolas sobre una grilla geográfica en módulos de un minuto.

Las resoluciones y planos proporcionados por la Subsecretaría de Pesca han sido la base sobre la que se ha apoyado el análisis caso a caso al momento de traspasar las concesiones a la carta nueva. En total se ha determinado coordenadas UTM y Geográficas de 41 concesiones otorgadas y 37 solicitadas. El Datum utilizado es el WGS-84, empleado también por la nueva cartografía del SHOA.

En terreno se han posicionado las balsas y líneas de cultivo ubicadas dentro de los límites de las cartas SHOA 7340 y 7350. Las mediciones para determinar sus posiciones han sido realizadas con GPS geodésicos ocupando como estación base el vértice SHOA PVLR ubicado en el extremo SE de Isla Llancahue. Con ello se ha podido conocer el desplazamiento que existe entre la posición real de balsas y líneas de cultivo respecto de lo indicado en la documentación de cada concesión.

Acompañan a este informe final copias papel y archivos Autocad de los planos que muestran la posición de las concesiones de acuerdo con sus coordenadas en la carta 709, según su ubicación en terreno y la determinada para las cartas 7340 y 7350. Como Anexo C se incluye un listado de coordenadas UTM y Geográficas WGS-84 de las concesiones reposicionadas en las cartas SHOA N°7340 y N°7350.

## 2. INDICE GENERAL

1.	Resumen ejecutivo	Pág. 1
2.	Indice General	2
3.	Indice de tablas y figuras	3
4.	Indice de anexos	3
5.	Objetivo General	3
6.	Objetivos específicos	4
7.	Antecedentes	4
8.	Metodología de trabajo	5
9.	Resultados	11
10.	Análisis y Discusión de resultados	12

### 3. INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

No hay.

### 4. INDICE DE ANEXOS

- |         |  |
|---------|--|
| Anexo A | Coordenadas de las concesiones en terreno.   |
| Anexo B | Listado de coordenadas de las AAA en las cartas 7340 y 7350.                                   |
| Anexo C | Listado de coordenadas de las concesiones reposicionadas en las Cartas SHOA N° 7340 y N° 7350. |
| Anexo D | Plano DPC-182 concesiones en terreno (Sector Norte).   |
| Anexo E | Plano DPC-183 concesiones en terreno (Sector Sur).   |
| Anexo F | Plano DPC-184 concesiones en carta 709.  |
| Anexo G | Plano DPC-185 Representación de las concesiones en la carta SHOA N°7340.                       |
| Anexo H | Plano DPC-186 Representación de las concesiones en la carta SHOA N°7350.                       |
| Anexo I | Plano DPC-187 Representación gráfica de las AAA en la carta SHOA N°7340.                       |
| Anexo J | Plano DPC-188 Representación gráfica de las AAA en la carta SHOA N°7350.                       |
| Anexo K | Fichas de concesiones otorgadas  |
| Anexo L | Personal participante por actividad  |

### 5. OBJETIVO GENERAL

Actualizar y reposicionar la ubicación de las concesiones de acuicultura otorgadas en base a la carta SHOA N°709, tomando como referencia las cartas fotogramétricas N°7340 y N°7350.

## 6. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 6.1 Identificar y reposicionar las concesiones de acuicultura otorgadas mediante Decreto o Resoluciones de la Subsecretaría de Marina y Proyectos Técnicos aprobados por la Subsecretaría de Pesca, en base a las cartas N°7340 y N°7350.
- 6.2 Identificar y reposicionar las AAA en base a las cartas N°7340 y N°7350.
- 6.3 Representar gráficamente en las cartas SHOA N°7340 y N°7350 las nuevas coordenadas geográficas identificadas en los objetivos específicos anteriores.

## 7. ANTECEDENTES

El área de trabajo que contempla este proyecto es la comprendida por las cartas SHOA N°7340 y N°7350, y cubre los canales Hornopiren, Llancahue, Cholgo y Estero Comau. A diferencia de las cartas actualmente utilizadas para la administración de la acuicultura, esta nueva cartografía del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada representa con fidelidad y detalle la línea de costa y el relieve topográfico del área. Han sido elaboradas mediante restituciones fotogramétricas apoyadas con mediciones de terreno realizadas en el Datum Geodésico WGS-84.

La mayor parte de las concesiones que considera el proyecto han sido solicitadas utilizando como referencia la carta 709, otras en base a la carta 704. Ambas cartas son de comienzo del siglo XX, y fueron levantadas en base a caminamientos topográficos y observaciones astronómicas, lo que imposibilita relacionarlas con los sistemas geodésicos que se utilizan como referencia de coordenadas en las nuevas cartas.

Los antecedentes proporcionados por la Subsecretaría de Pesca corresponden a planos de concesiones y resoluciones de otorgamiento. En general los planos además de las coordenadas, entregan información de distancias a costa, dimensiones y referencias topográficas. Esta información es ilustrativa de la intención del peticionario al momento de solicitar la concesión.

Para representar y efectuar un análisis caso a caso se ha hecho uso de la Plataforma MS de esta consultora. Este sistema permite manejar digitalmente la cartografía y posicionar por coordenadas las concesiones.

## **8. METODOLOGIA DE TRABAJO**

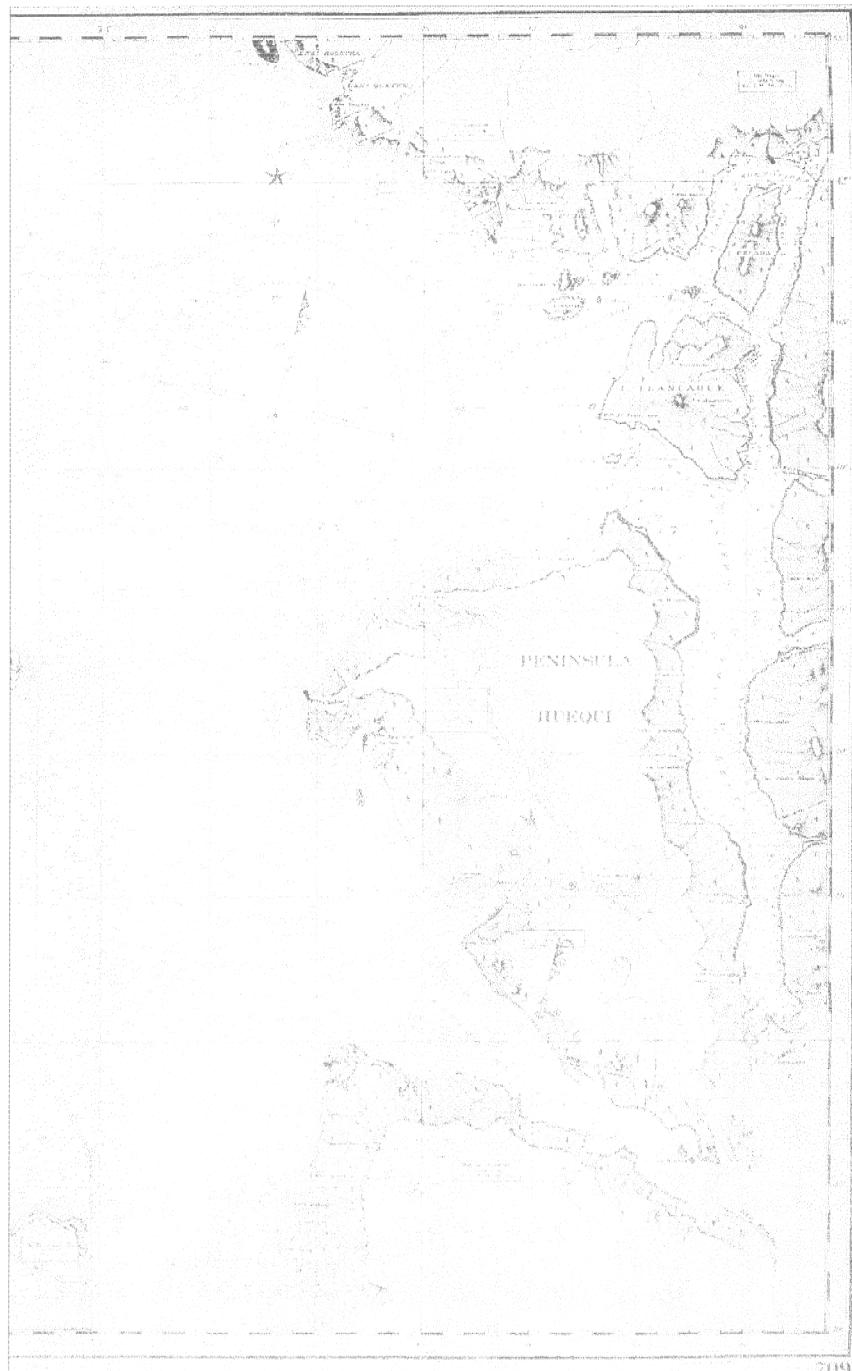
### **8.1 Recopilación de Antecedentes**

En lo principal la información relacionada con las concesiones fue proporcionada por la Subsecretaría de Pesca en forma de listado, resoluciones y decretos, acompañando un plano de cada una.

Junto con reunir esta información se adquirieron las cartas del área además de las coordenadas y monografía del punto de control del SHOA ubicado en Isla Llancahue en el Canal Hornopiren. Este vértice se utilizó como base en el posicionamiento de las balsas jaulas y otras instalaciones a flote existentes en el área.

### **8.2 Digitalización de las cartas**

Previo escaneo se han digitalizado en Autocad las cartas 709, 7340 y 7350. En el proceso se ha controlado la dilatación del papel utilizando cuadrículas de 1 minuto, en latitud y longitud, proyectándolas sobre una grilla geográfica calculada en base a la latitud media de cada carta.

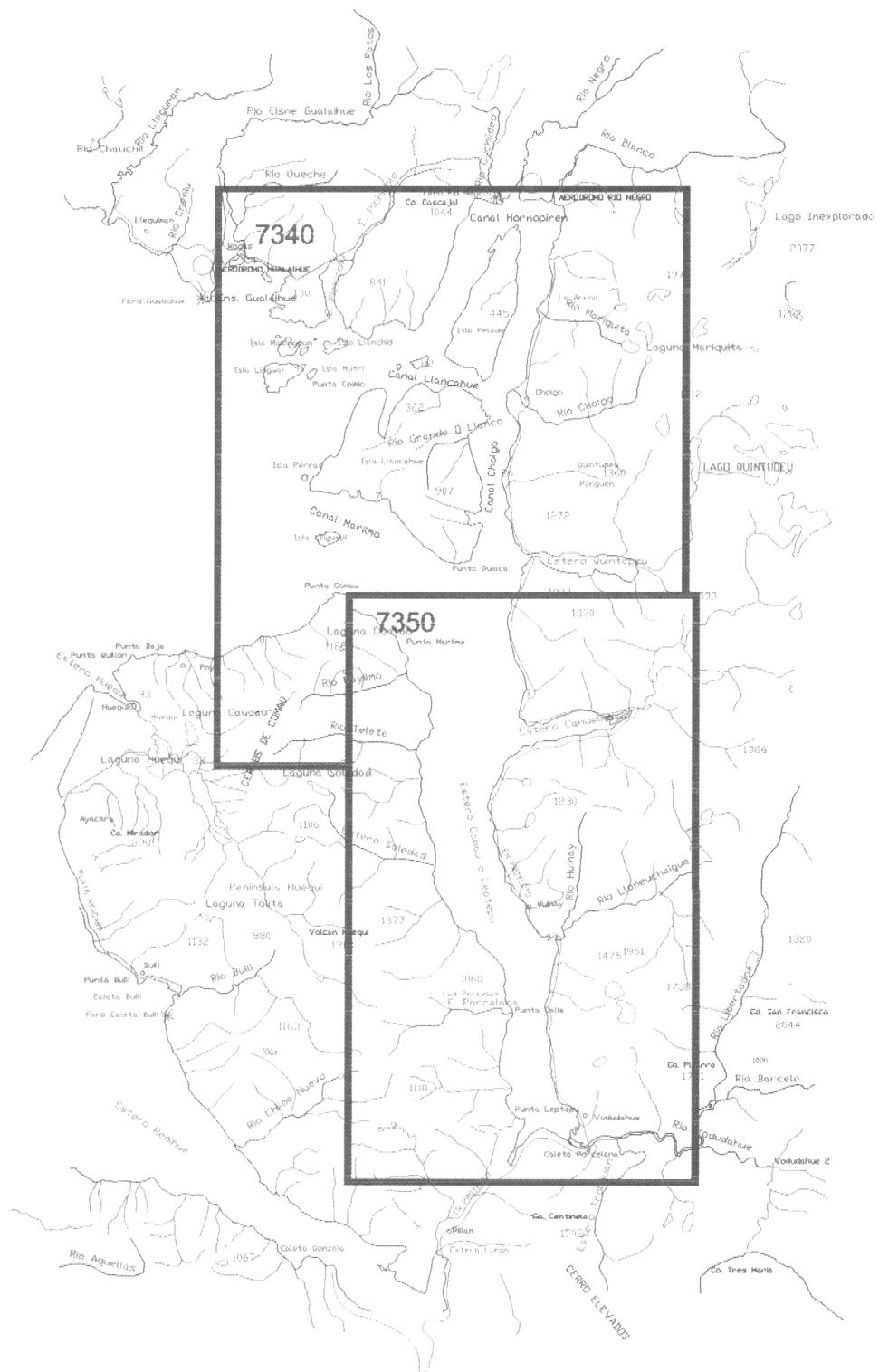


CARTA SHOA 709



PROYECTO FIP 2001-33



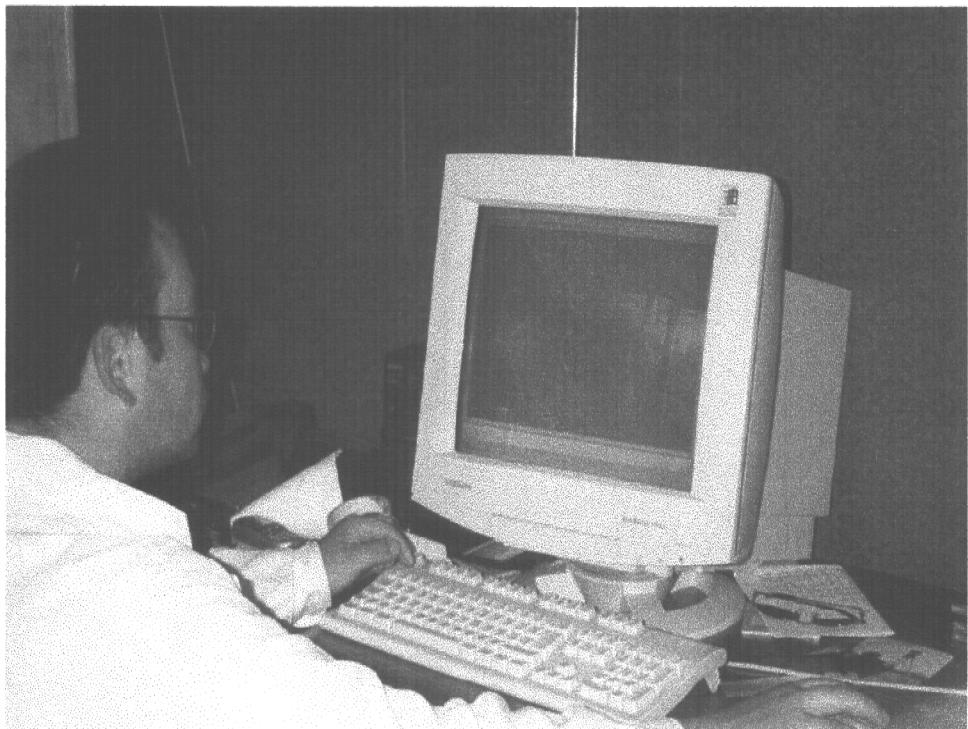


CARTAS SHOA 7340 Y 7350



PROYECTO FIP 2001-33





## DIGITALIZACION DE CARTA



PROYECTO FIP 2001-33



---

Por otra parte algunas de las concesiones han referido sus coordenadas a la carta SHOA N°704. Se realizaron digitalizaciones parciales de la costa próxima a dichas concesiones para luego llevarlas, en un primer paso, a la carta 709 y finalmente a las cartas 7340 y 7350.

### **8.3 Ploteo de las AAA en carta 709**

Las coordenadas de las A.A.A. en el sector de estudio, están referidas a la carta SHOA 709. Para plotearlas sobre la digitalización realizada de dicha carta se ha utilizado una rutina habilitada para este fin en la Plataforma M.S. Se puede apreciar en este manejo digital algunos cierres defectuosos de los polígonos que delimitan las A.A.A.

### **8.4 Ploteo de las concesiones en cartas antiguas**

Las concesiones se han ploteado a partir de sus coordenadas ingresadas previamente a la base de datos. Esta base está estructurada sobre una planilla Excel que es interrogada por la Plataforma MS para dibujar en forma automática el polígono que delimita a cada concesión. El cálculo de los (x,y) de cada punto vértice de la concesión se realizó a partir de las coordenadas geográficas utilizando la latitud media empleada por la carta. En este proceso se ocuparon las representaciones digitales de las cartas 709 y 704 (parciales).

### **8.5 Calce entre cartas**

Este calce se realizó utilizando la representación digital de las cartas 709, 7340 y 7350. Su finalidad ha sido efectuar el traslado de las concesiones desde la antigua a las nuevas cartas. Corresponde a una primera aproximación de la posición que debería tener cada concesión en las cartas 7340 y 7350.

La posición definitiva sería determinada posteriormente mediante un análisis de los antecedentes considerando la intención de peticionario, caso a caso.



## CONCESIONES EN CARTA 709



PROYECTO FIP 2001-33



## 8.6 Posicionamiento de las concesiones en terreno

Para este fin se ha utilizado como referencia el Datum WGS-84 empleado por las cartas 7340 y 7350. Las mediciones se han realizado con GPS Ashtech, de precisión geodésica, en modalidad cinemática post proceso.

Esta tarea ha permitido ubicar en su posición real las instalaciones a flote de cada concesión. En el caso de las balsas jaulas se ha incluido en las envolventes las boyas de amarre por ser parte de la ocupación real de las salmoneras, en el caso de los choritos la envolvente encierra las líneas de cultivo.

La operación se ha efectuado con el apoyo de la M/N Beaulieu y embarcaciones zodiac actuando simultáneamente dos partidas de terreno. La coordinación y los permisos para acceder a los centros de cultivo fue directamente gestionada por Doppler Consultores.

Antes de proceder al retiro de las partidas se efectuó un repaso de todas las concesiones para confirmar los datos del actual ocupante. Esta información no siempre está consignada en los antecedentes documentales de la concesión.

## 8.7 Representación de instalaciones en terreno

La posición de las instalaciones existentes en terreno determinada mediante mediciones con GPS en modo cinemático ha sido calculada y representada mediante el programa Winprisma de la firma Ashtech. Este Software genera archivos compatibles con el sistema Autocad R-14 utilizado para representar digitalmente la cartografía del área.

El polígono envolvente de cada instalación ha sido llevado a una cobertura de Autocad. Esta información constituye un antecedente donde se refleja la ubicación elegida como apropiada para el cultivo por parte del titular, aunque no es siempre la que correspondería según el decreto de la concesión.



## TRABAJOS DE TERRENO



PROYECTO FIP 2001-33



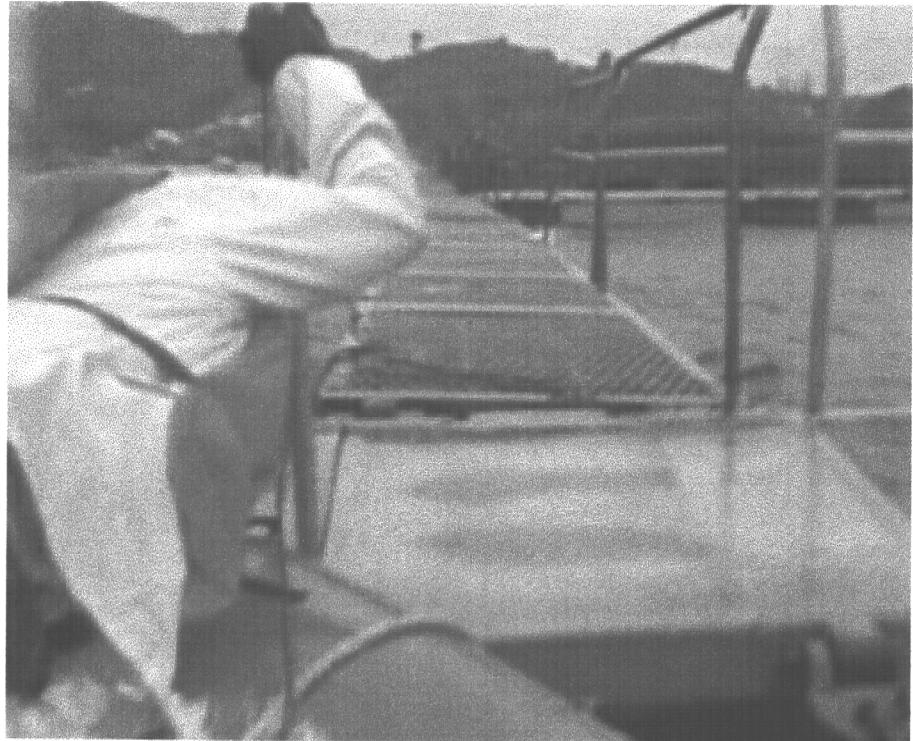


## INSTALACION DE ESTACION BASE



PROYECTO FIP 2001-33





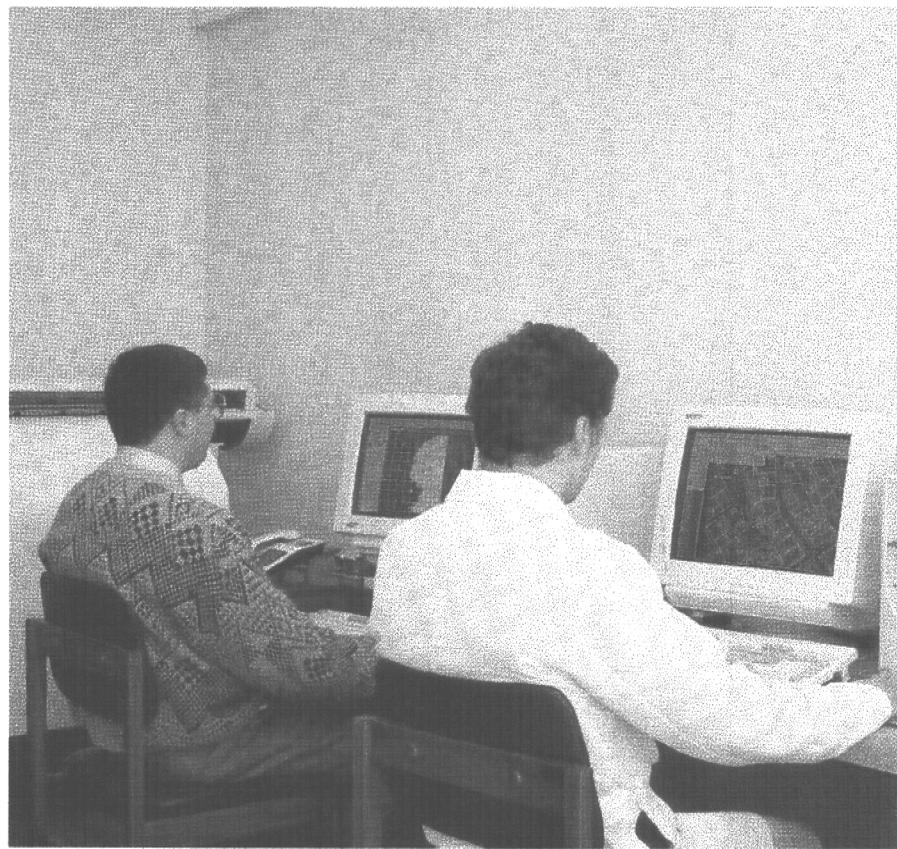
## POSICIONAMIENTO DE BALSA CON GPS



PROYECTO FIP 2001-33



E-mail: [correo@dopplerlatin.net](mailto:correo@dopplerlatin.net)

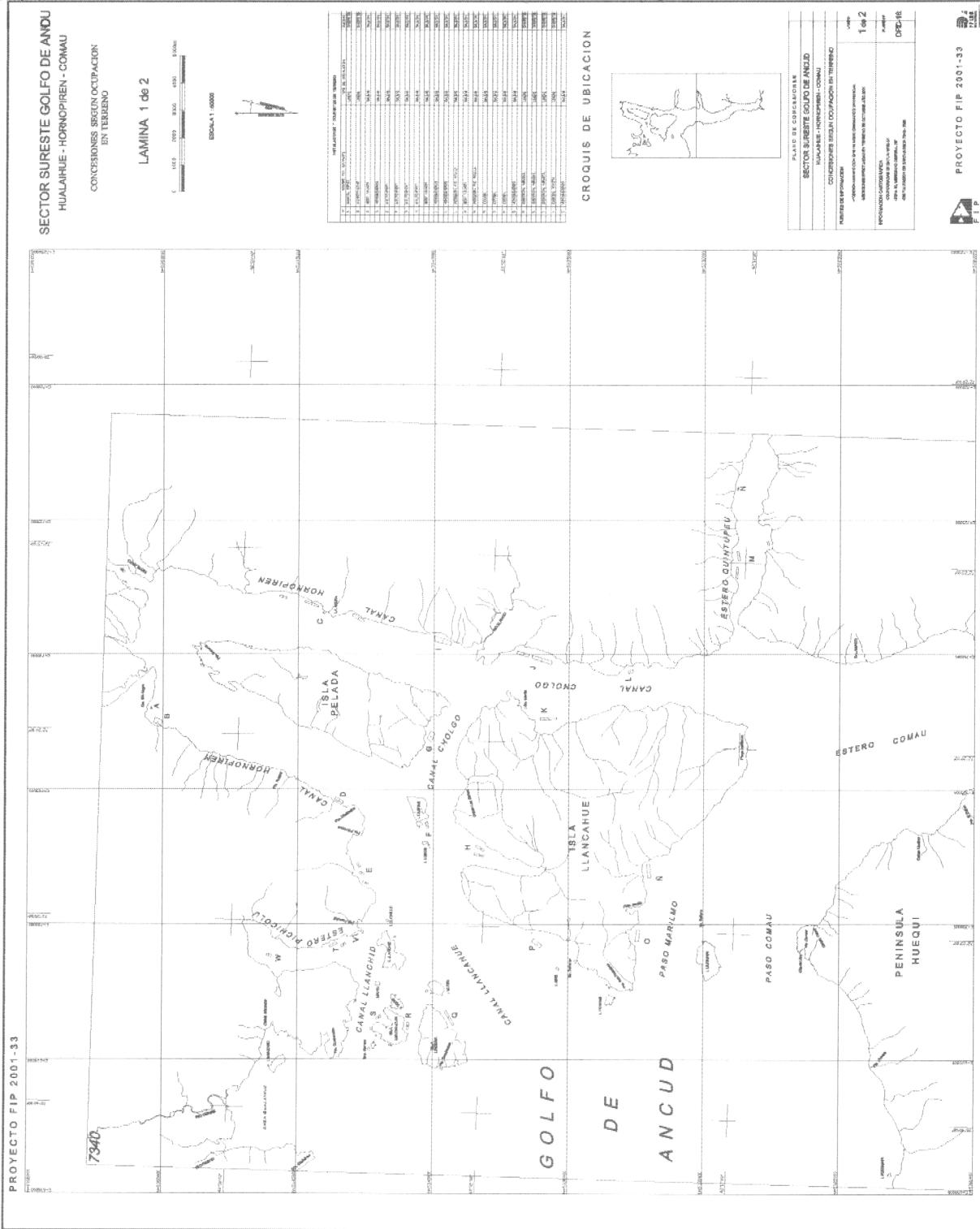


## PROCESAMIENTO DE DATOS



PROYECTO FIP 2001-33



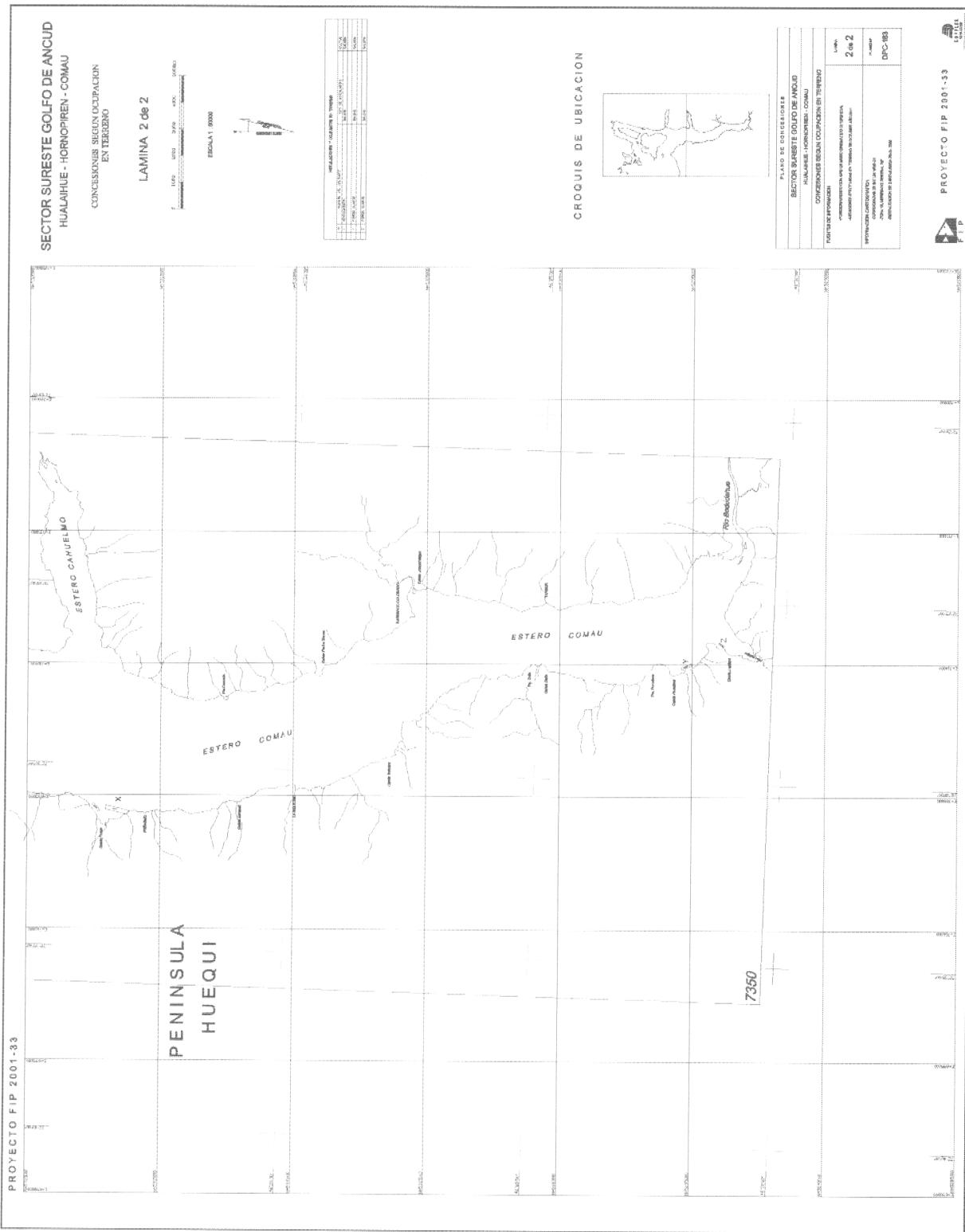


## CONCESIONES EN TERRENO, SECTOR NORTE



PROYECTO FIP 2001-33

DOPPLER CONSULTORES  
www.dopplerconsultores.cl



## CONCESIONES EN TERRENO, SECTOR SUR



**PROYECTO FIP 2001-33**



Como se puede ver en los planos de posicionamiento DPC-182 y DPC-183 algunas de estas instalaciones se ubican fuera de la concesión.

### **8.8 Análisis caso a caso y posicionamiento en cartas 7340 y 7350**

Cumpliendo con los términos de referencia en el posicionamiento de las concesiones en las cartas SHOA N°7340 y N°7350 se ha empleado el método "caso a caso", basado en un análisis detenido de los antecedentes documentales de la concesión, en especial de la información proporcionada por el plano de solicitud de concesión, donde se refleja la intención del titular. En la aplicación de este criterio se han considerado las distancias a costa, además de referencias topográficas y dimensiones anotadas en los planos. Sólo en aquellos casos donde no existe esta información se ha dado mayor peso a la posición indicada por las coordenadas en la carta 709.

En el paso desde la carta 709 a las cartas 7340 y 7350 varias concesiones presentan cambios en sus dimensiones, forma y superficie respecto de su representación anterior. En esta oportunidad se han respetado la superficie y dimensiones indicadas en los planos y no aquellas obtenidas de las coordenadas. Con ello se ha corregido una inconsistencia repetitiva entre las resoluciones y los planos de la concesión. Es así como un rectángulo de 200 x 300 metros es representado en las nuevas cartas por coordenadas que encierran sin deformaciones los 60.000 metros cuadrados solicitados por el titular.

### **8.9 Determinación de las AAA en las cartas 7340 y 7350.**

Junto con el traspaso de las concesiones a las nuevas cartas SHOA se ha realizado el de los polígonos que delimitan las Areas Aptas para la Acuicultura (AAA). Los vértices de estos polígonos representados según sus coordenadas en la carta 709 se han llevado a las cartas 7340 y 7350 utilizando accidentes topográficos próximos a la ubicación de cada punto.

En las posiciones de mar se ha respetado las distancias a tierra y detalles comunes entre ambas cartografías. Una vez establecido su trazado en las nuevas cartas se ha procedido a extraer las coordenadas WGS-84 de los vértices, empleando para ello herramientas de la Plataforma MS. El anexo "B" de este informe final muestra un listado de las coordenadas UTM y Geográficas de las A.A.A. en las nuevas cartas SHOA, Datum WGS-84. Junto con este listado se ha preparado y sometido a revisión del SHOA una representación de las AAA en las cartas papel 7340 y 7350.

#### **8.10 Posición final de las concesiones**

Inicialmente se han elaborado los planos DPC-185 y DPC-186 representando las concesiones otorgadas en la posición propuesta por esta consultora. Durante el proceso de revisión por parte de la Subsecretaría de Pesca, se ha visto la conveniencia de estudiar estas posiciones de concesiones otorgadas conjuntamente con las solicitudes actualmente en trámite. Estas solicitudes se han incorporado siguiendo el mismo procedimiento de las otorgadas. Con su posicionamiento en las cartas 7340 y 7350 se ha tenido una visión completa sobre el conjunto de concesiones lo que ha posibilitado un mejor ajuste en el emplazamiento definitivo de cada una de ellas.

Una vez incorporados los cambios en los planos DPC-185 y DPC-186 se ha procedido a presentar los resultados del proyecto a titulares y solicitantes. Cumplido este trámite se ha generado un listado con las coordenadas UTM y Geográficas de las concesiones, en su posición definitiva. (ANEXO C).

No obstante lo anterior esta consultora efectuará los cambios de posición y coordenadas que la Subsecretaría de Pesca estime necesarios, aún habiéndose dado término al proyecto.



## ANALISIS CASO A CASO



PROYECTO FIP 2001-33



### **8.11 Fichas de concesiones otorgadas**

A partir de las coordenadas finales se ha elaborado una ficha por cada concesión, (ANEXO K), donde se consignan los datos del titular y las coordenadas de la concesión referidas a la carta 709 y al Datum WGS-84 utilizado por las cartas 7340 y 7350. Aunque no ha sido solicitado dentro de los alcances del proyecto se hace entrega, en forma directa, a la Subsecretaría de Pesca, de un plano de cada una de las concesiones.

### **8.12 Base de Datos**

Se ha preparado una base de datos en Excel conteniendo la información generada en este proyecto para cada concesión. A esta base pueden incorporarse datos de la Subsecretaría de Pesca relacionados con la administración y control de dichas concesiones.

El software elaborado especialmente para este fin permite visualizar los planos con las concesiones y sus instalaciones en terreno, hacer acercamientos y simultáneamente consultar los datos de la concesión en la base Excel.

### **8.13 Vídeo Ilustrativo**

Junto con los resultados del proyecto se hace entrega de un Vídeo VHS tomado para mostrar el área y las instalaciones existentes durante los trabajos de terreno.

### **8.14 Exposición de los resultados**

Por sus características en este proyecto ha existido una permanente interacción con la contraparte técnica, de manera que la Subsecretaría de Pesca conoce cabalmente de su desarrollo y resultados obtenidos. Conjuntamente con la Subsecretaría de Pesca se ha realizado una exposición en Puerto Montt para dar a conocer estos resultados a los titulares y solicitantes de concesiones en el área.

No obstante lo anterior esta consultora compromete desde ya su participación en la eventualidad que el FIP requiera de una exposición para conocer en detalle el proyecto.

## 9. RESULTADOS

Como resultado de los trabajos desarrollados para este proyecto se han generado los planos DPC-185 y DPC-186 representando las concesiones en su posición final y los planos DPC-187 y DPC-188 indicando las Areas Aptas para la Acuicultura en las cartas SHOA N°7340 y N°7350. En el anexo B de este informe se indican las coordenadas de las AAA, y en el anexo C las correspondientes a las concesiones en su posición final.

En los planos DPC-182 y DPC-183 se representan las instalaciones en terreno de las balsas y cultivos de choritos. Estos planos contienen recuadros donde se identifica a los ocupantes, puede observarse que no siempre corresponden a los individualizados en las resoluciones.

También se ha anotado la fecha en que se realizó el posicionamiento de cada centro. Las coordenadas de estas instalaciones se han indicado en el anexo "A".

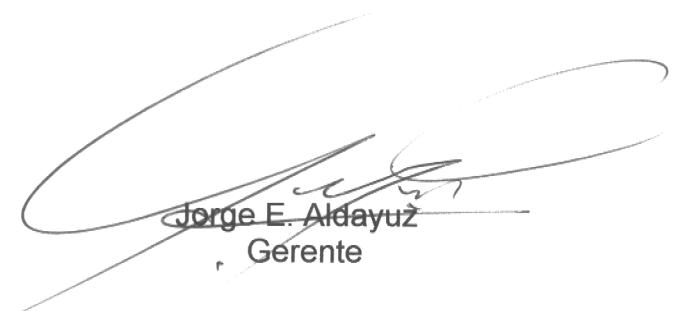
Cumpliendo con los términos de referencia del proyecto se ha elaborado una ficha de cada concesión con sus coordenadas referidas a la carta 709 y al Datum WGS-84 utilizado por las cartas SHOA N°7340 y N°7350. (ANEXO K). Además, junto con este informe y planos se hace entrega de una base Excel con las coordenadas de las concesiones y de un vídeo ilustrativo del proyecto.

## 10. ANALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS

- Los objetivos del proyecto se han cumplido al posicionarse sobre las nuevas cartas SHOA las concesiones otorgadas y los polígonos envolventes de las Areas Aptas para la Acuicultura.
- El trazado de las AAA sobre las cartas 7340 y 7350 se ha apoyado principalmente en la costa aledaña a los vértices de estos polígonos, cuidando no disminuir la superficie que ellos encierran. Este es un punto importante a tener presente en el proceso de revisión, que realiza el SHOA de las coordenadas propuestas para estos vértices. Una disminución en superficie o un desplazamiento hacia costa de los polígonos, podría afectar la disponibilidad de espacio en los sectores donde se han otorgado concesiones o hay concesiones en trámite.
- El traspaso gráfico de posiciones desde la carta 709 a las cartas 7340 y 7350, puede tener resultados distinto dependiendo de la mayor o menor similitud entre ambas representaciones de costa.
- En el análisis se han considerado las solicitudes que están actualmente en trámite, posibilitando un mejor ajuste de las posiciones, tanto de las concesiones otorgadas como de las solicitadas. Los resultados demuestran la conveniencia de incluir estas solicitudes en los futuros proyectos de regularización.
- El mayor tiempo y costo que pueda implicar agregar las solicitudes se verá compensado con el ordenamiento total del área cubierta por el proyecto, donde se habrá resuelto hasta la última concesión ingresada a trámite. De esta forma las futuras solicitudes de concesión ingresarán a trámite en un escenario distinto del actual, con una cartografía adecuada y una visión clara de los espacios aún disponibles.
- Con la elaboración de los planos individuales que se entregan a la Subsecretaría de Pesca se facilitará la preparación de las resoluciones que oficializarán las nuevas coordenadas de las concesiones otorgadas.

- El proyecto ha generado planos y datos en condiciones de ser incorporados a un sistema computacional de manejo automatizado de las concesiones. Entre otras ventajas implementar un sistema que incluya la representación digital de las cartas eliminaría definitivamente errores de apreciación visual que se producen al leer coordenadas directamente en sus márgenes, reduciéndose además el tiempo de análisis que actualmente se ocupa para resolver sobre las nuevas solicitudes de concesión.
- De acuerdo con lo dispuesto en los términos de referencia del proyecto se han remitido para revisión del SHOA las Areas Aptas para la Acuicultura representadas sobre las cartas 7340 y 7350. Acompaña a estas cartas el correspondiente listado de coordenadas UTM y Geográficas en el Datum WGS-84. (Revisado y corregido por el SHOA, Ord. Nº12210/15).
- Se ha podido apreciar en el proceso de revisión que no existe claridad de los objetivos que se busca satisfacer con este trámite. Esto afecta a los tiempos y costos que establece el SHOA para la revisión y aprobación de las Areas Aptas para la Acuicultura. Esta situación está siendo atendida mediante una gestión directa de la Subsecretaría de Pesca ante la Autoridad Hidrográfica. No obstante ello es recomendable para futuros proyectos, realizar este trámite al comienzo de los trabajos.

Puerto Montt, Julio 02 de 2002



Jorge E. Aldayáz  
Gerente

---

**ANEXO L**  
**PERSONAL PARTICIPANTE POR ACTIVIDAD**

**Recopilación de antecedentes**

Participantes: José Pacheco (100 H/H)  
Beatriz Aldayuz ( 20 H/H)

**Digitalización de cartas**

Participantes: Catalina Vega (45 H/H)  
Jorge Aldayuz (12 H/H)

**Ploteo de las AAA en carta 709**

Participantes: José Pacheco (48 H/H)  
Christian Salomón (14 H/H)

**Ploteo de las concesiones en cartas antiguas**

Participantes: Gastón Droguett ( 86 H/H)  
Catalina Vega (160 H/H)

**Calce entre cartas**

Participantes: Gastón Droguett (20 H/H)  
José Pacheco (46 H/H)

**Posicionamiento de las concesiones en terreno**

Participantes: Jorge Aldayuz (68 H/H)  
Luis Briones (180 H/H)  
Miguel Briones (180 H/H)  
Gerardo Chasiluisa (180 H/H)

**Representación de instalaciones en terreno**

Participantes: Christian Salomón (236 H/H)  
Gastón Droguett ( 24 H/H)  
José Pacheco ( 70 H/H)

### Análisis caso a caso y posicionamiento en cartas 7340 y 7350

Participantes: Jorge Aldayuz ( 80 H/H)  
Christian Salomon ( 44 H/H)  
Gastón Droguett (112 H/H)  
Catalina Vega ( 44 H/H)  
Julio Paredes ( 30 H/H)

### Posición final de las concesiones

Participantes: Jorge Aldayuz (48 H/H)  
Julio Paredes (60 H/H)  
Gastón Droguett (26 H/H)

## Anexo A

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

	Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
<b>VENTISQUEROS SALMONES</b>					
W	458	5,346,122,510	698,888,880	42 00 42.485	72 35 53.168
	459	5,346,145,510	698,824,130	42 00 41.798	72 35 56.008
	460	5,345,956,180	698,766,040	42 00 47.985	72 35 58.301
	461	5,345,938,630	698,838,480	42 00 48.487	72 35 55.133
<b>MUNICIPALIDAD CHORITOS</b>					
B	462	5,350,348,130	707,465,690	41 58 17.636	72 29 45.992
	463	5,350,286,770	707,664,000	41 58 19.436	72 29 37.306
	464	5,350,008,010	707,519,680	41 58 28.602	72 29 43.216
	465	5,350,072,150	707,359,860	41 58 26.676	72 29 50.235
<b>MANUEL PEREZ CHORITOS</b>					
A	466	5,350,454,840	707,970,200	41 58 13.701	72 29 24.228
	467	5,350,440,790	708,036,180	41 58 14.093	72 29 21.346
	468	5,350,394,620	708,027,790	41 58 15.597	72 29 21.651
	469	5,350,407,600	707,966,220	41 58 15.235	72 29 24.340
<b>BEST SALMON SALMONES</b>					
C	470	5,345,699,790	712,103,380	42 00 43.761	72 26 18.646
	471	5,345,701,980	712,187,280	42 00 43.608	72 26 15.005
	472	5,345,440,780	712,138,870	42 00 52.116	72 26 16.768
	473	5,345,437,760	712,059,270	42 00 52.291	72 26 20.221
<b>BEST SALMON SALMONES</b>					
C	474	5,344,796,340	711,918,200	42 01 13.204	72 26 25.515
	475	5,344,760,640	711,973,880	42 01 14.307	72 26 23.050
	476	5,344,271,390	711,797,590	42 01 30.325	72 26 30.072
	477	5,344,279,170	711,735,480	42 01 30.133	72 26 32.780
<b>BEST SALMON SALMONES</b>					
C	478	5,344,127,550	711,512,340	42 01 35.261	72 26 42.278
	479	5,344,106,100	711,554,310	42 01 35.915	72 26 40.426
	480	5,344,017,830	711,507,480	42 01 38.819	72 26 42.346
	481	5,344,038,270	711,475,750	42 01 38.188	72 26 43.751
<b>BEST SALMON SALMONES</b>					
C	482	5,343,026,540	711,425,850	42 02 11.008	72 26 44.606
	483	5,342,975,260	711,503,230	42 02 12.594	72 26 41.178
	484	5,342,567,290	711,249,080	42 02 26.054	72 26 51.691
	485	5,342,615,980	711,162,260	42 02 24.561	72 26 55.527

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
----	-------	------	---------	----------

BEST SALMON SALMONES

486	5,339,962,210	710,466,800	42 03 51.192	72 27 22.316
487	5,339,970,000	710,665,750	42 03 50.748	72 27 13.678
488	5,339,332,950	710,453,640	42 04 11.588	72 27 22.074
489	5,339,385,970	710,318,540	42 04 10.001	72 27 28.015

VENTISQUEROS SALMONES

490	5,336,932,400	710,023,730	42 05 29.760	72 27 37.661
491	5,336,906,080	710,107,180	42 05 30.532	72 27 33.998
492	5,336,477,990	709,971,420	42 05 44.529	72 27 39.349
493	5,336,507,070	709,879,700	42 05 43.676	72 27 43.375

VENTISQUEROS SALMONES

494	5,336,370,620	709,852,970	42 05 48.121	72 27 44.362
495	5,336,354,310	709,963,010	42 05 48.543	72 27 39.555
496	5,335,611,950	709,720,770	42 06 12.823	72 27 49.131
497	5,335,652,440	709,618,330	42 06 11.610	72 27 53.640

VENTISQUEROS SALMONES

498	5,336,045,500	707,567,990	42 06 00.840	72 29 23.326
499	5,336,050,240	707,649,520	42 06 00.608	72 29 19.786
500	5,335,465,100	707,680,380	42 06 19.533	72 29 17.695
501	5,335,455,030	707,598,310	42 06 19.937	72 29 21.253

MULTIEXPORT SALMONES

502	5,340,247,980	706,886,490	42 03 45.358	72 29 58.318
503	5,340,108,320	707,162,610	42 03 49.620	72 29 46.138
504	5,339,953,710	707,051,470	42 03 54.734	72 29 50.772
505	5,340,080,700	706,748,220	42 03 50.908	72 30 04.116

MULTIEXPORT SALMONES

506	5,340,241,400	703,579,950	42 03 48.680	72 32 22.049
507	5,340,290,670	703,793,740	42 03 46.884	72 32 12.817
508	5,340,209,870	703,812,990	42 03 49.484	72 32 11.879
509	5,340,163,650	703,594,580	42 03 51.185	72 32 21.316

MULTIEXPORT SALMONES

510	5,338,428,580	702,872,700	42 04 48.062	72 32 50.533
511	5,338,425,010	702,943,660	42 04 48.112	72 32 47.443
512	5,338,105,410	702,782,260	42 04 58.615	72 32 54.063
513	5,338,121,590	702,710,630	42 04 58.158	72 32 57.198

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
----	-------	------	---------	----------

MULTIEXPORT SALMONES

H	514	5,338,479,610	702,572,330	42 04 46.689	72 33 03.658
	515	5,338,467,200	702,648,170	42 04 47.020	72 33 00.345
	516	5,338,106,350	702,576,660	42 04 58.776	72 33 03.004
	517	5,338,121,690	702,508,540	42 04 58.342	72 33 05.986

VENTISQUEROS SALMONES

D	518	5,343,632,840	704,636,230	42 01 57.832	72 31 40.394
	519	5,343,587,630	704,712,440	42 01 59.225	72 31 37.026
	520	5,343,312,190	704,546,280	42 02 08.303	72 31 43.900
	521	5,343,356,820	704,469,300	42 02 06.929	72 31 47.301

MULTIEXPORT SALMONES

E	522	5,342,819,110	702,242,730	42 02 26.420	72 33 23.384
	523	5,342,758,550	702,289,680	42 02 28.338	72 33 21.269
	524	5,342,647,980	702,153,530	42 02 32.046	72 33 27.048
	525	5,342,712,070	702,102,480	42 02 30.017	72 33 29.347

MULTIEXPORT SALMONES

E	526	5,342,720,110	701,899,460	42 02 29.945	72 33 38.179
	527	5,342,673,580	701,964,690	42 02 31.392	72 33 35.287
	528	5,342,533,530	701,857,050	42 02 36.028	72 33 39.791
	529	5,342,577,490	701,800,910	42 02 34.656	72 33 42.285

MULTIEXPORT SALMONES

E	530	5,342,595,480	701,572,210	42 02 34.284	72 33 52.247
	531	5,342,559,940	701,615,760	42 02 35.395	72 33 50.310
	532	5,342,358,870	701,494,580	42 02 42.021	72 33 55.328
	533	5,342,389,350	701,449,830	42 02 41.075	72 33 57.310

COMERCIAL MIRASOL CHORITOS

T	534	5,343,784,280	699,123,420	42 01 58.019	72 35 40.123
	535	5,343,836,230	699,167,710	42 01 56.295	72 35 38.262
	536	5,343,559,550	699,337,060	42 02 05.104	72 35 30.565
	537	5,343,516,270	699,240,560	42 02 06.594	72 35 34.705

COMERCIAL MIRASOL CHORITOS

T	538	5,343,355,530	699,135,790	42 02 11.897	72 35 39.062
	539	5,343,393,570	699,208,690	42 02 10.598	72 35 35.940
	540	5,343,231,000	699,293,730	42 02 15.787	72 35 32.046
	541	5,343,191,900	699,223,530	42 02 17.118	72 35 35.049

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

	Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
<b>EUGENIO YOKOTA CHORITOS</b>					
V	542	5,342,950,420	699,510,160	42 02 24.679	72 35 22.297
	543	5,342,962,960	699,537,240	42 02 24.248	72 35 21.136
	544	5,342,729,860	699,621,410	42 02 31.722	72 35 17.192
	545	5,342,723,390	699,609,230	42 02 31.943	72 35 17.713
<b>COMERCIAL MIRASOL CHORITOS</b>					
S	546	5,342,042,610	696,459,630	42 02 56.853	72 37 33.774
	547	5,342,083,230	696,520,740	42 02 55.482	72 37 31.166
	548	5,341,920,830	696,646,170	42 03 00.630	72 37 25.518
	549	5,341,871,880	696,579,690	42 03 02.276	72 37 28.349
<b>COMERCIAL MIRASOL CHORITOS</b>					
R	550	5,340,958,620	696,086,500	42 03 32.305	72 37 48.686
	551	5,340,937,200	696,363,310	42 03 32.750	72 37 36.626
	552	5,340,864,770	696,362,130	42 03 35.097	72 37 36.590
	553	5,340,882,660	696,086,890	42 03 34.765	72 37 48.577
<b>VENTISQUEROS SALMONES</b>					
Q	554	5,339,559,230	696,746,330	42 04 17.045	72 37 18.309
	555	5,339,485,720	696,799,630	42 04 19.379	72 37 15.902
	556	5,339,246,880	696,245,540	42 04 27.615	72 37 39.706
	557	5,339,180,330	696,295,280	42 04 29.726	72 37 37.463
<b>EICOSAL SALMONES</b>					
P	558	5,336,348,510	699,348,540	42 05 58.694	72 35 21.227
	559	5,336,273,620	699,458,500	42 06 01.020	72 35 16.352
	560	5,336,041,480	699,106,270	42 06 08.862	72 35 31.389
	561	5,335,966,380	699,201,090	42 06 11.208	72 35 27.172
<b>EICOSAL SALMONES</b>					
O	562	5,332,526,510	699,366,990	42 08 02.490	72 35 15.728
	563	5,332,386,250	699,363,110	42 08 07.037	72 35 15.724
	564	5,332,468,730	699,790,590	42 08 03.973	72 34 57.221
	565	5,332,350,630	699,782,700	42 08 07.806	72 34 57.419
<b>EICOSAL SALMONES</b>					
N	566	5,332,055,320	701,734,950	42 08 15.572	72 33 32.085
	567	5,331,946,390	701,735,390	42 08 19.101	72 33 31.930
	568	5,332,093,580	702,233,520	42 08 13.871	72 33 10.433
	569	5,331,986,850	702,242,080	42 08 17.320	72 33 09.927

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
----	-------	------	---------	----------

**PESQUERA RIO PEULLA SALMONES**

L	570	5,332,796,690	709,297,570	42 07 44.420	72 28 03.907
	571	5,332,814,750	709,384,850	42 07 43.752	72 28 00.133
	572	5,332,643,830	709,433,560	42 07 49.241	72 27 57.792
	573	5,332,625,850	709,351,590	42 07 49.902	72 28 01.336

**BEST SALMON SALMONES**

M	574	5,328,845,900	712,847,980	42 09 48.947	72 25 24.226
	575	5,328,773,910	712,807,710	42 09 51.318	72 25 25.884
	576	5,328,823,440	713,266,500	42 09 49.265	72 25 05.975
	577	5,328,747,850	713,227,830	42 09 51.751	72 25 07.559

**BEST SALMON SALMONES**

M	578	5,328,762,080	713,489,180	42 09 51.034	72 24 56.200
	579	5,328,676,190	713,500,270	42 09 53.805	72 24 55.604
	580	5,328,813,350	713,838,040	42 09 49.031	72 24 41.079
	581	5,328,731,270	713,841,720	42 09 51.686	72 24 40.811

**PESQUERA RIO PEULLA SALMONES**

N	582	5,328,816,140	716,129,710	42 09 46.676	72 23 01.314
	583	5,328,770,850	716,120,150	42 09 48.152	72 23 01.670
	584	5,328,783,040	716,235,660	42 09 47.642	72 22 56.657
	585	5,328,738,150	716,222,240	42 09 49.110	72 22 57.181

**BEST SALMON SALMONES**

M	586	5,327,699,030	714,212,060	42 10 24.755	72 24 23.321
	587	5,327,636,570	714,226,760	42 10 26.764	72 24 22.598
	588	5,327,655,400	714,050,640	42 10 26.327	72 24 30.292
	589	5,327,594,690	714,070,330	42 10 28.274	72 24 29.354

**VENTISQUEROS SALMONES**

NO VA	590	5,317,548,690	704,649,730	42 16 02.758	72 31 06.847
	591	5,317,483,710	704,698,420	42 16 04.817	72 31 04.641
	592	5,317,309,280	704,380,940	42 16 10.766	72 31 18.265
	593	5,317,247,140	704,436,840	42 16 12.726	72 31 15.748

**VENTISQUEROS SALMONES**

NO VA	594	5,317,040,400	704,476,060	42 16 19.386	72 31 13.775
	595	5,317,029,470	704,623,500	42 16 19.601	72 31 07.331
	596	5,316,256,710	704,287,920	42 16 44.949	72 31 20.986
	597	5,316,161,610	704,411,160	42 16 47.913	72 31 15.489

**ANEXO "A"**  
**PROYECTO FIP N° 2001-33**  
**COORDENADAS DE LAS CONCESIONES EN TERRENO**

Nº	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
----	-------	------	---------	----------

**FIORDO BLANCO SALMONES**

Z	598	5,295,387,600	709,813,910	42 27 55.614	72 26 52.612
	599	5,295,413,630	709,889,320	42 27 54.698	72 26 49.348
	600	5,295,010,860	709,960,950	42 28 07.673	72 26 45.684
	601	5,295,041,340	710,036,500	42 28 06.612	72 26 42.419

**FIORDO BLANCO SALMONES**

Y	602	5,294,028,010	710,813,220	42 28 38.673	72 26 07.098
	603	5,293,989,680	710,866,890	42 28 39.862	72 26 04.699
	604	5,293,852,850	710,668,210	42 28 44.489	72 26 13.211
	605	5,293,802,790	710,718,690	42 28 46.060	72 26 10.936

## Anexo B

D.SHOA. ORDINARIO N° 12.210 / 15 SSM.

ARMADA DE CHILE  
SERVICIO HIDROGRÁFICO  
Y OCEANOGRÁFICO

OBJ: Modificación de coordenadas geográficas de Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura en la Xa. Región.

REF: SSM. (B.C.) ORD.N° 12.210/3615 de fecha 02.OCT.2002.

VALPARAÍSO  
25 NOV 2002

DEL DIRECTOR DEL SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO  
DE LA ARMADA

AL SR. SUBSECRETARIO DE MARINA

- 1.- De acuerdo a lo solicitado por documento de la referencia, adjunto elevo a US., en anexo "A", modificación de coordenadas geográficas de Áreas Apropiadas para el ejercicio de la Acuicultura, de la Xa. Región, correspondientes a las nuevas cartas SHOA N°s 7340, 7350, 7370 y 7390.
- 2.- Producto de un trabajo en conjunto con la Subsecretaría de Pesca se optimizó esta propuesta, manteniendo la geometría de las A.A.A. una vez efectuada la transformación de datum, con el objeto de mantener las distancias a puntos notables y asegurar que cada polígono se mantenga cerrado por la costa.
- 3.- La quinta carta restante, carta N° 7310 correspondiente al Proyecto FIP 2002-18, de acuerdo a lo acordado en reunión efectuada en la Subsecretaría de Pesca, con fecha 14 de noviembre, será transformada por este Servicio, finalizando dicha tarea el día 13 de Diciembre.
- 4.- Se hace presente que la cartografía actual contiene nuevos fondeaderos, no considerados en las cartas originales, por lo que se sugiere incluirlos en las modificaciones a los Decretos Supremos correspondientes.

Saluda atentamente a US.,



FERNANDO MINGRAM LÓPEZ  
CAPITÁN DE NAVIDAD  
DIRECTOR

DISTRIBUCIÓN

- 1.- SR. SSM.
- 2.- SHOA. (LEV. HID. B.C.)
- 3.- SHOA. (SEC. GEN.)

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/✓ JF SSM.  
 DE FECHA: 25 NOV 2002  
 ANEXO "A"

- 15 -

**3.- ÁREA NUEVA: Canales Llancahué, Hornopirén, Cholgo y Estero Comau.**

Carta SHOA. vigente N° 7340, escala 1:50.000, 1<sup>a</sup> ed. diciembre 1999, Datum WGS-84.

**- ÁREA ANTIGUA: Golfo de Ancud.**

Carta SHOA. antigua N° 709, escala 1:150.000, 1<sup>a</sup> ed. 1951, Datum LOCAL.

Sector: Canales Llancahué, Hornopirén y Cholgo.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
11	42° 10' 11,00"	72° 28' 14,00"	1	42° 09' 41,30"	72° 27' 08,20"
10	42° 09' 32,00"	72° 29' 06,00"	2	42° 09' 02,30"	72° 28' 10,10"
9	42° 06' 13,00"	72° 28' 59,00"	3	42° 05' 38,90"	72° 28' 09,10"
8	42° 05' 17,00"	72° 29' 00,00"	4	42° 04' 48,40"	72° 28' 13,10"
7	42° 02' 20,00"	72° 27' 33,00"	5	42° 02' 00,30"	72° 26' 58,10"
6	41° 59' 47,00"	72° 27' 16,00"	6	41° 58' 44,00"	72° 26' 27,10"
5	41° 59' 15,00"	72° 29' 59,00"	7	41° 58' 25,80"	72° 29' 17,50"
4	42° 02' 43,00"	72° 32' 00,00"	8	42° 02' 24,70"	72° 31' 15,50"
3	42° 04' 57,00"	72° 37' 43,00"	9	42° 04' 50,10"	72° 37' 15,30"
2	42° 04' 52,00"	72° 39' 11,00"	10	42° 04' 48,90"	72° 38' 38,80"
1	42° 01' 58,00"	72° 41' 50,00"	11	42° 01' 47,20"	72° 41' 15,20"
-	-	-	12	41° 58' 03,90"	72° 26' 18,60"
-	-	-	13	41° 58' 07,80"	72° 26' 00,60"

Sector: Isla Llancahué - Isla Pelada.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 08' 04,00"	72° 37' 30,00"	1	42° 07' 47,00"	72° 37' 15,50"
2	42° 04' 28,00"	72° 35' 06,00"	2	42° 04' 17,90"	72° 34' 36,30"
3	42° 02' 55,00"	72° 31' 30,00"	3	42° 02' 38,80"	72° 30' 47,30"
4	42° 59' 37,00"	72° 29' 40,00"	4	41° 58' 47,90"	72° 28' 57,00"
5	42° 00' 00,00"	72° 27' 58,00"	5	41° 58' 59,80"	72° 27' 05,30"
6	42° 02' 20,00"	72° 28' 05,00"	6	42° 01' 49,40"	72° 27' 25,00"

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/ / SSM.  
 DE FECHA: 25 NOV 2002  
 ANEXO "A"

- 16 -

7	42° 05' 15,00"	72° 29' 39,00"	7	42° 04' 44,50"	72° 28' 51,80"
8	42° 05' 52,00"	72° 29' 22,00"	8	42° 05' 22,20"	72° 28' 38,80"
9	42° 06' 22,00"	72° 29' 30,00"	9	42° 05' 53,90"	72° 28' 45,80"
10	42° 10' 40,00"	72° 29' 45,00"	10	42° 10' 19,40"	72° 28' 46,60"
11	42° 10' 35,00"	72° 31' 30,00"	11	42° 10' 17,10"	72° 30' 24,40"

Sector: Estero Quintupeu.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 10' 25,00"	72° 27' 45,00"	1	42° 09' 54,60"	72° 26' 39,60"
2	42° 10' 17,00"	72° 27' 45,00"	2	42° 09' 46,70"	72° 26' 39,60"
-	-	-	3	42° 09' 43,80"	72° 24' 51,30"
-	-	-	4	42° 10' 24,80"	72° 24' 51,30"

Sector: Norte Península Huequi.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 13' 22,80"	72° 41' 42,00"
-	-	-	2	42° 12' 19,10"	72° 41' 42,00"
6	42° 10' 45,00"	72° 34' 35,00"	3	42° 10' 28,20"	72° 33' 37,50"
7	42° 14' 30,00"	72° 30' 50,00"	4	42° 14' 11,50"	72° 29' 34,10"
-	-	-	5	42° 16' 19,00"	72° 29' 41,80"
-	-	-	6	42° 16' 19,00"	72° 31' 40,10"

Sector: Estero Quintupeu a Estero Cahuelmo.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 16' 19,00"	72° 26' 49,10"
-	-	-	2	42° 16' 19,00"	72° 28' 41,20"
3	42° 12' 05,00"	72° 29' 30,00"	3	42° 11' 40,40"	72° 28' 20,60"
2	42° 11' 22,00"	72° 29' 05,00"	4	42° 10' 55,60"	72° 27' 57,40"
1	42° 10' 25,00"	72° 27' 45,00"	5	42° 09' 54,60"	72° 26' 39,60"
-	-	-	6	42° 15' 02,60"	72° 24' 51,30"
-	-	-	7	42° 15' 51,30"	72° 24' 51,30"

#### 4.- ÁREA NUEVA: Estero Comau.

Carta SHOA. vigente N° 7350, escala 1:50.000, 1<sup>a</sup> ed. diciembre 1999, Datum WGS-84.

#### - ÁREA ANTIGUA: Golfo de Ancud.

Carta SHOA. antigua N° 709, escala 1:150.000, 1<sup>a</sup> edición 1951, Datum LOCAL.

Sector: Este Península Huequi.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 16' 19,00"	72° 31' 40,10"
-	-	-	2	42° 16' 19,00"	72° 29' 41,80"
8	42° 20' 08,00"	72° 31' 53,00"	3	42° 19' 55,30"	72° 29' 54,90"
9	42° 24' 05,00"	72° 29' 15,00"	4	42° 23' 55,50"	72° 26' 32,50"
10	42° 29' 45,00"	72° 29' 15,00"	5	42° 29' 02,30"	72° 25' 57,80"
-	-	-	6	42° 29' 45,00"	72° 26' 28,10"
-	-	-	7	42° 29' 45,00"	72° 26' 51,10"

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/ *15* SSM.  
DE FECHA: 25 NOV 2002  
ANEXO "A"

- 18 -

Sector: Río Bodudahue a Estero Cahuelmo.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
6	42° 29' 08,00"	72° 28' 46,00"	1	42° 28' 46,50"	72° 25' 26,30"
5	42° 23' 46,00"	72° 28' 43,00"	2	42° 23' 34,30"	72° 26' 03,00"
4	42° 20' 20,00"	72° 31' 00,00"	3	42° 20' 02,70"	72° 28' 57,80"
-	-	-	4	42° 16' 19,00"	72° 28' 41,20"
-	-	-	5	42° 16' 19,00"	72° 26' 49,10"



DISTRIBUCIÓN  
IDEM DOC.BAS.

## Anexo C

**Listado de coordenadas de las concesiones repositionadas en las Cartas SHOA N°7340 y N°7350**

Nº		A	B	C	D
		NORTE	ESTE	NORTE	ESTE
1	Fiordo Blanco S.A.	5293689.95	7105338.65	5293677.13	710888.42
2	Fiordo Blanco S.A.	5295398.32	709813.63	5295692.09	710131.73
3	Inversiones Doña Carmen S.A.	5299628.34	711712.31	5299616.88	712053.82
4	Salmones Llanquihue	5306700.66	706860.84	5306281.30	707421.32
5	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5312852.07	705001.95	5312720.43	705379.67
6	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5315072.52	708249.60	5315061.88	708619.45
7	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5317161.47	704099.83	5317558.04	704694.78
8	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5320502.46	710573.02	5320491.10	710846.79
9	Pesquera Best Salmon Ltda.	5328756.75	712649.98	5328907.91	713476.26
10	Hatfield International S.A.	5326889.36	710016.62	5327525.08	710395.39
11	Pesquera Eicosal Ltda.	5325625.08	700414.05	5325446.73	700655.28
12	Pesquera Eicosal Ltda.	5329266.61	704453.48	5329320.59	704646.06
13	Pesquera Eicosal Ltda.	5332626.51	699437.35	5332643.44	699683.76
14 V	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5336170.39	707845.13	5336157.36	708144.85
14 V	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5335785.79	707829.22	5335772.76	708128.94
14 VI	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5335334.17	707814.82	5335321.15	708114.54
15 I	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5336711.51	709545.71	5336702.08	709845.56
15 II	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5336319.55	709541.49	5336310.12	709841.34
15 III	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 se)	5335880.28	709523.09	5335870.85	709822.94
16	Eduardo Castro Gómez	5339840.41	710365.13	5339831.47	710564.93
17	Chisal S.A.	5340248.02	706751.73	5340221.61	707321.12
18	Pesquera Best Salmon Ltda.	5343352.77	711357.73	5343186.41	711493.93
19	Pesquera Best Salmon Ltda.	5344462.27	711668.22	5344446.37	711897.67
20	Pesquera Best Salmon Ltda.	5347648.94	712079.44	5347636.56	712401.21
21	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5348707.41	707475.58	5349171.76	707709.63
22	Ilustre Municipalidad de Huaihaihué	5350326.99	707446.84	5350255.64	707633.68
23	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5343416.35	704451.25	5343415.69	704681.25
24	Chisal S.A.	5342616.71	701823.47	5342745.08	702202.31
25	Chisal S.A.	5340378.68	703358.82	5340364.48	703865.39
26	Chisal S.A.	5337192.94	702021.07	5337128.32	702272.91
27	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5339316.67	696310.43	5339520.22	696643.10
28	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5341474.00	695243.29	5341493.45	695432.29
29	Pesquera Eicosal Ltda.	5340994.36	696332.30	5340970.26	696475.35
30	Sociedad Industrial, Comercial y Pesquera	5341456.77	696793.44	5341454.60	696843.40
31	Comercial Mirasol S.A.	5342156.97	696333.91	5342220.54	696469.77
32	José Arnoldo Segundo Báez Subiabre	5343947.42	695659.51	5343836.10	695787.99
33	Ramón Roberto Cárdenas Bórquez	5343026.04	698445.98	5342764.83	698593.53
34	Cooperativa de Pescadores Mare Nostrum	5343140.69	699267.79	5343133.16	699467.65
35	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	5346373.01	698899.40	5346319.99	699072.79
37	Metas S.A.	5343603.00	699251.49	5343600.03	699342.44
38	Pesquera y Comercial Río Peulla S.A.	5331983.11	709388.27	5331851.96	709637.26
40	Fiordo Blanco S.A.	5305565.99	707899.85	5305563.08	707999.80
41	Fiordo Blanco S.A.	5318909.81	705011.43	5318907.05	705111.39

## Listado de coordenadas de las concesiones repositionadas en las Cartas SHOA N° 7340 y N° 7350

Nº	NOMBRE TITULAR	A	B	C	D
		LAT	LONG	LAT	LONG
1	Fiordo Blanco S.A.	42 28 49.89	72 26 18.66	42 28 49.96	72 26 03.34
2	Fiordo Blanco S.A.	42 27 55.27	72 26 52.64	42 27 45.44	72 26 39.11
3	Inversiones Doña Carmen S.A.	42 25 36.4	72 25 35.19	42 25 36.44	72 25 20.25
4	Salmones Llanquihue	42 21 52.04	72 29 16.45	42 22 05.08	72 28 51.42
5	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 18 34.56	72 30 45.5	42 18 38.46	72 30 28.85
6	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 17 19.54	72 28 26.65	42 17 19.52	72 28 10.5
7	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 16 15.82	72 31 30.34	42 16 02.41	72 31 04.89
8	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 14 21.41	72 26 52.40	42 14 21.51	72 26 40.45
9	Pesquera Best Salmon Ltda.	42 09 52.03	72 25 32.73	42 09 46.32	72 24 56.95
10	Hatfield International S.A.	42 10 55.07	72 27 24.96	42 10 34.12	72 27 09.29
11	Pesquera Eicosal Ltda.	42 11 45.09	72 34 21.61	42 11 50.65	72 34 10.88
12	Pesquera Eicosal Ltda.	42 09 43.37	72 31 30.25	42 09 41.44	72 31 21.93
13	Pesquera Eicosal Ltda.	42 07 59.19	72 35 12.79	42 07 58.41	72 35 02.09
14 IV	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 05 56.53	72 29 11.43	42 05 56.67	72 28 58.38
14 V	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 06 09.00	72 29 11.63	42 06 09.14	72 28 58.58
14 VI	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 06 23.65	72 29 11.68	42 06 23.78	72 28 58.63
15 I	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 05 37.38	72 27 58.17	42 05 37.39	72 27 45.11
15 II	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 05 50.08	72 27 57.84	42 05 50.09	72 27 44.79
15 III	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	(42 06 04.32	72 27 58.08	42 06 04.34	72 27 45.02
16	Eduardo Castro Gómez	42 03 55.24	72 27 26.58	42 03 55.33	72 27 17.88
17	Chisal S.A.	42 03 45.48	72 30 04.18	42 03 45.80	72 29 39.39
18	Pesquera Best Salmon Ltda.	42 02 00.51	72 26 47.99	42 02 05.76	72 26 41.86
19	Pesquera Best Salmon Ltda.	42 01 24.27	72 26 35.94	42 01 24.56	72 26 25.95
20	Pesquera Best Salmon Ltda.	41 59 40.65	72 26 22.22	41 59 40.74	72 26 08.23
21	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	41 59 10.78	72 29 43.48	41 58 55.51	72 29 33.91
22	Ilustre Municipalidad de Huaihaihué	41 58 18.34	72 29 46.78	41 58 20.47	72 29 38.58
23	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 03 16.24	72 38 24.27	42 03 15.44	72 38 16.08
24	Chisal S.A.	42 02 33.36	72 33 41.35	42 02 28.86	72 33 25.05
25	Chisal S.A.	42 03 44.44	72 32 31.83	42 03 44.43	72 32 09.79
26	Chisal S.A.	42 05 28.88	72 33 26.03	42 05 30.74	72 33 15.00
27	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 04 25.30	72 37 36.97	42 04 18.40	72 37 22.75
28	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 03 16.37	72 38 25.96	42 03 15.57	72 38 17.77
29	Pesquera Eicosal Ltda.	42 03 30.93	72 37 38.26	42 03 31.58	72 37 31.80
30	Sociedad Industrial, Comercial y Pesqu	42 03 15.53	72 37 18.56	42 03 15.56	72 37 16.38
31	Comercial Mirasol S.A.	42 02 53.26	72 37 39.38	42 02 51.08	72 37 33.55
32	José Arnaldo Segundo Báez Subiabre	42 01 55.86	72 38 10.84	42 01 59.35	72 38 05.12
33	Ramón Roberto Cárdenas Bórquez	42 02 23.20	72 36 08.64	42 02 31.53	72 36 01.91
34	Cooperativa de Pescadores Mare Nosotr	42 02 18.74	72 35 33.06	42 02 18.80	72 35 24.37
35	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	42 00 34.36	72 35 53.02	42 00 35.92	72 35 45.42
36	Metas S.A.	42 02 03.78	72 35 34.34	42 02 03.79	72 35 30.38
37	Pesquera y Comercial Río Peulla S.A.	42 08 10.69	72 27 58.91	42 08 14.70	72 27 47.90
38	Pesquera y Comercial Río Peulla S.A.	42 22 27.79	72 28 29.59	42 22 27.79	72 28 25.22
39	Fiordo Blanco S.A.	42 15 18.33	72 30 52.81	42 15 18.32	72 30 48.43
40	Fiordo Blanco S.A.	42 03 32.55	72 38 05.12	42 03 32.55	72 37 38.42
41	Fiordo Blanco S.A.	42 03 34.56	72 38 16.41	42 03 34.56	72 37 18.58

## Anexo K

## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Fiordo Blanco S.A.	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 707/96	SSM 1520/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 245000 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

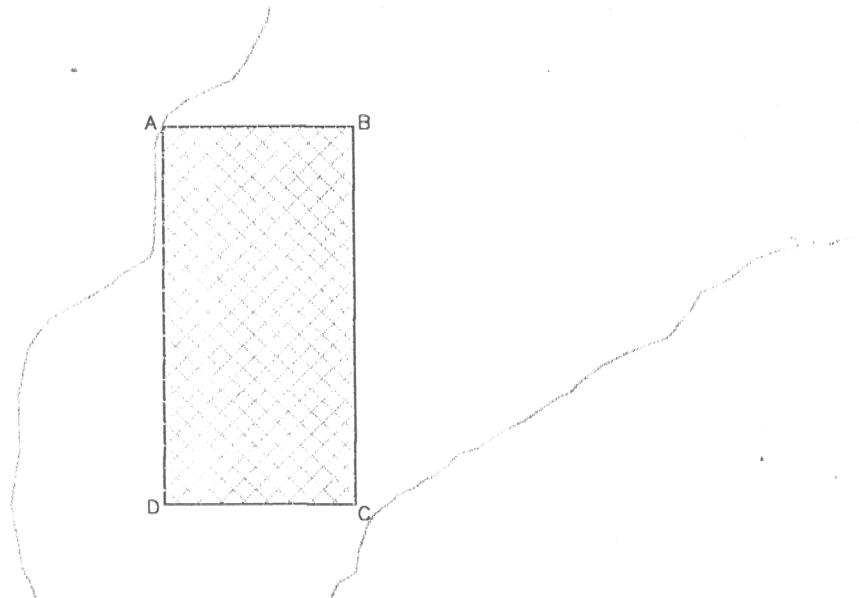
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°29' 05.20"	72°29' 40.00"	A - B	350 mts
B	42°29' 05.20"	72°29' 24.85"	B - C	700 mts
C	42°29' 27.90"	72°29' 24.85"	C - D	350 mts
D	42°29' 27.90"	72°29' 40.00"	D - A	700 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5294032.81	710608.52	42°28'38.72"	72°26'16.06"
B	5294020.60	710958.31	42°28'38.77"	72°26'00.74"
C	5293321.02	710933.88	42°29'01.45"	72°26'00.88"
D	5293333.24	710584.09	42°29'01.40"	72°26'16.2"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Fiordo Blanco S.A.	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1595/96	SSM 1743/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 185498.48 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

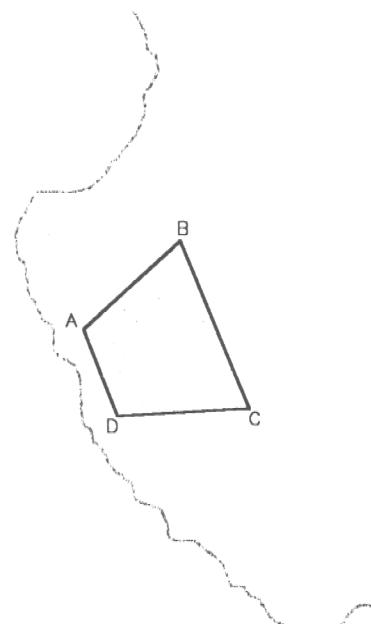
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N° 709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°28' 07.77"	72° 30' 07.78"	A - B	433 mts
B	42°27' 57.56"	72° 29' 55.00"	B - C	600 mts
C	42°28' 14.27"	72° 29' 43.20"	C - D	433 mts
D	42°28' 16.70"	72° 30' 01.73"	D - A	310 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5295435.61	709781.55	42°27'54.09"	72°26'54.09"
B	5295759.70	710068.70	42°27'43.31"	72°26'41.96"
C	5295226.84	710344.49	42°28'00.30"	72°26'29.19"
D	5295156.86	709917.19	42°28'02.99"	72°26'47.79"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	INVERSIONES DOÑA CARMEN	RUT: 96.655.470-3
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 998/01	SSM 2047/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 253131.36 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

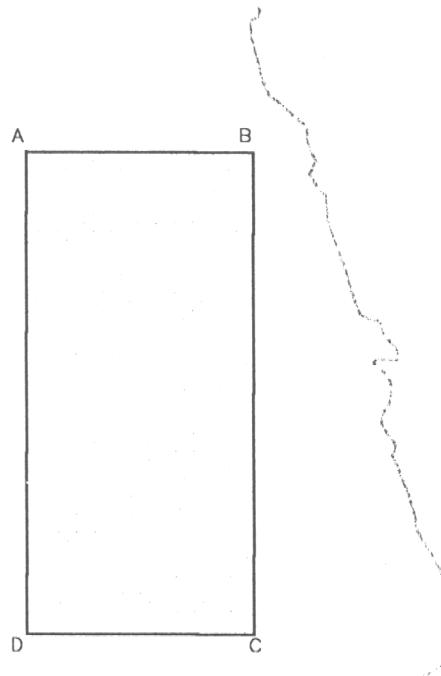
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 26' 05.00"	72° 28' 37.00"	A - B	341.7 mts
B	42° 26' 05.00"	72° 28' 22.00"	B - C	740.8 mts
C	42° 26' 29.00"	72° 28' 22.00"	C - D	341.7 mts
D	42° 26' 29.00"	72° 28' 37.00"	D - A	740.8 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5299628.34	711712.31	42°25'36.40"	72°25'35.19"
B	5299616.88	712053.82	42°25'36.44"	72°25'20.25"
C	5298876.50	712028.97	42°26'00.44"	72°25'20.35"
D	5298887.96	711687.46	42°26'00.41"	72°25'35.30"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Salmones Llanquihue	RUT: 96.720.000-K
DIRECCION	Nueva Tajamar N° 481, Torre Norte, Piso 21, Las Condes, Santiago.	
RESOLUCION	SSP 715/96	SSM 8/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 210000 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

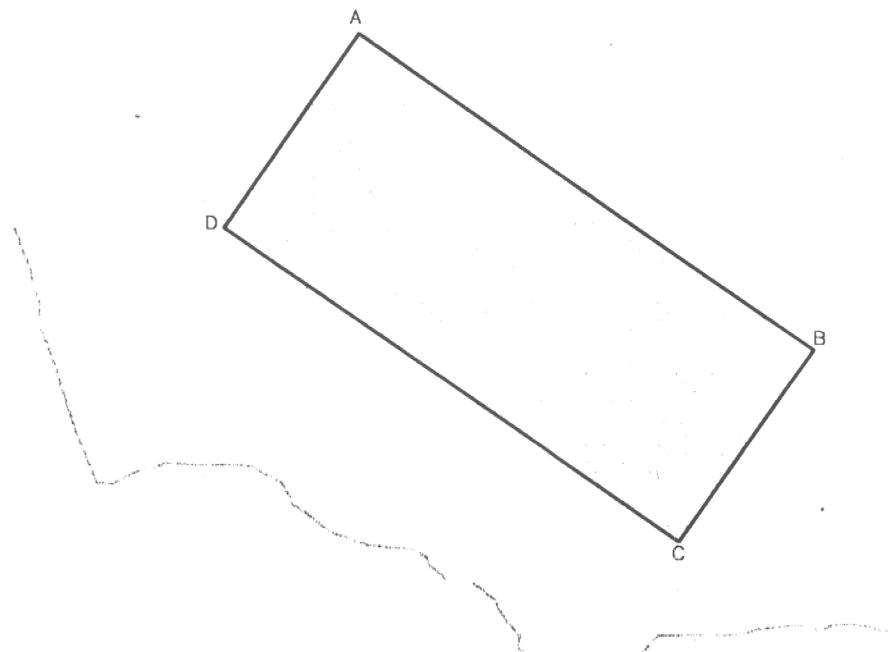
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 21' 51.99"	72° 31' 58.79"	A - B	700 mts
B	42° 22' 08.19"	72° 31' 37.69"	B - C	300 mts
C	42° 22' 15.00"	72° 31' 47.00"	C - D	700 mts
D	42° 21' 58.80"	72° 32' 08.11"	D - A	300 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5306693.57	706853.32	42°21'52.28"	72°29'16.77"
B	5306274.21	707413.80	42°22'05.32"	72°28'51.74"
C	5306034.01	707234.07	42°22'13.27"	72°28'59.28"
D	5306453.37	706673.59	42°22'00.23"	72°29'24.31"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 923/89 mod 1834/01	SSM 1572/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 228388.68 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

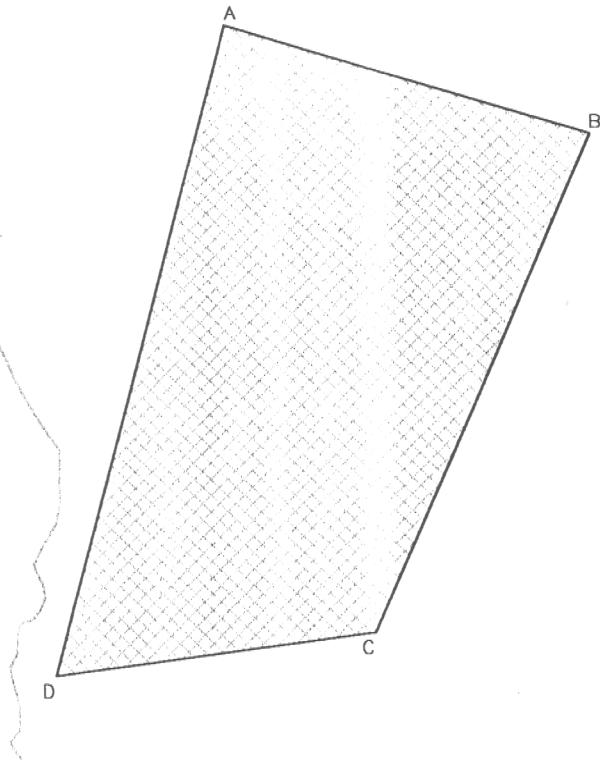
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 19' 01.00"	72° 32' 30.00"	A - B	400 mts
B	42° 19' 09.00"	72° 32' 16.00"	B - C	580 mts
C	42° 19' 22.00"	72° 32' 34.00"	C - D	340 mts
D	42° 19' 20.00"	72° 32' 48.00"	D - A	720 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WCS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5312852.07	705001.95	42°18'34.56"	72°30'45.5"
B	5312720.43	705379.67	42°18'38.46"	72°30'28.85"
C	5312196.47	705130.94	42°18'55.67"	72°30'39.03"
D	5312163.18	704792.57	42°18'57.07"	72°30'53.76"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 199/1997	SSM 1875/00

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 458800 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

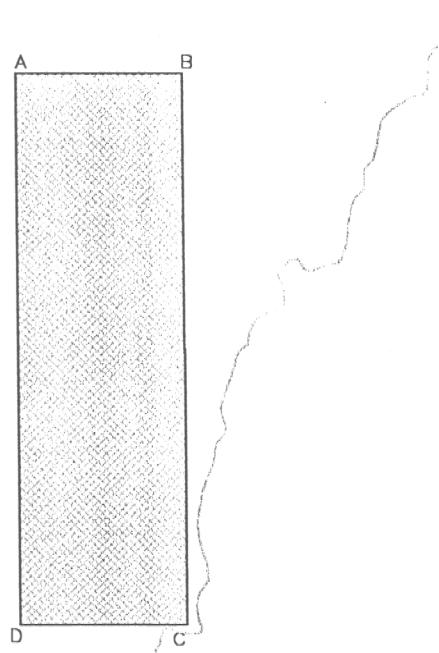
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 17' 33.00"	72° 30' 16.00"	A - B	370 mts
B	42° 17' 33.00"	72° 30' 00.00"	B - C	1240 mts
C	42° 18' 15.00"	72° 30' 00.00"	C - D	370 mts
D	42° 18' 15.00"	72° 30' 16.00"	D - A	1240 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5315071.70	708276.50	42°17'19.54"	72°28'25.48"
B	- 5315061.06	708646.34	42°17'19.52"	72°28'09.33"
C	5313821.58	708610.69	42°17'59.71"	72°28'09.28"
D	5313832.22	708240.84	42°17'59.72"	72°28'25.43"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 866/89 mod 2262/01	SSM 1349/99 mod 2140/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 271700 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

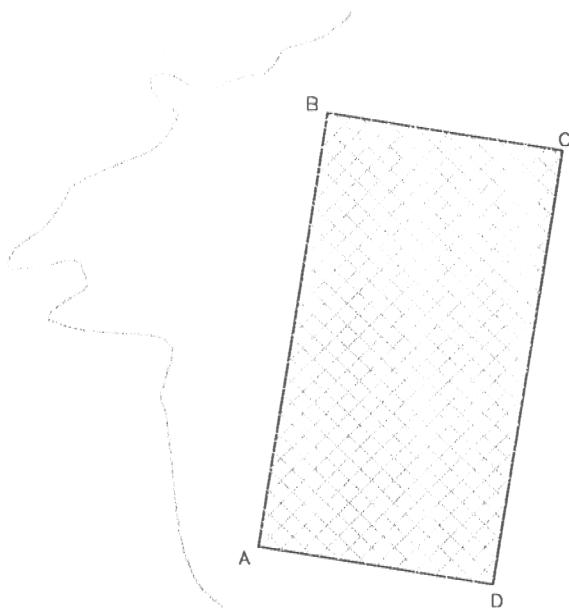
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°16'20.00"	72°33'07.00"	A - B	715 mts
B	42°16'07.00"	72°32'42.00"	B - C	380 mts
C	42°16'18.00"	72°32'32.00"	C - D	715 mts
D	42°16'31.00"	72°32'58.00"	D - A	380 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5316562.45	704238.12	42°16'35.09"	72°31'23.55"
B	5317263.88	704376.78	42°16'12.24"	72°31'18.39"
C	5317190.18	704749.56	42°16'14.28"	72°31'02.04"
D	5316488.76	704610.90	42°16'37.13"	72°31'07.19"



**CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR**

TITULAR	Productos del Mar Vientesqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 894/97	SSM 1055/98

**CUADRO DE SUPERFICIES**

**SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 109940.03 mts<sup>[2]</sup>**

**COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

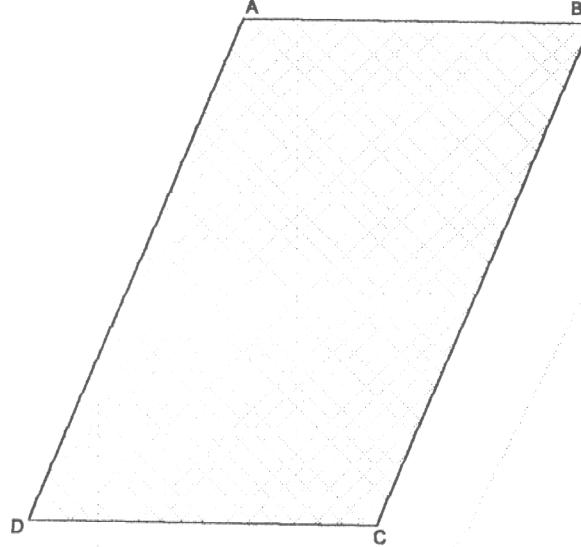
**REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709**

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°15'08.00"	72°28'42.00"	A - B	274.00 mts
B	42°15'08.00"	72°28'30.00"	B - C	430.00 mts
C	42°15'21.00"	72°28'36.80"	C - D	274.00 mts
D	42°15'21.00"	72°28'48.80"	D - A	430.00 mts

**COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

**REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84**

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5320502.46	710573.02	42°14'21.41"
B	5320491.10	710848.79	42°14'21.51"
C	5320096.62	710875.87	42°14'34.46"
D	5320107.98	710401.90	42°14'34.36"



FICHA N°
08

**CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR**

TITULAR	Pesquera Best Salmon Ltda.	RUT: 79.823.520-6
DIRECCION	Almirante Latorre N° 460, Calbuco	
RESOLUCION	SSP 929/86	SSM 926/96

**CUADRO DE SUPERFICIES**

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = mts[2]

**COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

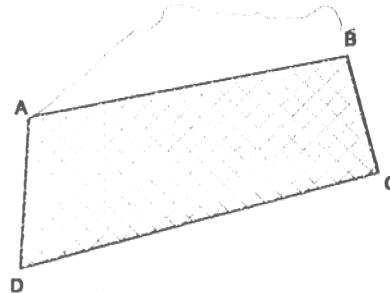
**REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709**

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°10' 19.00"	72°27' 20.00"	A - B	
B	42°10' 34.00"	72°26' 46.30"	B - C	
C	42°10' 43.00"	72°26' 53.00"	C - D	
D	42°10' 28.00"	72°27' 29.00"	D - A	

**COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

**REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84**

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5328758.75	712849.98	42°09'52.03"	72°25'32.73"
B	5328907.91	713476.28	42°08'48.32"	72°24'56.95"
C	5328599.28	713560.79	42°08'56.24"	72°24'52.87"
D	5328357.17	712831.82	42°10'04.99"	72°25'32.99"



FICHA N°
09

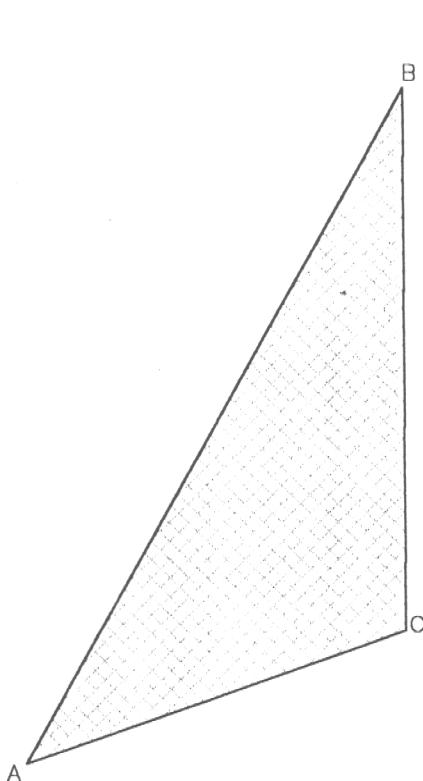
**CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR**

TITULAR	Hatfield International S.A.	RUT: 95.435.000-2
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1411/96	SSM **

CUADRO DE SUPERFICIES	
SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - A = 93054.82 mts[2]	

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION				
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709				
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°11' 33.00"	72° 28' 41.00"	A - B	740.00 mts
B	42°11' 12.00"	72° 28' 25.00"	B - C	520.00 mts
C	42°11' 29.00"	72° 28' 25.00"	C - A	380.00 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION				
REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WCS-84				
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5326889.36	710016.62	42°10'55.07"	72°27'24.96"
B	5327525.08	710395.39	42°10'34.12"	72°27'09.29"
C	5327005.36	710378.49	42°10'50.97"	72°27'09.35"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 2514/99	SSM 1167/00

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 30000.00 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

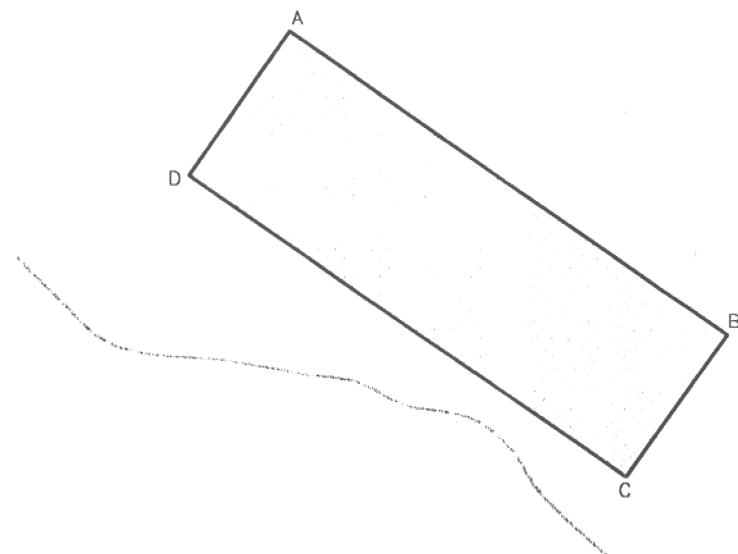
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 11' 46.67"	72° 35' 25.38"	A - B	300.00 mts
B	42° 11' 50.72"	72° 35' 13.48"	B - C	100.00 mts
C	42° 11' 53.68"	72° 35' 15.32"	C - D	300.00 mts
D	42° 11' 49.60"	72° 35' 27.17"	D - A	100.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5325625.08	700414.05	42°11'45.09"	72°34'21.61"
B	5325446.73	700655.28	42°11'50.65"	72°34'10.88"
C	5325366.32	700595.83	42°11'53.31"	72°34'13.37"
D	5325544.66	700354.60	42°11'47.75"	72°34'24.10"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1236/1996	SSM 2002/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 109537.34 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

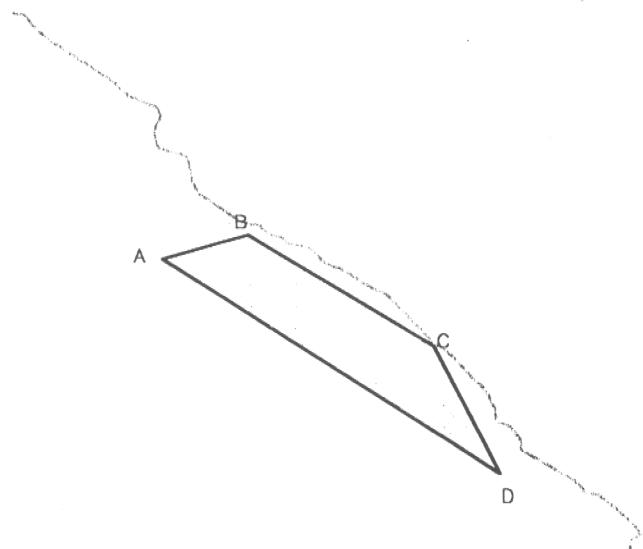
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°09'41.50"	72°32'57.82"	A - B	488.00 mts
B	42°09'42.15"	72°32'49.11"	B - C	325.00 mts
C	42°09'49.31"	72°32'30.38"	C - D	900.00 mts
D	42°09'59.51"	72°32'26.98"	D - A	200.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5329285.30	704469.19	42°09'42.75"	72°31'29.59"
B	5329339.86	704661.60	42°09'40.80"	72°31'21.28"
C	5329083.56	705076.88	42°09'48.71"	72°31'02.87"
D	5328793.09	705222.67	42°09'57.99"	72°30'56.16"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1232/1996	SSM 2003/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 173800.94 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

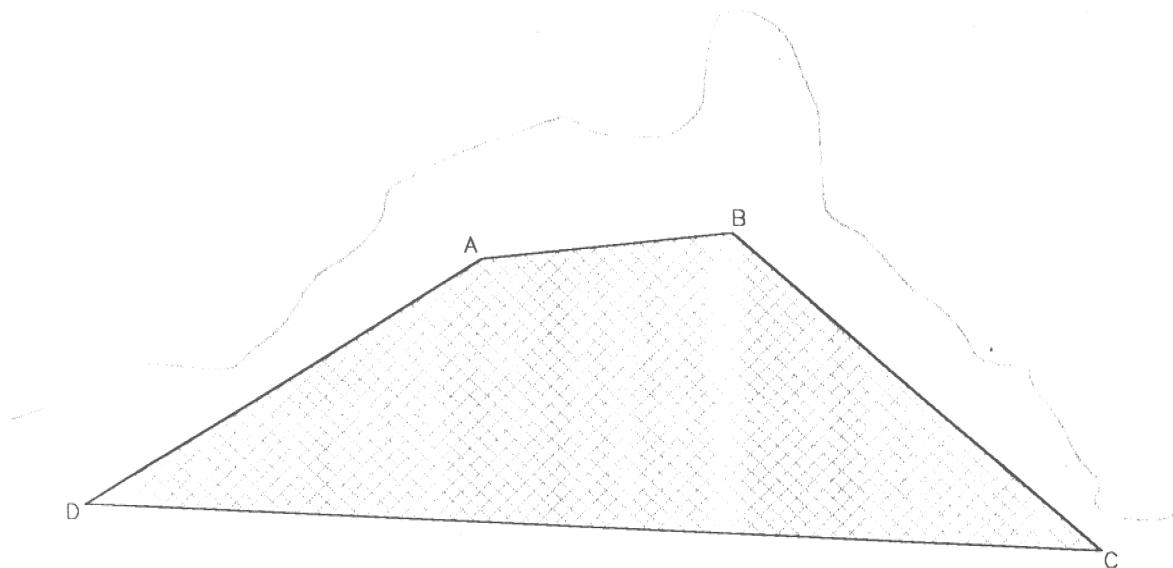
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°08'35.00"	72°35'45.00"	A - B	247.00 mts
B	42°08'38.19"	72°35'35.33"	B - C	478.00 mts
C	42°08'52.53"	72°35'28.27"	C - D	995.00 mts
D	42°08'37.67"	72°36'04.81"	D - A	460.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5332626.51	699437.35	42°07'59.19"	72°35'12.79"
B	5332643.44	699683.76	42°07'58.41"	72°35'02.09"
C	5332314.02	700030.13	42°08'08.77"	72°34'46.60"
D	5332397.15	699038.61	42°08'06.98"	72°35'29.86"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 90000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

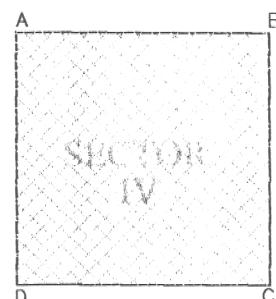
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 06' 10.00"	72° 29' 49.00"	A - B	300.00 mts
B	42° 06' 10.00"	72° 29' 39.00"	B - C	300.00 mts
C	42° 06' 20.00"	72° 29' 39.00"	C - D	300.00 mts
D	42° 06' 20.00"	72° 29' 49.00"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5336172.65	707844.43	42°05'56.46"
B	5336159.62	708144.15	42°05'56.59"
C	5335859.90	708131.12	42°06'06.32"
D	5335872.93	707831.40	42°06'06.18"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A — B — C — D — A = 90000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

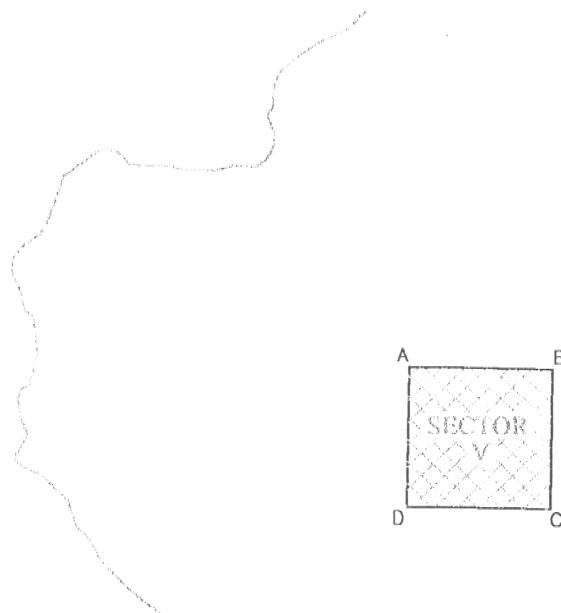
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°06' 32.00"	72° 30' 15.00"	A — B	300.00 mts
B	42°06' 32.00"	72° 30' 15.00"	B — C	300.00 mts
C	42°06' 42.00"	72° 30' 05.00"	C — D	300.00 mts
D	42°06' 42.00"	72° 30' 15.00"	D — A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5335762.39	707833.49	42°06'09.76"	72°29'11.42"
B	5335749.36	708133.20	42°06'09.89"	72°28'58.36"
C	5335449.65	708120.18	42°06'19.62"	72°28'58.54"
D	5335462.68	707820.46	42°06'19.48"	72°29'11.60"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 90000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°06' 58.00"	72°30' 05.00"	A - B	300.00 mts
B	42°06' 58.00"	72°29' 55.00"	B - C	300.00 mts
C	42°07' 08.00"	72°29' 55.00"	C - D	300.00 mts
D	42°07' 08.00"	72°30' 05.00"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

## COORDENADAS U.T.M.

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5335336.56	707816.21	42°06'23.57"	72°29'11.62"
B	5335323.53	708115.93	42°06'23.70"	72°28'58.57"
C	5335023.81	708102.90	42°06'33.43"	72°28'58.75"
D	5335036.84	707803.18	42°06'33.29"	72°29'11.81"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 90000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°05'45.00"	72°28'40.00"	A - B	300.00 mts
B	42°05'45.00"	72°28'30.00"	B - C	300.00 mts
C	42°05'55.00"	72°28'30.00"	C - D	300.00 mts
D	42°05'55.00"	72°28'40.00"	D - A	300.00 mts

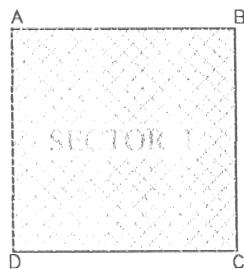
## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5336711.51	709545.71	42°05'37.38"	72°27'58.17"
B	5336702.08	709845.56	42°05'37.39"	72°27'45.11"
C	5336402.23	709836.13	42°05'47.11"	72°27'45.13"
D	5336411.66	709536.28	42°05'47.10"	72°27'58.19"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 90000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

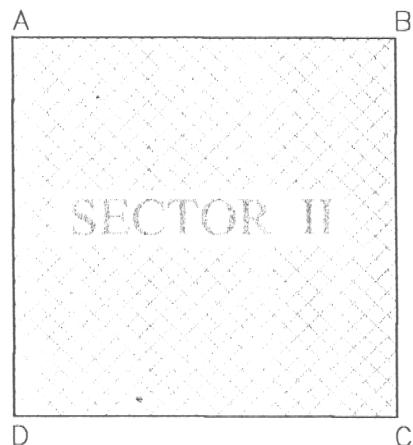
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 05' 57.00"	72° 28' 40.00"	A - B	300.00 mts
B	42° 05' 57.00"	72° 28' 30.00"	B - C	300.00 mts
C	42° 06' 07.00"	72° 28' 30.00"	C - D	300.00 mts
D	42° 06' 07.00"	72° 28' 40.00"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5336319.55	709541.49	42°05'50.08"
B	5336310.12	709841.34	42°05'50.09"
C	5336010.27	709831.91	42°05'59.81"
D	5336019.70	709532.06	42°05'59.80"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR.

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A. (6 sectores)	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 104/1988	SSM 2048/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 90000.00 mts<sup>2</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

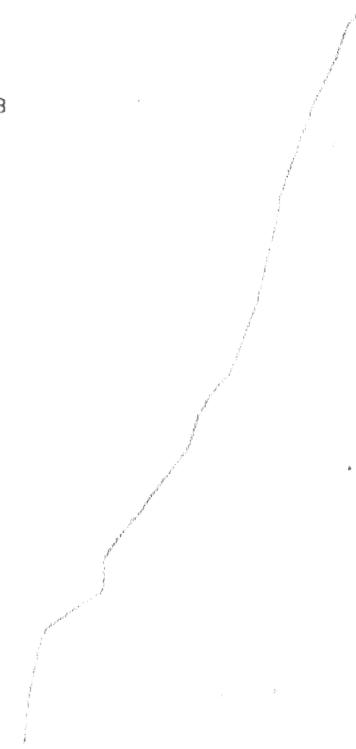
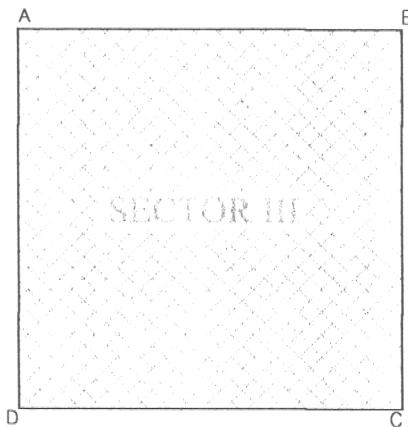
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 06' 12.00"	72° 28' 40.00"	A - B	300.00 mts
B	42° 06' 12.00"	72° 28' 30.00"	B - C	300.00 mts
C	42° 06' 22.00"	72° 28' 30.00"	C - D	300.00 mts
D	42° 06' 22.00"	72° 28' 40.00"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WCS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5335880.28	709523.09	42°06'04.32"	72°27'58.08"
B	5335870.85	709822.94	42°06'04.34"	72°27'45.02"
C	5335571.00	709813.51	42°06'14.06"	72°27'45.04"
D	5335580.43	709513.66	42°06'14.04"	72°27'58.10"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Eduardo Castro Gómez	RUT: 5.316.066-2
DIRECCION	Almirante Latorre N° 460, Calbuco	
RESOLUCION	SSP 138/1989	SSM 1030/1993

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 80000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

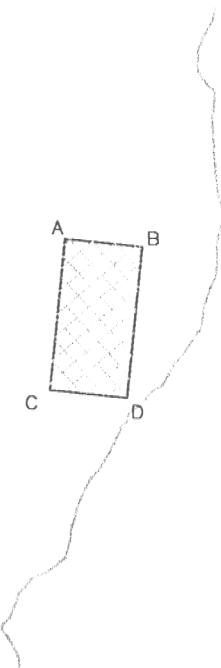
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 04' 40.00"	72° 28' 36.00"	A - B	200.00 mts
B	42° 04' 40.00"	72° 28' 27.00"	B - C	400.00 mts
C	42° 04' 53.00"	72° 28' 27.00"	C - D	200.00 mts
D	42° 04' 53.00"	72° 28' 36.00"	D - A	400.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.                            COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5339881.33	710423.99	42°03'53.85"	72°27'24.07"
B	5339833.48	710618.18	42°03'55.22"	72°27'15.57"
C	5339445.10	710522.48	42°04'07.89"	72°27'19.23"
D	5339492.95	710328.29	42°04'06.53"	72°27'27.73"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Chisal S.A.	RUT: 95.682.000-6
DIRECCION	Seminario N° 372, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 428/1989	SSM 888/1993

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 193800.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

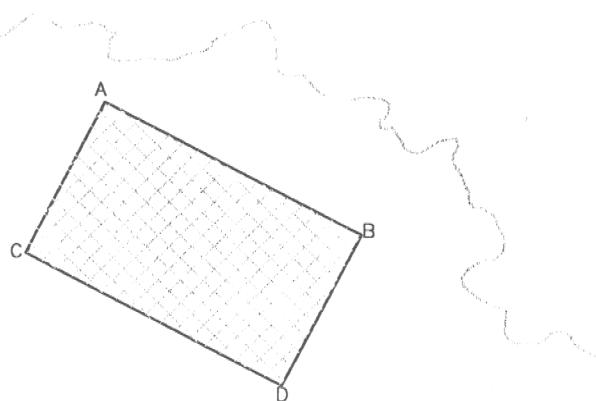
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 04' 22.00"	72° 30' 46.50"	A - B	570.00 mts
B	42° 04' 21.00"	72° 30' 22.00"	B - C	663.70 mts
C	42° 04' 32.00"	72° 30' 21.50"	C - D	570.00 mts
D	42° 04' 33.00"	72° 30' 46.00"	D - A	663.70 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5340204.28	706983.72	42°03'46.68"	72°29'54.04"
B	5339942.39	707489.99	42°03'54.69"	72°29'31.69"
C	5339640.41	707333.78	42°04'04.62"	72°29'38.10"
D	5339902.30	706827.50	42°03'56.61"	72°30'00.44"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Best Salmon Ltda.	RUT: 79.823.520-6
DIRECCION	Almirante Latorre N° 460, Calbuco	
RESOLUCION	SSP 2475/99	SSM 924/00

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 101185.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

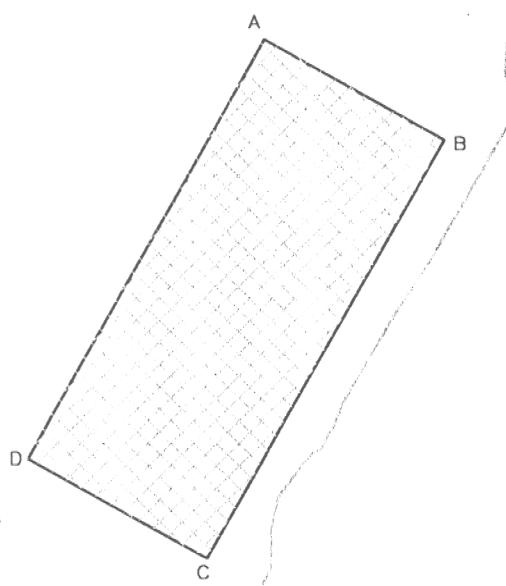
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 02' 30.00"	72° 27' 35.50"	A - B	206.50 mts
B	42° 02' 36.00"	72° 27' 30.00"	B - C	490.00 mts
C	42° 02' 52.30"	72° 27' 38.90"	C - D	206.50 mts
D	42° 02' 44.00"	72° 27' 44.75"	D - A	490.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343094.81	711344.97	42°02'08.88"	72°26'48.21"
B	5342988.66	711522.09	42°02'12.14"	72°26'40.38"
C	5342568.36	711270.21	42°02'26.00"	72°26'50.77"
D	5342674.51	711093.09	42°02'22.73"	72°26'58.61"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Best Salmon Ltda.	RUT: 79.823.520-6
DIRECCION	Almirante Latorre N° 460, Calbuco	
RESOLUCION	SSP 956/97	SSM 1325/97

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 57200.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

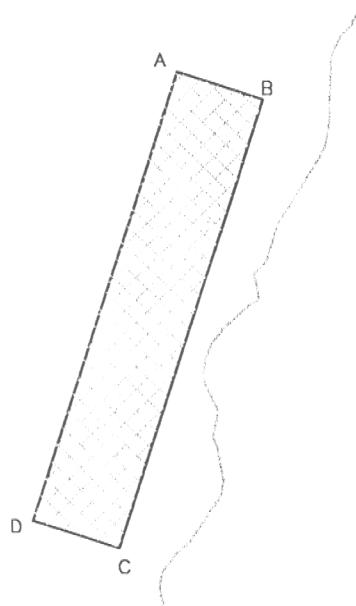
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 01' 44.00"	72° 27' 14.00"	A - B	104.00 mts
B	42° 01' 44.00"	72° 27' 04.00"	B - C	550.00 mts
C	42° 01' 46.00"	72° 27' 04.00"	C - D	104.00 mts
D	42° 01' 57.00"	72° 27' 20.00"	D - A	550.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5344820.86	711898.07	42°01'12.43"	72°26'26.42"
B	5344786.25	711996.15	42°01'13.46"	72°26'22.12"
C	5344267.60	711813.10	42°01'30.43"	72°26'29.39"
D	5344302.21	711715.03	42°01'29.41"	72°26'33.70"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Best Salmon Ltda.	RUT: 79.823.520-6
DIRECCION	Almirante Latorre N° 460, Calbuco	
RESOLUCION	SSP 1438/99	SSM 1912/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 115198.72 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

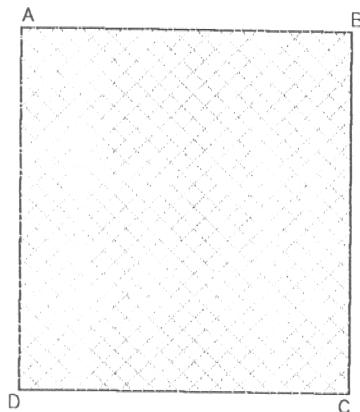
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°00' 00.00"	72° 26' 58.00"	A - B	322.00 mts
B	42°00' 00.00"	72° 26' 44.00"	B - C	357.76 mts
C	42°00' 12.00"	72° 26' 44.00"	C - D	322.00 mts
D	42°00' 12.00"	72° 26' 58.00"	D - A	357.76 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5347961.37	712089.17	41°59'30.52"	72°26'22.20"
B	5347948.99	712410.94	41°59'30.61"	72°26'08.22"
C	5347591.50	712397.18	41°59'42.20"	72°26'08.35"
D	5347603.88	712075.42	41°59'42.11"	72°26'22.34"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 766/90	SSM 1344/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 72800.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

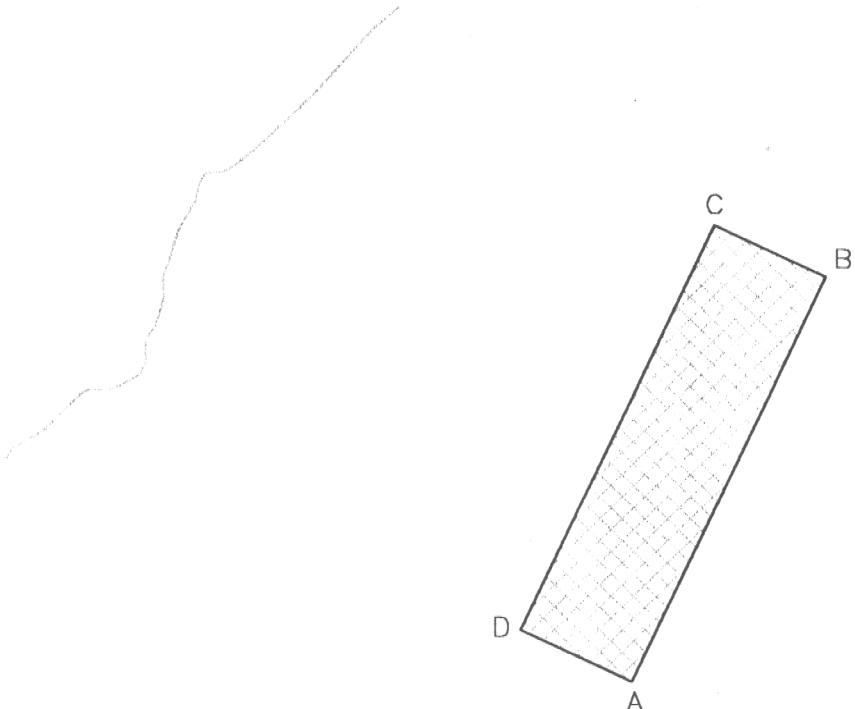
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	41° 59' 50.00"	72° 30' 37.00"	A - B	520.00 mts
B	41° 59' 30.00"	72° 30' 31.00"	B - C	140.00 mts
C	41° 59' 33.00"	72° 30' 31.00"	C - D	520.00 mts
D	41° 59' 33.00"	72° 30' 37.00"	D - A	140.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5348707.41	707475.58	41°59'10.78"	72°29'43.48"
B	5349171.76	707709.63	41°58'55.51"	72°29'33.91"
C	5349234.77	707584.61	41°58'53.59"	72°29'39.42"
D	5348770.43	707350.56	41°59'08.85"	72°29'48.99"



**CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR**

TITULAR	Ilustre Municipalidad de Huaihué	RUT: 69.252.200-1
DIRECCION	Río Negro, Hornopirén	
RESOLUCION	SSP 1068/99	SSM 1874/99

**CUADRO DE SUPERFICIES**

**SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 60000.00 mts<sup>2</sup>**

**COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

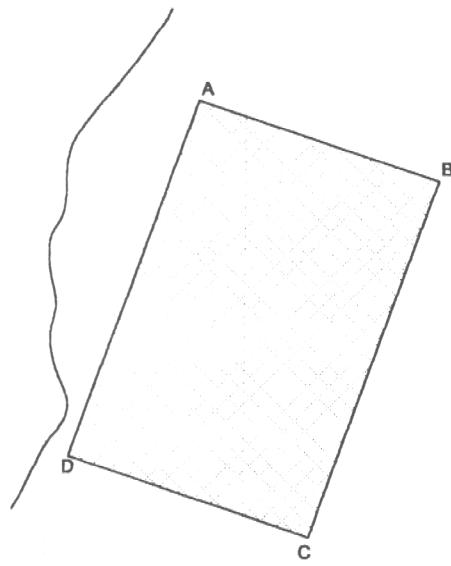
**REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709**

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	41°58' 10.00"	72°30' 31.50"	A - B	200.00 mts
B	41°58' 12.00"	72°30' 23.31"	B - C	300.00 mts
C	41°58' 21.40"	72°30' 27.43"	C - D	200.00 mts
D	41°58' 19.48"	72°30' 35.50"	D - A	300.00 mts

**COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION**

**REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84**

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5350326.99	707446.84	41°58'18.34"
B	5350255.64	707633.68	41°58'20.47"
C	5349975.38	707526.65	41°58'29.65"
D	5350046.73	707339.81	41°58'27.52"



FICHA N°
22

## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1766/1989	SSM 1348/1999

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 110400.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

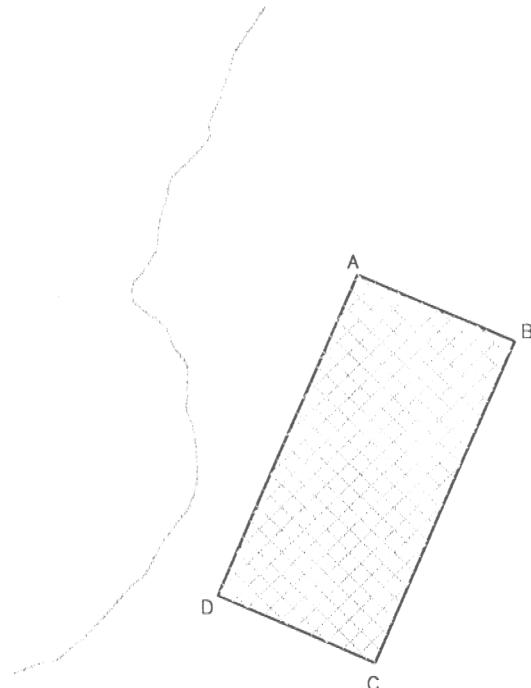
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02'30.00"	72°32'17.00"	A - B	230.00 mts
B	42°02'34.00"	72°32'08.00"	B - C	480.00 mts
C	42°02'45.00"	72°32'16.00"	C - D	230.00 mts
D	42°02'41.00"	72°32'25.00"	D - A	480.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343202.41	704633.76	42°02'11.78"	72°31'39.96"
B	5343105.62	704842.40	42°02'14.72"	72°31'30.77"
C	5342670.19	704640.42	42°02'29.01"	72°31'39.00"
D	5342766.97	704431.77	42°02'26.07"	72°31'48.19"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Chisal S.A.	RUT: 95.682.000-6
DIRECCION	Seminario N° 372, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1766/1989	SSM 1478/2000

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 12000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

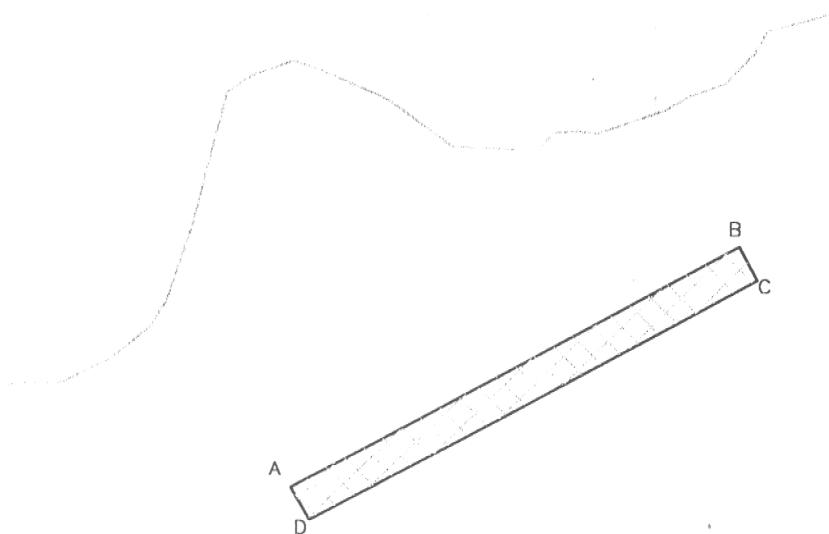
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 02' 32.00"	72° 32' 25.00"	A - B	400.00 mts
B	42° 02' 36.00"	72° 32' 16.00"	B - C	30.00 mts
C	42° 02' 47.00"	72° 32' 24.00"	C - D	400.00 mts
D	42° 02' 43.00"	72° 32' 33.00"	D - A	30.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5342630.56	701830.13	42°02'32.91"	72°33'41.08"
B	5342813.58	702185.80	42°02'26.65"	72°33'25.85"
C	5342786.90	702199.53	42°02'27.50"	72°33'25.22"
D	5342603.88	701843.85	42°02'33.76"	72°33'40.45"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Chisal S.A.	RUT: 95.682.000-6
DIRECCION	Seminario N° 372, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 574/1990	SSM 587/1991

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 94000.00 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

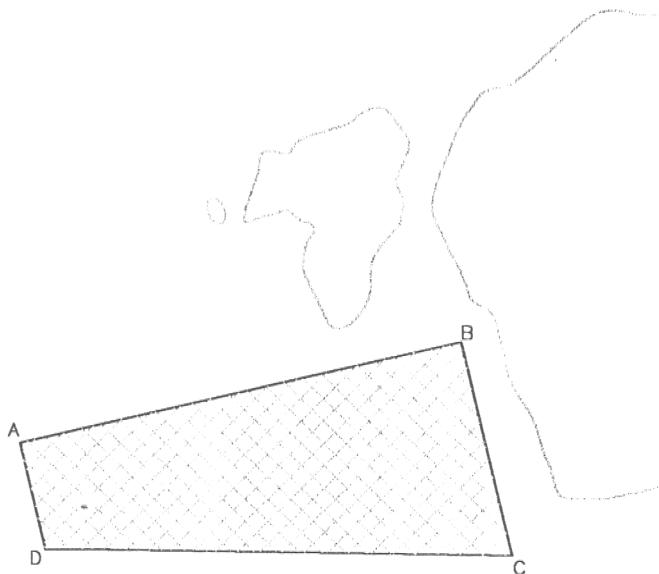
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°04'00.00"	72°32'59.00"	A - B	506.77 mts
B	42°04'00.00"	72°32'37.00"	B - C	247.32 mts
C	42°04'08.00"	72°32'37.00"	C - D	521.64 mts
D	42°04'04.00"	72°32'59.00"	D - A	123.66 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5340268.55	703368.02	42°03'48.00"	72°32'31.30"
B	5340367.12	703865.11	42°03'44.34"	72°32'09.81"
C	5340124.52	703913.22	42°03'52.16"	72°32'07.41"
D	5340147.25	703392.07	42°03'51.91"	72°32'30.10"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Chisal S.A.	RUT: 95.682.000-6
DIRECCION	Seminario N° 372, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 792/97	SSM 1370/97

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 81586.38 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

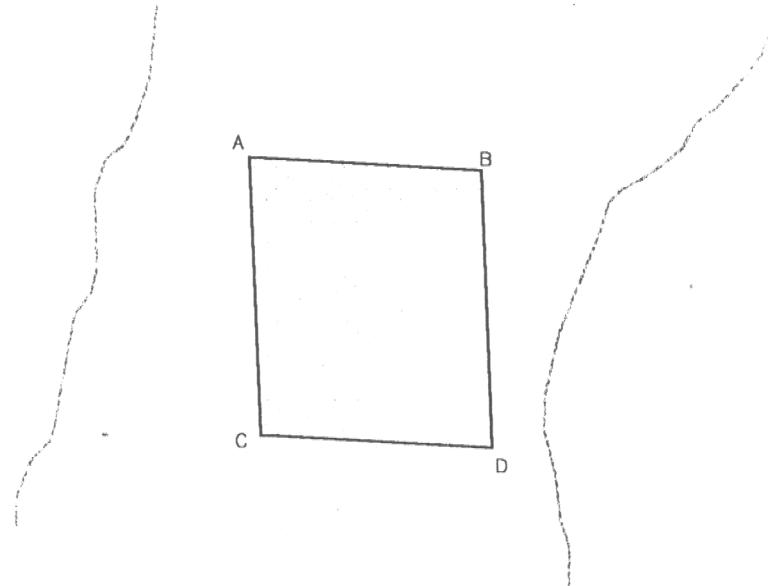
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42 05 56.00 "	72 34 14.00 "	A - B	260.00 mts
B	42 05 58.00 "	72 34 03.00 "	B - C	315.00 mts
C	42 06 06.10 "	72 34 16.00 "	C - D	260.00 mts
D	42 05 08.10 "	72 34 05.00 "	D - A	315.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5337444.36	702097.54	42°05'20.67"	72°33'23.02"
B	5337422.54	702356.63	42°05'21.13"	72°33'11.72"
C	5337107.54	702357.73	42°05'31.34"	72°33'11.28"
D	5337129.36	702098.65	42°05'30.87"	72°33'22.58"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 200/1997	SSM 2049/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 117000.00 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

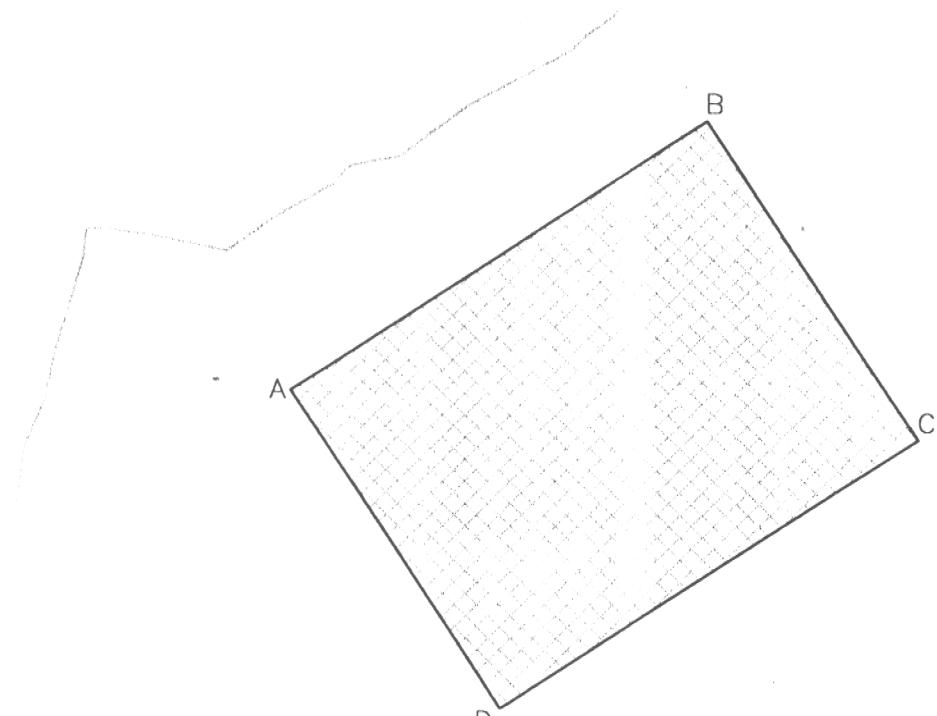
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°04'30.00"	72°37'31.00"	A - B	390.00 mts
B	42°04'30.00"	72°37'14.00"	B - C	300.00 mts
C	42°04'40.00"	72°37'14.00"	C - D	390.00 mts
D	42°04'40.00"	72°37'31.00"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.                                    COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5339244.52	696244.60	42°04'27.69"	72°37'39.74"
B	5339560.99	696754.35	42°04'16.98"	72°37'17.96"
C	5339395.32	696857.21	42°04'22.26"	72°37'13.29"
D	5339078.85	696347.45	42°04'32.97"	72°37'35.07"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 187/97	SSM 2048/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 108300.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

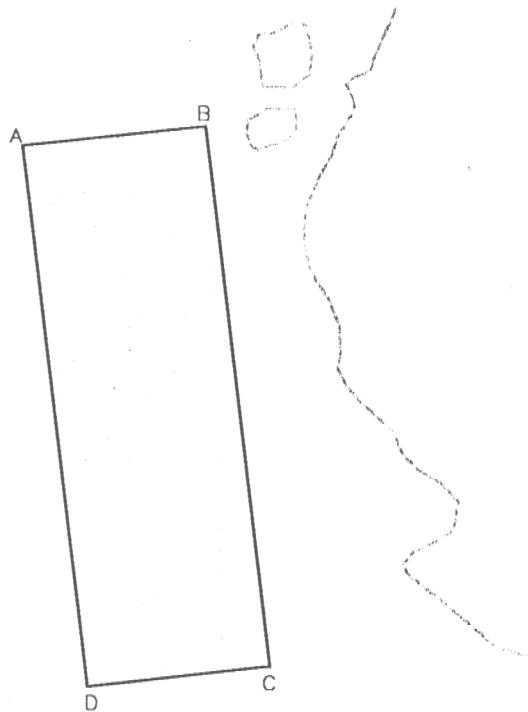
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03' 30.00"	72°38' 58.30"	A - B	190.00 mts
B	42°03' 30.00"	72°38' 50.00"	B - C	570.00 mts
C	42°03' 48.50"	72°38' 50.00"	C - D	190.00 mts
D	42°03' 48.50"	72°38' 58.30"	D - A	570.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5341474.00	695243.29	42°03'16.37"
B	5341493.45	695432.29	42°03'15.57"
C	5340926.44	695490.62	42°03'33.88"
D	5340906.99	695301.62	42°03'34.68"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 393/97	SSM 1012/98

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE POLIGONO: A - B - C - D - A = 5986.35 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

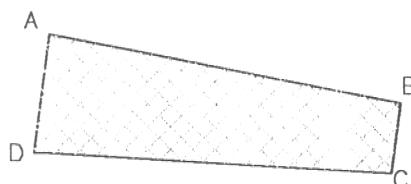
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03'52.00"	72°38'15.00"	A - B	150.00 mts
B	42°03'53.00"	72°38'09.00"	B - C	30.00 mts
C	42°03'54.00"	72°38'09.10"	C - D	150.00 mts
D	42°03'54.00"	72°38'15.20"	D - A	50.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5340970.19	696310.64	42°03'31.73"
B	5340937.70	696457.08	42°03'32.65"
C	5340908.10	696452.16	42°03'33.61"
D	5340920.83	696302.70	42°03'33.34"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Sociedad Industrial, Comercial y Pesquera Malomacun Ltda.	RUT: 79.645.660-4
DIRECCION	Urmeneta N° 457, Oficina N° 24, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 842/1985	SSM 883/1992

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE POLIGONO: A - B - C - D - A = 2000.00 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

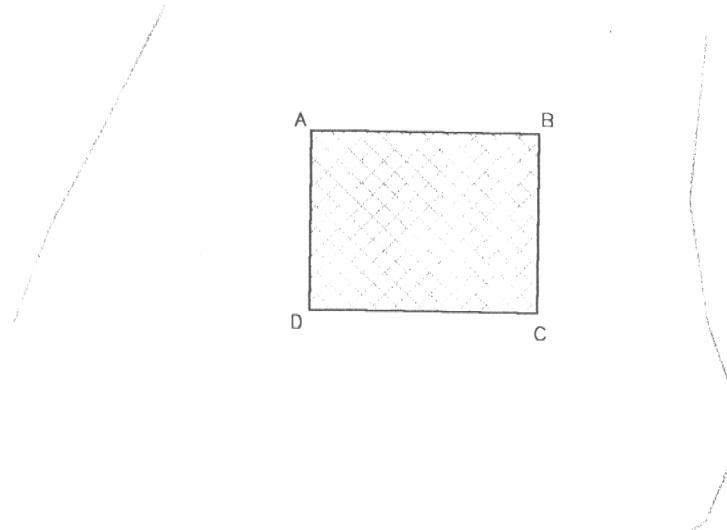
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03'25.00"	72°37'47.00"	A - B	50.00 mts
B	42°03'25.00"	72°37'45.00"	B - C	40.00 mts
C	42°03'26.00"	72°37'45.00"	C - D	50.00 mts
D	42°03'26.00"	72°37'47.00"	D - A	40.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5341456.77	696793.44	42°03'15.53"	72°37'18.56"
B	5341454.60	696843.40	42°03'15.56"	72°37'16.38"
C	5341414.63	696841.66	42°03'16.85"	72°37'16.41"
D	5341416.80	696791.71	42°03'16.83"	72°37'18.58"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Comercial Mirasol S.A.	RUT: 96.789.760-4
DIRECCION	Benavente N° 387, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1145/88	SSM 2086/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 60000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

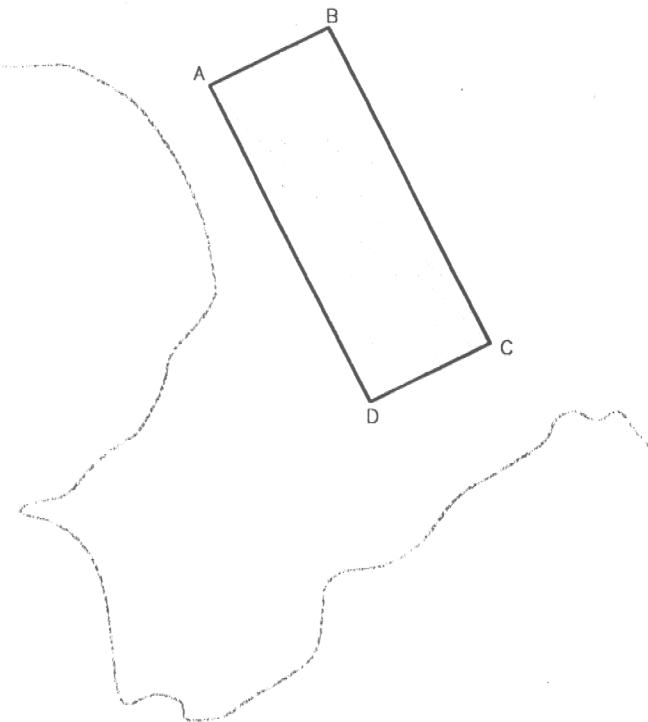
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03'07.00"	72°38'07.00"	A - B	150.00 mts
B	42°03'05.00"	72°38'02.00"	B - C	400.00 mts
C	42°03'19.00"	72°38'02.00"	C - D	150.00 mts
D	42°03'17.00"	72°37'58.00"	D - A	400.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5342175.48	696375.05	42°02'52.63"	72°37'37.61"
B	5342237.80	696511.49	42°02'50.48"	72°37'31.76"
C	5341873.96	696677.68	42°03'02.12"	72°37'24.09"
D	5341811.64	696541.24	42°03'04.26"	72°37'29.95"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	José Arnoldo Segundo Báez Subiabre	RUT: 08.995.522-K
DIRECCION	Correo Hualaihué	
RESOLUCION	SSP 1178/01	SSM 1854/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 6373.78 mts(2)

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

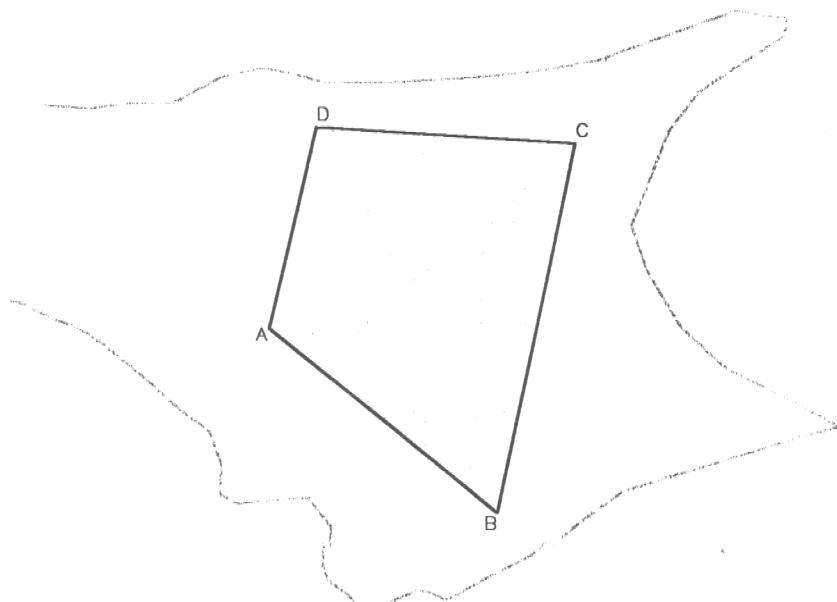
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 01' 56.38"	72° 38' 47.60"	A - B	170.00 mts
B	42° 01' 59.78"	72° 38' 41.98"	B - C	220.00 mts
C	42° 01' 52.72"	72° 38' 39.99"	C - D	150.00 mts
D	42° 01' 52.53"	72° 38' 46.52"	D - A	120.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343947.42	695659.51	42°01'55.86"	72°38'10.84"
B	5343836.10	695787.99	42°01'59.35"	72°38'05.12"
C	5344049.85	695840.04	42°01'52.38"	72°38'03.12"
D	5344063.31	695690.65	42°01'52.08"	72°38'09.63"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Ramón Roberto Cárdenas Bórquez	RUT: 04.126.192-7
DIRECCION	Benavente N° 550, Piso 9, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1176/01	SSM 1851/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 210000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

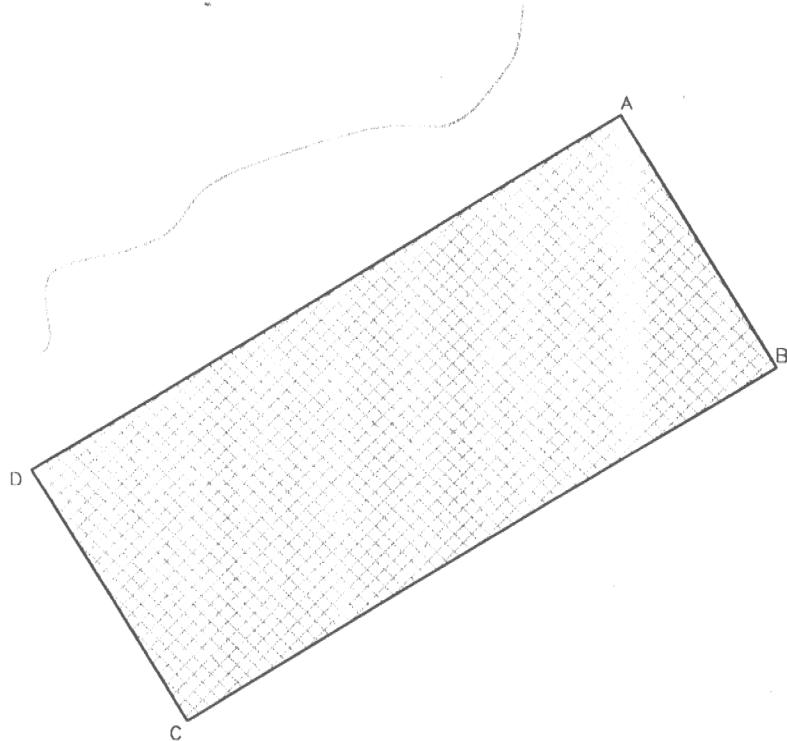
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02'30.00"	72°36'40.00"	A - B	300.00 mts
B	42°02'36.92"	72°36'30.60"	B - C	700.00 mts
C	42°02'53.70"	72°36'52.54"	C - D	300.00 mts
D	42°02'46.78"	72°37'03.14"	D - A	700.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343026.04	698445.98	42°02'23.20"	72°36'08.64"
B	5342764.83	698593.53	42°02'31.53"	72°36'01.91"
C	5342420.56	697984.04	42°02'43.23"	72°36'27.98"
D	5342681.77	697836.49	42°02'34.90"	72°36'34.71"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Cooperativa de Pescadores Mare Nostrum Ltda.	RUT: 71.355.500-2
DIRECCION	Casilla N° 573, Puerto Montt	
RESOLUCION	SSP 664/00	SSM 1791/01

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 40150.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

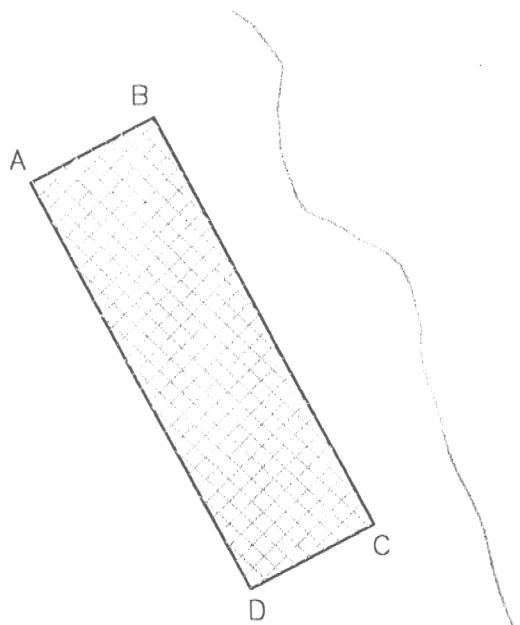
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02' 25.33"	72°36'01.32"	A - B	110.00 mts
B	42°02' 25.33"	72°35'52.90"	B - C	365.00 mts
C	42°02' 31.80"	72°35'52.90"	C - D	110.00 mts
D	42°02' 31.80"	72°36'01.32"	D - A	365.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	- NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343855.31	699078.51	42°01'55.76"	72°35'42.16"
B	5343903.00	699177.64	42°01'54.12"	72°35'37.91"
C	5343574.08	699335.87	42°02'04.64"	72°35'30.63"
D	5343526.39	699236.75	42°02'06.27"	72°35'34.88"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Productos del Mar Ventisqueros S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	Seminario N° 110, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 684/85	SSM 1760/99

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 245342.84 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

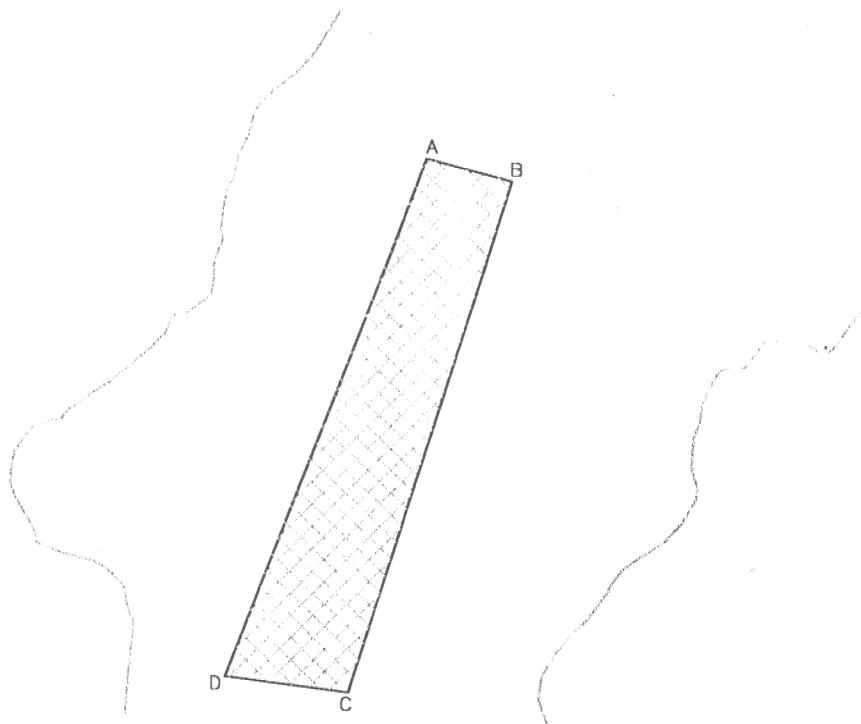
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 00' 16.00"	72° 36' 39.00"	A - B	181.32 mts
B	42° 00' 22.50"	72° 36' 39.00"	B - C	1119.10 mts
C	42° 00' 52.00"	72° 36' 53.65"	C - D	255.97 mts
D	42° 00' 52.00"	72° 37' 04.60"	D - A	1158.71 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5346373.01	698899.40	42°00'34.36"	72°35'53.02"
B	5346319.99	699072.79	42°00'35.92"	72°35'45.42"
C	5345266.22	698696.04	42°01'10.40"	72°36'00.50"
D	5345307.77	698443.46	42°01'09.28"	72°36'11.52"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Metas S.A.	RUT: 96.661.300-9
DIRECCION	Pasaje Carolina N° 972, Pob. Kennedy, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 740/1997	SSM 1232/1998

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 20020.00 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

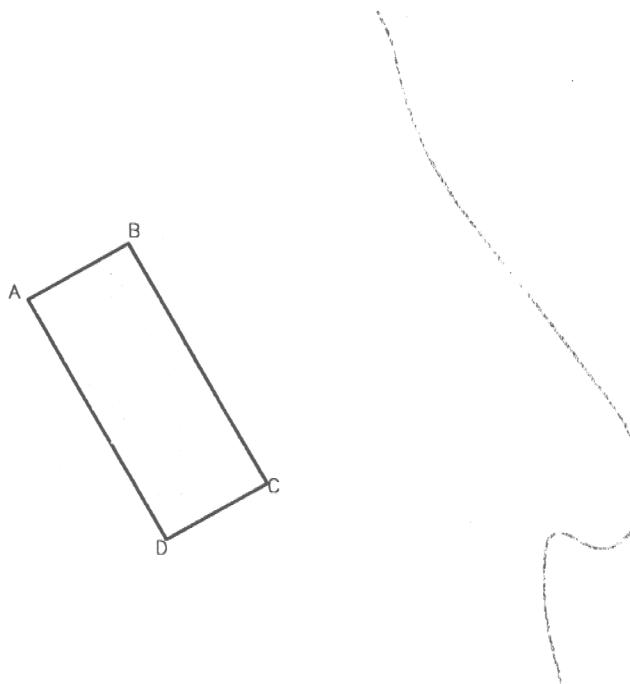
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 02' 15.00"	72° 36' 10.00"	A - B	91.00 mts
B	42° 02' 15.00"	72° 36' 05.70"	B - C	220.00 mts
C	42° 02' 22.00"	72° 36' 05.70"	C - D	91.00 mts
D	42° 02' 22.00"	72° 36' 10.00"	D - A	220.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343375.05	699126.76	42°02'11.27"	72°35'39.48"
B	5343416.90	699207.56	42°02'09.84"	72°35'36.02"
C	5343221.56	699308.76	42°02'16.08"	72°35'31.38"
D	5343179.70	699227.95	42°02'17.51"	72°35'34.84"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Pesquera y Comercial Río Peulla S.A.	RUT: 94.599.000-7
DIRECCION	San Martín N° 200, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 1228/88	SSM 303/91

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE POLIGONO: A - B - C - D - A = 57862.61 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

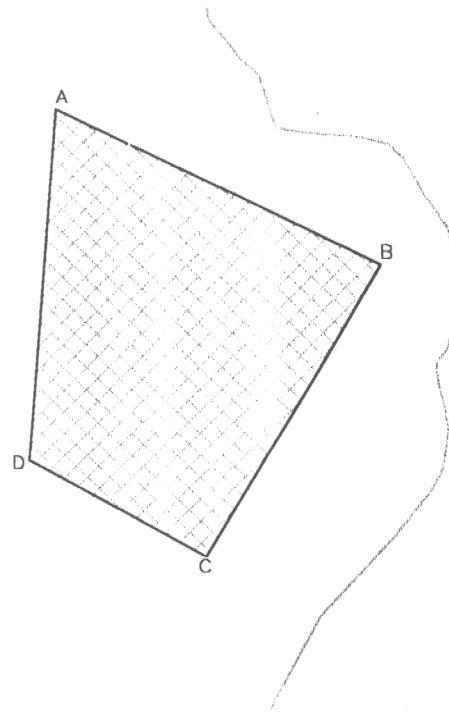
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 08' 33.00"	72° 28 '59.00"	A - B	281.42 mts
B	42° 08' 37.00"	72° 28 '48.00"	B - C	269.60 mts
C	42° 08' 44.50"	72° 28 '54.00"	C - D	158.06 mts
D	42° 08' 42.00"	72° 29 '00.00"	D - A	278.93 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5331983.11	709388.27	42°08'10.69"	72°27'58.91"
B	5331851.96	709637.26	42°08'14.70"	72°27'47.90"
C	5331624.59	709492.38	42°08'22.20"	72°27'53.92"
D	5331705.95	709356.87	42°08'19.69"	72°27'59.92"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Fiordo Blanco S.A.	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 455/02	SSM **

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 20000 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

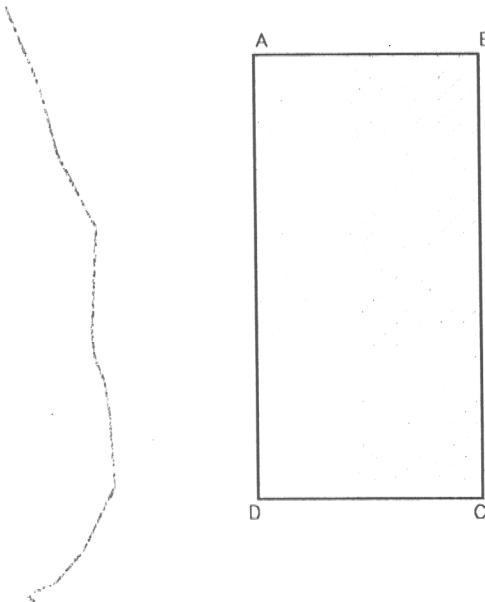
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 22' 53.52"	72° 30' 33.63"	A - B	100 mts
B	42° 22' 53.52"	72° 30' 29.23"	B - C	200 mts
C	42° 23' 00.00"	72° 30' 29.23"	C - D	100 mts
D	42° 23' 00.00"	72° 30' 33.63"	D - A	200 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5305565.99	707899.85	42°22'27.79"
B	5305563.08	707999.8	42°22'27.79"
C	5305363.17	707993.98	42°22'34.27"
D	5305366.08	707894.02	42°22'34.27"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

TITULAR	Fiordo Blanco S.A.	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Pto. Montt	
RESOLUCION	SSP 454/02	SSM **

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 20000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

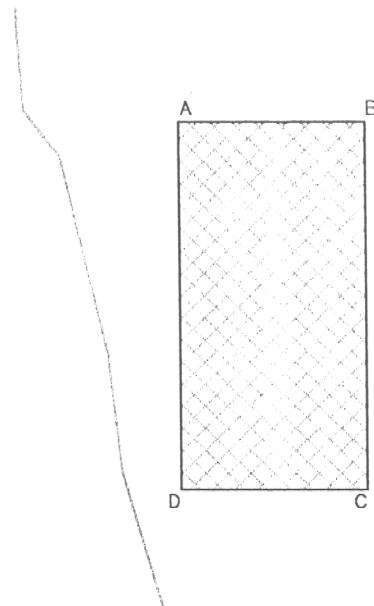
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 15' 19.44"	72° 32' 04.40"	A - B	100.00 mts
B	42° 15' 19.44"	72° 32' 00.00"	B - C	200.00 mts
C	42° 15' 25.92"	72° 32' 00.00"	C - D	100.00 mts
D	42° 15' 25.92"	72° 32' 04.40"	D - A	200.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5318909.81	705011.43	42°15'18.33"	72°30'52.81"
B	5318907.05	705111.39	42°15'18.32"	72°30'48.44"
C	5318707.12	705105.87	42°15'24.80"	72°30'48.43"
D	5318709.88	705005.91	42°15'24.81"	72°30'52.79"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Sociedad Pesquera Ralún Ltda.	RUT: 89.044.700-7
DIRECCION	Félix de Amesti N° 21, Oficina 31, Las Condes, Santiago	
SOLICITUD N°	96101004	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE POLIGONO: A - B - C - D - A = 499070.12 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

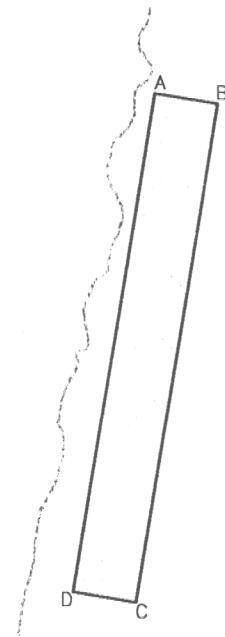
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°00' 30.00"	72° 31' 36.09"	A - B	249.77 mts
B	42°00' 31.13"	72° 31' 25.50"	B - C	1998.14 mts
C	42°01' 35.55"	72° 31' 36.98"	C - D	249.77 mts
D	42°01' 34.15"	72° 31' 47.57"	D - A	1998.14 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5348022.21	706382.52	41°59'34.00"
B	5347972.71	706627.34	41°59'35.38"
C	5346014.20	706231.34	42°00'39.19"
D	5346063.70	705986.53	42°00'37.82"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Roberto Hayden Navarrete	RUT: 7.200.474-4
DIRECCION	General Carrera N° 545, Reñaca, Viña del Mar	
SOLICITUD N°	96101022	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - A = 24384.58 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

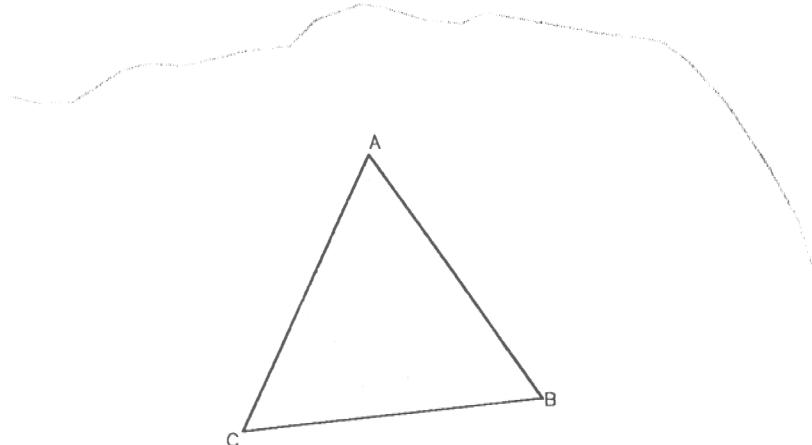
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 08' 30.81"	72° 35' 50.42"	A - B	234.97 mts
B	42° 08' 34.46"	72° 34' 04.41"	B - C	236.03 mts
C	42° 08' 38.56"	72° 35' 55.84"	C - A	241.05 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M. COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5332159.90	702009.85	42°08'11.93"	72°33'20.25"
B	5331962.67	702137.57	42°08'18.20"	72°33'14.45"
C	5331944.18	701902.27	42°08'19.02"	72°33'24.66"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Roberto Hayden Navarrete	RUT: 7.200.474-4
DIRECCION	General Carrera N° 545, Reñaca, Viña del Mar	
SOLICITUD N°	96101091	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 129355.63 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

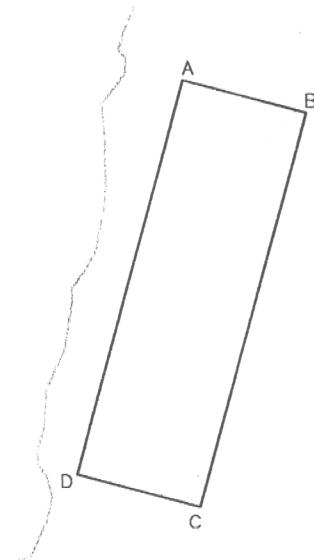
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°10'00.00"	72° 30' 20.00"	A - B	199.50 mts
B	42°10'05.18"	72° 29' 00.00"	B - C	648.39 mts
C	42°10'17.83"	72° 30' 54.87"	C - D	199.50 mts
D	42°10'12.65"	72° 30' 17.52"	D - A	648.39 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5329279.76	707646.71	42°09'39.92"	72°29'11.24"
B	5329220.91	707837.34	42°09'41.65"	72°29'02.86"
C	5328601.37	707646.09	42°10'01.90"	72°29'10.39"
D	5328660.22	707455.46	42°10'00.17"	72°29'18.77"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Ramón Cárdenas Bórquez	RUT: 04.126.192-7
DIRECCION	Benavente N° 550, Piso 9, Pto. Montt	
SOLICITUD N°	96101253	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 226746.03 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

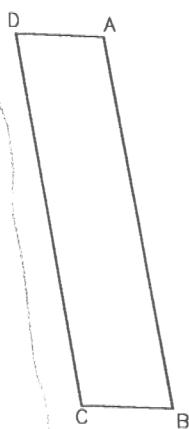
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N° 709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°01'00.00"	72° 37' 00.00"	A - B	995.36 mts
B	42°01'00.00"	72° 36' 50.00"	B - C	236.90 mts
C	42°01'31.70"	72° 36' 40.00"	C - D	995.36 mts
D	42°01'31.70"	72° 36' 50.44"	D - A	228.93 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5345238.26	698531.32	42°01'11.46"
B	5344252.78	698671.21	42°01'43.25"
C	5344269.19	698434.88	42°01'42.94"
D	5345255.78	698303.06	42°01'11.10"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Sindicato de Pescadores Artesanales y Ramos Afines "Nueva Esperanza" de Puerto Bonito	RUT: 73.593.300-0
DIRECCION	Benavente N° 338, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	97101050	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 30463.42 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

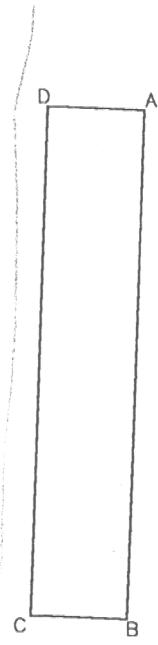
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°06' 03.00"	72° 34' 18.70"	A - B	403.08 mts
B	42°06' 04.05"	72° 34' 15.78"	B - C	75.58 mts
C	42°06' 15.73"	72° 34' 23.17"	C - D	403.08 mts
D	42°06' 14.70"	72° 34' 26.21"	D - A	75.58 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5336933.23	701902.18	42°05'37.40"	72°33'30.88"
B	5336531.23	701872.71	42°05'50.45"	72°33'31.66"
C	5336536.75	701797.34	42°05'50.34"	72°33'34.94"
D	5336938.75	701826.80	42°05'37.30"	72°33'34.16"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Bernardo Maldonado Maldonado	RUT: 07.132.165-7
DIRECCION	Correo Río Negro-Hornopiren	
SOLICITUD N°	97101084	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 6977.19 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

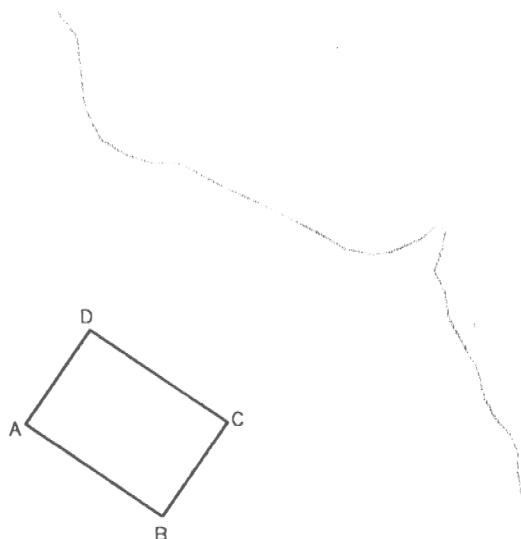
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 05' 47.30"	72° 28' 33.98"	A - B	99.84 mts
B	42° 05' 48.60"	72° 28' 30.00"	B - C	69.89 mts
C	42° 05' 46.49"	72° 28' 28.83"	C - D	99.84 mts
D	42° 05' 45.19"	72° 28' 32.81"	D - A	69.89 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5337476.10	709758.40	42°05'12.40"	72°27'49.90"
B	5337416.60	709838.57	42°05'14.25"	72°27'46.34"
C	5337472.73	709880.22	42°05'12.40"	72°27'44.60"
D	5337532.22	709800.04	42°05'10.55"	72°27'48.16"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Mateo Rupayan Stamm	RUT: 08.647.072-1
DIRECCION	Correo Río Negro-Hornopiren	
SOLICITUD N°	97101102	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 39821.19 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°00' 18.79"	72° 36' 28.13"	A - B	199.55 mts
B	42°00' 15.94"	72° 36' 20.38"	B - C	199.55 mts
C	42°00' 10.08"	72° 36' 24.32"	C - D	199.55 mts
D	42°00' 12.93"	72° 36' 32.07"	D - A	199.55 mts

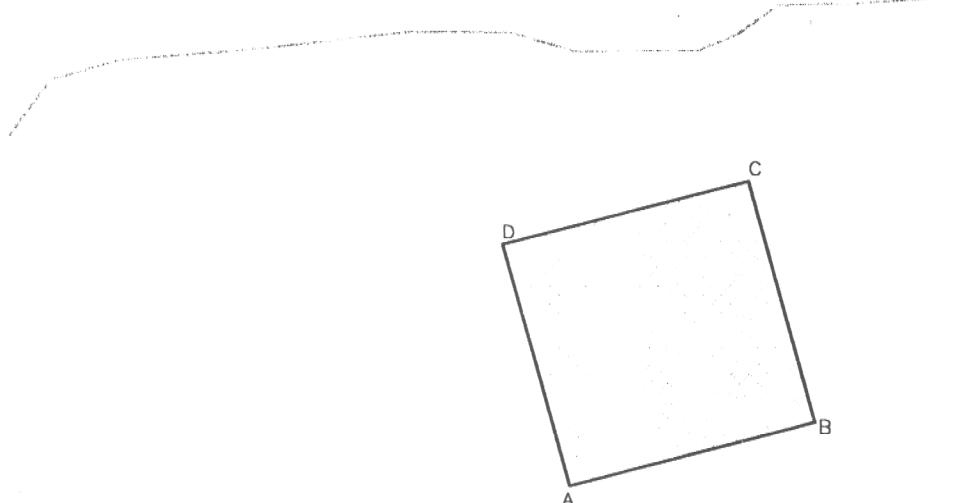
## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

## COORDENADAS U.T.M.

## COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5346455.32	699204.79	42°00'31.42"	72°35'39.85"
B	5346499.89	699398.80	42°00'29.80"	72°35'31.48"
C	5346694.18	699354.41	42°00'23.54"	72°35'33.64"
D	5346649.67	699160.18	42°00'25.16"	72°35'42.03"



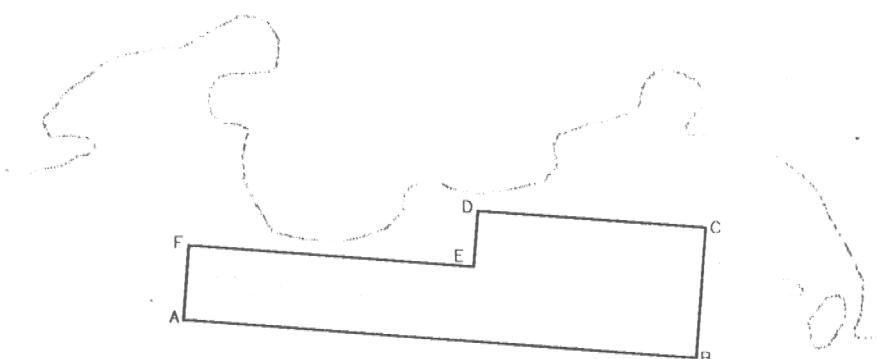
## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	José Gueicha Paillacar	RUT: 10.966.033-7
DIRECCION	Casilla N° 488, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98101002	

CUADRO DE SUPERFICIES	
SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - E - F - A = 89721.68 mts[2]	

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709				
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02' 39.17"	72° 38' 17.27"	A - B	673.96 mts
B	42°02' 42.90"	72° 37' 48.45"	B - C	174.73 mts
C	42°02' 37.26"	72° 37' 47.20"	C - D	299.54 mts
D	42°02' 35.64"	72° 38' 00.00"	D - E	74.88 mts
E	42°02' 38.04"	72° 38' 00.52"	E - F	374.42 mts
F	42°02' 35.96"	72° 38' 16.53"	F - A	99.85 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84				
COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5342870.46	696300.88	42°02'30.18"	72°37'41.67"
B	5342800.85	696971.23	42°02'31.83"	72°37'12.45"
C	5342974.65	696989.28	42°02'26.18"	72°37'11.88"
D	5343005.59	696691.34	42°02'25.45"	72°37'24.87"
E	5342931.10	696683.61	42°02'27.87"	72°37'25.11"
F	5342969.78	696311.19	42°02'26.95"	72°37'41.34"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	JUAN HOMERO BAEZ MALDONADO	RUT: 11.413.656-5
DIRECCION	RIO NEGRO, HORNOPIREN	
SOLICITUD N°	98101003	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 30000.00 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

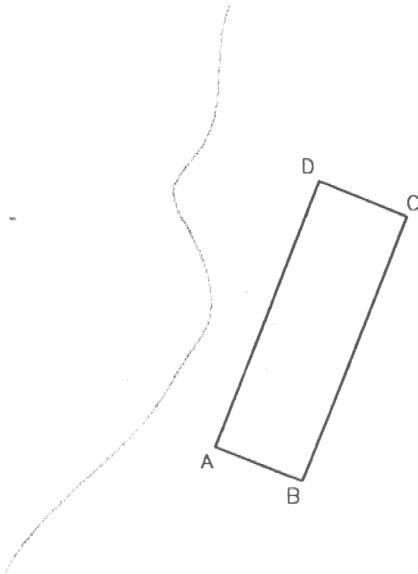
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°09'30.14"	72°29'54.52"	A - B	100.00 mts
B	42°09'31.37"	72°29'50.54"	B - C	300.00 mts
C	42°09'22.33"	72°29'45.56"	C - D	100.00 mts
D	42°09'21.10"	72°29'49.54"	D - A	300.00 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5330440.83	708053.31	42°09'01.92"
B	5330400.41	708143.11	42°09'03.15"
C	5330674.56	708264.99	42°08'54.15"
D	5330714.99	708175.19	42°08'52.93"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Miguel Catalán González	RUT: 08.077.473-7
DIRECCION	Correo Río Negro-Hornopiren	
SOLICITUD N°	98101001	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 19934.84 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

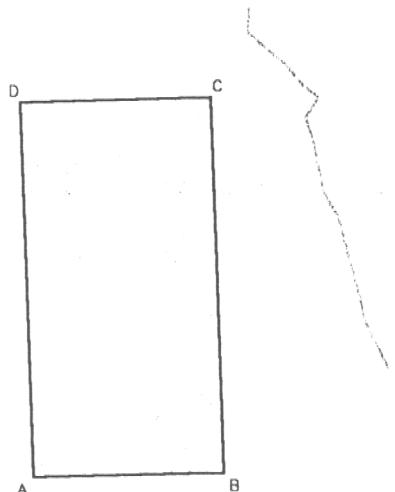
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 06' 48.61"	72° 28' 50.19"	A - B	99.84 mts
B	42° 06' 49.00"	72° 28' 45.82"	B - C	199.67 mts
C	42° 06' 42.55"	72° 28' 44.87"	C - D	99.84 mts
D	42° 06' 42.16"	42° 06' 42.16"	D - A	199.67 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS -84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5334635.72	709530.66	42°06'44.63"
B	5334635.88	709630.49	42°06'44.53"
C	5334835.56	709630.16	42°06'38.06"
D	5334835.39	709530.33	42°06'38.16"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
SOLICITUD N°	98101046	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A =

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

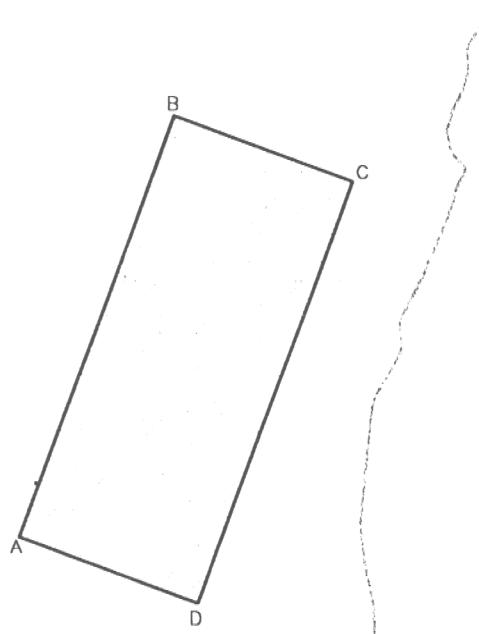
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°06' 03.24"	72° 35' 52.80"	A - B	597.12 mts
B	42°05' 46.00"	72° 35' 40.70"	B - C	248.80 mts
C	42°05' 49.80"	72° 35' 31.10"	C - D	597.12 mts
D	42°06' 07.04"	72° 35' 43.20"	D - A	248.80 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M. COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5336476.79	699329.46	42°05'54.56"	72°35'22.21"
B	5337029.55	699555.31	42°05'36.44"	72°35'13.07"
C	5336935.44	699785.63	42°05'39.28"	72°35'02.94"
D	5336382.69	699559.77	42°05'57.40"	72°35'12.08"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98101070	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 39896.89 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

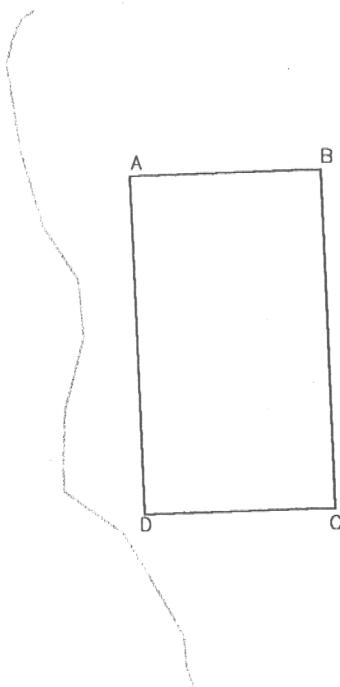
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°08' 16.20"	72° 29' 51.24"	A - B	148.88 mts
B	42°08' 16.20"	72° 29' 44.67"	B - C	267.98 mts
C	42°08' 24.95"	72° 29' 44.67"	C - D	148.88 mts
D	42°08' 24.95"	72° 29' 51.24"	D - A	267.98 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5332616.12	707970.94	42°07'51.54"
B	5332617.00	708119.81	42°07'51.37"
C	5332349.02	708121.38	42°08'00.05"
D	5332348.14	707972.51	42°08'00.22"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98101071	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 40424.18 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

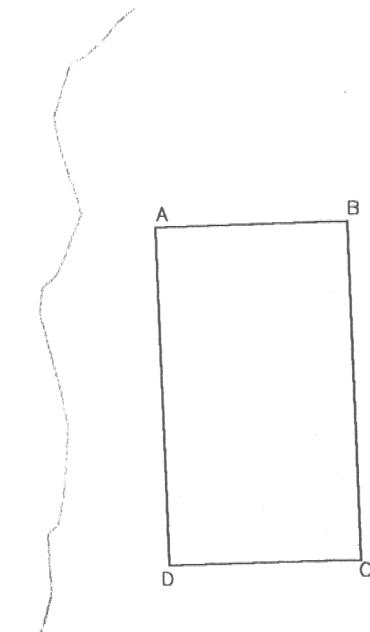
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°09' 30.06"	72° 30' 04.38"	A - B	149.86 mts
B	42°09' 30.06"	72° 29' 57.81"	B - C	269.75 mts
C	42° 09' 38.81"	72° 29' 57.81"	C - D	149.86 mts
D	42° 09' 38.81"	72° 30' 04.38"	D - A	269.75 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5330181.90	707901.58	42°09'10.46"
B	5330182.21	708051.43	42°09'10.30"
C	5329912.46	708051.98	42°09'19.04"
D	5329912.16	707902.12	42°09'19.19"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98103155	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 80000 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

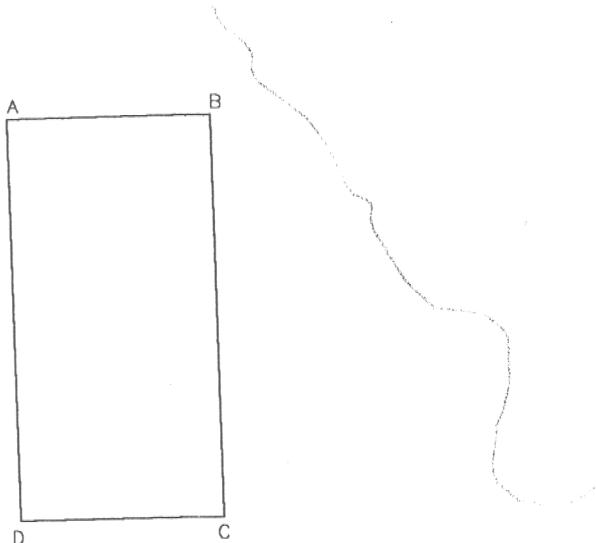
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°22' 44.55"	72° 28' 02.20"	A - B	200 mts
B	42°22' 44.55"	72° 27' 53.41"	B - C	400 mts
C	42° 22' 57.51"	72° 27' 53.41"	C - D	200 mts
D	42° 22' 57.51"	72° 28' 02.20"	D - A	400 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5305838.65	711283.16	42°22'15.68"	72°26'02.16"
B	5305837.61	711483.15	42°22'15.52"	72°25'53.42"
C	5305437.62	711481.09	42°22'28.47"	72°25'52.98"
D	5305438.65	711281.09	42°22'28.64"	72°26'01.72"



CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98103156	

CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 80000.00 mts[2]

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

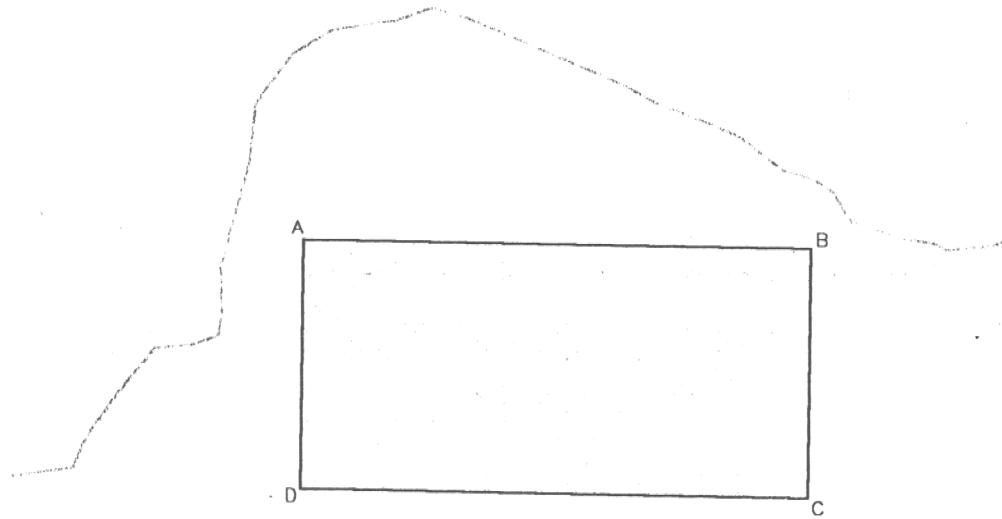
PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°16'00.00"	72°27'56.26"	A - B	400.00 mts
B	42°16'00.00"	72°27'38.68"	B - C	200.00 mts
C	42°16'06.48"	72°27'38.68"	C - D	400.00 mts
D	42°16'06.48"	72°27'56.26"	D - A	200.00 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5318508.17	711322.40	42°15'25.28"	72°26'17.12"
B	5318489.79	711721.97	42°15'25.48"	72°25'59.67"
C	5318290.00	711712.79	42°15'31.96"	72°25'59.81"
D	5318308.38	711313.21	42°15'31.76"	72°26'17.25"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	98103164	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 20000 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

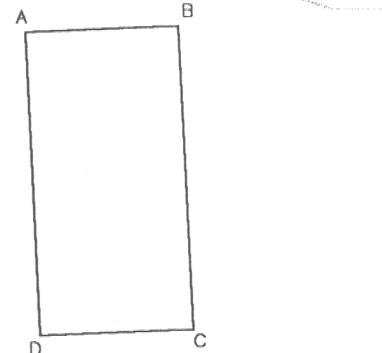
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°09' 30.06"	72° 30' 04.38"	A - B	100 mts
B	42°09' 30.06"	72° 29' 57.81"	B - C	200 mts
C	42°09' 38.81"	72° 29' 57.81"	C - D	100 mts
D	42°09' 38.81"	72° 30' 04.38"	D - A	200 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5308834.81	709666.41	42°20'40.21"	72°27'16.7"
B	5308835.61	709766.41	42°20'40.09"	72°27'12.34"
C	5308635.62	709768.01	42°20'46.56"	72°27'12"
D	5308634.82	709668.01	42°20'46.69"	72°27'16.37"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Sindicato "La Sirenita" de Pichicolo	RUT: 75.047.500-0
DIRECCION	Correo Río Negro-Hornopiren	
SOLICITUD N°	99101033	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 63697.84 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

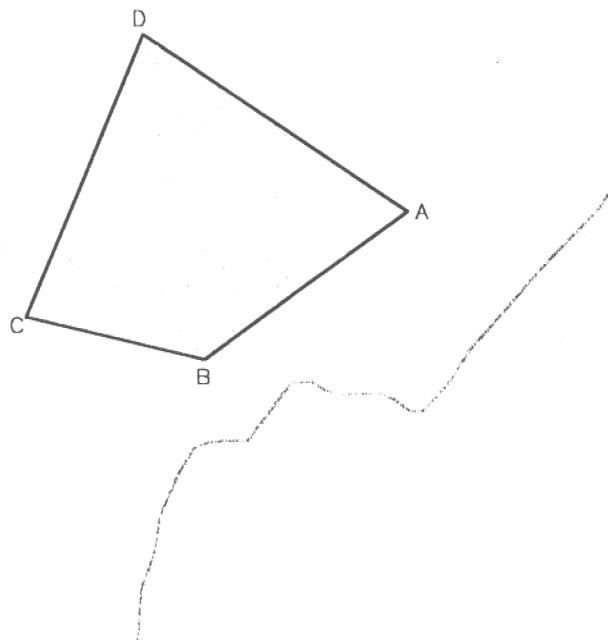
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42 00 08.50 "	72 36 23.30 "	A - B	249.44 mts
B	42 00 08.50 "	72 36 12.20 "	B - C	179.60 mts
C	42 00 12.90 "	72 36 07.10 "	C - D	304.32 mts
D	42 00 18.10 "	72 36 18.40 "	D - A	312.16 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5346142.76	699701.18	42°00'41.09"	72°35'17.91"
B	5346000.95	699496.66	42°00'45.87"	72°35'26.62"
C	5346048.17	699323.52	42°00'44.50"	72°35'34.20"
D	5346325.14	699448.48	42°00'35.41"	72°35'29.11"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Fiordo Blanco	RUT: 96.540.710-3
DIRECCION	Pacheco Altamirano N° 2779, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	99103058	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 29978.95 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

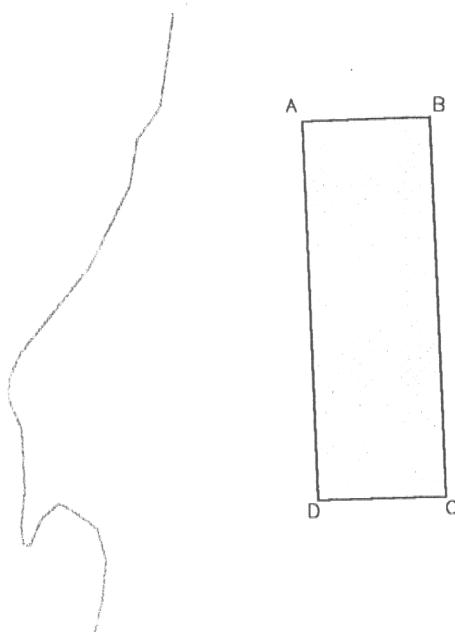
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°13'30.84"	72°33'31.21"	A - B	99.96 mts
B	42°13'30.84"	72°33'26.81"	B - C	299.89 mts
C	42°13'40.56"	72°33'26.81"	C - D	99.96 mts
D	42°13'40.56"	72°33'31.21"	D - A	299.89 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5322286.27	703592.34	42°13'30.29"	72°31'58.95"
B	5322286.80	703692.30	42°13'30.18"	72°31'54.59"
C	5321986.91	703693.91	42°13'39.89"	72°31'54.14"
D	5321986.38	703593.94	42°13'40.01"	72°31'58.50"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Andrés Vallejos Gatica	RUT: 09.947.186-7
DIRECCION	Pasaje Mataverde N° 96, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	99103071	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 100000 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

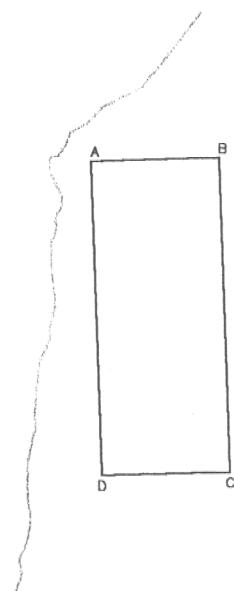
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°25' 25.07"	72° 29' 52.80"	A - B	200 mts
B	42°25' 25.62"	72° 29' 44.23"	B - C	500 mts
C	42°25' 41.82"	72° 29' 45.32"	C - D	200 mts
D	42°25' 41.42"	72° 29' 53.38"	D - A	500 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WCS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5300388.96	709711.63	42°25'13.72"
B	5300388.64	709911.63	42°25'13.54"
C	5299888.64	709910.83	42°25'29.74"
D	5299888.96	709710.83	42°25'29.92"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Sergio Sánchez Triviño	RUT: 10.604.562-3
DIRECCION	Pasaje Mataverde N° 96, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	99103072	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 100000 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

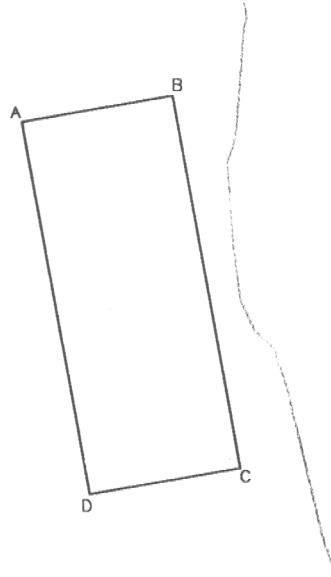
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°27' 08.23"	72° 28' 19.34"	A - B	200 mts
B	42°27' 06.64"	72° 28' 11.23"	B - C	500 mts
C	42°27' 22.64"	72° 28' 06.42"	C - D	200 mts
D	42°27' 23.93"	72° 28' 14.74"	D - A	500 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5296596.47	712232.68	42°27'14.09"
B	5296623.74	712430.81	42°27'13.01"
C	5296128.41	712498.99	42°27'28.99"
D	5296101.14	712300.86	42°27'30.07"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Andrés Vallejos Gatica	RUT: 09.947.186-7
DIRECCION	Pasaje Mataverde N° 96, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	99103073	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 100000 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

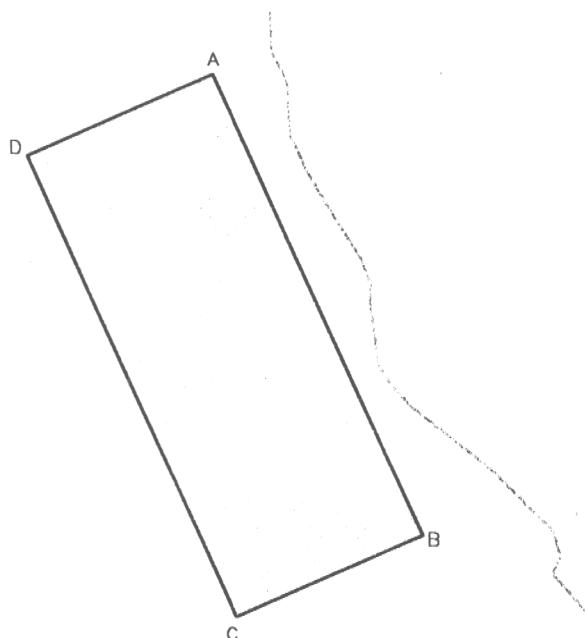
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 20' 12.97"	72° 30' 04.07"	A - B	500 mts
B	42° 20' 10.37"	72° 29' 56.45"	B - C	200 mts
C	42° 20' 25.46"	72° 29' 47.66"	C - D	500 mts
D	42° 20' 27.83"	72° 29' 55.50"	D - A	200 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5310301.88	709129.28	42°19'53.21"	72°27'42.07"
B	5309838.59	709317.32	42°20'08.03"	72°27'33.25"
C	5309763.37	709132.00	42°20'10.65"	72°27'41.24"
D	5310226.67	708943.96	42°19'55.83"	72°27'50.06"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Néstor Pérez Cárcamo	RUT: 11.414.057-0
DIRECCION	Ernesto Riquelme N° 1282, Castro	
SOLICITUD N°	99103277	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 119637.69 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

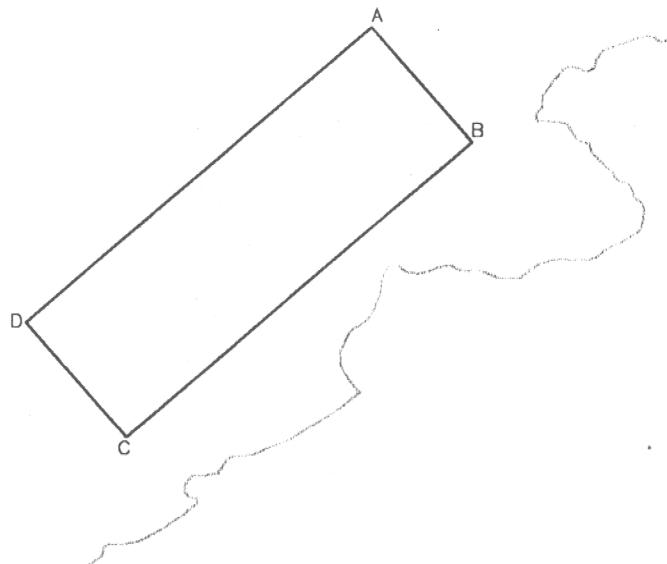
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°11'35.34"	72° 36' 42.13"	A - B	199.70 mts
B	42°11'38.09"	72° 36' 33.97"	B - C	599.09 mts
C	42°11'55.88"	72° 36' 45.00"	C - D	199.70 mts
D	42°11'53.13"	72° 36' 53.16"	D - A	599.09 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WCS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5326567.59	698749.90	42°11'16.09"	72°35'35.27"
B	5326412.56	698875.79	42°11'21.00"	72°35'29.59"
C	5326034.91	698410.72	42°11'33.66"	72°35'49.39"
D	5326189.93	698284.84	42°11'28.75"	72°35'55.06"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Raúl Bojanic Uribe	RUT: 12.390.789-2
DIRECCION	Av. Santa María N° 739, Pob. Modelo, Pto.Montt	
SOLICITUD N°	200101002	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 10154.47 mts[2]

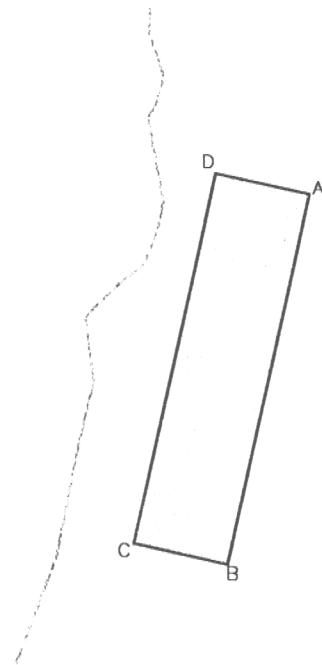
COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°05' 16.80"	72° 34' 00.00"	A - B	201.54 mts
B	42°05' 17.88"	72° 33' 57.80"	B - C	50.38 mts
C	42°05' 23.68"	72° 33' 59.45"	C - D	201.54 mts
D	42°05' 23.36"	72° 34' 01.65"	D - A	50.38 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS -84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5338435.44	702278.20	42°04'48.39"	72°33'16.39"
B	5338239.92	702229.30	42°04'54.77"	72°33'18.28"
C	5338252.15	702180.42	42°04'54.42"	72°33'20.42"
D	5338447.66	702229.32	42°04'48.04"	72°33'18.53"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Gerardo Alvarado Muñoz	RUT: 13.825.302-3
DIRECCION	Correo Río Negro-Hornopiren	
SOLICITUD N°	200101007	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 29896.97 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

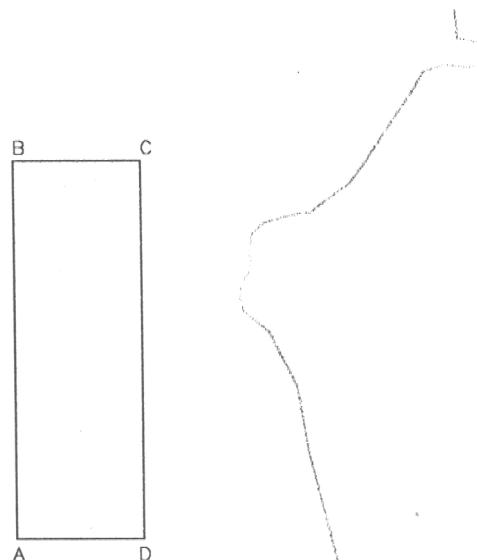
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02' 09.72"	72° 27' 30.33"	A - B	299.51 mts
B	42°02' 09.72"	72° 27' 26.00"	B - C	99.70 mts
C	42°02' 00.00"	72° 27' 26.00"	C - D	299.51 mts
D	42°02' 00.00"	72° 27' 30.33"	D - A	99.93 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343525.63	711185.83	42°01'55.07"	72°26'55.68"
B	5343825.02	711194.10	42°01'45.37"	72°26'55.71"
C	5343822.27	711293.77	42°01'45.36"	72°26'51.38"
D	5343522.87	711285.73	42°01'55.07"	72°26'51.34"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Universidad de Los Lagos	RUT: 70.772.100-6
DIRECCION	Antonio Varas N° 178, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101036	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 99814.02 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	41°59' 55.39"	72° 31' 22.20"	A - B	199.81 mts
B	41°59' 55.39"	72° 31' 13.63"	B - C	499.53 mts
C	42° 00' 11.52"	72° 31' 13.63"	C - D	199.81 mts
D	42° 00' 11.52"	72° 31' 22.20"	D - A	499.53 mts

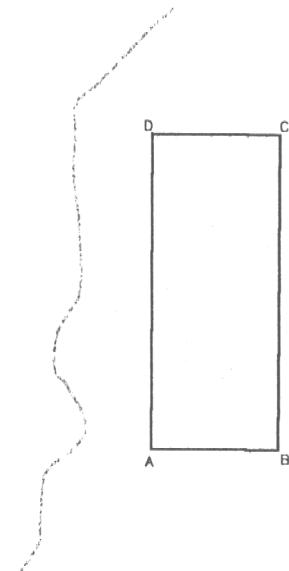
## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5348075.94	706476.58	41°59'32.18"	72°30'26.06"
B	5348068.51	706676.26	41°59'32.23"	72°30'17.38"
C	5348567.70	706694.83	41°59'16.04"	72°30'17.20"
D	5348575.13	706495.15	41°59'15.99"	72°30'25.88"



**CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR**

SOLICITANTE	Universidad de Los Lagos	RUT: 70.772.100-6
DIRECCION	Antonio Varas N° 178, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101037	

**CUADRO DE SUPERFICIES**

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 99814.02 mts<sup>[2]</sup>

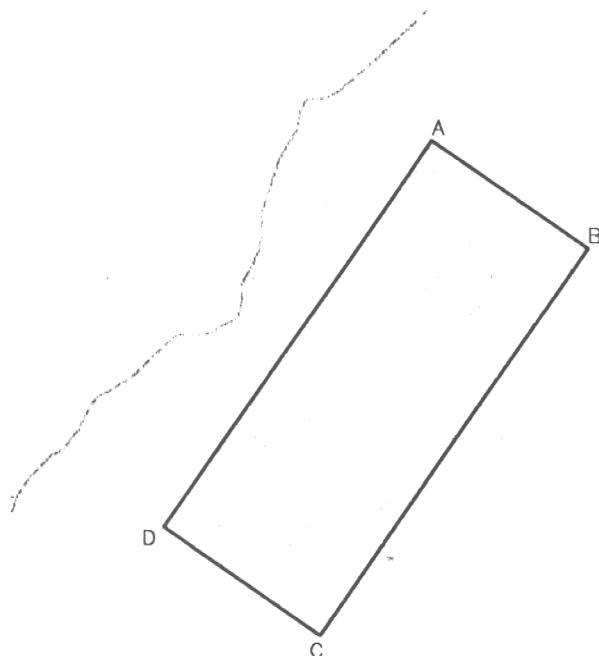
**COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709**

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	41°59'37.03"	72°30'49.33"	A - B	199.81 mts
B	41°59'42.45"	72°30'44.65"	B - C	499.53 mts
C	41°59'51.27"	72°31'02.71"	C - D	199.81 mts
D	41°59'45.80"	72°31'07.44"	D - A	499.53 mts

**COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA**

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5349260.32	707136.32	41°58'53.19"	72°29'58.91"
B	5349143.24	707298.24	41°58'56.83"	72°29'51.73"
C	5348738.44	707005.53	41°59'10.22"	72°30'03.93"
D	5348855.52	706843.62	41°59'06.58"	72°30'11.11"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Alejandro Santibáñez Handschuh	RUT: 06.501.564-1
DIRECCION	Antonio Varas N° 178, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101038	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 100804.06 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

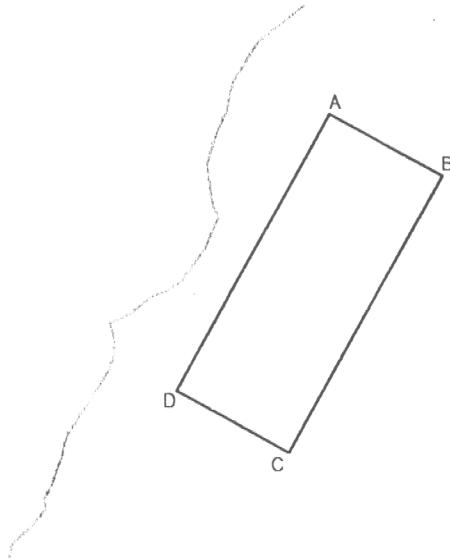
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02' 08.53"	72°32' 05.75"	A - B	200.80 mts
B	42°02' 11.86"	72° 31' 58.31"	B - C	502.01 mts
C	42°02' 25.73"	72°32' 09.67"	C - D	200.80 mts
D	42°02' 22.29"	72°32' 17.06"	D - A	502.01 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5344006.10	704907.13	42°01'45.49"	72°31'29.09"
B	5343904.46	705080.31	42°01'48.62"	72°31'21.44"
C	5343471.51	704826.21	42°02'02.88"	72°31'31.94"
D	5343573.15	704653.03	42°01'59.75"	72°31'39.59"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Comercial Mirasol S.A.	RUT: 96.789.760-4
DIRECCION	Benavente N° 387, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101061	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 199473.74 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

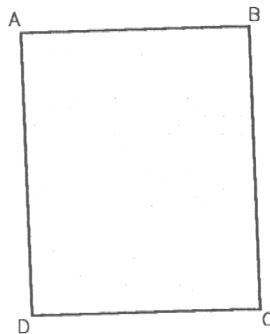
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°01'33.80"	72°39'37.38"	A - B	399.47 mts
B	42°01'33.80"	72°39'20.00"	B - C	499.34 mts
C	42°01'50.00"	72°39'20.00"	C - D	399.47 mts
D	42°01'50.00"	72°39'37.38"	D - A	499.34 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5344727.01	694542.81	42°01'31.60"	72°39'00.30"
B	5344728.62	694942.28	42°01'31.20"	72°38'42.94"
C	5344229.28	694944.30	42°01'47.37"	72°38'42.26"
D	5344227.67	694544.83	42°01'47.78"	72°38'59.61"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Comercial Mirasol S.A.	RUT: 96.789.760-4
DIRECCION	Benavente N° 387, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101062	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 50469.23 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

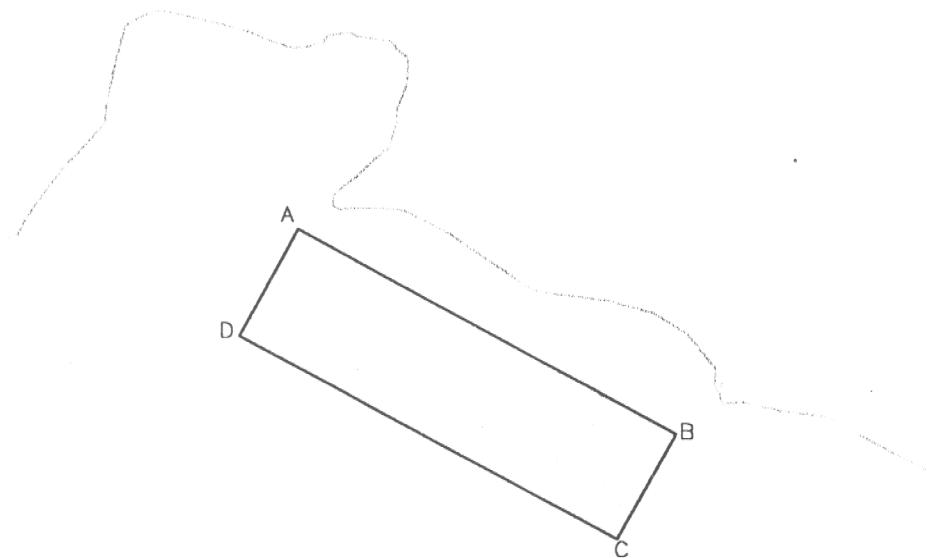
## REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02' 50.00"	72° 35' 23.88"	A - B	420.29 mts
B	42°02' 58.85"	72° 35' 10.00"	B - C	120.08 mts
C	42° 03' 01.81"	72° 35' 13.39"	C - D	420.29 mts
D	42°02' 52.96"	72° 35' 27.27"	D - A	120.08 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

## REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM. WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5342568.83	700018.22	42°02'36.58"	72°34'59.75"
B	5342354.92	700380.00	42°02'43.17"	72°34'43.76"
C	5342251.56	700318.88	42°02'46.58"	72°34'46.29"
D	5342465.47	699957.10	42°02'39.98"	72°35'02.28"



## CONCESION DE PORCIÓN DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Alejandro Santibáñez Handschuh	RUT: 06.501.564-1
DIRECCION	Antonio Varas N° 178, Puerto Montt	
SOLICITUD N°	200101072	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 101544.73 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

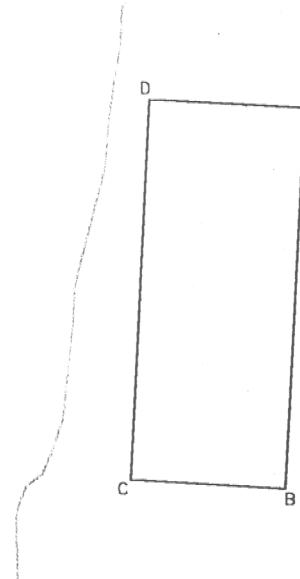
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°05' 25.57"	72° 34' 05.43"	A - B	503.85 mts
B	42°05' 25.57"	72° 33' 56.73"	B - C	201.54 mts
C	42°05' 42.09"	72° 33' 56.73"	C - D	503.85 mts
D	42°05' 42.09"	72° 34' 05.43"	D - A	201.54 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5337936.82	702317.53	42°05'04.51"	72°33'14.06"
B	5337434.89	702273.71	42°05'20.81"	72°33'15.34"
C	5337452.41	702072.94	42°05'20.43"	72°33'24.10"
D	5337954.35	702116.76	42°05'04.13"	72°33'22.81"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Pesquera Eicosal Ltda.	RUT: 79.874.460-7
DIRECCION	Camino Chinquihue Km.12, Pto. Montt	
SOLICITUD N°	200101082	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - E - A = 27650.56 mts<sup>2</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

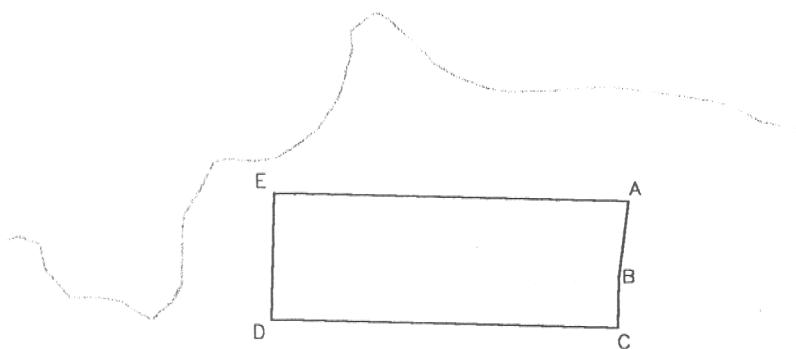
- REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03' 52.00"	72° 38' 15.00"	A - B	61.52 mts
B	42°03' 54.00"	72° 38' 15.20"	B - C	40.40 mts
C	42°03' 55.31"	72° 38' 15.20"	C - D	270.50 mts
D	42°03' 55.25"	72° 38' 26.97"	D - E	101.46 mts
E	42°03' 52.24"	72° 38' 27.05"	E - A	276.71 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5340970.19	696310.64	42°03'31.73"	72°37'38.96"
B	5340909.46	696300.87	42°03'33.71"	72°37'39.31"
C	5340869.12	696298.60	42°03'35.01"	72°37'39.36"
D	5340884.62	696028.55	42°03'34.76"	72°37'51.12"
E	5340985.91	696034.38	42°03'31.47"	72°37'50.98"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Luis Lizama Aguilar	RUT: 10.016.904-5
DIRECCION	Los Colonos s/n, Hornopiren	
SOLICITUD N°	200101088	

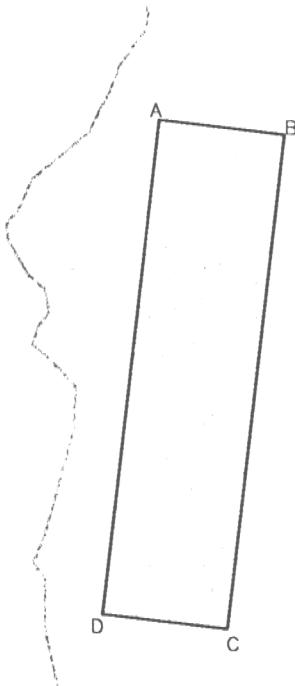
## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 39532.71 mts<sup>[2]</sup>COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	41°59'19.90"	72°30'38.11"	A - B	99.41 mts
B	41°59'20.41"	72°30'33.81"	- B - C	397.66 mts
C	41°59'33.28"	72°30'36.53"	C - D	99.41 mts
D	41°59'32.77"	72°30'40.84"	D - A	397.66 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5350004.74	707346.14	41°58'28.87"	72°29'50.75"
B	5349990.26	707444.50	41°58'29.25"	72°29'46.46"
C	5349596.84	707386.57	41°58'42.05"	72°29'48.47"
D	5349611.32	707288.22	41°58'41.67"	72°29'52.76"



## CONCESIÓN DE PORCIÓN DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Pedro Barría Pérez	RUT: 08.394.485-4
DIRECCION	Thompson N° 255, Castro	
SOLICITUD N°	200103022	

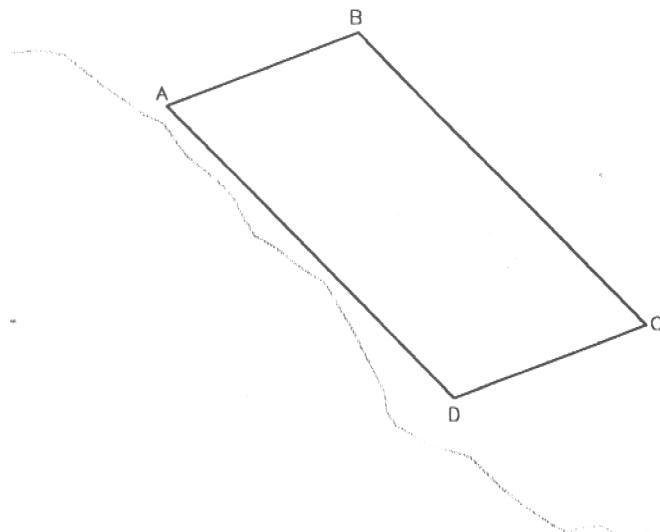
## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 121587.48 mts<sup>[2]</sup>COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°12' 15.00"	72°34' 37.05"	A - B	256.99 mts
B	42°12' 15.00"	72°34' 26.02"	B - C	513.98 mts
C	42°12' 30.00"	72°34' 17.42"	C - D	256.99 mts
D	42°12' 30.00"	72°34' 28.45"	D - A	513.98 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS		
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5324657.61	701898.88	42°12'15.06"	72°33'15.72"
B	5324742.53	702141.44	42°12'12.08"	72°33'05.26"
C	5324362.34	702487.32	42°12'24.08"	72°32'49.71"
D	5324277.42	702244.76	42°12'27.05"	72°33'00.17"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Enzo Caro Alvarado	RUT: 10.711.330-4
DIRECCION	General Barbosa N° 463, Castro	
SOLICITUD N°	200103291	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 53022.76 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

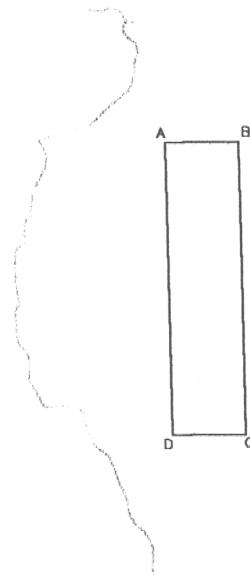
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°24' 20.00"	72° 29' 48.00"	A - B	114.52 mts
B	42°24' 20.00"	72° 29' 43.00"	B - C	463 mts
C	42°24' 35.00"	72° 29' 43.00"	C - D	114.52 mts
D	42°24' 35.00"	72° 29' 48.00"	D - A	463 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5302723.65	709610.75	42°23'58.2"	72°27'11.13"
B	5302722.58	709725.26	42°23'58.13"	72°27'06.13"
C	5302259.6	709720.92	42°24'13.13"	72°27'05.71"
D	5302260.67	709606.41	42°24'13.2"	72°27'10.71"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	PRODUCTOS DEL MAR VENTISQUEROS S.A.	RUT: 96.545.040-8
DIRECCION	SEMINARIO 110, PUERTO MONTT	
SOLICITUD N°	201101107	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 56188.84 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

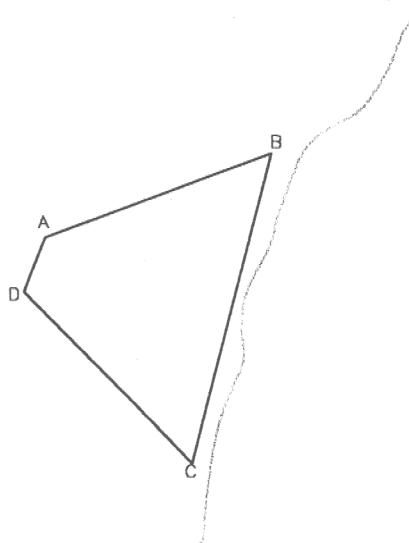
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°01'26.74"	72°30'40.67"	A - B	292.36 mts
B	42°01'23.40"	72°30'28.68"	B - C	391.73 mts
C	42°01'35.77"	72°30'33.02"	C - D	290.64 mts
D	42°01'28.91"	72°30'41.80"	D - A	71.18 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS AL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5344966.69	707060.9	42°01'12.34"	72°29'56.74"
B	5345061.14	707337.58	42°01'09.02"	72°29'44.84"
C	5344685.19	707227.53	42°01'21.30"	72°29'49.14"
D	5344901.18	707033.06	42°01'14.49"	72°29'57.86"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	GRANJA MARINA CHAUQUEAR LTDA.	RUT: 78.359.890-6
DIRECCION	AV. BRASIL 710, CALBUCO	
SOLICITUD N°	201101108	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 38333.75 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

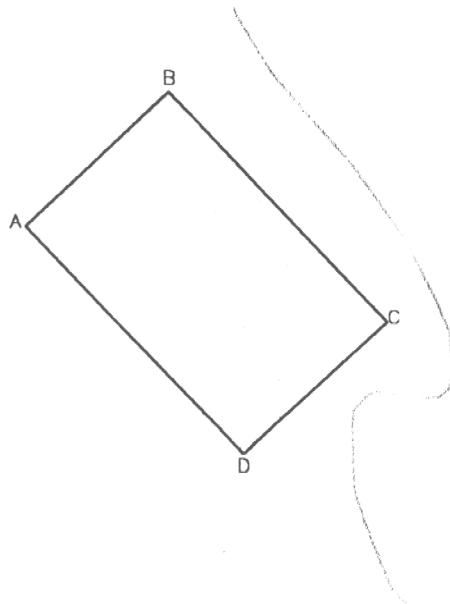
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02'21.88"	72°36'04.59"	A - B	154.65 mts
B	42°02'18.44"	72°35'59.64"	B - C	247.88 mts
C	42°02'24.35"	72°35'52.24"	C - D	154.65 mts
D	42°02'27.79"	72°35'57.19"	D - A	247.88 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5343317.57	699270.80	42°02'13.00"	72°35'33.15"
B	5343419.89	699386.76	42°02'09.58"	72°35'28.23"
C	5343234.03	699550.77	42°02'15.46"	72°35'20.88"
D	5343131.71	699434.81	42°02'18.88"	72°35'25.79"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	EUGENIO RAUL YOKOTA BEURET	RUT: 6.856.865-K
DIRECCION	AV. BRASIL 710, CALBUCO	
SOLICITUD N°	201101109	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 39211.94 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

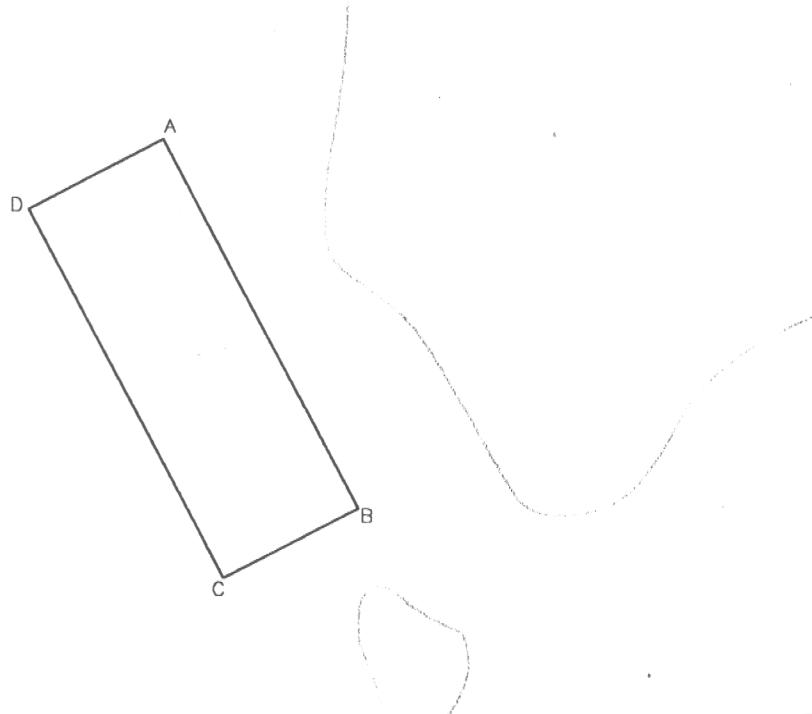
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°02'30.91"	72°35'53.95"	A - B	328.89 mts
B	42°02'40.42"	72°35'47.29"	B - C	119.22 mts
C	42°02'42.22"	72°35'51.92"	C - D	328.89 mts
D	42°02'32.71"	72°35'58.58"	D - A	119.22 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS AL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)
A	5343034.03	699506.02	42°02'21.98"
B	5342738.28	699649.91	42°02'31.42"
C	5342686.12	699542.70	42°02'33.21"
D	5342981.86	699398.81	42°02'23.76"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	MARIA CECILIA WELLMANN HOFMANN	RUT: 7.167.955-1
DIRECCION	AV. BRASIL 710, CALBUCO	
SOLICITUD N°	201101110	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 38965.72 mts[2]

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°03'05.78"	72°36'35.99"	A - B	330.6 mts
B	42°03'07.28"	72°36'21.67"	B - C	117.86 mts
C	42°03'11.09"	72°36'22.38"	C - D	330.6 mts
D	42°03'09.59"	72°36'36.71"	D - A	117.86 mts

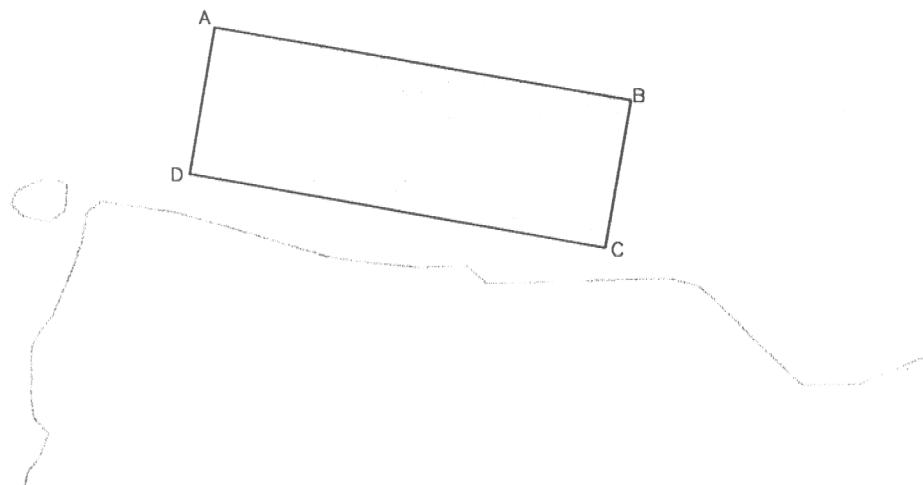
## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS AL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5341966.68	698519.73	42°02'57.45"	72°36'04.14"
B	5341899.57	698843.05	42°02'59.33"	72°35'50.00"
C	5341784.25	698819.11	42°03'03.09"	72°35'50.90"
D	5341851.36	698495.78	42°03'01.21"	72°36'05.04"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Enzo Caro Alvarado	RUT: 10.711.330-4
DIRECCION	General Barbosa N° 463, Castro	
SOLICITUD N°	201103005	

## CUADRO DE SUPERFICIES

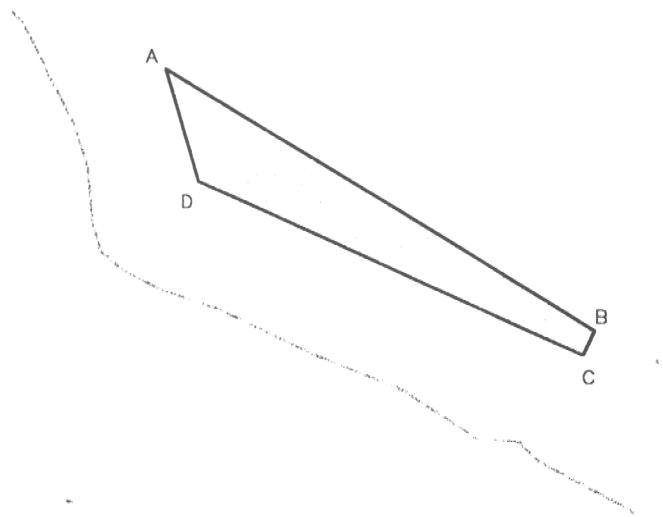
SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 7732.14 mts[2]

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42° 27' 11.50"	72° 30' 20.00"	A - B	273 mts
B	42° 27' 12.50"	72° 30' 08.00"	B - C	15 mts
C	42° 27' 13.00"	72° 30' 08.00"	C - D	229 mts
D	42° 27' 13.00"	72° 30' 18.00"	D - A	65 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5296971.85	709333.57	42°27'04.77"	72°27'15.71"
B	5296822.62	709562.18	42°27'09.38"	72°27'05.51"
C	5296809.12	709555.64	42°27'09.82"	72°27'05.78"
D	5296908.83	709349.49	42°27'06.80"	72°27'14.93"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	Invertec Pesquera Mar de Chiloé	RUT: 79.797.990-2
DIRECCION	Camino a Queilén Km. 1.5	
SOLICITUD N°	201103020	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - A = 16835 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

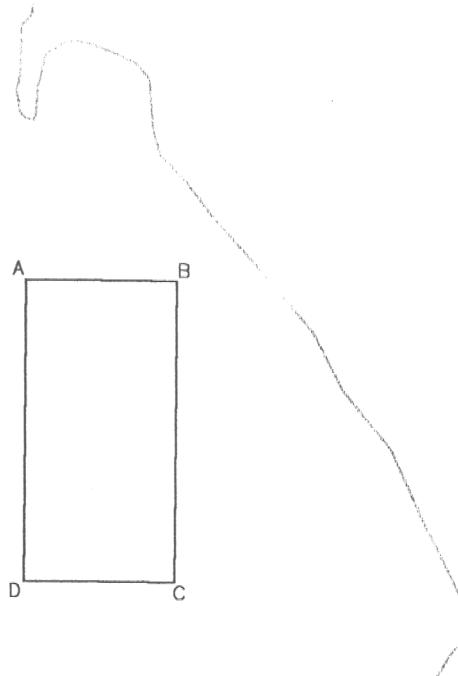
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°19'10.00"	72°29'59.00"	A - B	91 mts
B	42°19'10.00"	72°29'55.00"	B - C	185 mts
C	42°19'16.00"	72°29'55.00"	C - D	91 mts
D	42°19'16.00"	72°29'59.00"	D - A	185 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	COORDENADAS U.T.M.	COORDENADAS GEOGRAFICAS
A	5312338.4	708718.03	42°18'47.64"	72°28'02.67"
B	5312334.56	708808.95	42°18'47.68"	72°27'58.69"
C	5312149.73	708801.16	42°18'53.68"	72°27'58.79"
D	5312153.56	708710.24	42°18'53.64"	72°28'02.77"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	General Barbosa N° 463, Castro	RUT: 10.711.330-4
DIRECCION	Enzo Caro Alvarado	
SOLICITUD N°	201103035	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - E - A = 97564.02 mts<sup>[2]</sup>

## COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION

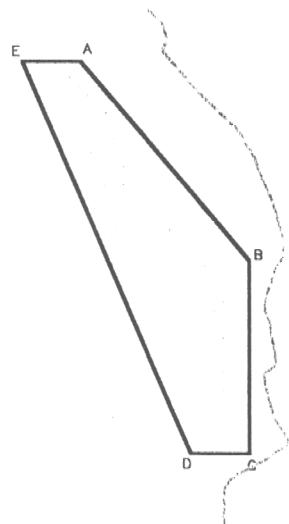
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N° 709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°20' 30.00"	72°29' 56.00"	A - B	409.37 mts
B	42°20' 30.00"	72°29' 52.00"	B - C	308.5 mts
C	42°20' 40.00"	72°29' 40.00"	C - D	91.5 mts
D	42°20' 50.00"	72°29' 40.00"	D - E	675.2 mts
E	42°20' 50.00"	72°29' 40.00"	E - A	91.5 mts

## COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA

REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7350 EN EL DATUM WGS-84

COORDENADAS U.T.M.			COORDENADAS GEOGRAFICAS	
PUNTO	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5309782.21	709313.08	42°20'09.87"	72°27'33.36"
B	5309461.63	709567.67	42°20'20.00"	72°27'21.83"
C	5309153.26	709558.68	42°20'30.00"	72°27'21.82"
D	5309155.93	709467.22	42°20'30.00"	72°27'25.82"
E	5309784.87	709221.62	42°20'09.87"	72°27'37.36"



## CONCESION DE PORCION DE AGUA Y FONDO DE MAR

SOLICITANTE	TRUSAL S.A.	RUT: 96.566.740-7
DIRECCION	PANAMERICANA SUR KM. 1030 CASILLA 10-D PUERTO MONTT	
SOLICITUD N°	202103011	

## CUADRO DE SUPERFICIES

SUPERFICIE, POLIGONO: A - B - C - D - E - A = 51241.65 mts[2]

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA N°709

PUNTO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	LADO	DISTANCIA
A	42°13'03.06"	72°33'36.36"	A - B	540.97 mts
B	42°13'18.23"	72°33'24.37"	B - C	106.14 mts
C	42°13'17.88"	72°33'28.99"	C - D	242.80 mts
D	42°13'11.96"	72°33'36.02"	D - E	154.86 mts
E	42°13'07.24"	72°33'38.37"	E - A	136.43 mts

COORDENADAS DE LOS VERTICES DE LA CONCESION SOLICITADA  
REFERIDAS A LA CARTA SHOA 7340 EN EL DATUM WGS-84

PUNTO	COORDENADAS U.T.M.		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
	NORTE (N)	ESTE (E)	LATITUD (S)	LONGITUD (W)
A	5323388.71	703108.20	42°12'55.03"	72°32'21.43"
B	5322914.55	703368.62	42°13'10.15"	72°32'09.49"
C	5322928.29	703263.37	42°13'09.80"	72°32'14.09"
D	5323114.84	703107.97	42°13'03.91"	72°32'21.10"
E	5323261.62	703058.61	42°12'59.20"	72°32'23.43"

