



FONDO DE INVESTIGACION PESQUERA

**INFORMES TECNICOS FIP**

FIP - IT / 2001 - 32

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

UNIDAD : DOPPLER CONSULTORES LTDA.  
EJECUTORA

## INFORME FINAL

### PROYECTO FIP 2001-32

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

##### 1. RESUMEN EJECUTIVO

El desarrollo de este proyecto se enmarca en los términos de referencia preparados por el Consejo de Investigación Pesquera para el reposicionamiento de las concesiones de acuicultura otorgadas sobre la base de las cartas SHOA N°709, N°711 y N°712 y planos particulares de la carta N°721 en las cartas fotogramétricas del SHOA N°7370, N°7371 y N°7390.

Cumpliendo con el plan de actividades propuesto por esta consultora se ha llevado a cabo una etapa inicial de recopilación de antecedentes y digitalización de cartas para luego realizar las tareas de terreno donde se han posicionados las instalaciones. Finalmente se ha ejecutado el análisis de esta información para reubicar las concesiones en la nueva cartografía.

Como resultado se han obtenido planos digitales representando concesiones otorgadas y Areas Aptas para la Acuicultura en las cartas SHOA N°7370, (7371) y N°7390. Estas representaciones en las nuevas cartas han sido analizadas por la Subsecretaría de Pesca, como contraparte técnica del proyecto, incorporándose sus observaciones en una versión definitiva de dichos planos. Las Areas Aptas para la Acuicultura han sido revisadas por el SHOA generándose un listado final de coordenadas (ORD.12.210/15 de fecha 25 de Noviembre 2002).

Junto con este informe se hace entrega al Fondo de Investigación Pesquera de copias en papel y Archivos Autocad de los planos que muestran las AAA y las concesiones en la cartografía antigua y según su reubicación en las cartas fotogramétricas del SHOA.

## 2. INDICE GENERAL

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

## 3. INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

- Fig. 1 Area cubierta por el proyecto.
- Fig. 2 Concesiones en carta 709.
- Fig. 3 Calce carta 709 con carta 7370 y 7390.
- Fig. 4 Sectores de trabajo en terreno.
- Fig. 5 Esquema de mediciones de las estaciones bases .
- Fig. 6 Posicionamiento de las balsas (foto).
- Fig. 7 Estación base GPS(foto).
- Fig. 8 Estación base en sector Quinchao (foto).
- Fig. 9 Concesiones en terreno

Fig.10 Concesiones en cartas nuevas.

Fig.11 AAA en carta 709.

Fig.12 AAA en carta 7370.

Fig. 13 AAA en carta 7390.

#### 4. INDICE DE ANEXOS

ANEXO A       Plano Dpc 217 Representación de las concesiones y AAA en la Carta 709 y parciales 711, 712 y 721.

ANEXO B       Plano Dpc 213 Instalaciones en terreno carta 7370.

ANEXO C       Plano Dpc 214 Instalaciones en terreno carta 7390.

ANEXO D       Plano Dpc 215 Representación de las concesiones en la carta 7370.

ANEXO E       Plano Dpc 216 Representación de las concesiones en la carta 7390.

ANEXO F       Plano Dpc 190 Representación de las AAA en la carta 7370 de acuerdo a coordenadas determinadas por Doppler. Plano preliminar.

ANEXO G       Plano Dpc 191 Representación de las AAA en la carta 7390 de acuerdo a coordenadas determinadas por Doppler. Plano preliminar.

ANEXO H       Plano Dpc 220 Representación de las AAA en carta N°7370 de acuerdo a coordenadas determinadas por el SHOA. Plano definitivo.

- ANEXO I      Plano Dpc 221 Representación de las AAA en carta N°7390 de acuerdo a coordenadas determinadas por el SHOA. Plano definitivo.
- ANEXO J      Listado de coordenadas preliminares de las AAA en las cartas 7370 y 7390 determinadas por Doppler Consultores Ltda.
- ANEXO K      Listado de coordenadas definitivas de las AAA en las cartas 7370 y 7390 determinadas por el SHOA.
- ANEXO L      Listado de coordenadas de las concesiones en las cartas 7370 y 7390.
- ANEXO M      Detalle del posicionamiento de las concesiones en la nueva cartografía.
- ANEXO N      CD con fichas de las concesiones en la posición propuesta por Doppler Consultores Ltda.

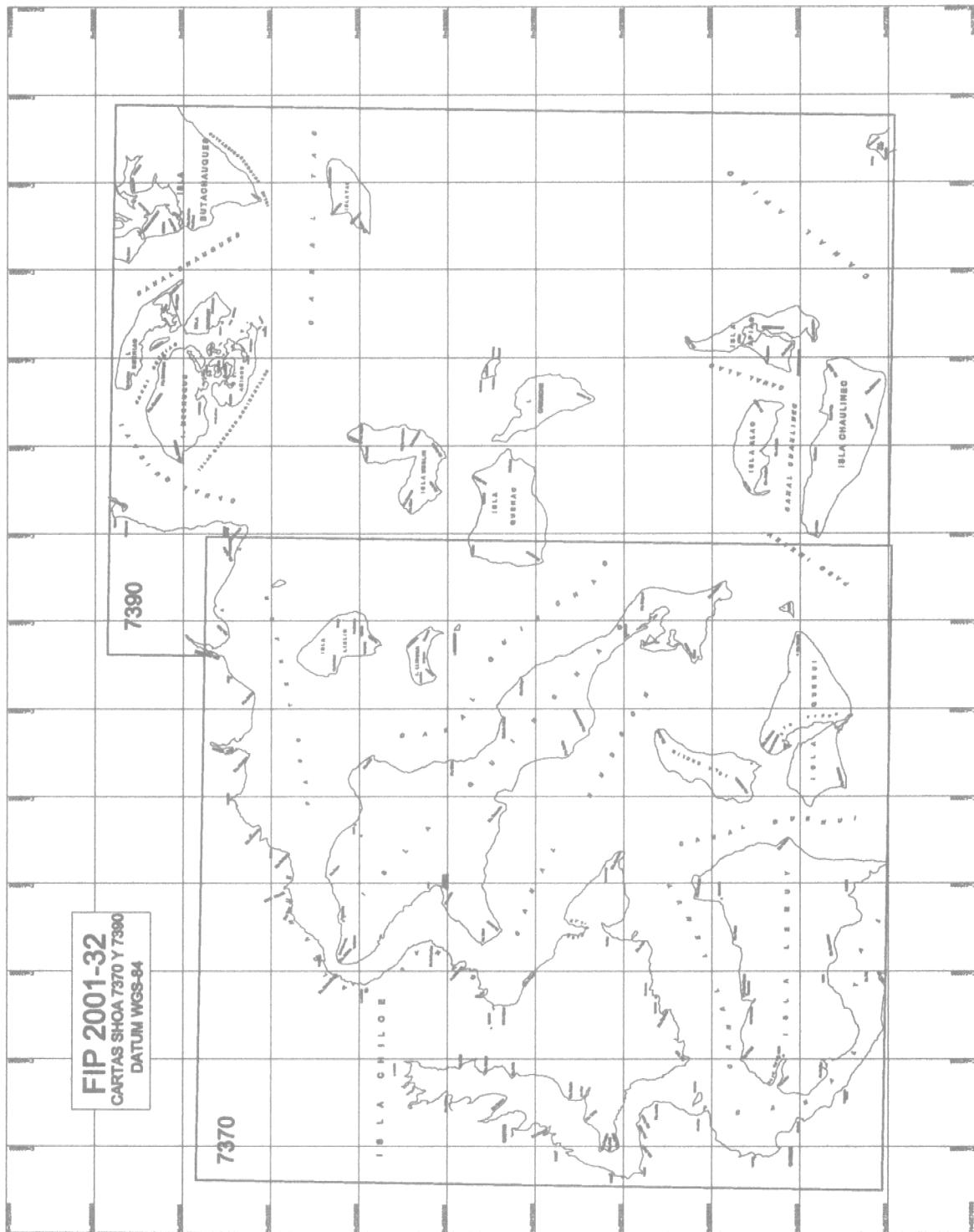
## 5. OBJETIVO GENERAL

Reposicionar las concesiones de Acuicultura, otorgadas sobre la base de las cartas SHOA N°709, 711, 712 y planos particulares de la carta SHOA 721, en las cartas fotogramétricas SHOA N°7370, 7371 y 7390.

## 6. OBJETIVOS ESPECIFICOS

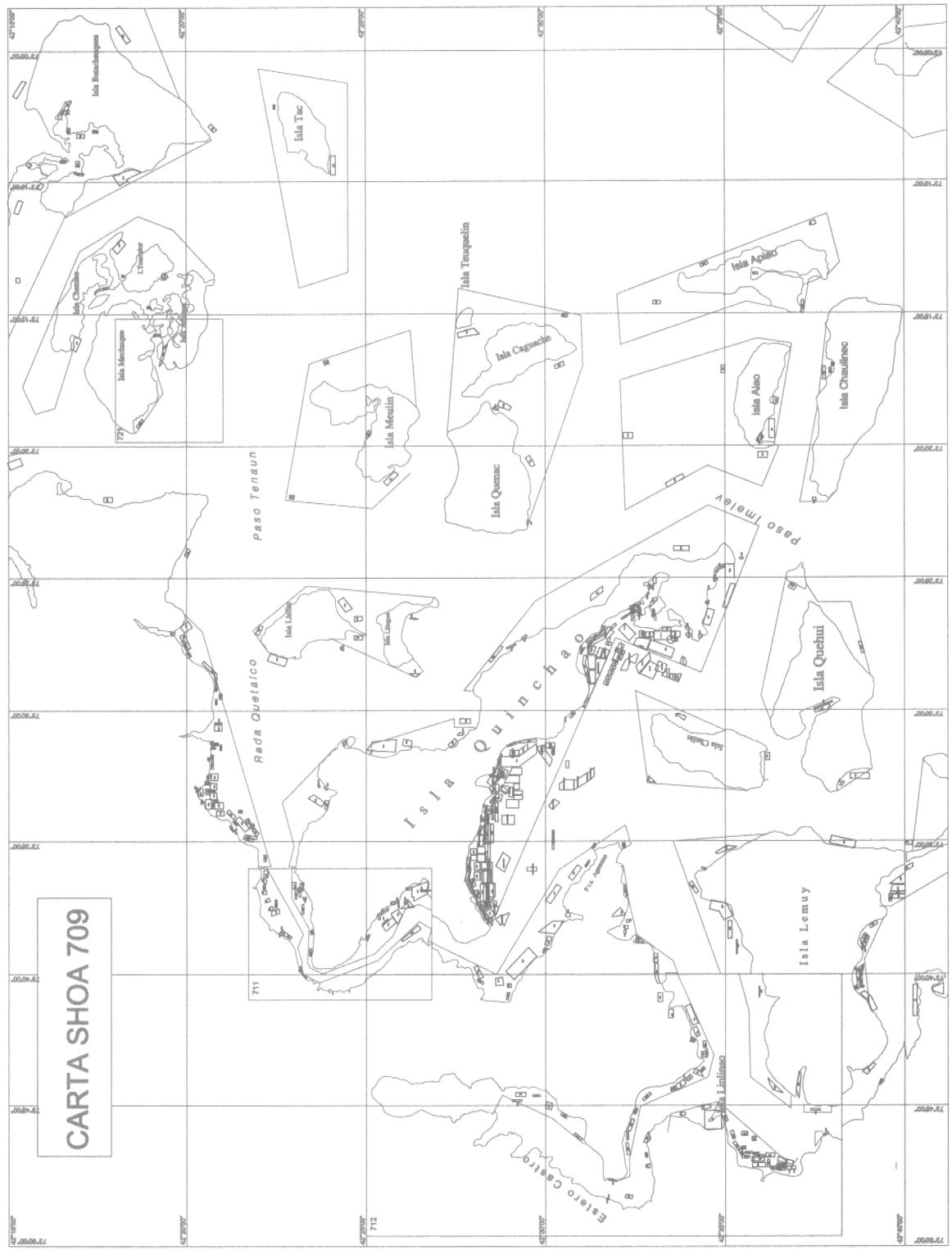
- 6.1 Identificar y reposicionar las coordenadas de las concesiones de acuicultura otorgadas mediante Decreto o Resoluciones de la Subsecretaría de Marina y proyectos técnicos aprobados por la Subsecretaría de Pesca, de acuerdo al marco cartográfico considerado en el objetivo general.
- 6.2 Identificar y reposicionar las AAA en cartas N°7370, N°7371 y N°7390.
- 6.3 Representar gráficamente en las cartas SHOA N°7370, N°7371 y N° 7390 las nuevas coordenadas geográficas identificadas en los objetivos específicos anteriores.

Nota: En este informe sobre las tareas realizadas para satisfacer estos objetivos se hace referencia sólo a las cartas 7370 y 7390, dado que la carta 7371 cubre un sector parcial dentro de la carta 7370. Luego el posicionamiento de concesiones y el trazado de AAA en este sector es válido para ambas cartas.



AREA CUBIERTA POR EL PROYECTO

Fig. 1



**CONCESIONES EN CARTA 709**

Fig. 2

## **7. ANTECEDENTES**

El área de trabajo corresponde al cubierto por las cartas SHOA 7370 (1<sup>a</sup> edición, año 1999, escala 1:50.000, datum WGS-84) y 7390( 1<sup>a</sup> edición , año1999, escala 1:50.000, datum WGS-84) entre las latitudes 42°16' y 42°40' y longitudes 73°04' y 73°49'. La mayoría de las concesiones otorgadas y solicitudes de concesión dentro de estos límites se refieren geográficamente a la carta 709(año 1951, 1<sup>a</sup> edición, escala 1:150.000).

Esta carta data de comienzos del siglo pasado, elaborada sobre la base de observaciones astronómicas y caminamientos topográficos en un sistema de coordenadas diferente al utilizado por la nueva cartografía.

Los antecedentes relacionados con las concesiones que han sido proporcionadas por la Subsecretaría de Pesca corresponden a planos y resoluciones de otorgamiento de las concesiones. En algunos casos a resoluciones de aprobación de proyecto técnico. En general los planos incluyen referencias topográficas y dimensiones que indican con mayor claridad que las coordenadas la posición elegida por el solicitante. En total son 474 concesiones otorgadas, de las cuales 371 se encuentran dentro de los límites del proyecto.

La cartografía fotogramétrica del SHOA utilizada representa con fidelidad el relieve de costa, pero no así el delineamiento de la línea de más baja marea. Esta referencia cartográfica es importante al definir una posición sobre playa o fondo de mar.

## 8. METODOLOGIA DE TRABAJO

### 8.1 Recopilación de antecedentes

Los antecedentes relacionados con las concesiones han sido proporcionados por la Subsecretaría de Pesca. Corresponden a un total de 474 concesiones otorgadas, ordenadas por comunas. De este total 371 concesiones se encuentran dentro de los límites cartográficos establecidos para el proyecto.

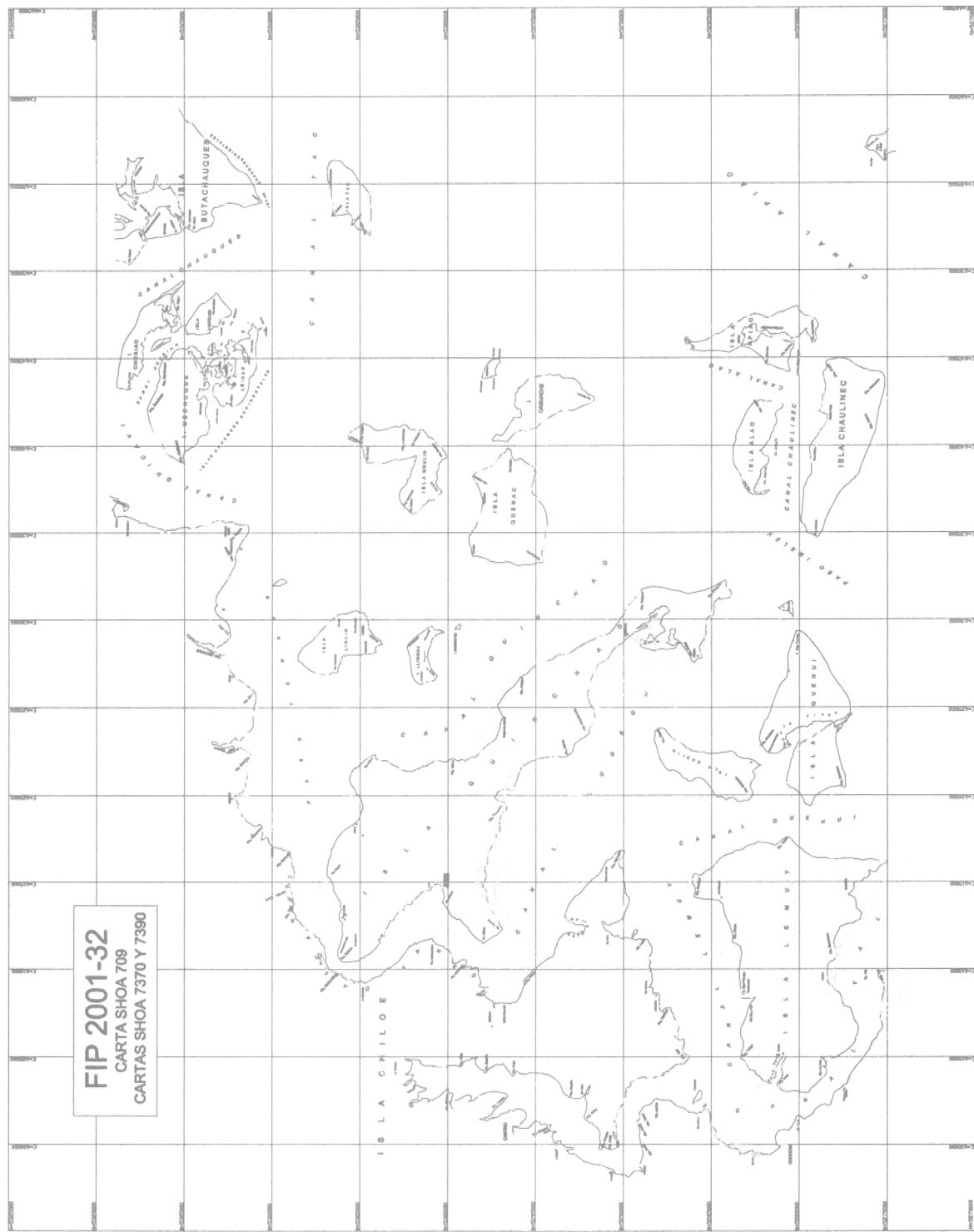
### 8.2 Digitalización de las cartas

Se ha realizado esta tarea con todas las cartas, antiguas y nuevas, efectuando un calce inicial entre digitalización y grilla geográfica en base a módulos de 5 minutos. Posteriormente al verificarse diferencias entre la carta original y su digitalización se procedió a repetir este calce utilizando módulos de 1 minuto, en latitud y longitud.

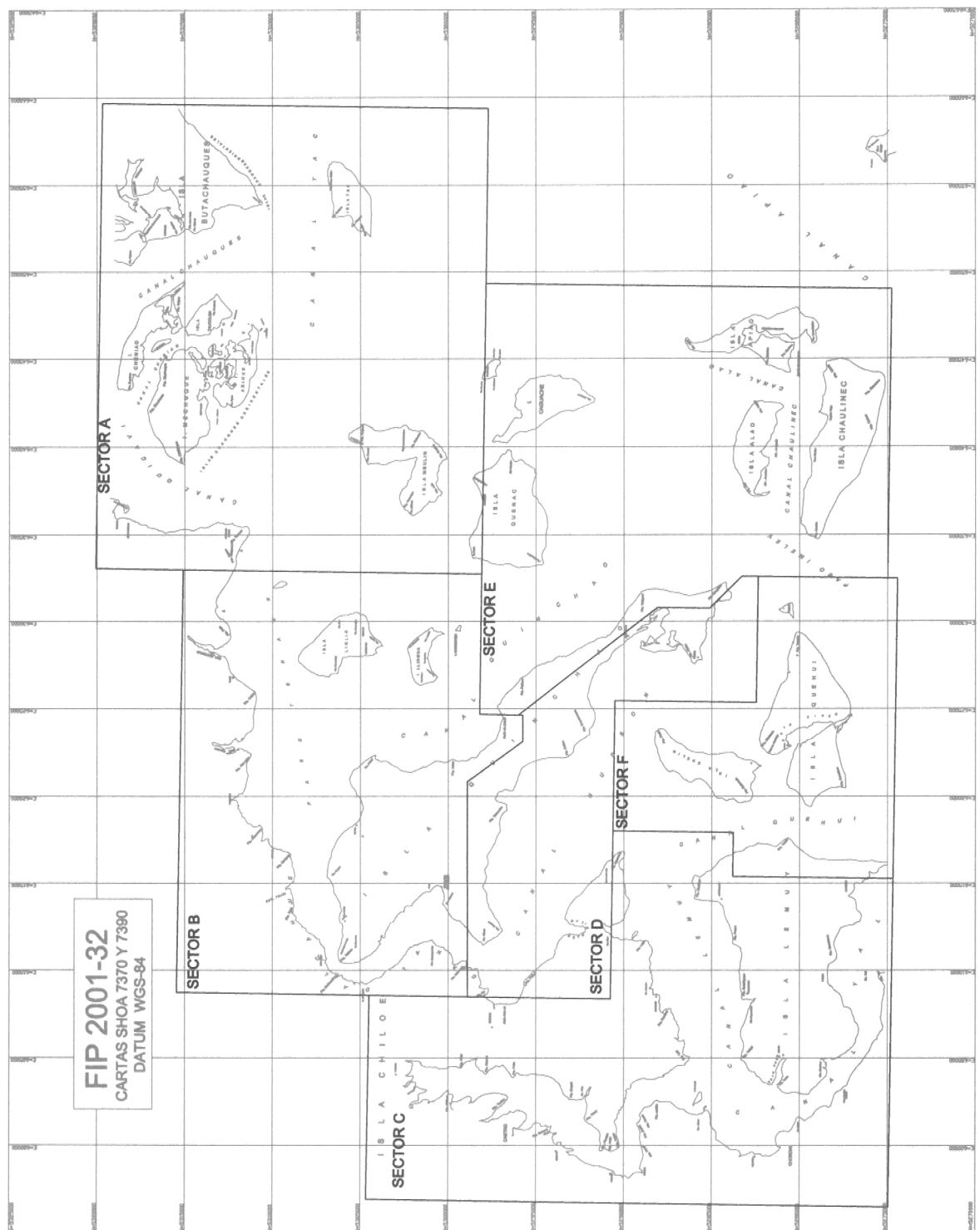
### 8.3 Representación de las AAA

Los polígonos que delimitan las AAA han sido primero representados según sus coordenadas oficiales en la carta 709, incluyendo recuadros para los planos particulares de la carta 721. Luego se han traspasado en forma aproximada calzando las versiones digitales de esta cartografía con las cartas 7370 y 7390. Este proceso se ha llevado a cabo utilizando la Plataforma MS comprometida en la oferta técnica de esta consultora.

La superposición realizada entre cartas muestra diferencias importantes que imposibilitan trabajar con un calce único. Definitivamente no es posible generar un algoritmo matemático para el traspaso de AAA y concesiones. En consecuencia los vértices de estos polígonos se han traspasado en base a calces parciales buscando la mejor coincidencia entre costas en el entorno próximo a cada uno de ellos. A partir de estas posiciones se ha elaborado un listado de coordenadas UTM y geográficas (Anexo J).



CALCE CARTA 709 CON CARTAS 7370, 7390  
Fig. 3



SECTORES DE TRABAJO EN TERRENO

Fig. 4

El listado de coordenadas de AAA (Anexo J) y los planos Dpc 190 y Dpc 191 preparados por esta consultora fueron revisados y aprobados con correcciones menores por parte del Departamento de Acuicultura de la Subsecretaría de Pesca. Luego y a fin de solicitar la aprobación del SHOA se traspasaron las posiciones corregidas a versiones en original de las cartas 7370 y 7390.

Dentro del proceso de revisión el Servicio Hidrográfico de la Armada comisionó una partida de inspectores para verificar en terreno esta proposición de AAA. La posición final de los polígonos de AAA determinados por el SHOA ha sido representada en los planos Dpc 220 y Dpc 221 (Anexos H e I). El listado de coordenadas UTM y Geográficas de estos polígonos se incluye como Anexo K en este informe.

Superponiendo los polígonos determinados por el SHOA con los propuestos por esta consultora se verifica que en general no se han experimentado cambios importantes en las AAA. En definitiva la Sub Secretaría de Pesca ha adoptado para las AAA en las cartas 7370 y 7390 las coordenadas determinadas por el SHOA (Anexo K).

#### **8.4 Posicionamiento en terreno**

Esta tarea se ha realizado mediante uso de sistemas GPS utilizando como punto de partida el vértice SHOA (ACHO) ubicado en la Capitanía de Puerto de Achao. Desde este vértice se han generado coordenadas WGS-84 para las estaciones bases del levantamiento, sistema utilizado como referencia geodésica en las cartas SHOA 7370, 7371 y 7390.

Las coordenadas del vértice SHOA (ACHO) son:

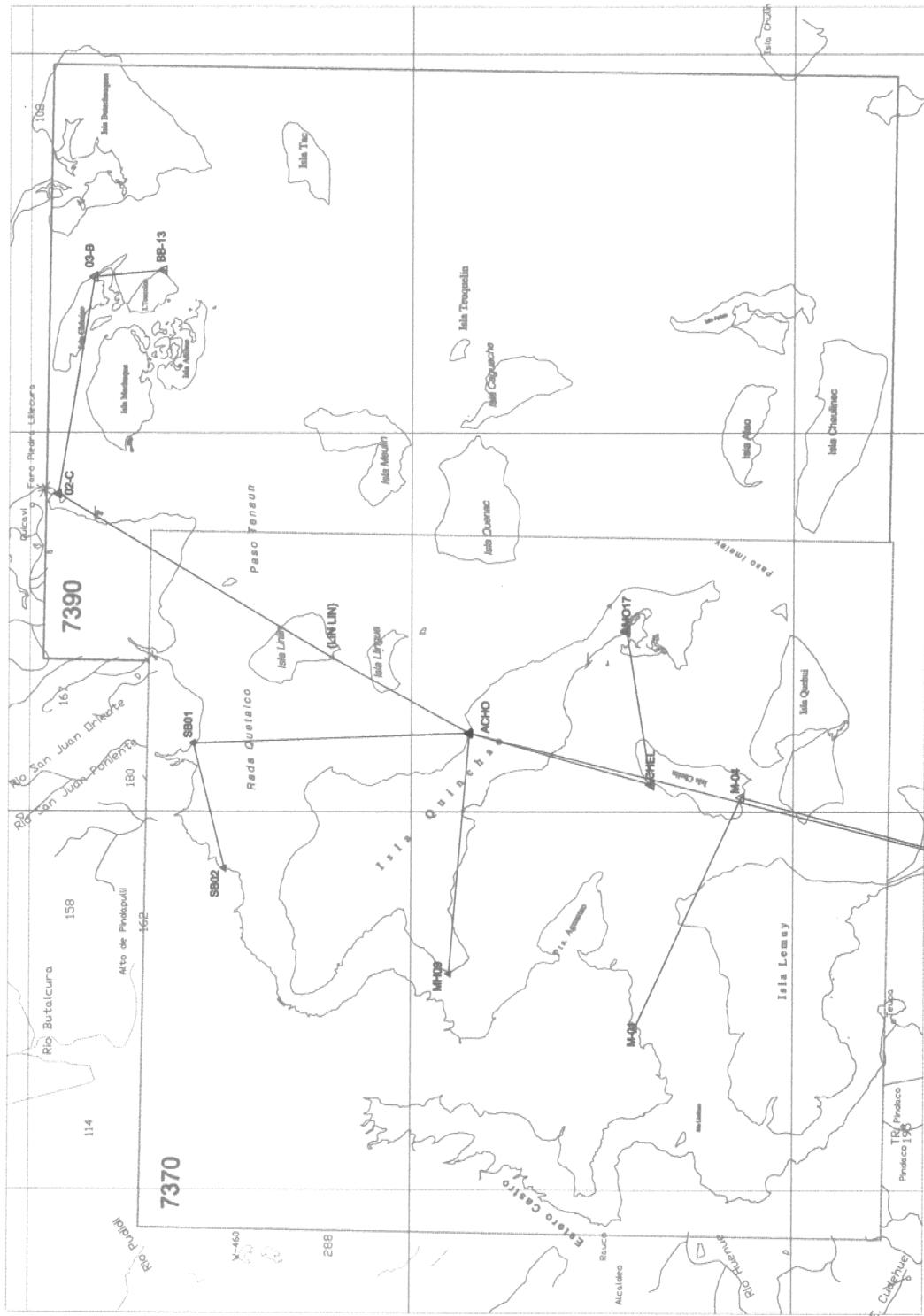
- LT: 42°28'10,47"
- LG: 73°29'22,22"
- N: 5.296.980,029
- E: 624.172,829
- ZONA: 18
- MC: 75°

Las estaciones bases utilizadas en el posicionamiento tienen las siguientes coordenadas:

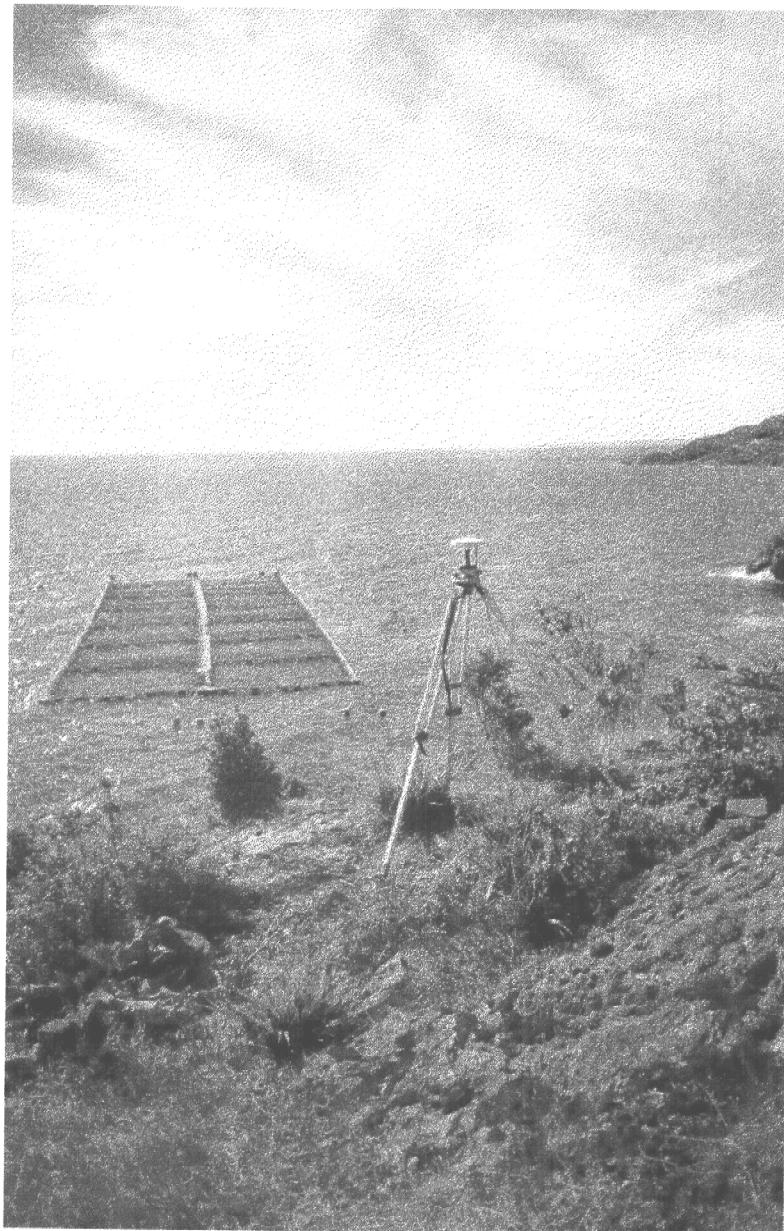
VERTICE	NORTE	ESTE	LATITUD	LONGITUD
ACHO	5.296.980,029	624.172,829	42°28'10,47"	73°28'22,22"
LILIN	5.304.170,713	628.172,968	42°24'15,08"	73°26'32,89"
02-C	5.318.536,115	636.738,972	42°16'24,26"	73°20'30,55"
03-B	5.316.672,304	648.249,684	42°17'17,08"	73°12'06,56"
BB13	5.313.052,822	648.606,307	42°19'14,13"	73°11'47,64"
MH09	5.298.016,517	611.488,539	42°27'43,82"	73°38'38,26"
SB01	5.311.429,181	623.625,647	42°20'22,48"	73°29'57,35"
SB02	5.309.798,689	616.996,850	42°21'19,02"	73°34'45,76"
CHELIN	5.287.442,252	621.453,010	42°33'21,14"	73°31'14,00"
MO17	5.288.728,346	629.554,668	42°32'34,72"	73°25'19,90"
14-A	5.270.897,622	618.180,399	42°42'19,18"	73°33'25,10"
M-04	5.282.740,199	620.762,480	42°35'53,93"	73°31'40,69"
M-01	5.288.272,964	608.614,155	42°33'01,10"	73°40'37,43"

El trazado con las mediciones realizadas a partir del vértice SHOA (ACHO) ha sido representado en la figura 5. No se confeccionaron monografías para estos puntos por no constituir vértices de apoyo geodésico.

**ESQUEMA DE MEDICION DE LAS ESTACIONES BASES  
PROYECTO FIP N° 2001-32**



**Fig. 5**



POSICIONAMIENTO DE BALSAS

Fig. 6



ESTACION BASE ( GPS )

Fig. 7



ESTACION BASE EN SECTOR QUINCHAO

Fig. 8

## 8.5 Posicionamiento de las concesiones en la nueva cartografía

En forma similar al posicionamiento de las AAA se ha efectuado el traspaso de las concesiones a la nueva cartografía. Primero se ha hecho un traspaso aproximado de las concesiones calzando el sector costero adyacente. Luego se ha llevado a cabo un estudio caso a caso para posicionar la concesión a su ubicación definitiva, respetando la intención del solicitante reflejada en el plano de la solicitud de concesión. Un detalle de este posicionamiento de concesiones en la nueva cartografía es incluido como Anexo M en el presente informe. En el sector de

Quinchao el análisis ha incorporado las solicitudes de concesión en trámite generándose también un listado de coordenadas para su posición en la carta SHOA 7370.

Para el posicionamiento de las concesiones en sectores de playa se utilizó la información contenida en los planos individuales de cada concesión y aquella proporcionada por la carta náutica. Este proyecto no contempló la determinación de línea de playa ni de baja marea.

Los resultados de este traspaso a las cartas SHOA 7370 (7371) y 7390 han sido sometidos a consideración de la contraparte técnica del proyecto la que en definitiva ha resuelto sobre la posición final de cada concesión. En este análisis Subpesca ha tenido a la vista, entre otros antecedentes, la posición que ocupan las concesiones en terreno (Anexos B y C).

Cumplida esta etapa se ha procedido a elaborar el listado de coordenadas para las concesiones en la nueva cartografía con sus coordenadas referidas al Datum WGS-84. (ANEXO L)

## 8.6 Presentación de los resultados

Para representar en imágenes las actividades y los resultados alcanzados por el proyecto se ha preparado un CD contenido los planos y un vídeo de terreno. Incluye una base con datos generales y coordenadas de las concesiones.

## 9. PARTICIPANTES

### Recopilación de antecedentes

Catalina Vega	68
---------------	----

### Digitalización de cartas

Julio Paredes	44
---------------	----

### Posicionamiento en terreno

Jorge Aldayuz	168
Luis Briones	498
Miguel Briones	498
Gerardo Chasiluisa	498

### Preparación de la base con AAA

Julio Paredes	55
---------------	----

### Ploteo de concesiones en carta antigua

Gastón Drogueyt	120
Julio Paredes	80
Catalina Vega	68

**Representación de posiciones en terreno**

Beatriz Aldayuz	190
Julio Paredes	48

**Ploteo de AAA en carta antigua**

Catalina Vega	60
---------------	----

**Calce de carta antigua c/nueva**

Julio Paredes	40
---------------	----

**Traspaso de AAA a cartas nuevas**

Julio Paredes	30
---------------	----

**Análisis caso a caso**

Jorge Aldayuz	130
Gastón Drogueyt	220
Julio Paredes	150

**Proposición de reordenamiento**

Jorge Aldayuz	98
Gastón Drogueyt	90
Catalina Vega	150

**Determinación de coordenadas**

Beatriz Aldayuz	90
Gastón Drogueyt	40
Julio Paredes	38

#### Preinforme final

Jorge Aldayuz	62
Gastón Droguett	60
Julio Paredes	60

#### Informe final

Jorge Aldayuz	10
Beatriz Aldayuz	2
Gastón Droguett	2
Julio Paredes	20

## 10. RESULTADOS

Atendiendo a los objetivos establecidos en este proyecto los resultados corresponden principalmente a planos. Así la posición de las concesiones en la antigua cartografía ha sido representada en el plano Dpc 217 (Anexo A) y de su posición final en las cartas 7370 y 7390 en los planos Dpc 215 y Dpc 216 (Anexos D y E). Las AAA según el trazado propuesto por esta consultora se encuentra representado en los planos Dpc 190 y Dpc 191. (Anexos F y G) y la determinada por el SHOA en los planos Dpc 220 y Dpc 221 (Anexos H e I). Las coordenadas de las concesiones se han incluido en un listado como Anexo L y como Anexo K las coordenadas de AAA según la posición determinada por el SHOA. Las fichas con las coordenadas de cada concesión, según la posición propuesta por esta consultora, se han incluido en el Anexo N, corresponde a una CD inserto en la contratapa de este informe.

Se hace entrega de estos resultados acompañando el informe con los archivos digitales de textos, tablas y figuras. Junto con la versión de los planos en papel se hace incluye un respaldo magnético en Autocad R-14.

## 11. ANALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS

Siendo el objetivo principal de este proyecto la actualización y reposicionamiento de las concesiones otorgadas en las cartas fotogramétricas SHOA Nº7370 Y 7390 se puede concluir que los planos Dpc 215 y Dpc 216 lo satisfacen cabalmente. Estos planos incluyen el área cubierta por la carta 7371 mencionada también dentro de los objetivos del proyecto.

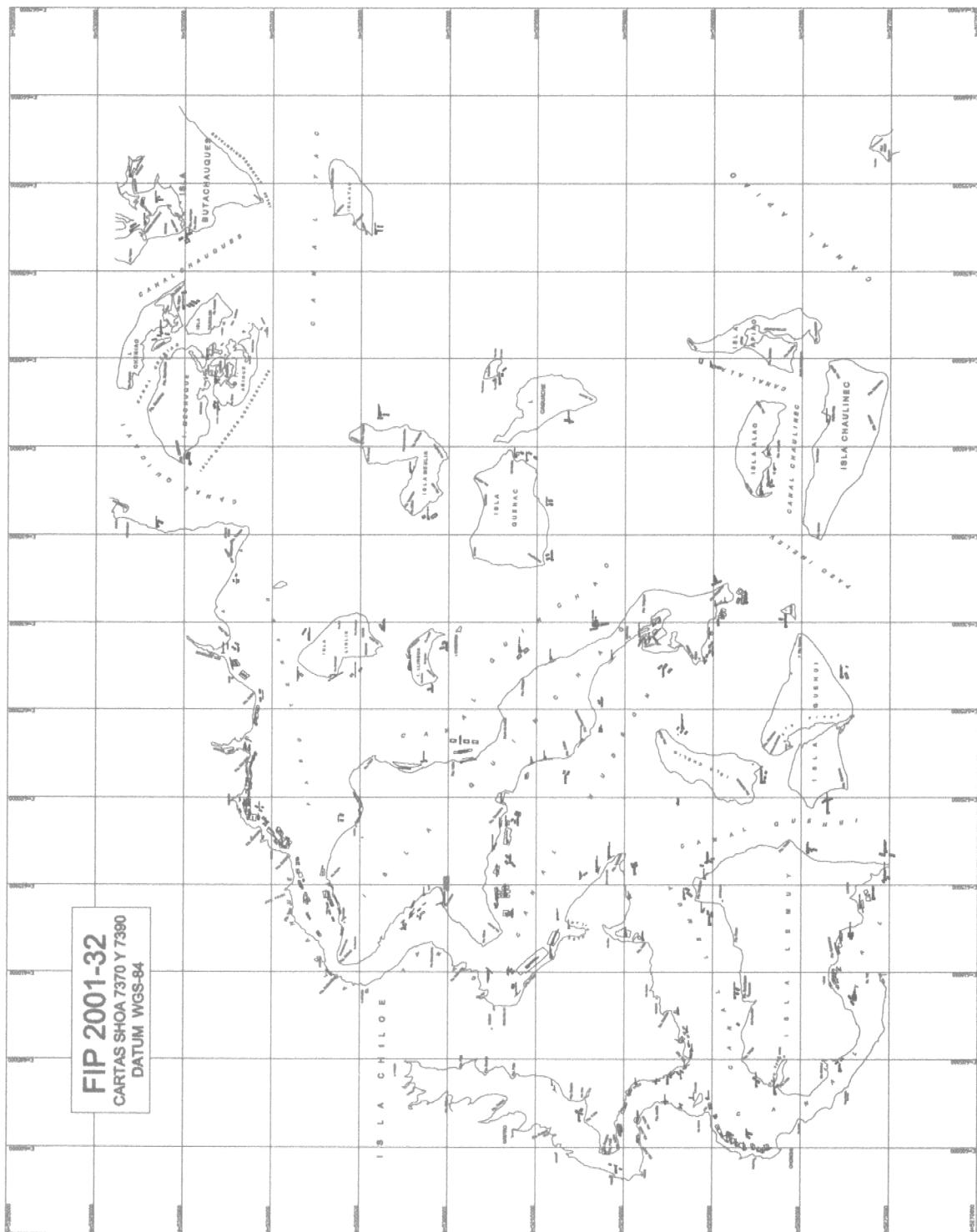
En general las diferencias cartográficas en el área del proyecto no son significativas, lo que ha facilitado el traspaso de las concesiones desde su posición original en la antigua cartografía. No ha sido así en el análisis caso a caso para interpretar sobre la nueva cartografía la posición indicada por los planos individuales de cada concesión. En su mayoría contienen una representación errónea de la realidad topográfica, indicando distancias y demarcaciones a puntos notables inexistentes.

Una vez más se evidencia como necesario incorporar a estos proyectos las solicitudes de concesión, para determinar con mayor precisión la posición de las concesiones otorgadas. El análisis caso a caso requiere también conocer del espacio demandado por las nuevas solicitudes de concesión ingresadas a trámite, de lo contrario se corre el riesgo de afectar o alterar dicho espacio en perjuicio del solicitante.

Un grupo importante de concesiones corresponde a sectores de playa, que se emplazan entre las líneas de más baja y más alta marea. Si bien la carta náutica contiene la línea de costa no representa la línea de más baja marea.

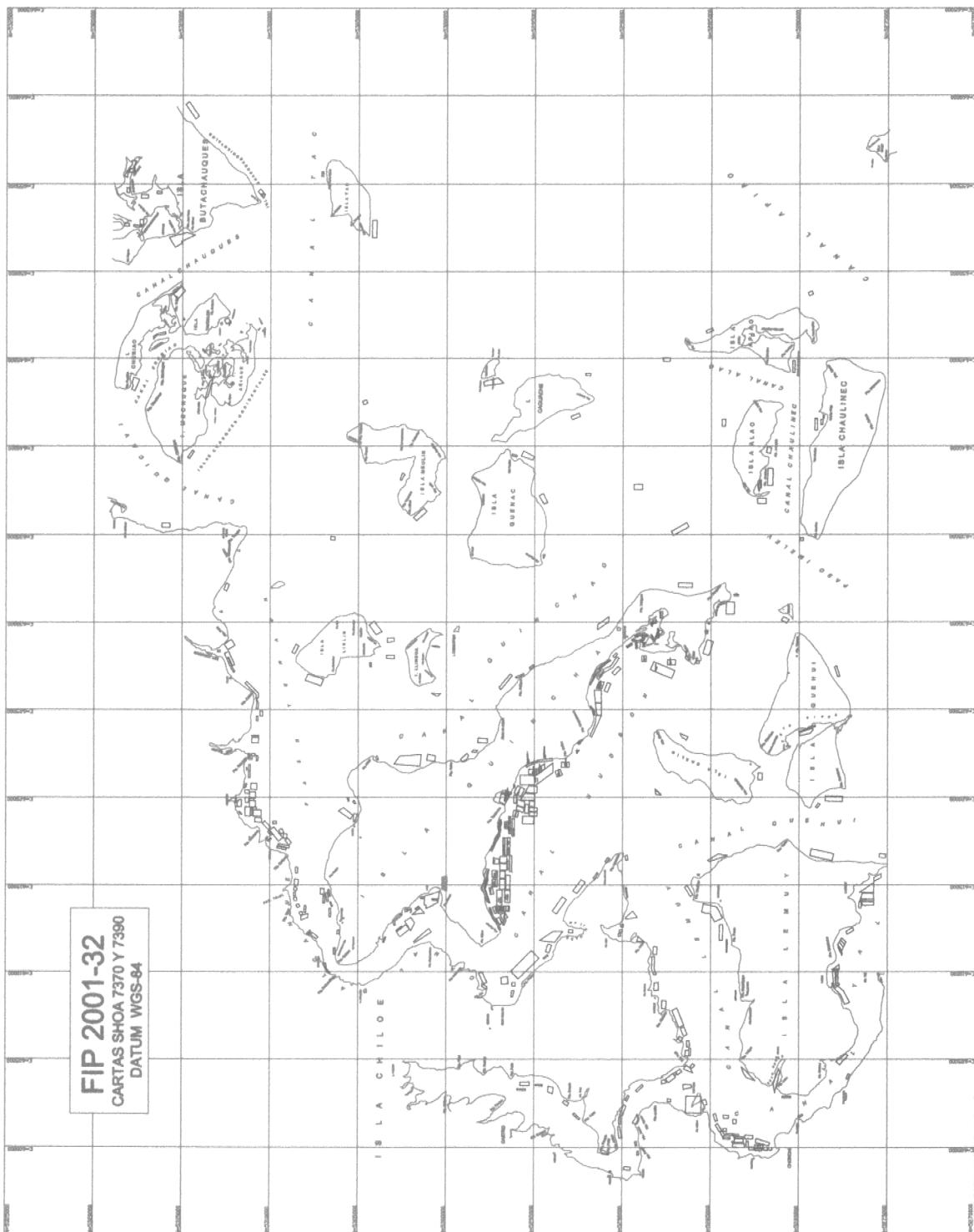
En este caso las concesiones de playa podrían traspasar la línea de baja y viceversa podría ocurrir con las concesiones de fondo de mar. Esta omisión del proyecto se ha resuelto respetando la posición y límites de la ocupación mostrada en terreno por dichas concesiones. No obstante esto no resuelve la situación de las solicitudes de concesión que se analizarán a futuro, luego de posicionadas las otorgadas.

Las áreas destinadas actualmente a la actividad acuícola se encuentran prácticamente saturadas lo que hace indispensable no reducir su superficie. Un cambio en el trazado puede producir un efecto inmediato sobre un número importante de concesiones. Por esta razón la proposición de AAA en la nueva cartografía, preparada por Doppler Consultores, cuidó de no alterar ni menos disminuir la superficie ya establecida según su representación en la cartografía antigua. Cambios en los polígonos de AAA pueden afectar concesiones otorgadas y probablemente a un número mayor de solicitudes.

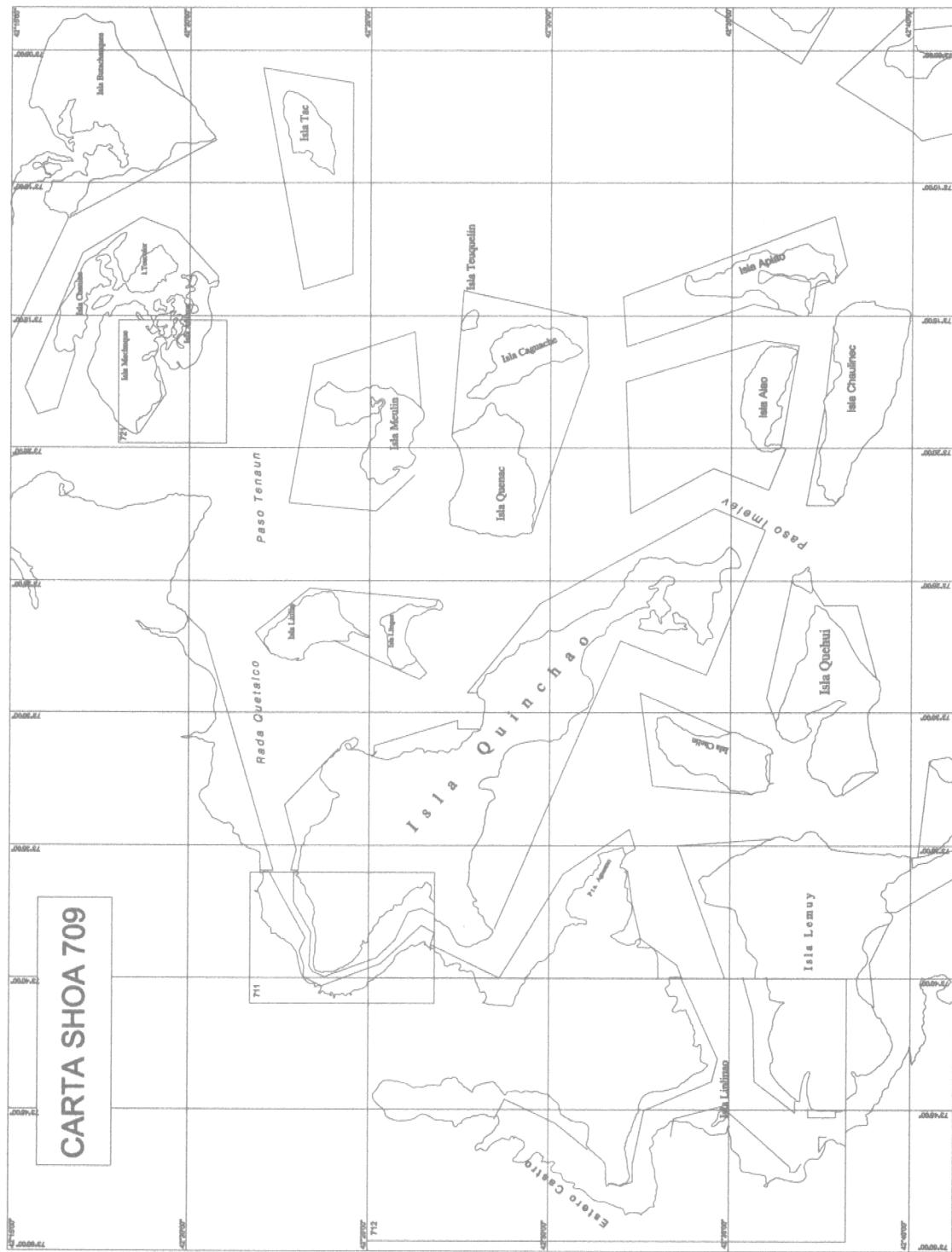


CONCESIONES EN TERRENO

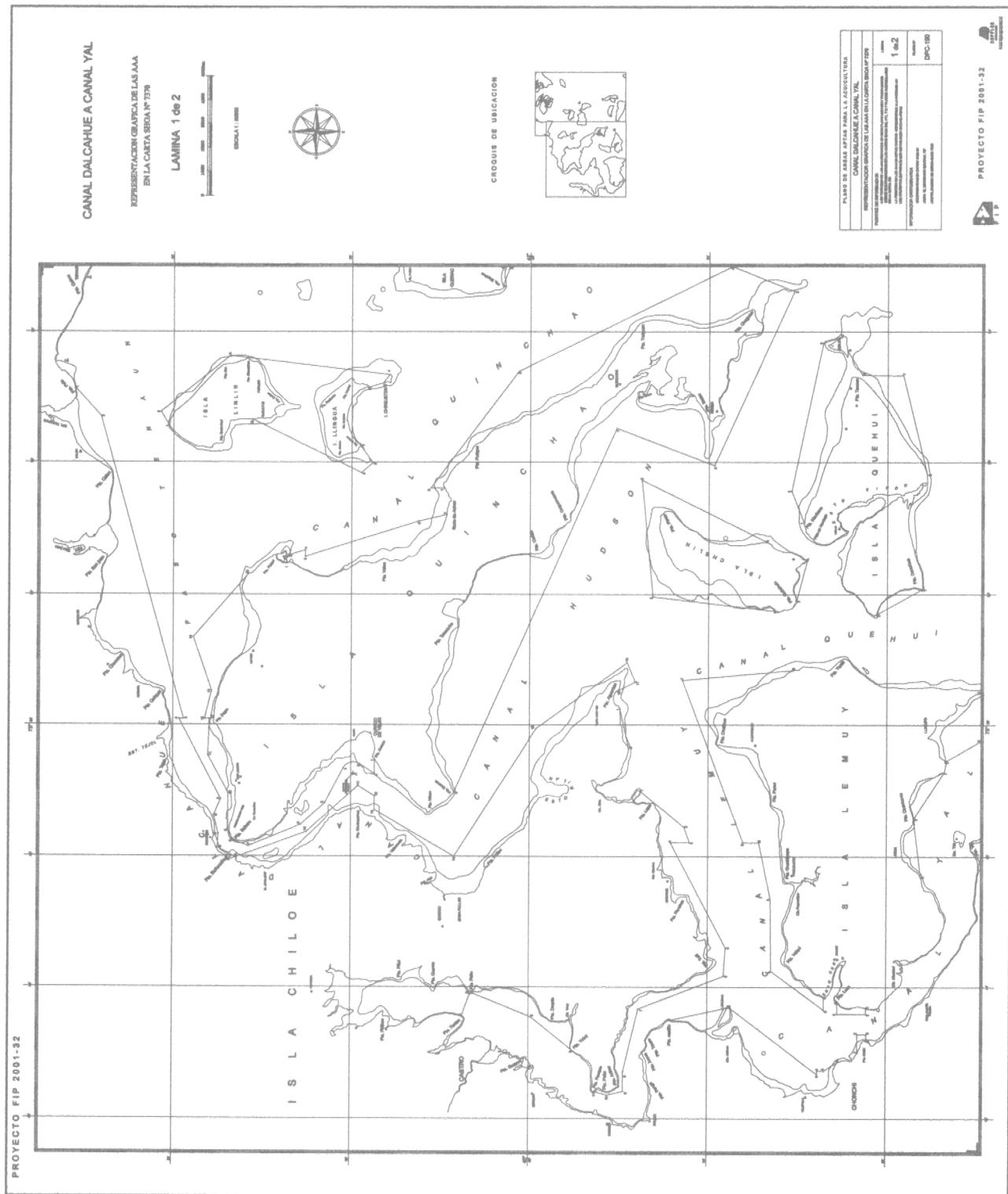
Fig. 9



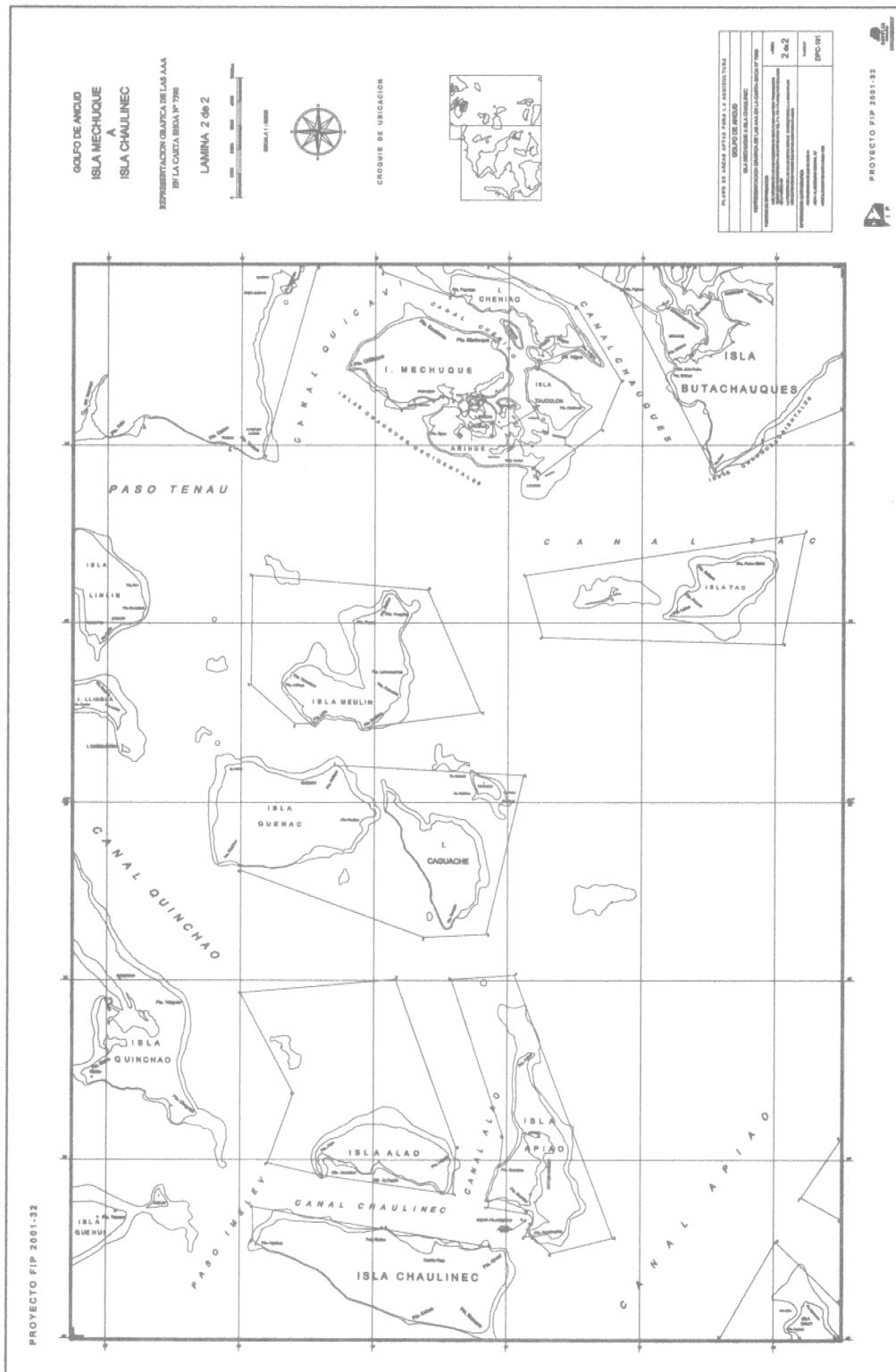
**CONCESIONES EN CARTAS NUEVAS**  
**Fig. 10**



AAA EN CARTA 709  
Fig. 11



**AAA EN CARTA 7370**  
**Fig. 12**



AAA EN CARTA 7390  
Fig. 13

## 12. CONCLUSIONES

La información generada por el proyecto compuesta principalmente por planos y coordenadas de concesiones y AAA en la nueva cartografía SHOA, satisface adecuadamente los objetivos del proyecto.

Las posiciones en las cartas 7370 y 7390 son resultantes de un análisis donde se ha interpretado la intención de emplazamiento reflejada en los antecedentes proporcionados por Subpesca para cada solicitud de concesión.

Estas posiciones requieren de un análisis complementario por parte de Subpesca considerando las solicitudes actualmente en trámite.

La representación digital de las concesiones sobre la nueva cartografía SHOA posibilita su manejo en sistemas automatizados. El nivel de eficiencia que con ello pueda lograrse dependerá de las herramientas computacionales que Subsecretaría de Pesca incorpore para mejorar este aspecto técnico dentro de su gestión.

Puerto Montt, Abril 15 de 2003.



Jorge E. Aldayuz  
Jefe de Proyecto

## **ANEXO J**

**Listado de coordenadas preliminares de las AAA en las cartas 7370 y 7390 determinadas  
por Doppler Consultores Ltda.**

**ISLA CHILOE**  
**PROYECTO FIP N° 2001-32**  
**LISTADO DE COORDENADAS PRELIMINARES DE LAS AAA EN LAS CARTAS**  
**7370 Y 7390 DETERMINADAS POR DOPPLER CONSULTORES LTDA**  
**CARTA SHOA 7390 ( DATUM-WGS-84 )**

**QUICAVI**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5319277.98	637073.22	42 16 00.00	73 20 16.60
2	5319263.51	637814.05	42 16 00.00	73 19 44.26
3	5311482.79	635465.40	42 20 13.65	73 21 20.18

**ISLA MECHUQUE - ISLA AÑIHUE**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5314992.53	639037.79	42 18 17.63	73 18 47.17
2	5314935.27	638967.75	42 18 19.53	73 18 50.18
3	5313308.92	641157.72	42 19 10.82	73 17 13.14
4	5313656.68	642517.05	42 18 58.66	73 16 14.09
5	5313827.62	642888.13	42 18 52.88	73 15 58.04
6	5313596.32	643357.88	42 19 00.06	73 15 37.32
7	5313785.15	643970.28	42 18 53.54	73 15 10.75
8	5313561.25	643990.14	42 19 00.78	73 15 09.68
9	5313417.84	644271.26	42 19 05.24	73 14 57.27
10	5313784.47	644554.36	42 18 53.17	73 14 45.24
11	5312715.54	644891.34	42 19 27.58	73 14 29.56
12	5312049.80	644904.24	42 19 49.15	73 14 28.40
13	5313090.41	643599.39	42 19 16.30	73 15 26.32
14	5313220.66	643947.59	42 19 11.85	73 15 11.23

**ISLA CHENIAO - ISLA TAUCOLON**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5317930.83	643379.49	42 16 39.58	73 15 40.24
2	5317878.85	643275.95	42 16 41.33	73 15 44.71
3	5318945.57	640498.95	42 16 08.58	73 17 46.83
4	5319211.43	640443.15	42 16 00.00	73 17 49.50
5	5319120.90	644899.53	42 16 00.00	73 14 34.98
6	5317356.30	648457.67	42 16 54.78	73 11 58.11
7	5314260.48	650236.68	42 18 33.87	73 10 37.58
8	5312259.45	649330.13	42 19 39.35	73 11 15.30
9	5310204.81	646785.96	42 20 47.67	73 13 04.53
10	5310778.55	646536.62	42 20 29.25	73 13 15.94
11	5313193.96	646765.27	42 19 10.82	73 13 08.17
12	5312625.17	645736.93	42 19 29.95	73 13 52.55
13	5314953.59	646835.85	42 18 13.75	73 13 06.69
14	5315045.43	646850.14	42 18 10.76	73 13 06.15

### BUTACHAUQUES

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5318996.16	650823.49	42 16 00.00	73 10 16.40
2	5319043.11	648622.35	42 16 00.00	73 11 52.48
3	5318027.16	650376.83	42 16 31.71	73 10 34.98
4	5310345.42	653994.17	42 20 38.10	73 07 49.78
5	5311611.49	656003.48	42 19 55.63	73 06 23.24
6	5312854.54	659311.58	42 19 12.94	73 04 00.00
7	5315129.90	659363.29	42 17 59.17	73 04 00.00

### ISLA TAC

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5306228.35	646128.38	42 22 56.98	73 13 29.63
2	5307743.19	657645.31	42 21 59.79	73 05 07.73
3	5303165.34	656630.98	42 24 28.87	73 05 47.57
4	5303663.44	646797.38	42 24 19.64	73 12 58.03

### ISLA MEULIN

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5300317.82	637375.86	42 26 14.27	73 19 47.14
2	5300182.87	636710.31	42 26 19.07	73 20 16.14
3	5301974.08	634784.78	42 25 22.23	73 21 41.90
4	5306463.49	634913.26	42 22 56.66	73 21 40.07
5	5305722.51	642112.71	42 23 16.05	73 16 24.71
6	5300642.65	644201.53	42 25 59.29	73 14 48.81
7	5300124.18	639563.35	42 26 19.14	73 18 11.27

### ISLA QUENAC - ISLA CAGUACHE

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5298570.60	638184.36	42 27 10.38	73 19 10.25
2	5298937.38	638262.52	42 26 58.44	73 19 07.15
3	5297884.18	645888.68	42 27 27.54	73 13 32.48
4	5291419.53	644248.69	42 30 58.14	73 14 38.40
5	5291343.66	641682.43	42 31 02.31	73 16 30.74
6	5294587.48	633422.64	42 29 22.47	73 22 35.30

### SECTOR ISLA ALAO

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5289181.37	633693.39	42 32 17.50	73 22 18.90
2	5289645.29	640494.24	42 31 58.13	73 17 21.29
3	5282635.57	642856.37	42 35 43.72	73 15 31.47
4	5280698.72	642701.13	42 36 46.59	73 15 36.54
5	5281592.37	637358.61	42 36 21.13	73 19 31.71
6	5282151.83	635127.13	42 36 04.41	73 21 10.08

7	5284998.56	636159.35	42 34 31.51	73 20 27.25
---	------------	-----------	-------------	-------------

#### ISLA APIAO

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5281802.47	644638.33	42 36 09.52	73 14 12.56
2	5283047.57	644804.92	42 35 29.06	73 14 06.39
3	5289598.54	642776.46	42 31 58.14	73 15 41.25
4	5289710.40	645379.99	42 31 52.76	73 13 47.28
5	5278745.37	649209.28	42 37 45.45	73 10 49.17
6	5278166.90	646674.86	42 38 05.95	73 12 39.85
7	5278874.51	645942.54	42 37 43.52	73 13 12.65
8	5278881.20	645623.57	42 37 43.52	73 13 26.65
9	5279408.66	645911.41	42 37 26.23	73 13 14.51

10

COORD. FONDEAD.  
RADIO DE BORNEO  
1,58 CABLES

11	5279837.67	645717.96	42 37 12.46	73 13 23.99
12	5280129.33	644155.82	42 37 04.07	73 14 32.20
13	5280403.01	644181.93	42 36 55.18	73 14 31.30

#### ISLA CHAULINEC

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5278775.86	634659.89	42 37 54.11	73 21 27.70
2	5278944.33	634474.80	42 37 48.77	73 21 35.97
3	5280336.50	634493.58	42 37 03.64	73 21 36.33
4	5279290.55	639773.96	42 37 34.16	73 17 43.72
5	5279270.86	639947.20	42 37 34.68	73 17 36.10
6	5278770.79	644093.14	42 37 48.13	73 14 33.71
7	5278496.69	644091.61	42 37 57.02	73 14 33.53

#### ISLA CHUIT

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5274425.63	656786.84	42 40 00.00	73 05 12.38
2	5274499.55	653492.80	42 40 00.00	73 07 37.08
3	5278452.12	655870.11	42 37 50.21	73 05 56.60
4	5275778.51	658466.26	42 39 14.93	73 04 00.00
5	5274388.26	658434.47	42 40 00.00	73 04 00.00
6	5274390.90	658297.57	42 40 00.00	73 04 06.01

#### ISLA QUINCHAO

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5285456.07	634052.88	42 34 18.01	73 22 00.00
2	5285029.71	634273.90	42 34 31.69	73 21 49.95

3 5284571.53 634035.82 42 34 46.68 73 22 00.00

**CARTA SHOA 7370 ( DATUM-WGS-84 )**

**PUNTA PELU - PUNTA AGUANTAO**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5312418.01	629471.20	42 19 47.01	73 25 42.78
2	5311349.94	628228.84	42 20 22.36	73 26 36.19
3	5308109.33	615513.90	42 22 14.57	73 35 49.35
4	5308301.44	615517.06	42 22 08.34	73 35 49.35
5	5306616.14	612129.64	42 23 04.75	73 38 16.23
6	5306913.19	611464.14	42 22 55.47	73 38 45.54
7	5306734.20	610688.96	42 23 01.67	73 39 19.30
8	5306775.56	610117.85	42 23 00.62	73 39 44.30
9	5306028.81	609693.44	42 23 25.04	73 40 02.35
10	5303080.43	610714.63	42 25 00.08	73 39 15.65
11	5300905.29	612601.49	42 26 09.61	73 37 51.58
12	5300230.44	612157.79	42 26 31.71	73 38 10.52
13	5300239.64	611589.72	42 26 31.71	73 38 35.39
14	5296964.40	609601.45	42 28 18.89	73 40 00.14
15	5293487.21	614868.02	42 30 08.84	73 36 07.06
16	5289675.32	617569.01	42 32 10.93	73 34 05.93
17	5289341.86	616754.72	42 32 22.18	73 34 41.37
18	5290125.33	616372.35	42 31 57.00	73 34 58.70

**PUNTA AGUANTAO - PUNTA PEUQUE**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5289998.06	615631.73	42 32 01.52	73 35 31.07
2	5289782.12	615651.07	42 32 08.51	73 35 30.06
3	5289667.55	614004.67	42 32 13.10	73 36 42.13
4	5289218.65	612213.53	42 32 28.60	73 38 00.32
5	5287408.63	610672.01	42 33 28.06	73 39 06.62
6	5287190.60	610032.63	42 33 35.46	73 39 34.50
7	5287979.62	610045.11	42 33 09.88	73 39 34.50
8	5285750.67	605621.64	42 34 24.35	73 42 46.94
9	5286079.28	604437.86	42 34 14.28	73 43 39.07
10	5289377.61	603165.56	42 32 27.99	73 44 37.01
11	5290081.12	600363.13	42 32 06.51	73 46 40.29
12	5290064.30	599676.52	42 32 07.38	73 47 10.37
13	5290729.80	599527.69	42 31 45.87	73 47 17.31
14	5291259.46	599682.35	42 31 28.63	73 47 10.86

**PUNTA TENTEN - PUNTA PELLO - YUTUY**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5296724.20	602881.04	42 28 29.99	73 44 54.23
2	5296351.04	603872.58	42 28 41.61	73 44 10.57

3	5293830.84	602797.30	42 30 03.82	73 44 56.03
4	5292167.76	601410.61	42 30 58.38	73 45 55.71

**PUNTA CASTILLO - CHONCHI**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5288108.64	602595.23	42 33 09.39	73 45 01.18
2	5285630.33	603093.20	42 34 29.48	73 44 37.74
3	5282021.85	600266.15	42 36 27.78	73 46 39.44
4	5282019.68	600414.02	42 36 27.79	73 46 32.95
5	5281749.85	600410.09	42 36 36.53	73 46 32.95
6	5281173.81	600755.94	42 36 55.04	73 46 17.41

**PUNTA CALULIL**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5280352.61	601124.90	42 37 21.49	73 46 00.69
2	5280341.26	601898.34	42 37 21.49	73 45 26.74
3	5279964.48	601892.84	42 37 33.70	73 45 26.74
4	5279968.61	601611.48	42 37 33.70	73 45 39.09

**ISLA LEMUY - PUNTA LUCU**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5279968.61	602991.56	42 37 33.04	73 44 38.51
2	5279972.20	602746.76	42 37 33.04	73 44 49.26
3	5281163.29	602764.12	42 36 54.43	73 44 49.27
4	5281155.62	603286.66	42 36 54.43	73 44 26.34

**ISLA LEMUY - ESTERO CHUAC - YAOTA**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5281707.57	603476.67	42 36 36.44	73 44 18.36
2	5281715.51	602935.53	42 36 36.45	73 44 42.11
3	5283880.76	604606.06	42 35 25.46	73 43 30.24
4	5283868.84	607635.55	42 35 24.34	73 41 17.34
5	5284325.40	609987.27	42 35 08.35	73 39 34.50
6	5284980.55	609997.64	42 34 47.11	73 39 34.50
7	5287392.91	616790.25	42 33 25.33	73 34 38.38
8	5282775.15	617139.36	42 35 54.80	73 34 19.66

**CANAL YAL - LINCAI - LLUCURA**

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5275018.23	616065.89	42 40 06.00	73 35 01.05
2	5275076.26	614048.41	42 40 06.00	73 36 29.70
3	5276557.67	613234.54	42 39 18.42	73 37 06.51
4	5276609.25	612790.29	42 39 16.98	73 37 26.05
5	5277895.30	610872.92	42 38 36.30	73 38 51.15

6 5277639.44 608457.63 42 38 45.83 73 40 37.01

#### ISLA LINLIN - ISLA LLINGUA

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5308517.82	627767.21	42 21 54.43	73 26 54.10
2	5308866.91	628372.60	42 21 42.75	73 26 27.93
3	5305988.57	630639.29	42 23 14.68	73 24 46.52
4	5299397.58	629849.87	42 26 48.77	73 25 15.67
5	5299404.52	629694.24	42 26 48.64	73 25 22.49
6	5300199.15	629247.12	42 26 23.15	73 25 42.70
7	5300593.18	626795.23	42 26 11.84	73 27 30.30
8	5300098.28	626072.38	42 26 28.30	73 28 01.53
9	5300475.47	625759.84	42 26 16.26	73 28 15.51
10	5305080.94	627993.76	42 23 45.68	73 26 41.45

#### ISLA QUINCHAO

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5300205.47	613699.05	42 26 31.71	73 37 03.06
2	5300215.14	613101.95	42 26 31.72	73 37 29.19
3	5300842.59	613511.74	42 26 11.16	73 37 11.71

4

COORD. FONDEAD.  
RADIO DE BORNEO  
1,58 CABLES

5	5301504.72	613355.68	42 25 49.78	73 37 19.01
6	5302307.75	611893.31	42 25 24.52	73 38 23.55
7	5303302.61	611021.55	42 24 52.72	73 39 02.38
8	5305492.62	610155.30	42 23 42.18	73 39 41.78
9	5306155.12	610417.20	42 23 20.58	73 39 30.79
10	5306348.86	610861.79	42 23 14.07	73 39 11.48
11	5306306.37	612381.69	42 23 14.66	73 38 05.00
12	5307121.96	613977.30	42 22 47.39	73 36 55.81
13	5307040.78	615496.30	42 22 49.21	73 35 49.35
14	5307241.62	615499.60	42 22 42.70	73 35 49.35
15	5306936.26	616658.71	42 22 51.98	73 34 58.46
16	5307656.07	618944.49	42 22 27.40	73 33 19.06
17	5305339.33	621563.81	42 23 41.03	73 31 22.81
18	5303731.07	621994.92	42 24 32.91	73 31 02.73
19	5303727.39	622204.21	42 24 32.91	73 30 53.57
20	5302955.37	622402.62	42 24 57.82	73 30 44.30
21	5302965.59	622162.76	42 24 57.62	73 30 54.80
22	5298233.74	623629.60	42 27 30.15	73 29 46.98
23	5297067.31	623878.18	42 28 07.81	73 29 35.19

24	5297142.59	624979.71	42 28 04.73	73 28 47.03
25	5297705.18	624989.77	42 27 46.49	73 28 47.03
26	5294009.15	629619.02	42 29 43.54	73 25 21.39
27	5285456.07	634052.88	42 34 18.01	73 22 00.00

28	5284571.53	634035 82	42 34 46.68	73 22 00.00
29	5282503.50	632961.19	42 35 54.37	73 22 45.39
30	5285942.08	625704.56	42 34 07.31	73 28 06.44
31	5289959.60	627339.06	42 31 56.14	73 26 58.00
32	5296935.10	612282.17	42 28 18.46	73 38 02.76

#### ISLA CHELIN

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5283440.55	619620.26	42 35 31.87	73 32 31.33
2	5288562.84	620315.19	42 32 45.46	73 32 04.73
3	5288949.02	625163.59	42 32 30.18	73 28 32.53
4	5283782.88	622502.38	42 35 19.14	73 30 25.17
5	5282154.04	621729.73	42 36 12.38	73 30 57.81
6	5282630.57	620032.74	42 35 57.89	73 32 12.62

#### ISLA QUEHUI

PUNTO	COORD. NORTE	COORD. ESTE	LATITUD S	LONGITUD W
1	5277400.57	620454.09	42 38 47.16	73 31 50.15
2	5279335.17	619408.54	42 37 45.04	73 32 37.52
3	5282254.64	623276.81	42 36 08.23	73 29 50.02
4	5282755.44	624596.63	42 35 51.24	73 28 52.51
5	5281349.08	630764.07	42 36 33.14	73 24 20.81
6	5280565.89	631015.43	42 36 58.37	73 24 09.13
7	5280358.42	630415.51	42 37 05.46	73 24 35.29
8	5279746.50	629382.15	42 37 25.91	73 25 20.13
9	5278050.52	629331.75	42 38 20.91	73 25 20.95
10	5277136.24	625198.97	42 38 53.00	73 28 21.64

#### NOTA

ESTAS COORDENADAS HAN SIDO DETERMINADAS EN UTM Y LUEGO TRANSFORMADAS A GEOGRAFICAS

## **ANEXO K**

**Listado de coordenadas definitivas de las AAA en las cartas 7370 y 7390 determinadas por el SHOA**

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/N.C. SSM.  
DE FECHA:

25 NOV 2002

ANEXO "A"

MODIFICACIÓN DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE ÁREAS APROPIADAS PARA  
EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA

1.- ÁREA NUEVA: Golfo de Ancud, Isla Mechueque a Isla Chaulinec.

Carta SHOA. vigente N° 7390, 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.

- ÁREA ANTIGUA: Ba. Pilcomayo.

(\*) Carta SHOA. antigua N° 721, escala 1:10.000, 1<sup>a</sup> ed. 1969, Datum LOCAL.

- ÁREA ANTIGUA: Cta. Mechueque.

(\*\*) Carta SHOA. antigua N° 721, escala 1:25.000, 1<sup>a</sup> ed. 1969, Datum LOCAL.

Sector: Estero Tocoihue.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 19' 00,00"	73° 26' 19,70"
-	-	-	2	42° 19' 00,00"	73° 26' 29,70"

Sector: Sur de Quicavi.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 16' 00,00"	73° 20' 16,50"
-	-	-	2	42° 16' 00,00"	73° 19' 42,40"
4	42° 20' 30,00"	73° 21' 50,00"	3	42° 20' 13,30"	73° 21' 20,00"

Sector: Sur Isla Mechueque.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
3 ..	42° 19' 06,07"	73° 16' 55,94"	1	42° 18' 58,80"	73° 16' 16,00"
2 ..	42° 19' 19,59"	73° 17' 58,35"	2	42° 19' 08,60"	73° 17' 17,10"
1 ..	42° 18' 35,22"	73° 19' 27,31"	3	42° 18' 17,90"	73° 18' 47,80"

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

- 2 -

Sector: Saco Weste al Sur de Isla Mechueque.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
5 "	42° 19' 05,42"	73° 16' 20,00"	1	42° 18' 58,00"	73° 15' 40,90"
4 "	42° 19' 00,00"	73° 16' 33,45"	2	42° 18' 52,50"	73° 15' 58,50"

Sector: Saco Este al Sur de Isla Mechueque.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
7 "	42° 18' 59,43"	73° 15' 22,92"	1	42° 18' 53,60"	73° 14' 42,60"
6 "	42° 19' 09,55"	73° 15' 35,10"	2	42° 19' 05,00"	73° 14' 56,60"
-	-	-	3	42° 18' 58,30"	73° 15' 02,40"
-	-	-	4	42° 18' 51,30"	73° 15' 08,60"

Sector: Isla Pelleullo.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
9 "	42° 19' 20,89"	73° 16' 02,80"	1	42° 19' 16,20"	73° 15' 26,20"
8 "	42° 19' 15,78"	73° 15' 49,25"	2	42° 19' 12,10"	73° 15' 11,10"
10 "	42° 19' 35,43"	73° 15' 05,15"	3	42° 19' 28,40"	73° 14' 31,70"
11 "	42° 19' 52,94"	73° 15' 05,15"	4	42° 19' 49,50"	73° 14' 31,70"

Sector: Isla Cheniao - Isla Taucolón - Isla Añihué.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 16' 46,00"	73° 16' 09,00"	1	42° 16' 39,20"	73° 15' 39,70"
2	42° 16' 47,00"	73° 16' 28,00"	2	42° 16' 40,20"	73° 15' 58,40"
3	42° 16' 18,00"	73° 18' 32,00"	3	42° 16' 12,50"	73° 18' 03,00"
-	-	-	4	42° 16' 00,00"	73° 18' 14,10"
-	-	-	5	42° 16' 00,00"	73° 15' 19,70"

D.SHOA. ORDINARIO N° 122101 /5/- SSM.  
 DE FECHA: 25 NOV 2002  
 ANEXO "A"

- 3 -

6	42° 17' 00,00"	73° 12' 37,00"	6	42° 16' 53,70"	73° 12' 02,60"
7	42° 18' 38,00"	73° 11' 17,00"	7	42° 18' 33,90"	73° 10' 37,60"
8	42° 19' 37,00"	73° 11' 48,00"	8	42° 19' 39,40"	73° 11' 15,30"
9	42° 20' 46,00"	73° 13' 30,00"	9	42° 20' 43,40"	73° 13' 09,20"
-	-	-	10	42° 20' 28,80"	73° 13' 15,10"
-	-	-	11	42° 19' 35,20"	73° 13' 39,70"
-	-	-	12	42° 19' 25,40"	73° 13' 46,30"
10	42° 19' 23,00"	73° 14' 28,00"	13	42° 19' 20,60"	73° 13' 53,50"
11	42° 19' 07,00"	73° 13' 49,00"	14	42° 19' 03,80"	73° 13' 12,20"
-	-	-	15	42° 18' 13,50"	73° 13' 06,60"
-	-	-	16	42° 18' 10,90"	73° 13' 05,80"

Sector: Norte Isla Butachauques.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 16' 00,00"	73° 09' 41,20"
-	-	-	2	42° 16' 00,00"	73° 09' 08,70"
-	-	-	3	42° 16' 00,00"	73° 08' 46,70"
-	-	-	4	42° 16' 00,00"	73° 08' 34,60"
-	-	-	5	42° 16' 00,00"	73° 08' 27,50"
-	-	-	6	42° 16' 00,00"	73° 07' 03,20"

Sector: Sur Isla Butachauques.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 17' 59,10"	73° 04' 00,00"
-	-	-	2	42° 19' 10,60"	73° 04' 00,00"
4	42° 19' 55,00"	73° 07' 10,00"	3	42° 19' 56,60"	73° 06' 26,10"
5	42° 20' 42,00"	73° 08' 23,00"	4	42° 20' 37,10"	73° 07' 49,20"
6	42° 16' 35,00"	73° 11' 20,00"	5	42° 16' 31,60"	73° 10' 35,00"
-	-	-	6	42° 16' 00,00"	73° 12' 02,90"
-	-	-	7	42° 16' 00,00"	73° 10' 16,50"

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

- 4 -

Sector: Isla Tac.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
4	42° 23' 08,00"	73° 14' 00,00"	1	42° 23' 02,40"	73° 13' 25,50"
3	42° 22' 00,00"	73° 05' 40,00"	2	42° 21' 54,60"	73° 05' 02,90"
2	42° 24' 30,00"	73° 06' 14,00"	3	42° 24' 25,10"	73° 05' 37,40"
1	42° 24' 30,00"	73° 13' 25,00"	4	42° 24' 25,10"	73° 12' 50,50"

Sector: Isla Meulín.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
7	42° 26' 14,00"	73° 20' 22,00"	1	42° 26' 14,30"	73° 19' 47,40"
6	42° 26' 14,00"	73° 21' 02,00"	2	42° 26' 14,30"	73° 20' 27,40"
5	42° 25' 10,00"	73° 22' 23,00"	3	42° 25' 04,40"	73° 21' 51,30"
4	42° 22' 45,00"	73° 22' 04,00"	4	42° 22' 38,70"	73° 21' 31,90"
3	42° 23' 25,00"	73° 16' 52,00"	5	42° 23' 19,20"	73° 16' 18,40"
2	42° 26' 14,00"	73° 15' 36,00"	6	42° 26' 09,20"	73° 15' 02,40"
1	42° 26' 25,00"	73° 18' 44,00"	7	42° 26' 19,10"	73° 18' 11,50"

Sector: Isla Quenac – Isla Caguache.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
5	42° 27' 16,00"	73° 19' 25,00"	1	42° 27' 10,50"	73° 19' 07,50"
4	42° 27' 35,00"	73° 14' 02,00"	2	42° 27' 26,30"	73° 13' 33,20"
3	42° 31' 00,00"	73° 15' 04,00"	3	42° 30' 56,70"	73° 14' 30,80"
2	42° 31' 03,00"	73° 16' 57,00"	4	42° 30' 59,60"	73° 16' 24,40"
1	42° 29' 30,00"	73° 23' 05,00"	5	42° 29' 22,70"	73° 22' 37,40"

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/ /S. SSM.

DE FECHA: 25 NOV 2002  
ANEXO "A"

- 5 -

Sector: Isla Alao.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 36' 30,00"	73° 20' 03,00"	1	42° 36' 16,90"	73° 19' 37,50"
2	42° 36' 02,00"	73° 21' 35,00"	2	42° 36' 04,30"	73° 21' 12,70"
3	42° 34' 31,00"	73° 20' 46,00"	3	42° 34' 30,40"	73° 20' 24,10"
4	42° 32' 13,00"	73° 22' 29,00"	4	42° 32' 07,20"	73° 22' 06,50"
5	42° 32' 05,00"	73° 17' 30,00"	5	42° 32' 00,00"	73° 17' 01,60"
6	42° 35' 54,00"	73° 15' 56,00"	6	42° 35' 49,90"	73° 15' 28,70"
7	42° 36' 52,00"	73° 16' 08,00"	7	42° 36' 48,00"	73° 15' 41,00"
8	42° 36' 23,00"	73° 19' 54,00"	8	42° 36' 17,60"	73° 19' 32,30"

Sector: Isla Apiao.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
7	42° 36' 17,00"	73° 14' 45,00"	1	42° 36' 10,20"	73° 14' 15,20"
6	42° 35' 36,00"	73° 14' 33,00"	2	42° 35' 32,10"	73° 14' 05,40"
5	42° 32' 06,00"	73° 16' 10,00"	3	42° 32' 01,30"	73° 15' 41,40"
4	42° 32' 00,00"	73° 14' 16,00"	4	42° 31' 55,60"	73° 13' 47,10"
3	42° 37' 51,00"	73° 11' 15,00"	5	42° 37' 45,50"	73° 10' 49,20"
2	42° 38' 12,00"	73° 13' 05,00"	6	42° 38' 06,00"	73° 12' 39,90"
1	42° 37' 51,00"	73° 13' 37,00"	7	42° 37' 43,90"	73° 13' 09,90"
1 ·	42° 37' 51,77"	73° 14' 00,00"	8	42° 37' 43,90"	73° 13' 24,40"
2 ·	42° 37' 35,59"	73° 13' 49,08"	9	42° 37' 21,00"	73° 13' 14,40"
-	-	-	10	42° 37' 13,00"	73° 13' 15,80"
3 ·	42° 37' 20,32"	73° 13' 59,34"	11	42° 37' 08,70"	73° 13' 25,10"
4 ·	42° 37' 12,29"	73° 15' 05,62"	12	42° 37' 02,70"	73° 14' 32,80"
5 ·	42° 37' 04,69"	73° 15' 04,74"	13	42° 36' 55,20"	73° 14' 31,70"

Fondeadero, Radio de Borneo 0,45 Cables.

A ·	42° 30' 29,64"	73° 13' 59,09"	A	42° 37' 10,80"	73° 13' 32,00"
-----	----------------	----------------	---	----------------	----------------

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

SSM.

- 6 -

Sector: Norte Isla Chaulinec.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 37' 54,00"	73° 22' 00,00"	1	42° 37' 52,20"	73° 21' 29,20"
2	42° 37' 50,00"	73° 22' 10,00"	2	42° 37' 48,30"	73° 21' 39,80"
3	42° 37' 05,00"	73° 22' 10,00"	3	42° 37' 03,00"	73° 21' 39,80"
4	42° 37' 35,00"	73° 18' 29,00"	4	42° 37' 34,60"	73° 17' 49,30"
5	42° 37' 37,00"	73° 18' 02,00"	5	42° 37' 36,30"	73° 17' 32,00"
6	42° 37' 50,00"	73° 15' 26,00"	6	42° 37' 56,90"	73° 14' 36,70"

Sector: Al Norte de Isla Chuit.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 37' 16,80"	73° 04' 00,00"
1	42° 36' 54,00"	73° 05' 30,00"	2	42° 36' 51,70"	73° 04' 58,60"
-	-	-	3	42° 35' 43,10"	73° 04' 00,00"

Sector: Isla Chuit.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 40' 00,00"	73° 06' 00,00"	1	42° 40' 00,00"	73° 05' 12,40"
2	42° 40' 00,00"	73° 08' 05,00"	2	42° 40' 00,00"	73° 07' 39,90"
3	42° 37' 52,00"	72° 06' 15,00"	3	42° 37' 50,10"	73° 05' 46,90"
-	-	-	4	42° 39' 13,70"	73° 04' 00,00"
-	-	-	5	42° 40' 00,00"	73° 04' 00,00"
5	42° 40' 00,00"	73° 04' 30,00"	6	42° 40' 00,00"	73° 04' 06,00"

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

- 7 -

**2.- ÁREA NUEVA: Canal Dalcahue a Canal Yal.**

Carta SHOA. vigente N° 7370, 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.

**- ÁREA ANTIGUA: Cta. Palqui.**

(\*) Carta SHOA. antigua N° 721, escala 1:5.000, 1<sup>a</sup> ed. 1969, Datum LOCAL.

**- ÁREA ANTIGUA: Rada de Achao.**

(\*\*) Carta SHOA. antigua N° 721, escala 1:7.500, 1<sup>a</sup> ed. 1969, Datum LOCAL.

**- ÁREA ANTIGUA: Canal Dalcahue.**

(\*\*\*) Carta SHOA. antigua N° 711, escala 1:20.000, 5<sup>a</sup> ed. 1948, Datum LOCAL.

**- ÁREA ANTIGUA: Estero Castro.**

(\*\*\*\*) Carta SHOA. antigua N° 712, escala 1:40.000, 2<sup>a</sup> ed. 1953, Datum LOCAL.

**- ÁREA ANTIGUA: Pto. Chonchi.**

(\*\*\*\*\*) Carta SHOA. antigua N° 712, escala 1:8.000, 2<sup>a</sup> ed. 1953, Datum LOCAL.

**- ÁREA ANTIGUA: Islas Desertores a Islas Guaitecas (Sector Llucura a Pta. Detif).**

(\*\*\*\*\*\*) Carta SHOA. antigua N° 716, escala 1:200.000, 2<sup>a</sup> ed. 1988, Datum LOCAL.

Sector: Punta Pelu – Weste Estero Dalcahue – Punta Aguantao.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 19' 55,00"	73° 26' 20,00"	1	42° 19' 47,80"	73° 25' 50,70"
2	42° 20' 25,00"	73° 27' 00,00"	2	42° 20' 23,80"	73° 26' 31,60"
3	42° 22' 20,00"	73° 35' 56,00"	3	42° 22' 19,50"	73° 35' 49,20"
9 ...	42° 22' 13,29"	73° 36' 00,00"	4	42° 22' 08,30"	73° 35' 49,40"
8 ...	42° 23' 14,14"	73° 38' 28,98"	5	42° 23' 03,30"	73° 38' 12,40"
7 ...	42° 23' 04,73"	73° 38' 58,50"	6	42° 22' 52,90"	73° 38' 40,60"
6 ...	42° 23' 12,00"	73° 39' 32,67"	7	42° 22' 59,70"	73° 39' 14,30"
5 ...	42° 23' 11,48"	73° 39' 58,15"	8	42° 22' 57,20"	73° 39' 39,30"

4 ...	42° 23' 41,31"	73° 40' 18,71"	9	42° 23' 24,50"	73° 40' 01,40"
3 ...	42° 25' 19,45"	73° 39' 28,11"	10	42° 25' 02,50"	73° 39' 13,90"
2 ...	42° 26' 27,89"	73° 38' 00,87"	11	42° 26' 09,60"	73° 37' 51,70"
1 ...	42° 26' 49,00"	73° 38' 17,39"	12	42° 26' 32,30"	73° 38' 11,20"
2	42° 26' 43,00"	73° 38' 44,00"	13	42° 26' 32,30"	73° 38' 33,40"
2	42° 28' 37,00"	73° 40' 00,00"	14	42° 28' 21,00"	73° 39' 57,10"
3	42° 30' 23,00"	73° 36' 04,00"	15	42° 30' 16,20"	73° 35' 41,00"
4	42° 32' 13,00"	73° 34' 23,00"	16	42° 32' 06,60"	73° 33' 58,40"
5	42° 32' 23,00"	73° 35' 07,00"	17	42° 32' 16,80"	73° 34' 42,70"
6	42° 32' 06,00"	73° 35' 20,00"	18	42° 31' 59,60"	73° 34' 55,70"
-	-	-	19	42° 19' 00,00"	73° 26' 29,70"
-	-	-	20	42° 19' 00,00"	73° 26' 19,70"

Sector: Punta Curaco a Punta Palqui (Isla Quinchao).

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
24 ...	42° 26' 49,00"	73° 37' 07,00"	1	42° 26' 34,60"	73° 37' 07,90"
23 ...	42° 26' 49,00"	73° 37' 36,45"	2	42° 26' 34,60"	73° 37' 35,90"
22 ...	42° 26' 28,04"	73° 37' 22,13"	3	42° 26' 15,50"	73° 37' 15,60"
-	-	-	4	42° 26' 07,50"	73° 37' 10,80"
-	-	-	5	42° 25' 57,20"	73° 37' 14,10"
21 ...	42° 26' 05,83"	73° 37' 30,74"	6	42° 25' 54,40"	73° 37' 17,10"
20 ...	42° 25' 43,32"	73° 38' 34,13"	7	42° 25' 27,90"	73° 38' 22,90"
19 ...	42° 25' 12,45"	73° 39' 14,23"	8	42° 24' 56,20"	73° 38' 59,90"
18 ...	42° 23' 52,86"	73° 39' 54,64"	9	42° 23' 38,80"	73° 39' 39,70"
17 ...	42° 23' 31,65"	73° 39' 43,74"	10	42° 23' 18,60"	73° 39' 27,80"
16 ...	42° 23' 24,54"	73° 39' 23,91"	11	42° 23' 13,50"	73° 39' 07,10"
15 ...	42° 23' 23,61"	73° 38' 16,81"	12	42° 23' 13,00"	73° 38' 01,20"
14 ...	42° 22' 54,87"	73° 37' 08,18"	13	42° 22' 46,70"	73° 36' 52,10"
2	42° 22' 50,00"	73° 35' 56,00"	14	42° 22' 46,70"	73° 35' 44,40"
3	42° 22' 59,00"	73° 35' 10,00"	15	42° 22' 52,60"	73° 34' 41,30"
4	42° 22' 39,00"	73° 33' 30,00"	16	42° 22' 32,80"	73° 33' 01,00"
5	42° 24' 08,00"	73° 31' 23,00"	17	42° 23' 37,40"	73° 31' 29,60"

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

- 9 -

Fondeadero, Radio de Borneo 0,73 Cables.

A ...	42° 26' 20,00"	73° 37' 38,47"	A	42° 25' 58,30"	73° 37' 19,90"
-------	----------------	----------------	---	----------------	----------------

Sector: Punta Palqui a Rada de Achao.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 24' 29,50"	73° 31' 03,00"
-	-	-	2	42° 24' 29,50"	73° 30' 41,10"
1.	42° 24' 30,98"	73° 31' 17,26"	3	42° 24' 34,30"	73° 30' 49,20"
2.	42° 24' 55,55"	73° 31' 07,15"	4	42° 24' 58,90"	73° 30' 44,90"
2	42° 25' 08,00"	73° 31' 16,00"	5	42° 24' 58,90"	73° 30' 58,10"
3	42° 27' 27,00"	73° 30' 18,00"	6	42° 27' 34,20"	73° 29' 45,60"
2 ..	42° 28' 10,54"	73° 29' 55,57"	7	42° 28' 08,10"	73° 29' 34,50"

Sector: Sur de Isla Quinchao.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 27' 58,00"	73° 29' 15,00"	1	42° 28' 04,80"	73° 28' 46,90"
2	42° 27' 43,00"	73° 29' 15,00"	2	42° 27' 46,50"	73° 28' 47,00"
3	42° 29' 43,00"	73° 25' 52,00"	3	42° 29' 36,20"	73° 25' 24,00"
			4	42° 34' 12,90"	73° 22' 00,00"
			5	42° 34' 44,40"	73° 22' 00,00"
5	42° 35' 57,00"	73° 23' 05,00"	6	42° 35' 51,70"	73° 22' 38,50"
6	42° 34' 20,00"	73° 28' 34,00"	7	42° 34' 13,50"	73° 28' 07,80"
7	42° 31' 57,00"	73° 27' 16,00"	8	42° 31' 56,10"	73° 26' 58,00"
8	42° 28' 29,00"	73° 38' 08,00"	9	42° 28' 18,80"	73° 38' 01,80"

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

- 10 -

Sector: Isla Linlin – Isla Llingua.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 22' 14,00"	73° 27' 46,00"	1	42° 21' 54,60"	73° 26' 54,80"
2	42° 21' 49,00"	73° 26' 58,00"	2	42° 21' 39,50"	73° 26' 23,90"
3	42° 23' 20,00"	73° 25' 17,00"	3	42° 23' 16,20"	73° 24' 43,20"
4	42° 26' 55,00"	73° 25' 44,00"	4	42° 26' 50,50"	73° 25' 19,60"
-	-	-	5	42° 26' 42,90"	73° 25' 33,90"
-	-	-	6	42° 26' 23,00"	73° 25' 41,70"
5	42° 26' 16,00"	73° 27' 57,00"	7	42° 26' 11,90"	73° 27' 31,20"
6	42° 26' 35,00"	73° 28' 30,00"	8	42° 26' 30,90"	73° 28' 04,40"
7	42° 26' 23,00"	73° 28' 44,00"	9	42° 26' 18,80"	73° 28' 18,40"
8	42° 24' 00,00"	73° 27' 16,00"	10	42° 23' 51,70"	73° 26' 40,50"

Sector: Saco Estero Castro.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
7 ....	42° 28' 46,75"	73° 44' 26,19"	1	42° 28' 42,00"	73° 44' 10,70"
6 ....	42° 28' 32,33"	73° 45' 11,18"	2	42° 28' 29,60"	73° 44' 53,90"

Sector: Punta Yutuy – Punta Pello.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
9 ....	42° 31' 08,44"	73° 46' 20,00"	1	42° 30' 57,40"	73° 45' 52,90"
8 ....	42° 30' 14,28"	73° 45' 14,86"	2	42° 30' 09,80"	73° 44' 59,40"
7 ....	42° 28' 46,75"	73° 44' 26,19"	3	42° 28' 42,00"	73° 44' 10,70"

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

- 11 -

Sector: Sur Weste de Caleta Rilán a Punta Peque.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 32' 32,00"	73° 38' 30,00"	1	42° 32' 29,10"	73° 38' 00,70"
2	42° 33' 33,00"	73° 39' 30,00"	2	42° 33' 28,40"	73° 39' 07,10"
3	42° 33' 41,00"	73° 40' 00,00"	3	42° 33' 38,50"	73° 39' 57,10"
17 ....	42° 33' 38,96"	73° 39' 57,58"	4	42° 33' 15,70"	73° 39' 57,10"
16 ....	42° 34' 40,77"	73° 43' 04,08"	5	42° 34' 22,80"	73° 42' 55,70"
15 ....	42° 34' 31,42"	73° 43' 55,72"	6	42° 34' 14,10"	73° 43' 44,30"
14 ....	42° 32' 38,57"	73° 45' 01,48"	7	42° 32' 26,70"	73° 44' 41,60"
13 ....	42° 32' 20,00"	73° 47' 02,41"	8	42° 32' 07,70"	73° 46' 25,90"
12 ....	42° 32' 20,51"	73° 47' 41,79"	9	42° 32' 08,20"	73° 47' 05,30"
11 ....	42° 32' 00,64"	73° 47' 53,68"	10	42° 31' 48,30"	73° 47' 17,20"
10 ....	42° 31' 21,00"	73° 47' 47,36"	11	42° 31' 28,20"	73° 47' 11,00"

Sector: Este Caleta Rilán.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
-	-	-	1	42° 32' 00,40"	73° 35' 31,10"
1	42° 32' 10,00"	73° 35' 55,00"	2	42° 32' 01,50"	73° 35' 31,10"
2	42° 32' 18,00"	73° 37' 10,00"	3	42° 32' 13,10"	73° 36' 42,10"
-	-	-	4	42° 32' 12,80"	73° 36' 42,10"

Sector: Punta Castillo a Norte Puerto Chonchi.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
5 ....	42° 33' 22,72"	73° 45' 21,91"	1	42° 33' 09,30"	73° 45' 01,80"
4 ....	42° 34' 48,05"	73° 44' 51,64"	2	42° 34' 29,60"	73° 44' 37,20"
7 .....	42° 36' 34,62"	73° 47' 05,07"	3	42° 36' 27,20"	73° 46' 32,50"
6 .....	42° 36' 43,24"	73° 47' 05,07"	4	42° 36' 35,70"	73° 46' 32,50"
5 .....	42° 37' 04,02"	73° 46' 48,51"	5	42° 36' 55,80"	73° 46' 17,20"

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

- 12 -

Sector: Punta Cululil.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
3 ----	42° 37' 29,53"	73° 46' 34,22"	1	42° 37' 21,20"	73° 46' 01,30"
2 ----	42° 37' 29,53"	73° 46' 00,45"	2	42° 37' 21,20"	73° 45' 29,60"
1 ----	42° 37' 41,94"	73° 46' 00,45"	3	42° 37' 33,50"	73° 45' 29,60"
4 ----	42° 37' 41,94"	73° 46' 10,00"	4	42° 37' 33,50"	73° 45' 39,50"

Sector: Sur Punta Lucu (Isla Lemuy).

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
24 ----	42° 37' 11,03"	73° 44' 56,28"	1	42° 37' 46,40"	73° 44' 39,90"
25 ----	42° 37' 11,03"	73° 45' 17,08"	2	42° 37' 46,40"	73° 44' 54,60"
26 ----	42° 37' 57,14"	73° 45' 16,78"	3	42° 37' 00,30"	73° 44' 55,70"
27 ----	42° 37' 57,14"	73° 45' 02,00"	4	42° 37' 00,30"	73° 44' 34,50"

Sector: Norte Isla Lemuy.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
23 ----	42° 36' 49,35"	73° 44' 39,38"	1	42° 36' 38,30"	73° 44' 18,40"
22 ----	42° 36' 49,35"	73° 45' 06,87"	2	42° 36' 38,30"	73° 44' 45,80"
21 ----	42° 35' 43,76"	73° 43' 40,00"	3	42° 35' 25,80"	73° 43' 29,20"
20 ----	42° 35' 41,94"	73° 41' 14,53"	4	42° 35' 23,00"	73° 41' 12,10"
19 ----	42° 35' 26,88"	73° 39' 57,58"	5	42° 35' 07,90"	73° 39' 57,10"
2	42° 34' 52,00"	73° 40' 00,00"	6	42° 34' 45,10"	73° 39' 57,10"
3	42° 33' 33,00"	73° 35' 00,00"	7	42° 33' 25,30"	73° 34' 34,60"
4	42° 36' 12,00"	73° 34' 44,00"	8	42° 35' 54,50"	73° 34' 19,90"

D.SHOA. ORDINARIO N° 12210/57 SSM.  
 DE FECHA: 25 NOV 2002  
 ANEXO "A"

- 13 -

Sector: Punta Quechomo (Isla Lemuy).

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
3	42° 39' 25,00"	73° 37' 54,00"	1	42° 39' 17,10"	73° 37' 25,70"
2	42° 38' 52,00"	73° 39' 26,00"	2	42° 38' 39,20"	73° 38' 54,40"
1	42° 39' 00,00"	73° 41' 06,00"	3	42° 38' 45,30"	73° 40' 36,40"

Sector: Llucura (Isla Lemuy).

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
			1	42° 40' 06,00"	73° 35' 02,40"
			2	42° 40' 06,00"	73° 36' 28,60"
1 -----	42° 39' 35,00"	73° 37' 30,00"	3	42° 39' 18,00"	73° 37' 05,40"

Sector: Isla Chelin.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 35' 37,00"	73° 33' 05,00"	1	42° 35' 31,90"	73° 32' 31,30"
2	42° 32' 51,00"	73° 32' 46,00"	2	42° 32' 44,00"	73° 32' 11,80"
3	42° 32' 30,00"	73° 29' 15,00"	3	42° 32' 28,20"	73° 28' 33,60"
4	42° 34' 59,00"	73° 30' 45,00"	4	42° 35' 06,90"	73° 30' 26,50"

Sector: Sur Isla Chelin.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
5	42° 36' 06,00"	73° 31' 32,00"	1	42° 36' 12,40"	73° 30' 57,80"
6	42° 36' 12,00"	73° 32' 39,00"	2	42° 35' 57,90"	73° 32' 12,60"

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

- 14 -

Sector: Weste Isla Quehui.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
9	42° 39' 04,00"	73° 32' 15,00"	1	42° 38' 46,60"	73° 31' 50,60"
10	42° 38' 07,00"	73° 33' 06,00"	2	42° 37' 45,30"	73° 32' 37,20"

Sector: Este Isla Quehui.

COORDENADAS ANTIGUAS DATUM (LOCAL)			COORDENADAS DEFINITIVAS DATUM (WGS-84)		
PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.	PUNTO	LATITUD S.	LONGITUD W.
1	42° 36' 17,00"	73° 30' 28,00"	1	42° 36' 08,20"	73° 29' 54,40"
2	42° 36' 00,00"	73° 29' 27,00"	2	42° 35' 44,80"	73° 28' 57,40"
3	42° 36' 44,00"	73° 24' 46,00"	3	42° 36' 37,80"	73° 24' 19,30"
4	42° 37' 07,00"	73° 24' 30,00"	4	42° 36' 58,40"	73° 24' 09,50"
5	42° 37' 16,00"	73° 25' 16,00"	5	42° 37' 05,70"	73° 24' 41,70"
6	42° 37' 35,00"	73° 25' 56,00"	6	42° 37' 24,60"	73° 25' 22,00"
7	42° 38' 30,00"	73° 25' 56,00"	7	42° 38' 20,90"	73° 25' 21,00"
8	42° 39' 03,00"	73° 28' 44,00"	8	42° 38' 52,80"	73° 28' 20,40"

## **ANEXO L**

**Listado de coordenadas de las concesiones en las cartas 7370 y 7390**

**ISLA DE CHILOE**  
**PROYECTO FIP N° 2001-32**  
**LISTADO DE COORDENADAS DE CONCESIONES**  
**DATUM WGS-84**

		<b>NORTE</b>	<b>ESTE</b>	<b>LATITUD</b>	<b>LONGITUD</b>
A	1	5314229.33	658500.72	42° 18' 28.99"	73° 04' 36.76"
B	1	5314976.29	659165.59	42° 18' 04.30"	73° 04' 08.48"
C	1	5314810.07	659352.33	42° 18' 09.54"	73° 04' 00.16"
D	1	5314063.11	658687.46	42° 18' 34.24"	73° 04' 28.45"
A	2	5318245.00	655412.58	42° 16' 21.10"	73° 06' 55.46"
B	2	5318244.49	655479.58	42° 16' 21.07"	73° 06' 52.54"
C	2	5317807.39	656117.13	42° 16' 34.77"	73° 06' 24.30"
D	2	5317839.17	656289.22	42° 16' 33.62"	73° 06' 16.82"
E	2	5317561.18	656287.11	42° 16' 42.63"	73° 06' 16.64"
F	2	5317748.80	655858.36	42° 16' 36.86"	73° 06' 35.53"
G	2	5317900.80	655859.51	42° 16' 31.93"	73° 06' 35.63"
H	2	5318058.45	655632.97	42° 16' 26.99"	73° 06' 45.66"
I	2	5318060.65	655342.98	42° 16' 27.12"	73° 06' 58.32"
A	3	5318061.23	655423.75	42° 16' 27.05"	73° 06' 54.80"
B	3	5318057.85	655631.62	42° 16' 27.01"	73° 06' 45.72"
C	3	5317898.48	655860.01	42° 16' 32.01"	73° 06' 35.60"
D	3	5317747.55	655857.03	42° 16' 36.90"	73° 06' 35.59"
E	3	5317897.14	655432.55	42° 16' 32.36"	73° 06' 54.25"
A	4	5318233.17	654512.90	42° 16' 22.13"	73° 07' 34.70"
B	4	5318233.17	654882.90	42° 16' 21.86"	73° 07' 18.56"
C	4	5318079.17	654882.90	42° 16' 26.85"	73° 07' 18.41"
D	4	5318079.17	654512.90	42° 16' 27.12"	73° 07' 34.56"
A	5	5317367.51	654169.66	42° 16' 50.42"	73° 07' 48.85"
B	5	5317364.72	654369.64	42° 16' 50.37"	73° 07' 40.12"
C	5	5316964.76	654364.05	42° 17' 03.34"	73° 07' 39.98"
D	5	5316967.55	654164.07	42° 17' 03.39"	73° 07' 48.71"
A	6	5316668.18	654484.96	42° 17' 12.86"	73° 07' 34.42"
B	6	5316668.18	654669.96	42° 17' 12.73"	73° 07' 26.35"
C	6	5316391.18	654669.96	42° 17' 21.70"	73° 07' 26.08"
D	6	5316391.18	654484.96	42° 17' 21.84"	73° 07' 34.15"
A	7	5318245.51	652750.63	42° 16' 22.98"	73° 08' 51.61"
B	7	5318245.51	652534.63	42° 16' 23.13"	73° 09' 01.03"
C	7	5317968.51	652534.63	42° 16' 32.11"	73° 09' 00.77"
D	7	5317968.51	652750.63	42° 16' 31.95"	73° 08' 51.35"
A	8	5317424.70	652621.23	42° 16' 49.67"	73° 08' 56.48"
B	8	5317424.70	652921.23	42° 16' 49.45"	73° 08' 43.39"
C	8	5317224.70	652921.23	42° 16' 55.94"	73° 08' 43.20"
D	8	5317224.70	652621.23	42° 16' 56.15"	73° 08' 56.29"

A	9	5317680.10	652510.25	42° 16' 41.47"	73° 09' 01.56"
B	9	5317652.59	652595.94	42° 16' 42.30"	73° 08' 57.80"
C	9	5317366.95	652504.24	42° 16' 51.62"	73° 09' 01.53"
D	9	5317394.46	652418.54	42° 16' 50.79"	73° 09' 05.29"
A	10	5315130.34	651646.42	42° 18' 04.70"	73° 09' 36.85"
B	10	5315538.50	651428.54	42° 17' 51.63"	73° 09' 46.75"
C	10	5315897.66	651987.69	42° 17' 39.60"	73° 09' 22.68"
D	10	5314869.96	652274.63	42° 18' 12.70"	73° 09' 09.18"
E	10	5314383.34	652132.33	42° 18' 28.57"	73° 09' 14.93"
F	10	5315188.02	651763.92	42° 18' 02.75"	73° 09' 31.78"
A	11	5315112.84	647887.35	42° 18' 07.87"	73° 12' 20.93"
B	11	5315388.26	648023.48	42° 17' 58.85"	73° 12' 15.25"
C	11	5315099.82	648607.09	42° 18' 07.80"	73° 11' 49.50"
D	11	5314824.40	648470.97	42° 18' 16.82"	73° 11' 55.19"
A	12	5314879.76	647065.95	42° 18' 15.98"	73° 12' 56.58"
B	12	5314879.76	647165.95	42° 18' 15.91"	73° 12' 52.21"
C	12	5314829.76	647165.95	42° 18' 17.53"	73° 12' 52.17"
D	12	5314829.76	647065.95	42° 18' 17.60"	73° 12' 56.53"
A	13	5316622.43	646007.72	42° 17' 20.22"	73° 13' 44.36"
B	13	5316464.05	646179.09	42° 17' 25.24"	73° 13' 36.74"
C	13	5315943.10	646225.36	42° 17' 42.09"	73° 13' 34.24"
D	13	5315930.91	646413.81	42° 17' 42.36"	73° 13' 26.01"
E	13	5316457.58	646305.95	42° 17' 25.37"	73° 13' 31.19"
F	13	5316621.50	646201.13	42° 17' 20.12"	73° 13' 35.92"
A	14	5317461.18	643858.02	42° 16' 54.48"	73° 15' 18.94"
B	14	5317788.11	643968.21	42° 16' 43.81"	73° 15' 14.42"
C	14	5317881.50	643691.13	42° 16' 40.97"	73° 15' 26.60"
D	14	5317818.45	643437.61	42° 16' 43.18"	73° 15' 37.60"
E	14	5317882.01	643249.03	42° 16' 41.25"	73° 15' 45.89"
F	14	5317688.43	643183.79	42° 16' 47.56"	73° 15' 48.57"
A	15	5313182.06	643657.15	42° 19' 13.29"	73° 15' 23.88"
B	15	5312905.06	643657.15	42° 19' 22.27"	73° 15' 23.63"
C	15	5312905.06	643749.15	42° 19' 22.20"	73° 15' 19.61"
D	15	5313182.06	643749.15	42° 19' 13.23"	73° 15' 19.86"
A	16	5313580.17	645121.20	42° 18' 59.41"	73° 14' 20.31"
B	16	5313670.57	645270.57	42° 18' 56.38"	73° 14' 13.87"
C	16	5313728.92	645127.73	42° 18' 54.59"	73° 14' 20.16"
D	16	5313638.52	644978.35	42° 18' 57.62"	73° 14' 26.60"
A	17	5312657.90	646977.17	42° 19' 28.04"	73° 12' 58.42"
B	17	5312738.24	647213.92	42° 19' 25.28"	73° 12' 48.16"
C	17	5312501.49	647294.25	42° 19' 32.90"	73° 12' 44.43"
D	17	5312421.16	647057.50	42° 19' 35.66"	73° 12' 54.70"

A	18	5313298.54	642106.76	42° 19' 10.54"	73° 16' 31.69"
B	18	5313117.91	642240.91	42° 19' 16.30"	73° 16' 25.67"
C	18	5313386.21	642602.17	42° 19' 07.37"	73° 16' 10.13"
D	18	5313566.85	642468.02	42° 19' 01.61"	73° 16' 16.15"
A	19	5314945.40	639362.66	42° 18' 18.95"	73° 18' 32.95"
B	19	5314666.45	639765.51	42° 18' 27.73"	73° 18' 15.12"
C	19	5314559.57	639691.50	42° 18' 31.24"	73° 18' 18.26"
D	19	5314842.63	639291.50	42° 18' 22.33"	73° 18' 35.97"
A	20	5316573.14	635414.93	42° 17' 28.70"	73° 21' 26.68"
B	20	5316569.65	635664.90	42° 17' 28.66"	73° 21' 15.76"
C	20	5316119.70	635658.62	42° 17' 43.25"	73° 21' 15.66"
D	20	5316123.19	635408.64	42° 17' 43.29"	73° 21' 26.57"
A	21	5306451.86	634933.03	42° 22' 57.02"	73° 21' 39.20"
B	21	5306433.91	635131.06	42° 22' 57.48"	73° 21' 30.53"
C	21	5306186.41	635108.54	42° 23' 05.52"	73° 21' 31.30"
D	21	5306204.35	634910.74	42° 23' 05.06"	73° 21' 39.96"
A	22	5301541.86	635831.56	42° 25' 35.59"	73° 20' 55.75"
B	22	5301717.10	636009.86	42° 25' 29.79"	73° 20' 48.10"
C	22	5301146.55	636570.63	42° 25' 47.93"	73° 20' 23.08"
D	22	5300971.31	636392.33	42° 25' 53.72"	73° 20' 30.73"
A	23	5302193.18	638640.95	42° 25' 12.69"	73° 18' 53.42"
B	23	5302102.52	638598.75	42° 25' 15.65"	73° 18' 55.19"
C	23	5301933.73	638961.40	42° 25' 20.89"	73° 18' 39.18"
D	23	5302069.73	639024.69	42° 25' 16.44"	73° 18' 36.53"
E	23	5302111.92	638934.03	42° 25' 15.13"	73° 18' 40.53"
A	24	5304797.76	641991.86	42° 23' 46.10"	73° 16' 29.17"
B	24	5304860.22	642181.85	42° 23' 43.95"	73° 16' 20.92"
C	24	5304622.73	642259.93	42° 23' 51.60"	73° 16' 17.29"
D	24	5304560.26	642069.94	42° 23' 53.75"	73° 16' 25.55"
A	25	5310847.77	654700.54	42° 20' 21.32"	73° 07' 19.41"
B	25	5310667.53	654835.23	42° 20' 27.06"	73° 07' 13.35"
C	25	5310398.16	654474.75	42° 20' 36.05"	73° 07' 28.83"
D	25	5310578.40	654340.07	42° 20' 30.30"	73° 07' 34.89"
A	26	5307038.69	655574.59	42° 22' 24.12"	73° 06' 37.53"
B	26	5307035.20	655824.56	42° 22' 24.05"	73° 06' 26.60"
C	26	5306935.21	655823.16	42° 22' 27.29"	73° 06' 26.57"
D	26	5306938.70	655573.19	42° 22' 27.36"	73° 06' 37.50"
A	27	5304312.91	652133.12	42° 23' 54.90"	73° 09' 05.34"
B	27	5304287.76	653132.80	42° 23' 55.01"	73° 08' 21.61"
C	27	5304037.84	653126.52	42° 24' 03.11"	73° 08' 21.65"
D	27	5304062.99	652126.83	42° 24' 03.00"	73° 09' 05.38"

A	28	5312147.99	632736.51	42° 19' 53.78"	73° 23' 19.94"
B	28	5311941.66	632646.80	42° 20' 00.52"	73° 23' 23.68"
C	28	5312121.09	632234.12	42° 19' 54.96"	73° 23' 41.86"
D	28	5312327.43	632323.84	42° 19' 48.22"	73° 23' 38.11"
A	29	5312462.11	628343.64	42° 19' 46.25"	73° 26' 32.07"
B	29	5312680.55	628678.72	42° 19' 38.97"	73° 26' 17.61"
C	29	5312261.69	628951.78	42° 19' 52.38"	73° 26' 05.35"
D	29	5312043.25	628616.69	42° 19' 59.66"	73° 26' 19.81"
A	30	5312935.67	628022.58	42° 19' 31.09"	73° 26' 46.47"
B	30	5312924.80	628162.16	42° 19' 31.36"	73° 26' 40.37"
C	30	5312775.26	628150.52	42° 19' 36.22"	73° 26' 40.75"
D	30	5312786.12	628010.94	42° 19' 35.95"	73° 26' 46.86"
A	31	5312175.20	627289.59	42° 19' 56.17"	73° 27' 17.88"
B	31	5312303.18	627824.49	42° 19' 51.71"	73° 26' 54.62"
C	31	5312424.75	627795.41	42° 19' 47.79"	73° 26' 55.99"
D	31	5312494.56	628087.17	42° 19' 45.35"	73° 26' 43.30"
E	31	5312227.11	628151.16	42° 19' 53.98"	73° 26' 40.29"
F	31	5312029.32	627324.50	42° 20' 00.88"	73° 27' 16.24"
A	32	5312303.92	627256.83	42° 19' 52.02"	73° 27' 19.41"
B	32	5312420.64	627743.02	42° 19' 47.95"	73° 26' 58.27"
C	32	5312323.40	627766.36	42° 19' 51.09"	73° 26' 57.17"
D	32	5312206.68	627280.18	42° 19' 55.16"	73° 27' 18.32"
A	33	5312317.74	627192.80	42° 19' 51.61"	73° 27' 22.22"
B	33	5312242.84	627259.05	42° 19' 54.00"	73° 27' 19.27"
C	33	5312044.08	627034.34	42° 20' 00.57"	73° 27' 28.93"
D	33	5312118.98	626968.09	42° 19' 58.18"	73° 27' 31.88"
A	34	5310809.96	625690.22	42° 20' 41.36"	73° 28' 26.67"
B	34	5310845.73	625914.47	42° 20' 40.07"	73° 28' 16.91"
C	34	5311528.03	626501.39	42° 20' 17.61"	73° 27' 51.80"
D	34	5311430.21	626615.11	42° 20' 20.71"	73° 27' 46.76"
E	34	5310694.85	625982.54	42° 20' 44.92"	73° 28' 13.81"
F	34	5310673.57	625699.34	42° 20' 45.77"	73° 28' 26.17"
A	35	5310866.21	625073.40	42° 20' 39.89"	73° 28' 53.67"
B	35	5310790.01	625389.34	42° 20' 42.18"	73° 28' 39.80"
C	35	5310828.09	625641.48	42° 20' 40.80"	73° 28' 28.82"
D	35	5310788.22	625638.24	42° 20' 42.09"	73° 28' 28.93"
E	35	5310710.40	625374.48	42° 20' 44.77"	73° 28' 40.39"
F	35	5310736.63	625062.86	42° 20' 44.10"	73° 28' 54.03"
A	36	5310771.46	624676.33	42° 20' 43.19"	73° 29' 10.94"
B	36	5310768.67	624876.31	42° 20' 43.17"	73° 29' 02.20"
C	36	5310668.68	624874.91	42° 20' 46.41"	73° 29' 02.19"
D	36	5310671.47	624674.93	42° 20' 46.43"	73° 29' 10.93"

A	37	5310930.32	624782.21	42° 20' 37.98"	73° 29' 06.44"
B	37	5310934.23	624502.23	42° 20' 38.02"	73° 29' 18.67"
C	37	5310834.24	624500.84	42° 20' 41.26"	73° 29' 18.66"
D	37	5310830.33	624780.81	42° 20' 41.22"	73° 29' 06.42"
A	38	5308751.07	628187.47	42° 21' 46.62"	73° 26' 35.92"
B	38	5308494.84	628616.82	42° 21' 54.67"	73° 26' 16.95"
C	38	5308323.10	628514.33	42° 22' 00.30"	73° 26' 21.30"
D	38	5308579.33	628084.97	42° 21' 52.25"	73° 26' 40.27"
A	39	5307765.17	626582.56	42° 22' 19.52"	73° 27' 45.28"
B	39	5307699.43	626926.33	42° 22' 21.45"	73° 27' 30.20"
C	39	5306815.45	626757.29	42° 22' 50.20"	73° 27' 36.89"
D	39	5306881.18	626413.52	42° 22' 48.27"	73° 27' 51.97"
A	40	5311304.79	623483.97	42° 20' 26.59"	73° 30' 03.45"
B	40	5311304.09	623533.97	42° 20' 26.58"	73° 30' 01.26"
C	40	5310904.13	623528.38	42° 20' 39.55"	73° 30' 01.20"
D	40	5310904.83	623478.39	42° 20' 39.56"	73° 30' 03.38"
A	41	5311302.60	623123.69	42° 20' 26.87"	73° 30' 19.19"
B	41	5311298.41	623423.66	42° 20' 26.83"	73° 30' 06.08"
C	41	5310898.45	623418.07	42° 20' 39.80"	73° 30' 06.01"
D	41	5310902.64	623118.10	42° 20' 39.83"	73° 30' 19.12"
A	42	5311051.75	622347.49	42° 20' 35.44"	73° 30' 52.91"
B	42	5311049.66	622497.48	42° 20' 35.42"	73° 30' 46.35"
C	42	5310849.68	622494.69	42° 20' 41.90"	73° 30' 46.32"
D	42	5310851.77	622344.70	42° 20' 41.92"	73° 30' 52.87"
A	43	5311194.99	622224.18	42° 20' 30.87"	73° 30' 58.40"
B	43	5311145.13	622342.07	42° 20' 32.41"	73° 30' 53.21"
C	43	5311185.05	622463.69	42° 20' 31.05"	73° 30' 47.93"
D	43	5311100.12	622460.24	42° 20' 33.81"	73° 30' 48.02"
E	43	5311060.20	622338.62	42° 20' 35.17"	73° 30' 53.30"
F	43	5311110.06	622220.73	42° 20' 33.62"	73° 30' 58.49"
A	44	5311219.07	621777.28	42° 20' 30.34"	73° 31' 17.95"
B	44	5310994.09	621774.14	42° 20' 37.63"	73° 31' 17.91"
C	44	5310996.19	621624.15	42° 20' 37.65"	73° 31' 24.47"
D	44	5311221.17	621627.29	42° 20' 30.35"	73° 31' 24.50"
A	45	5310898.61	621998.34	42° 20' 40.60"	73° 31' 08.04"
B	45	5310894.42	622298.31	42° 20' 40.57"	73° 30' 54.93"
C	45	5310794.43	622296.91	42° 20' 43.81"	73° 30' 54.92"
D	45	5310798.62	621996.94	42° 20' 43.84"	73° 31' 08.03"
A	46	5311416.33	621829.40	42° 20' 23.91"	73° 31' 15.82"
B	46	5311419.12	621629.42	42° 20' 23.94"	73° 31' 24.56"
C	46	5311394.13	621629.07	42° 20' 24.75"	73° 31' 24.55"
D	46	5311391.33	621829.05	42° 20' 24.72"	73° 31' 15.81"

A	47	5311323.20	621982.27	42° 20' 26.85"	73° 31' 09.07"
B	47	5311330.18	621482.31	42° 20' 26.90"	73° 31' 30.92"
C	47	5311230.19	621480.92	42° 20' 30.14"	73° 31' 30.90"
D	47	5311223.21	621980.87	42° 20' 30.09"	73° 31' 09.05"
A	48	5311337.16	620982.36	42° 20' 26.96"	73° 31' 52.76"
B	48	5311330.18	621482.31	42° 20' 26.90"	73° 31' 30.92"
C	48	5311230.19	621480.92	42° 20' 30.14"	73° 31' 30.90"
D	48	5311237.17	620980.97	42° 20' 30.20"	73° 31' 52.75"
A	49	5311322.97	620567.84	42° 20' 27.65"	73° 32' 10.86"
B	49	5311319.48	620817.81	42° 20' 27.62"	73° 31' 59.94"
C	49	5311079.50	620814.46	42° 20' 35.40"	73° 31' 59.90"
D	49	5311082.99	620564.48	42° 20' 35.43"	73° 32' 10.83"
A	50	5311442.31	620722.40	42° 20' 23.69"	73° 32' 04.20"
B	50	5311408.80	620922.61	42° 20' 24.67"	73° 31' 55.43"
C	50	5311308.81	620921.22	42° 20' 27.91"	73° 31' 55.41"
D	50	5311342.32	620721.00	42° 20' 26.94"	73° 32' 04.19"
A	51	5311418.21	620345.73	42° 20' 24.68"	73° 32' 20.64"
B	51	5311415.41	620545.71	42° 20' 24.66"	73° 32' 11.90"
C	51	5311165.44	620542.22	42° 20' 32.77"	73° 32' 11.86"
D	51	5311168.23	620342.24	42° 20' 32.79"	73° 32' 20.60"
A	52	5311479.55	620076.92	42° 20' 22.85"	73° 32' 32.43"
B	52	5311476.06	620326.89	42° 20' 22.82"	73° 32' 21.50"
C	52	5311236.09	620323.54	42° 20' 30.60"	73° 32' 21.47"
D	52	5311239.58	620073.56	42° 20' 30.63"	73° 32' 32.39"
A	53	5311269.82	619812.38	42° 20' 29.79"	73° 32' 43.83"
B	53	5311268.15	619932.37	42° 20' 29.78"	73° 32' 38.58"
C	53	5311018.17	619928.88	42° 20' 37.88"	73° 32' 38.55"
D	53	5311019.85	619808.89	42° 20' 37.89"	73° 32' 43.79"
A	54	5311276.41	619553.09	42° 20' 29.72"	73° 32' 55.16"
B	54	5311272.92	619803.07	42° 20' 29.70"	73° 32' 44.24"
C	54	5311032.94	619799.72	42° 20' 37.48"	73° 32' 44.20"
D	54	5311036.44	619549.74	42° 20' 37.50"	73° 32' 55.13"
A	55	5311522.13	619600.60	42° 20' 21.73"	73° 32' 53.27"
B	55	5311517.94	619900.57	42° 20' 21.70"	73° 32' 40.16"
C	55	5311317.96	619897.78	42° 20' 28.18"	73° 32' 40.13"
D	55	5311322.15	619597.81	42° 20' 28.21"	73° 32' 53.24"

A	56	5311933.90	619561.91	42° 20' 08.41"	73° 32' 55.27"
B	56	5311929.71	619861.88	42° 20' 08.38"	73° 32' 42.16"
C	56	5311779.73	619859.78	42° 20' 13.24"	73° 32' 42.14"
D	56	5311777.63	620009.77	42° 20' 13.22"	73° 32' 35.58"
E	56	5311627.65	620007.67	42° 20' 18.08"	73° 32' 35.56"
F	56	5311633.93	619557.72	42° 20' 18.13"	73° 32' 55.23"
A	57	5311995.58	619725.24	42° 20' 06.32"	73° 32' 48.18"
B	57	5311991.43	619975.21	42° 20' 06.31"	73° 32' 37.25"
C	57	5311931.44	619974.21	42° 20' 08.26"	73° 32' 37.25"
D	57	5311935.58	619724.24	42° 20' 08.26"	73° 32' 48.18"
A	58	5311895.67	619400.56	42° 20' 09.73"	73° 33' 02.29"
B	58	5311836.89	619412.62	42° 20' 11.63"	73° 33' 01.72"
C	58	5311747.97	619233.48	42° 20' 14.61"	73° 33' 09.48"
D	58	5311806.74	619221.41	42° 20' 12.71"	73° 33' 10.05"
A	59	5311496.17	618929.14	42° 20' 22.94"	73° 33' 22.58"
B	59	5311489.19	619429.09	42° 20' 22.89"	73° 33' 00.74"
C	59	5311189.22	619424.90	42° 20' 32.62"	73° 33' 00.70"
D	59	5311196.20	618924.95	42° 20' 32.67"	73° 33' 22.55"
A	60	5311191.15	618961.35	42° 20' 32.81"	73° 33' 20.95"
B	60	5311184.76	619418.60	42° 20' 32.77"	73° 33' 00.97"
C	60	5311085.47	619417.21	42° 20' 35.98"	73° 33' 00.96"
D	60	5311091.86	618959.96	42° 20' 36.03"	73° 33' 20.94"
A	61	5310940.11	618812.58	42° 20' 41.03"	73° 33' 27.26"
B	61	5310940.11	619235.78	42° 20' 40.80"	73° 33' 08.77"
C	61	5310440.11	619235.78	42° 20' 57.00"	73° 33' 08.40"
D	61	5310440.11	618812.58	42° 20' 57.23"	73° 33' 26.89"
A	62	5311200.69	618560.31	42° 20' 32.72"	73° 33' 38.48"
B	62	5311197.20	618810.29	42° 20' 32.70"	73° 33' 27.56"
C	62	5310797.24	618804.70	42° 20' 45.66"	73° 33' 27.50"
D	62	5310800.73	618554.72	42° 20' 45.69"	73° 33' 38.43"
A	63	5310355.81	618335.25	42° 21' 00.23"	73° 33' 47.69"
B	63	5310738.57	618656.96	42° 20' 47.65"	73° 33' 33.91"
C	63	5310609.88	618810.07	42° 20' 51.73"	73° 33' 27.13"
D	63	5310227.13	618488.36	42° 21' 04.32"	73° 33' 40.90"
A	64	5310184.78	618637.37	42° 21' 05.61"	73° 33' 34.36"
B	64	5310182.69	618787.35	42° 21' 05.59"	73° 33' 27.81"
C	64	5309982.71	618784.56	42° 21' 12.08"	73° 33' 27.78"
D	64	5309984.80	618634.57	42° 21' 12.09"	73° 33' 34.34"

A	65	5309731.62	618050.22	42° 21' 20.62"	73° 33' 59.68"
B	65	5309837.28	618276.79	42° 21' 17.07"	73° 33' 49.86"
C	65	5309656.01	618361.32	42° 21' 22.90"	73° 33' 46.03"
D	65	5309550.36	618134.74	42° 21' 26.44"	73° 33' 55.86"
A	66	5309549.33	618182.38	42° 21' 26.45"	73° 33' 53.77"
B	66	5309545.84	618432.35	42° 21' 26.43"	73° 33' 42.85"
C	66	5309345.86	618429.56	42° 21' 32.91"	73° 33' 42.82"
D	66	5309349.35	618179.58	42° 21' 32.94"	73° 33' 53.75"
A	67	5309116.07	617503.03	42° 21' 40.87"	73° 34' 23.14"
B	67	5309330.59	617779.58	42° 21' 33.76"	73° 34' 11.22"
C	67	5309172.56	617902.16	42° 21' 38.82"	73° 34' 05.74"
D	67	5308958.04	617625.61	42° 21' 45.92"	73° 34' 17.67"
A	68	5309684.96	617376.80	42° 21' 22.50"	73° 34' 29.08"
B	68	5309651.66	617497.28	42° 21' 23.51"	73° 34' 23.79"
C	68	5309034.79	617326.78	42° 21' 43.60"	73° 34' 30.79"
D	68	5309068.09	617206.30	42° 21' 42.58"	73° 34' 36.08"
A	69	5309094.82	617061.19	42° 21' 41.79"	73° 34' 42.44"
B	69	5309062.49	617174.68	42° 21' 42.78"	73° 34' 37.46"
C	69	5309583.75	617323.16	42° 21' 25.80"	73° 34' 31.35"
D	69	5309616.08	617209.68	42° 21' 24.82"	73° 34' 36.33"
A	70	5309758.71	617532.52	42° 21' 20.02"	73° 34' 22.33"
B	70	5310246.83	618166.35	42° 21' 03.85"	73° 33' 54.99"
C	70	5310009.14	618349.40	42° 21' 11.46"	73° 33' 46.81"
D	70	5309521.02	617715.56	42° 21' 27.62"	73° 34' 14.15"
A	71	5310436.26	617973.40	42° 20' 57.82"	73° 34' 03.56"
B	71	5310360.45	618038.61	42° 21' 00.24"	73° 34' 00.65"
C	71	5310164.82	617811.17	42° 21' 06.71"	73° 34' 10.45"
D	71	5310240.63	617745.96	42° 21' 04.28"	73° 34' 13.35"
A	72	5310575.29	617477.87	42° 20' 53.58"	73° 34' 25.31"
B	72	5310538.46	617623.27	42° 20' 54.70"	73° 34' 18.93"
C	72	5310473.51	617606.82	42° 20' 56.81"	73° 34' 19.60"
D	72	5310510.34	617461.42	42° 20' 55.70"	73° 34' 25.99"
A	73	5310491.73	617531.78	42° 20' 56.26"	73° 34' 22.90"
B	73	5310442.62	617725.65	42° 20' 57.75"	73° 34' 14.39"
C	73	5310345.68	617701.10	42° 21' 00.90"	73° 34' 15.39"
D	73	5310394.79	617507.22	42° 20' 59.42"	73° 34' 23.90"
A	74	5308657.13	616021.93	42° 21' 56.54"	73° 35' 27.54"
B	74	5308534.15	616020.21	42° 22' 00.53"	73° 35' 27.53"
C	74	5308529.37	616362.18	42° 22' 00.50"	73° 35' 12.58"
D	74	5308652.36	616363.90	42° 21' 56.51"	73° 35' 12.59"

A	75	5308573.13	615327.29	42° 21' 59.64"	73° 35' 57.84"
B	75	5308567.83	615687.25	42° 21' 59.62"	73° 35' 42.11"
C	75	5308359.52	615684.18	42° 22' 06.37"	73° 35' 42.09"
D	75	5308364.82	615324.22	42° 22' 06.39"	73° 35' 57.83"
A	76	5308616.50	615002.89	42° 21' 58.40"	73° 36' 12.05"
B	76	5308569.31	615176.60	42° 21' 59.84"	73° 36' 04.43"
C	76	5308395.61	615129.40	42° 22' 05.50"	73° 36' 06.36"
D	76	5308442.80	614955.70	42° 22' 04.06"	73° 36' 13.99"
A	77	5308744.68	614665.59	42° 21' 54.43"	73° 36' 26.89"
B	77	5308744.68	614900.59	42° 21' 54.30"	73° 36' 16.62"
C	77	5308624.68	614900.59	42° 21' 58.19"	73° 36' 16.53"
D	77	5308624.68	614665.59	42° 21' 58.32"	73° 36' 26.80"
A	78	5308708.35	614400.51	42° 21' 55.75"	73° 36' 38.45"
B	78	5308705.83	614580.49	42° 21' 55.73"	73° 36' 30.58"
C	78	5308525.85	614577.98	42° 22' 01.57"	73° 36' 30.56"
D	78	5308528.36	614397.99	42° 22' 01.58"	73° 36' 38.43"
A	79	5308452.42	614000.38	42° 22' 04.25"	73° 36' 55.75"
B	79	5308517.51	614168.20	42° 22' 02.05"	73° 36' 48.46"
C	79	5308349.69	614233.30	42° 22' 07.46"	73° 36' 45.50"
D	79	5308284.60	614065.48	42° 22' 09.66"	73° 36' 52.79"
A	80	5308237.36	613561.69	42° 22' 11.45"	73° 37' 14.77"
B	80	5308293.88	613732.58	42° 22' 09.53"	73° 37' 07.35"
C	80	5308122.99	613789.10	42° 22' 15.04"	73° 37' 04.75"
D	80	5308066.47	613618.21	42° 22' 16.96"	73° 37' 12.18"
A	81	5308184.54	613177.57	42° 22' 13.37"	73° 37' 31.53"
B	81	5308181.11	613423.55	42° 22' 13.35"	73° 37' 20.77"
C	81	5307777.86	613554.57	42° 22' 26.35"	73° 37' 14.76"
D	81	5307781.29	613308.60	42° 22' 26.37"	73° 37' 25.51"
A	82	5308001.64	613602.17	42° 22' 19.07"	73° 37' 12.84"
B	82	5307998.85	613802.15	42° 22' 19.06"	73° 37' 04.09"
C	82	5307898.85	613800.76	42° 22' 22.30"	73° 37' 04.08"
D	82	5307901.65	613600.78	42° 22' 22.32"	73° 37' 12.83"
A	83	5307998.40	613811.66	42° 22' 19.07"	73° 37' 03.68"
B	83	5307995.61	614011.64	42° 22' 19.05"	73° 36' 54.94"
C	83	5307895.62	614010.24	42° 22' 22.30"	73° 36' 54.93"
D	83	5307898.41	613810.26	42° 22' 22.31"	73° 37' 03.67"
A	84	5307085.99	614413.13	42° 22' 48.32"	73° 36' 36.74"
B	84	5307081.52	614733.10	42° 22' 48.30"	73° 36' 22.74"
C	84	5306868.54	614730.12	42° 22' 55.20"	73° 36' 22.72"
D	84	5306873.01	614410.15	42° 22' 55.23"	73° 36' 36.71"

A	85	5306994.06	613898.59	42° 22' 51.58"	73° 36' 59.16"
B	85	5306987.08	614398.54	42° 22' 51.54"	73° 36' 37.30"
C	85	5306887.09	614397.14	42° 22' 54.78"	73° 36' 37.29"
D	85	5306894.07	613897.19	42° 22' 54.82"	73° 36' 59.15"
A	86	5306697.55	614030.20	42° 23' 01.12"	73° 36' 53.20"
B	86	5306761.09	614526.15	42° 22' 58.80"	73° 36' 31.56"
C	86	5306661.90	614538.86	42° 23' 02.00"	73° 36' 30.94"
D	86	5306598.36	614042.91	42° 23' 04.33"	73° 36' 52.57"
A	87	5306645.92	613166.35	42° 23' 03.24"	73° 37' 30.93"
B	87	5306638.94	613666.30	42° 23' 03.21"	73° 37' 09.07"
C	87	5306538.95	613664.90	42° 23' 06.45"	73° 37' 09.06"
D	87	5306545.93	613164.95	42° 23' 06.49"	73° 37' 30.92"
A	88	5306367.17	613506.80	42° 23' 12.10"	73° 37' 15.85"
B	88	5306418.01	613751.57	42° 23' 10.32"	73° 37' 05.18"
C	88	5306271.15	613782.08	42° 23' 15.07"	73° 37' 03.74"
D	88	5306220.31	613537.30	42° 23' 16.85"	73° 37' 14.41"
A	89	5306584.32	614642.85	42° 23' 04.46"	73° 36' 26.33"
B	89	5306717.17	615020.15	42° 22' 59.96"	73° 36' 09.93"
C	89	5306641.71	615046.72	42° 23' 02.39"	73° 36' 08.72"
D	89	5306508.86	614669.42	42° 23' 06.89"	73° 36' 25.12"
A	90	5306152.55	612110.74	42° 23' 19.79"	73° 38' 16.74"
B	90	5306149.79	612310.79	42° 23' 19.77"	73° 38' 07.99"
C	90	5306029.21	612349.04	42° 23' 23.66"	73° 38' 06.23"
D	90	5306032.56	612109.07	42° 23' 23.68"	73° 38' 16.73"
A	91	5307450.10	611878.15	42° 22' 37.85"	73° 38' 27.81"
B	91	5307772.10	612115.46	42° 22' 27.29"	73° 38' 17.66"
C	91	5307683.11	612236.21	42° 22' 30.11"	73° 38' 12.32"
D	91	5307361.11	611998.90	42° 22' 40.67"	73° 38' 22.47"
A	92	5307752.83	612239.54	42° 22' 27.85"	73° 38' 12.23"
B	92	5307889.70	612300.90	42° 22' 23.38"	73° 38' 09.64"
C	92	5307848.80	612392.15	42° 22' 24.66"	73° 38' 05.62"
D	92	5307711.92	612330.79	42° 22' 29.13"	73° 38' 08.21"
A	93	5307813.26	612111.74	42° 22' 25.96"	73° 38' 17.86"
B	93	5307949.55	612174.39	42° 22' 21.51"	73° 38' 15.21"
C	93	5307907.78	612265.25	42° 22' 22.82"	73° 38' 11.21"
D	93	5307771.49	612202.60	42° 22' 27.27"	73° 38' 13.86"
A	94	5306346.23	611208.11	42° 23' 13.98"	73° 38' 56.34"
B	94	5306210.93	611584.53	42° 23' 18.17"	73° 38' 39.79"
C	94	5306116.83	611550.70	42° 23' 21.24"	73° 38' 41.20"
D	94	5306252.12	611174.28	42° 23' 17.04"	73° 38' 57.75"

A	95	5306514.45	609797.41	42° 23' 09.25"	73° 39' 58.13"
B	95	5306759.92	610013.45	42° 23' 01.18"	73° 39' 48.86"
C	95	5306931.76	610355.88	42° 22' 55.44"	73° 39' 34.00"
D	95	5306832.43	610367.45	42° 22' 58.65"	73° 39' 33.43"
E	95	5306727.84	610038.69	42° 23' 02.21"	73° 39' 47.73"
F	95	5306521.40	609857.01	42° 23' 08.99"	73° 39' 55.53"
A	96	5303609.88	611798.96	42° 24' 42.36"	73° 38' 28.59"
B	96	5303477.23	612112.02	42° 24' 46.50"	73° 38' 14.80"
C	96	5303416.46	612086.27	42° 24' 48.48"	73° 38' 15.89"
D	96	5303549.11	611773.21	42° 24' 44.35"	73° 38' 29.67"
A	97	5303264.06	612421.07	42° 24' 53.25"	73° 38' 01.14"
B	97	5303275.39	612660.80	42° 24' 52.76"	73° 37' 50.66"
C	97	5302788.20	613044.26	42° 25' 08.35"	73° 37' 33.54"
D	97	5302724.31	612967.32	42° 25' 10.46"	73° 37' 36.86"
E	97	5303173.62	612625.56	42° 24' 56.07"	73° 37' 52.13"
F	97	5303164.18	612425.79	42° 24' 56.48"	73° 38' 00.86"
A	98	5302878.30	612386.07	42° 25' 05.77"	73° 38' 02.40"
B	98	5302910.24	612424.53	42° 25' 04.72"	73° 38' 00.74"
C	98	5302602.51	612680.08	42° 25' 14.56"	73° 37' 49.34"
D	98	5302570.57	612641.61	42° 25' 15.61"	73° 37' 51.00"
A	99	5302739.63	612072.75	42° 25' 10.43"	73° 38' 16.00"
B	99	5302930.53	612304.18	42° 25' 04.12"	73° 38' 06.01"
C	99	5302390.54	612749.61	42° 25' 21.39"	73° 37' 46.15"
D	99	5302199.64	612518.19	42° 25' 27.70"	73° 37' 56.14"
A	100	5302072.67	612456.04	42° 25' 31.85"	73° 37' 58.77"
B	100	5302446.70	612975.37	42° 25' 19.45"	73° 37' 36.31"
C	100	5302103.45	613222.58	42° 25' 30.45"	73° 37' 25.25"
D	100	5301882.66	612916.01	42° 25' 37.76"	73° 37' 38.51"
A	101	5301905.97	611554.40	42° 25' 37.72"	73° 38' 38.10"
B	101	5300942.29	612190.42	42° 26' 08.62"	73° 38' 09.59"
C	101	5301090.34	612388.14	42° 26' 03.72"	73° 38' 01.05"
D	101	5301959.04	611637.63	42° 25' 35.96"	73° 38' 34.49"
A	102	5301703.06	612971.32	42° 25' 43.56"	73° 37' 35.96"
B	102	5301942.86	613291.47	42° 25' 35.62"	73° 37' 22.13"
C	102	5301462.64	613651.17	42° 25' 50.99"	73° 37' 06.05"
D	102	5301222.84	613331.02	42° 25' 58.93"	73° 37' 19.88"
A	103	5301709.82	613537.93	42° 25' 43.04"	73° 37' 11.18"
B	103	5301758.24	613601.61	42° 25' 41.44"	73° 37' 08.43"
C	103	5301559.24	613752.93	42° 25' 47.81"	73° 37' 01.66"
D	103	5301510.82	613689.25	42° 25' 49.41"	73° 37' 04.42"

A	105	5302369.17	613491.71	42° 25' 21.69"	73° 37' 13.67"
B	105	5302369.17	613651.71	42° 25' 21.61"	73° 37' 06.67"
C	105	5302249.17	613651.71	42° 25' 25.50"	73° 37' 06.58"
D	105	5302249.17	613491.71	42° 25' 25.58"	73° 37' 13.58"
A	106	5302216.94	613549.87	42° 25' 26.60"	73° 37' 11.02"
B	106	5302235.68	613648.10	42° 25' 25.94"	73° 37' 06.73"
C	106	5302039.22	613685.58	42° 25' 32.29"	73° 37' 04.95"
D	106	5302020.48	613587.35	42° 25' 32.94"	73° 37' 09.24"
A	107	5301444.04	614263.75	42° 25' 51.27"	73° 36' 39.23"
B	107	5301467.38	614360.98	42° 25' 50.46"	73° 36' 34.99"
C	107	5301272.91	614407.66	42° 25' 56.74"	73° 36' 32.81"
D	107	5301249.57	614310.43	42° 25' 57.55"	73° 36' 37.05"
A	108	5301074.63	614142.56	42° 26' 03.31"	73° 36' 44.27"
B	108	5300327.12	614544.98	42° 26' 27.32"	73° 36' 26.13"
C	108	5300248.47	613996.52	42° 26' 30.16"	73° 36' 50.07"
D	108	5300641.02	614006.03	42° 26' 17.43"	73° 36' 49.93"
E	108	5300642.28	613916.04	42° 26' 17.44"	73° 36' 53.87"
F	108	5300289.31	613911.11	42° 26' 28.88"	73° 36' 53.84"
G	108	5300305.87	613793.27	42° 26' 28.41"	73° 36' 59.01"
H	108	5300985.19	613584.52	42° 26' 06.50"	73° 37' 08.62"
I	108	5300981.79	613656.84	42° 26' 06.57"	73° 37' 05.46"
J	108	5301082.05	613638.08	42° 26' 03.33"	73° 37' 06.35"
A	110	5300637.16	613923.33	42° 26' 17.60"	73° 36' 53.55"
B	110	5300637.16	613933.33	42° 26' 17.60"	73° 36' 53.11"
C	110	5300566.16	613933.33	42° 26' 19.90"	73° 36' 53.06"
D	110	5300566.16	613982.33	42° 26' 19.87"	73° 36' 50.92"
E	110	5300637.16	613982.33	42° 26' 17.57"	73° 36' 50.97"
F	110	5300637.16	613994.33	42° 26' 17.57"	73° 36' 50.44"
G	110	5300316.16	613994.33	42° 26' 27.97"	73° 36' 50.21"
H	110	5300316.16	613923.33	42° 26' 28.01"	73° 36' 53.32"
A	109	5300639.72	613938.36	42° 26' 17.51"	73° 36' 52.89"
B	109	5300639.34	613978.35	42° 26' 17.50"	73° 36' 51.14"
C	109	5300569.35	613977.70	42° 26' 19.77"	73° 36' 51.12"
D	109	5300569.72	613937.70	42° 26' 19.78"	73° 36' 52.87"
A	111	5305242.88	618473.62	42° 23' 45.87"	73° 33' 37.86"
B	111	5305324.66	618496.78	42° 23' 43.21"	73° 33' 36.91"
C	111	5305202.03	618929.75	42° 23' 46.94"	73° 33' 17.88"
D	111	5304995.17	618871.16	42° 23' 53.68"	73° 33' 20.29"
A	107	5306069.45	619114.97	42° 23' 18.73"	73° 33' 10.43"
B	107	5305764.53	619306.34	42° 23' 28.51"	73° 33' 01.84"
C	107	5305247.30	618920.98	42° 23' 45.48"	73° 33' 18.30"
D	107	5305377.25	618694.31	42° 23' 41.40"	73° 33' 28.31"

A	113	5305280.56	620069.27	42° 23' 43.77"	73° 32' 28.11"
B	113	5305342.46	620259.45	42° 23' 41.66"	73° 32' 19.84"
C	113	5305271.14	620282.67	42° 23' 43.95"	73° 32' 18.78"
D	113	5305209.24	620092.49	42° 23' 46.07"	73° 32' 27.05"
A	114	5305003.27	619589.79	42° 23' 53.02"	73° 32' 48.87"
B	114	5305069.67	619778.44	42° 23' 50.77"	73° 32' 40.67"
C	114	5304975.34	619811.64	42° 23' 53.80"	73° 32' 39.15"
D	114	5304908.94	619622.99	42° 23' 56.06"	73° 32' 47.35"
A	115	5303969.14	622350.67	42° 24' 24.99"	73° 30' 47.35"
B	115	5303850.12	622424.39	42° 24' 28.81"	73° 30' 44.04"
C	115	5303744.81	622254.36	42° 24' 32.32"	73° 30' 51.39"
D	115	5303837.50	622138.14	42° 24' 29.38"	73° 30' 56.55"
A	116	5304012.01	627552.95	42° 24' 20.59"	73° 26' 59.88"
B	116	5304012.01	627812.95	42° 24' 20.43"	73° 26' 48.51"
C	116	5303922.01	627812.95	42° 24' 23.35"	73° 26' 48.43"
D	116	5303922.01	627552.95	42° 24' 23.50"	73° 26' 59.80"
A	117	5303931.39	628125.43	42° 24' 22.86"	73° 26' 34.77"
B	117	5303931.39	628325.43	42° 24' 22.74"	73° 26' 26.03"
C	117	5303481.39	628325.43	42° 24' 37.33"	73° 26' 25.67"
D	117	5303481.39	628125.43	42° 24' 37.44"	73° 26' 34.41"
A	118	5303889.95	629044.15	42° 24' 23.66"	73° 25' 54.56"
B	118	5303889.95	629244.15	42° 24' 23.54"	73° 25' 45.82"
C	118	5303489.95	629244.15	42° 24' 36.50"	73° 25' 45.49"
D	118	5303489.95	629044.15	42° 24' 36.62"	73° 25' 54.24"
A	119	5304117.87	629233.11	42° 24' 16.16"	73° 25' 46.48"
B	119	5304429.98	629623.73	42° 24' 05.81"	73° 25' 29.66"
C	119	5304117.49	629873.42	42° 24' 15.78"	73° 25' 18.48"
D	119	5303805.37	629482.81	42° 24' 26.13"	73° 25' 35.31"
A	120	5300529.61	628732.03	42° 26' 12.75"	73° 26' 05.51"
B	120	5300686.65	628804.59	42° 26' 07.62"	73° 26' 02.46"
C	120	5300374.68	628800.24	42° 26' 17.73"	73° 26' 02.40"
D	120	5300217.64	628727.67	42° 26' 22.86"	73° 26' 05.44"
A	121	5300920.94	625850.01	42° 26' 01.77"	73° 28' 11.91"
B	121	5300919.91	625869.98	42° 26' 01.79"	73° 28' 11.04"
C	121	5300398.60	625843.21	42° 26' 18.70"	73° 28' 11.80"
D	121	5300594.27	625684.42	42° 26' 12.45"	73° 28' 18.90"
A	122	5300670.07	622179.93	42° 26' 12.01"	73° 30' 52.30"
B	122	5300623.25	622476.26	42° 26' 13.36"	73° 30' 39.29"
C	122	5300228.15	622413.83	42° 26' 26.20"	73° 30' 41.72"
D	122	5300274.97	622117.51	42° 26' 24.85"	73° 30' 54.73"

A	123	5303064.06	621876.50	42° 24' 54.59"	73° 31' 07.40"
B	123	5302722.69	622307.74	42° 25' 05.41"	73° 30' 48.28"
C	123	5301497.85	622327.73	42° 25' 45.10"	73° 30' 46.46"
D	123	5301598.59	621736.24	42° 25' 42.17"	73° 31' 12.42"
A	124	5298698.79	622182.90	42° 27' 15.90"	73° 30' 50.66"
B	124	5298738.52	622317.15	42° 27' 14.54"	73° 30' 44.81"
C	124	5298299.52	622513.29	42° 27' 28.65"	73° 30' 35.89"
D	124	5298245.30	622384.21	42° 27' 30.48"	73° 30' 41.50"
E	124	5298433.10	622195.84	42° 27' 24.51"	73° 30' 49.89"
A	125	5297963.66	622957.51	42° 27' 39.29"	73° 30' 16.19"
B	125	5297876.79	623074.26	42° 27' 42.03"	73° 30' 11.01"
C	125	5297627.49	623055.52	42° 27' 50.13"	73° 30' 11.64"
D	125	5297714.81	622933.55	42° 27' 47.37"	73° 30' 17.04"
A	126	5298209.69	623285.13	42° 27' 31.12"	73° 30' 02.04"
B	126	5298209.69	623435.13	42° 27' 31.04"	73° 29' 55.47"
C	126	5297609.69	623435.13	42° 27' 50.48"	73° 29' 55.01"
D	126	5297609.69	623285.13	42° 27' 50.57"	73° 30' 01.57"
A	127	5295673.06	603649.83	42° 29' 03.70"	73° 44' 19.88"
B	127	5295673.06	603849.83	42° 29' 03.60"	73° 44' 11.13"
C	127	5295233.06	603849.83	42° 29' 17.86"	73° 44' 10.84"
D	127	5295233.06	603649.83	42° 29' 17.96"	73° 44' 19.60"
A	129	5294776.77	603544.37	42° 29' 32.80"	73° 44' 23.92"
B	129	5294776.77	603644.37	42° 29' 32.75"	73° 44' 19.54"
C	129	5294376.77	603644.37	42° 29' 45.72"	73° 44' 19.28"
D	129	5294376.77	603544.37	42° 29' 45.76"	73° 44' 23.66"
A	130	5294100.37	603132.01	42° 29' 54.92"	73° 44' 41.54"
B	130	5294083.62	603451.57	42° 29' 55.31"	73° 44' 27.53"
C	130	5293803.51	603376.52	42° 30' 04.43"	73° 44' 30.64"
D	130	5293836.95	603058.27	42° 30' 03.49"	73° 44' 44.60"
A	131	5293508.74	602601.87	42° 30' 14.35"	73° 45' 04.38"
B	131	5293388.38	602761.60	42° 30' 18.18"	73° 44' 57.31"
C	131	5293132.81	602569.02	42° 30' 26.55"	73° 45' 05.58"
D	131	5293253.18	602409.29	42° 30' 22.73"	73° 45' 12.65"
A	132	5292449.82	601710.83	42° 30' 49.10"	73° 45' 42.74"
B	132	5292818.46	602048.62	42° 30' 36.99"	73° 45' 28.17"
C	132	5292750.90	602122.35	42° 30' 39.14"	73° 45' 24.90"
D	132	5292382.26	601784.56	42° 30' 51.25"	73° 45' 39.46"
A	133	5291087.67	599724.56	42° 31' 34.18"	73° 47' 08.91"
B	133	5291070.67	599771.59	42° 31' 34.71"	73° 47' 06.84"
C	133	5290694.49	599635.64	42° 31' 46.97"	73° 47' 12.56"
D	133	5290711.48	599588.61	42° 31' 46.44"	73° 47' 14.63"

A	134	5291211.07	598750.15	42° 31' 30.63"	73° 47' 51.68"
B	134	5291197.74	598798.34	42° 31' 31.04"	73° 47' 49.56"
C	134	5291101.36	598771.68	42° 31' 34.18"	73° 47' 50.67"
D	134	5291114.69	598723.49	42° 31' 33.77"	73° 47' 52.79"
A	135	5291215.18	598735.04	42° 31' 30.51"	73° 47' 52.35"
B	135	5291211.07	598749.84	42° 31' 30.63"	73° 47' 51.70"
C	135	5291135.44	598729.43	42° 31' 33.09"	73° 47' 52.55"
D	135	5291138.17	598717.66	42° 31' 33.01"	73° 47' 53.06"
E	135	5291158.86	598713.10	42° 31' 32.34"	73° 47' 53.28"
F	135	5291178.51	598717.71	42° 31' 31.70"	73° 47' 53.09"
G	135	5291196.44	598724.69	42° 31' 31.12"	73° 47' 52.79"
A	136	5290324.58	598818.08	42° 31' 59.34"	73° 47' 48.16"
B	136	5289977.90	598769.97	42° 32' 10.60"	73° 47' 50.05"
C	136	5289998.52	598621.39	42° 32' 10.00"	73° 47' 56.57"
D	136	5290345.19	598669.50	42° 31' 58.74"	73° 47' 54.68"
A	137	5290295.27	600722.16	42° 31' 59.40"	73° 46' 24.69"
B	137	5290403.49	601312.32	42° 31' 55.62"	73° 45' 58.89"
C	137	5290255.95	601339.37	42° 32' 00.39"	73° 45' 57.61"
D	137	5290147.73	600749.22	42° 32' 04.17"	73° 46' 23.41"
A	138	5290248.40	601338.24	42° 32' 00.63"	73° 45' 57.66"
B	138	5290248.40	601738.24	42° 32' 00.44"	73° 45' 40.13"
C	138	5290148.40	601738.24	42° 32' 03.68"	73° 45' 40.06"
D	138	5290148.40	601338.24	42° 32' 03.87"	73° 45' 57.59"
A	139	5290104.45	601873.60	42° 32' 05.04"	73° 45' 34.10"
B	139	5289902.38	602438.55	42° 32' 11.32"	73° 45' 09.21"
C	139	5289761.14	602388.03	42° 32' 15.93"	73° 45' 11.33"
D	139	5289963.22	601823.09	42° 32' 09.64"	73° 45' 36.22"
A	140	5289805.81	602672.40	42° 32' 14.34"	73° 44' 58.90"
B	140	5289775.01	602970.81	42° 32' 15.20"	73° 44' 45.80"
C	140	5289675.24	602960.51	42° 32' 18.44"	73° 44' 46.19"
D	140	5289706.05	602662.10	42° 32' 17.58"	73° 44' 59.29"
A	141	5289479.78	603216.95	42° 32' 24.65"	73° 44' 34.82"
B	141	5289560.03	603306.16	42° 32' 22.00"	73° 44' 30.96"
C	141	5289188.30	603640.55	42° 32' 33.89"	73° 44' 16.06"
D	141	5289108.05	603551.34	42° 32' 36.54"	73° 44' 19.92"
A	142	5289148.20	601845.56	42° 32' 36.05"	73° 45' 34.72"
B	142	5289093.31	601489.77	42° 32' 38.00"	73° 45' 50.28"
C	142	5289270.91	601286.40	42° 32' 32.34"	73° 45' 59.31"
D	142	5289409.89	601300.08	42° 32' 27.83"	73° 45' 58.79"

A	143	5289251.16	601035.46	42° 32' 33.10"	73° 46' 10.29"
B	143	5289158.06	600836.13	42° 32' 36.21"	73° 46' 18.97"
C	143	5289248.66	600793.81	42° 32' 33.29"	73° 46' 20.88"
D	143	5289341.77	600993.14	42° 32' 30.18"	73° 46' 12.21"
A	144	5289115.03	600167.14	42° 32' 37.92"	73° 46' 48.27"
B	144	5289075.63	599950.70	42° 32' 39.29"	73° 46' 57.73"
C	144	5289174.01	599932.79	42° 32' 36.11"	73° 46' 58.58"
D	144	5289213.42	600149.23	42° 32' 34.74"	73° 46' 49.11"
A	145	5287531.81	602545.43	42° 33' 28.11"	73° 45' 02.99"
B	145	5287531.81	602695.43	42° 33' 28.04"	73° 44' 56.42"
C	145	5287331.81	602695.43	42° 33' 34.52"	73° 44' 56.29"
D	145	5287331.81	602545.43	42° 33' 34.59"	73° 45' 02.86"
A	146	5287578.44	603789.98	42° 33' 26.00"	73° 44' 08.46"
B	146	5287705.43	603944.49	42° 33' 21.81"	73° 44' 01.77"
C	146	5287892.83	603886.81	42° 33' 15.76"	73° 44' 04.42"
D	146	5287857.86	603680.78	42° 33' 17.00"	73° 44' 13.43"
A	147	5287119.94	604086.53	42° 33' 40.72"	73° 43' 55.16"
B	147	5287267.94	604288.01	42° 33' 35.82"	73° 43' 46.42"
C	147	5287670.91	603992.00	42° 33' 22.91"	73° 43' 59.66"
D	147	5287522.90	603790.52	42° 33' 27.80"	73° 44' 08.40"
A	148	5287238.66	604279.37	42° 33' 36.78"	73° 43' 46.78"
B	148	5287134.25	604361.75	42° 33' 40.12"	73° 43' 43.10"
C	148	5287045.57	604248.29	42° 33' 43.05"	73° 43' 48.02"
D	148	5287159.08	604159.69	42° 33' 39.41"	73° 43' 51.97"
A	149	5286854.70	604518.14	42° 33' 49.11"	73° 43' 36.06"
B	149	5286744.95	604350.94	42° 33' 52.74"	73° 43' 43.32"
C	149	5286995.75	604186.32	42° 33' 44.70"	73° 43' 50.70"
D	149	5287105.50	604353.52	42° 33' 41.06"	73° 43' 43.44"
A	150	5286766.91	604412.31	42° 33' 52.00"	73° 43' 40.64"
B	150	5286426.92	604707.11	42° 34' 02.88"	73° 43' 27.49"
C	150	5286279.52	604537.11	42° 34' 07.74"	73° 43' 34.85"
D	150	5286619.51	604242.32	42° 33' 56.86"	73° 43' 48.00"
A	151	5286404.23	604691.90	42° 34' 03.62"	73° 43' 28.14"
B	151	5286247.32	604886.52	42° 34' 08.61"	73° 43' 19.50"
C	151	5286130.54	604792.37	42° 34' 12.44"	73° 43' 23.55"
D	151	5286287.46	604597.75	42° 34' 07.45"	73° 43' 32.19"
A	152	5286342.68	605326.37	42° 34' 05.31"	73° 43' 00.28"
B	152	5286338.28	605626.34	42° 34' 05.30"	73° 42' 47.12"
C	152	5286138.31	605623.41	42° 34' 11.78"	73° 42' 47.12"
D	152	5286142.70	605323.44	42° 34' 11.79"	73° 43' 00.27"

A	153	5286121.61	605321.97	42° 34' 12.47"	73° 43' 00.33"
B	153	5286117.21	605621.93	42° 34' 12.47"	73° 42' 47.17"
C	153	5286017.23	605620.47	42° 34' 15.71"	73° 42' 47.17"
D	153	5286021.62	605320.50	42° 34' 15.72"	73° 43' 00.32"
A	154	5286261.14	605632.46	42° 34' 07.80"	73° 42' 46.80"
B	154	5286286.83	605981.51	42° 34' 06.79"	73° 42' 31.51"
C	154	5286139.35	606008.88	42° 34' 11.56"	73° 42' 30.22"
D	154	5286113.65	605659.82	42° 34' 12.57"	73° 42' 45.50"
A	155	5286346.01	602787.39	42° 34' 06.43"	73° 44' 51.62"
B	155	5286375.76	602934.41	42° 34' 05.40"	73° 44' 45.19"
C	155	5285885.69	603033.57	42° 34' 21.23"	73° 44' 40.52"
D	155	5285855.94	602886.55	42° 34' 22.27"	73° 44' 46.95"
A	157	5286298.50	602122.83	42° 34' 08.29"	73° 45' 20.73"
B	157	5286298.50	602749.83	42° 34' 07.99"	73° 44' 53.23"
C	157	5285983.50	602749.83	42° 34' 18.20"	73° 44' 53.03"
D	157	5286266.47	602296.97	42° 34' 09.24"	73° 45' 13.07"
E	157	5286266.47	602218.97	42° 34' 09.28"	73° 45' 16.49"
F	157	5286133.47	602218.97	42° 34' 13.59"	73° 45' 16.41"
G	157	5285511.01	602607.93	42° 34' 33.58"	73° 44' 58.95"
H	157	5285511.01	602737.93	42° 34' 33.52"	73° 44' 53.24"
I	157	5285416.01	602737.93	42° 34' 36.60"	73° 44' 53.18"
J	157	5285416.01	602287.93	42° 34' 36.81"	73° 45' 12.92"
K	157	5285523.50	602122.83	42° 34' 33.41"	73° 45' 20.23"
A	158	5285192.44	602235.27	42° 34' 44.08"	73° 45' 15.08"
B	158	5285285.90	602520.35	42° 34' 40.92"	73° 45' 02.64"
C	158	5285095.85	602582.65	42° 34' 47.05"	73° 44' 59.79"
D	158	5285002.40	602297.58	42° 34' 50.22"	73° 45' 12.23"
A	159	5284825.06	601452.94	42° 34' 56.36"	73° 45' 49.16"
B	159	5284947.40	601833.77	42° 34' 52.22"	73° 45' 32.54"
C	159	5284804.59	601879.65	42° 34' 56.83"	73° 45' 30.43"
D	159	5284682.25	601498.82	42° 35' 00.97"	73° 45' 47.06"
A	160	5284694.57	600834.79	42° 35' 00.89"	73° 46' 16.19"
B	160	5284907.39	601231.29	42° 34' 53.80"	73° 45' 58.94"
C	160	5284775.23	601302.23	42° 34' 58.05"	73° 45' 55.74"
D	160	5284562.41	600905.73	42° 35' 05.14"	73° 46' 12.99"
A	161	5284497.81	600523.98	42° 35' 07.41"	73° 46' 29.70"
B	161	5284627.30	600794.59	42° 35' 03.09"	73° 46' 17.91"
C	161	5284501.01	600855.02	42° 35' 07.15"	73° 46' 15.18"
D	161	5284371.52	600584.41	42° 35' 11.47"	73° 46' 26.97"

A	162	5284514.84	600414.46	42° 35' 06.91"	73° 46' 34.51"
B	162	5284514.84	600514.46	42° 35' 06.86"	73° 46' 30.13"
C	162	5284114.84	600514.46	42° 35' 19.83"	73° 46' 29.87"
D	162	5284114.84	600414.46	42° 35' 19.87"	73° 46' 34.26"
A	163	5284234.02	600578.10	42° 35' 15.93"	73° 46' 27.16"
B	163	5284232.55	600678.09	42° 35' 15.93"	73° 46' 22.77"
C	163	5283832.60	600672.22	42° 35' 28.90"	73° 46' 22.77"
D	163	5283834.06	600572.23	42° 35' 28.90"	73° 46' 27.16"
A	164	5284477.85	600826.15	42° 35' 07.91"	73° 46' 16.43"
B	164	5284475.65	600976.13	42° 35' 07.92"	73° 46' 09.85"
C	164	5284275.67	600973.20	42° 35' 14.40"	73° 46' 09.85"
D	164	5284277.87	600823.21	42° 35' 14.40"	73° 46' 16.43"
A	165	5284406.62	601569.13	42° 35' 09.87"	73° 45' 43.80"
B	165	5284406.62	601739.13	42° 35' 09.79"	73° 45' 36.34"
C	165	5284106.62	601739.13	42° 35' 19.52"	73° 45' 36.15"
D	165	5284106.62	601569.13	42° 35' 19.60"	73° 45' 43.60"
A	166	5283993.88	601173.94	42° 35' 23.44"	73° 46' 00.87"
B	166	5283990.46	601373.91	42° 35' 23.45"	73° 45' 52.09"
C	166	5283790.49	601370.49	42° 35' 29.94"	73° 45' 52.11"
D	166	5283793.91	601170.52	42° 35' 29.92"	73° 46' 00.89"
A	167	5283813.81	600557.69	42° 35' 29.56"	73° 46' 27.79"
B	167	5283812.35	600657.68	42° 35' 29.56"	73° 46' 23.40"
C	167	5283512.38	600653.28	42° 35' 39.29"	73° 46' 23.40"
D	167	5283513.84	600553.29	42° 35' 39.29"	73° 46' 27.79"
A	168	5283688.57	600402.85	42° 35' 33.70"	73° 46' 34.50"
B	168	5283687.10	600502.84	42° 35' 33.70"	73° 46' 30.11"
C	168	5283187.15	600495.51	42° 35' 49.91"	73° 46' 30.11"
D	168	5283188.62	600395.52	42° 35' 49.90"	73° 46' 34.50"
A	169	5283692.83	600186.86	42° 35' 33.66"	73° 46' 43.98"
B	169	5283689.89	600386.84	42° 35' 33.66"	73° 46' 35.20"
C	169	5283189.95	600379.51	42° 35' 49.87"	73° 46' 35.21"
D	169	5283192.88	600179.53	42° 35' 49.87"	73° 46' 43.98"
A	170	5283850.17	600115.37	42° 35' 28.59"	73° 46' 47.21"
B	170	5283849.43	600165.37	42° 35' 28.59"	73° 46' 45.02"
C	170	5283749.44	600163.90	42° 35' 31.84"	73° 46' 45.02"
D	170	5283750.18	600113.90	42° 35' 31.83"	73° 46' 47.21"
A	171	5283741.62	599939.97	42° 35' 32.19"	73° 46' 54.84"
B	171	5283738.32	600164.94	42° 35' 32.20"	73° 46' 44.97"
C	171	5283063.39	600155.05	42° 35' 54.08"	73° 46' 44.97"
D	171	5283066.69	599930.07	42° 35' 54.07"	73° 46' 54.85"

A	172	5282969.89	599952.61	42° 35' 57.20"	73° 46' 53.80"
B	172	5282963.29	600402.57	42° 35' 57.20"	73° 46' 34.05"
C	172	5282813.31	600400.37	42° 36' 02.07"	73° 46' 34.05"
D	172	5282819.91	599950.42	42° 36' 02.06"	73° 46' 53.80"
A	173	5283103.70	600486.19	42° 35' 52.61"	73° 46' 30.47"
B	173	5283100.77	600686.17	42° 35' 52.62"	73° 46' 21.70"
C	173	5282600.82	600678.84	42° 36' 08.82"	73° 46' 21.70"
D	173	5282603.75	600478.86	42° 36' 08.82"	73° 46' 30.47"
A	175	5282797.28	599985.13	42° 36' 02.78"	73° 46' 52.26"
B	175	5282799.48	599835.14	42° 36' 02.78"	73° 46' 58.84"
C	175	5282499.51	599830.75	42° 36' 12.50"	73° 46' 58.85"
D	175	5282497.31	599980.73	42° 36' 12.51"	73° 46' 52.26"
A	176	5282441.54	599646.00	42° 36' 14.47"	73° 47' 06.92"
B	176	5282439.78	599765.98	42° 36' 14.47"	73° 47' 01.65"
C	176	5282079.82	599760.71	42° 36' 26.14"	73° 47' 01.65"
D	176	5282081.58	599640.72	42° 36' 26.14"	73° 47' 06.92"
A	177	5281854.42	599722.83	42° 36' 33.46"	73° 47' 03.17"
B	177	5281852.23	599872.81	42° 36' 33.47"	73° 46' 56.59"
C	177	5281602.25	599869.14	42° 36' 41.57"	73° 46' 56.59"
D	177	5281604.45	599719.16	42° 36' 41.57"	73° 47' 03.18"
A	178	5281575.13	599957.81	42° 36' 42.41"	73° 46' 52.69"
B	178	5281572.93	600107.79	42° 36' 42.41"	73° 46' 46.10"
C	178	5281372.95	600104.86	42° 36' 48.89"	73° 46' 46.11"
D	178	5281375.15	599954.88	42° 36' 48.89"	73° 46' 52.69"
A	179	5282470.43	599931.49	42° 36' 13.40"	73° 46' 54.41"
B	179	5282467.50	600131.46	42° 36' 13.40"	73° 46' 45.63"
C	179	5282317.51	600129.27	42° 36' 18.26"	73° 46' 45.63"
D	179	5282320.45	599929.29	42° 36' 18.26"	73° 46' 54.41"
A	180	5282248.54	599990.02	42° 36' 20.57"	73° 46' 51.70"
B	180	5282250.74	599840.04	42° 36' 20.56"	73° 46' 58.28"
C	180	5282150.75	599838.57	42° 36' 23.81"	73° 46' 58.28"
D	180	5282148.55	599988.55	42° 36' 23.81"	73° 46' 51.70"
A	181	5282149.07	600033.00	42° 36' 23.77"	73° 46' 49.75"
B	181	5282146.13	600232.98	42° 36' 23.77"	73° 46' 40.97"
C	181	5281996.15	600230.78	42° 36' 28.63"	73° 46' 40.97"
D	181	5281999.08	600030.80	42° 36' 28.63"	73° 46' 49.75"
A	182	5283104.99	604478.92	42° 35' 50.66"	73° 43' 35.30"
B	182	5282324.11	603772.14	42° 36' 16.32"	73° 44' 05.80"
C	182	5282843.21	603901.56	42° 35' 59.43"	73° 44' 00.46"
D	182	5282911.55	603967.56	42° 35' 57.18"	73° 43' 57.61"
E	182	5283008.51	604142.48	42° 35' 53.95"	73° 43' 50.00"

A	183	5281243.31	603505.77	42° 36' 51.48"	73° 44' 16.78"
B	183	5281394.03	603613.04	42° 36' 46.54"	73° 44' 12.17"
C	183	5281173.60	603946.83	42° 36' 53.52"	73° 43' 57.38"
D	183	5280991.54	603899.95	42° 36' 59.45"	73° 43' 59.32"
A	184	5280829.85	602805.17	42° 37' 05.22"	73° 44' 47.26"
B	184	5280828.38	602905.16	42° 37' 05.22"	73° 44' 42.87"
C	184	5280368.43	602898.42	42° 37' 20.13"	73° 44' 42.86"
D	184	5280369.90	602798.43	42° 37' 20.13"	73° 44' 47.25"
A	185	5279976.50	601849.23	42° 37' 33.33"	73° 45' 28.66"
B	185	5279767.45	601986.34	42° 37' 40.04"	73° 45' 22.50"
C	185	5279712.61	601902.72	42° 37' 41.86"	73° 45' 26.14"
D	185	5279921.66	601765.61	42° 37' 35.15"	73° 45' 32.29"
A	186	5277681.39	604690.07	42° 38' 46.35"	73° 43' 22.45"
B	186	5277894.62	604852.40	42° 38' 39.36"	73° 43' 15.46"
C	186	5277333.56	605298.94	42° 38' 57.33"	73° 42' 55.48"
D	186	5277211.70	605206.18	42° 39' 01.32"	73° 42' 59.48"
A	187	5276756.47	604718.06	42° 39' 16.32"	73° 43' 20.61"
B	187	5276831.83	604783.79	42° 39' 13.84"	73° 43' 17.77"
C	187	5276634.64	605009.88	42° 39' 20.12"	73° 43' 07.71"
D	187	5276559.27	604944.15	42° 39' 22.60"	73° 43' 10.55"
A	188	5277449.04	607999.46	42° 38' 52.24"	73° 40' 56.99"
B	188	5277638.12	608568.89	42° 38' 45.82"	73° 40' 32.12"
C	188	5277961.59	608923.53	42° 38' 35.16"	73° 40' 16.77"
D	188	5277733.02	609117.84	42° 38' 42.47"	73° 40' 08.09"
E	188	5277444.61	608812.52	42° 38' 51.97"	73° 40' 21.29"
F	188	5277159.77	608078.97	42° 39' 01.57"	73° 40' 53.30"
A	189	5278373.65	609213.98	42° 38' 21.65"	73° 40' 04.31"
B	189	5278387.36	609444.58	42° 38' 21.09"	73° 39' 54.19"
C	189	5278372.38	609445.47	42° 38' 21.57"	73° 39' 54.14"
D	189	5278273.83	609219.92	42° 38' 24.88"	73° 40' 03.98"
A	190	5278320.54	609344.96	42° 38' 23.31"	73° 39' 58.52"
B	190	5278332.62	610144.87	42° 38' 22.50"	73° 39' 23.41"
C	190	5278232.63	610146.38	42° 38' 25.74"	73° 39' 23.28"
D	190	5278220.55	609346.47	42° 38' 26.55"	73° 39' 58.39"
A	191	5278065.94	609211.44	42° 38' 31.63"	73° 40' 04.21"
B	191	5278064.48	609311.43	42° 38' 31.62"	73° 39' 59.82"
C	191	5277864.50	609308.50	42° 38' 38.11"	73° 39' 59.81"
D	191	5277865.96	609208.51	42° 38' 38.11"	73° 40' 04.20"

A	192	5278109.71	609436.76	42° 38' 30.09"	73° 39' 54.35"
B	192	5278103.85	609836.71	42° 38' 30.08"	73° 39' 36.78"
C	192	5278003.86	609835.25	42° 38' 33.32"	73° 39' 36.78"
D	192	5278009.73	609435.29	42° 38' 33.33"	73° 39' 54.34"
A	193	5278112.48	609854.12	42° 38' 29.79"	73° 39' 36.02"
B	193	5278108.97	610093.20	42° 38' 29.78"	73° 39' 25.53"
C	193	5277991.78	610091.48	42° 38' 33.58"	73° 39' 25.52"
D	193	5277995.29	609852.40	42° 38' 33.59"	73° 39' 36.02"
A	194	5278266.55	610150.66	42° 38' 24.64"	73° 39' 23.11"
B	194	5278204.39	610197.45	42° 38' 26.63"	73° 39' 21.02"
C	194	5277861.39	610196.26	42° 38' 37.75"	73° 39' 20.83"
D	194	5277861.56	610149.26	42° 38' 37.77"	73° 39' 22.89"
A	195	5278203.47	610198.16	42° 38' 26.66"	73° 39' 20.98"
B	195	5277857.54	610464.96	42° 38' 37.74"	73° 39' 09.03"
C	195	5277858.47	610196.96	42° 38' 37.85"	73° 39' 20.80"
A	196	5277884.69	611529.27	42° 38' 36.31"	73° 38' 22.32"
B	196	5277859.96	611626.17	42° 38' 37.06"	73° 38' 18.05"
C	196	5277726.67	611144.26	42° 38' 41.63"	73° 38' 39.11"
D	196	5277789.19	611038.48	42° 38' 39.66"	73° 38' 43.80"
A	197	5277889.51	611773.67	42° 38' 36.02"	73° 38' 11.60"
B	197	5277792.50	611888.07	42° 38' 39.11"	73° 38' 06.51"
C	197	5277585.14	611534.38	42° 38' 46.01"	73° 38' 21.89"
D	197	5277701.10	611348.55	42° 38' 42.35"	73° 38' 30.13"
A	198	5277788.39	611895.44	42° 38' 39.24"	73° 38' 06.18"
B	198	5277679.15	611974.77	42° 38' 42.73"	73° 38' 02.62"
C	198	5277468.37	611693.17	42° 38' 49.71"	73° 38' 14.83"
D	198	5277582.21	611541.05	42° 38' 46.10"	73° 38' 21.59"
A	199	5277674.84	611977.44	42° 38' 42.87"	73° 38' 02.50"
B	199	5277583.89	612070.33	42° 38' 45.77"	73° 37' 58.36"
C	199	5277390.06	611837.21	42° 38' 52.18"	73° 38' 08.45"
D	199	5277466.16	611696.46	42° 38' 49.78"	73° 38' 14.69"
A	200	5277079.83	612433.24	42° 39' 01.92"	73° 37' 42.06"
B	200	5277047.96	612286.66	42° 39' 03.03"	73° 37' 48.48"
C	200	5277487.69	612191.07	42° 38' 48.83"	73° 37' 52.99"
D	200	5277519.56	612337.65	42° 38' 47.72"	73° 37' 46.57"
A	201	5276661.48	613638.37	42° 39' 14.84"	73° 36' 48.85"
B	201	5276656.35	613988.34	42° 39' 14.82"	73° 36' 33.48"
C	201	5276522.37	613986.37	42° 39' 19.16"	73° 36' 33.47"
D	201	5276527.50	613636.41	42° 39' 19.18"	73° 36' 48.84"

A	202	5276278.96	613776.07	42° 39' 27.17"	73° 36' 42.53"
B	202	5276276.02	613976.05	42° 39' 27.15"	73° 36' 33.74"
C	202	5275626.09	613966.52	42° 39' 48.22"	73° 36' 33.69"
D	202	5275629.03	613766.55	42° 39' 48.23"	73° 36' 42.48"
A	203	5276430.52	613999.75	42° 39' 22.13"	73° 36' 32.82"
B	203	5276368.77	614118.86	42° 39' 24.07"	73° 36' 27.54"
C	203	5275623.85	614107.93	42° 39' 48.22"	73° 36' 27.48"
D	203	5275625.61	613987.95	42° 39' 48.23"	73° 36' 32.75"
A	204	5276368.19	614143.85	42° 39' 24.08"	73° 36' 26.44"
B	204	5276268.66	614452.42	42° 39' 27.14"	73° 36' 12.82"
C	204	5275618.73	614442.89	42° 39' 48.21"	73° 36' 12.77"
D	204	5275623.27	614132.92	42° 39' 48.23"	73° 36' 26.38"
A	205	5276429.12	614514.00	42° 39' 21.90"	73° 36' 10.23"
B	205	5275616.36	615037.14	42° 39' 47.97"	73° 35' 46.67"
C	205	5275624.21	614502.20	42° 39' 48.00"	73° 36' 10.17"
A	206	5275466.54	615528.89	42° 39' 52.56"	73° 35' 24.97"
B	206	5275462.88	615778.86	42° 39' 52.54"	73° 35' 13.99"
C	206	5275068.31	615995.24	42° 40' 05.21"	73° 35' 04.19"
D	206	5275071.98	615745.27	42° 40' 05.23"	73° 35' 15.17"
A	207	5283426.36	607308.20	42° 35' 38.85"	73° 41' 31.40"
B	207	5283426.36	608723.20	42° 35' 38.13"	73° 40' 29.33"
C	207	5283386.36	608723.20	42° 35' 39.43"	73° 40' 29.30"
D	207	5283386.36	608173.20	42° 35' 39.71"	73° 40' 53.43"
E	207	5283136.36	608173.20	42° 35' 47.81"	73° 40' 53.26"
F	207	5283136.36	607308.20	42° 35' 48.25"	73° 41' 31.20"
A	208	5283940.87	611185.73	42° 35' 20.19"	73° 38' 41.66"
B	208	5283929.87	611935.65	42° 35' 20.16"	73° 38' 08.76"
C	208	5283879.88	611934.91	42° 35' 21.78"	73° 38' 08.76"
D	208	5283890.87	611184.99	42° 35' 21.82"	73° 38' 41.66"
A	209	5284454.82	611981.56	42° 35' 03.12"	73° 38' 07.12"
B	209	5284441.63	612881.46	42° 35' 03.08"	73° 37' 27.64"
C	209	5284241.65	612878.53	42° 35' 09.56"	73° 37' 27.63"
D	209	5284254.84	611978.63	42° 35' 09.61"	73° 38' 07.11"
A	210	5285384.00	613527.42	42° 34' 32.19"	73° 36' 59.98"
B	210	5285298.11	613918.09	42° 34' 34.77"	73° 36' 42.79"
C	210	5284565.61	613757.05	42° 34' 58.60"	73° 36' 49.33"
D	210	5284274.57	613113.55	42° 35' 08.37"	73° 37' 17.34"
E	210	5284662.21	612985.50	42° 34' 55.87"	73° 37' 23.23"
F	210	5284893.86	613428.60	42° 34' 48.13"	73° 37' 03.97"

A	211	5286211.46	614214.79	42° 34' 05.01"	73° 36' 30.44"
B	211	5286433.46	614825.70	42° 33' 57.49"	73° 36' 03.81"
C	211	5286245.48	614894.01	42° 34' 03.54"	73° 36' 00.68"
D	211	5286023.49	614283.09	42° 34' 11.07"	73° 36' 27.31"
A	212	5285376.81	615586.39	42° 34' 31.33"	73° 35' 29.69"
B	212	5285433.21	615643.13	42° 34' 29.47"	73° 35' 27.24"
C	212	5285333.07	615712.81	42° 34' 32.68"	73° 35' 24.11"
D	212	5285276.67	615656.08	42° 34' 34.53"	73° 35' 26.56"
A	213	5285016.14	616208.93	42° 34' 42.68"	73° 35' 02.12"
B	213	5285062.40	616297.59	42° 34' 41.13"	73° 34' 58.27"
C	213	5284397.45	616644.49	42° 35' 02.50"	73° 34' 42.56"
D	213	5284351.19	616555.83	42° 35' 04.04"	73° 34' 46.42"
A	214	5286711.00	605951.49	42° 33' 53.06"	73° 42' 33.11"
B	214	5286905.41	605998.42	42° 33' 46.74"	73° 42' 31.19"
C	214	5286858.49	606192.83	42° 33' 48.16"	73° 42' 22.63"
D	214	5286664.07	606145.91	42° 33' 54.48"	73° 42' 24.56"
A	215	5286643.86	606255.80	42° 33' 55.09"	73° 42' 19.73"
B	215	5286808.85	606674.46	42° 33' 49.53"	73° 42' 01.48"
C	215	5286599.52	606756.96	42° 33' 56.27"	73° 41' 57.72"
D	215	5286434.53	606338.30	42° 34' 01.83"	73° 42' 15.97"
A	216	5286750.82	606772.49	42° 33' 51.36"	73° 41' 57.14"
B	216	5287188.90	607671.43	42° 33' 36.71"	73° 41' 18.02"
C	216	5286919.22	607802.85	42° 33' 45.39"	73° 41' 12.08"
D	216	5286481.14	606903.91	42° 34' 00.04"	73° 41' 51.20"
A	217	5287684.89	608508.29	42° 33' 20.22"	73° 40' 41.67"
B	217	5287484.91	608505.36	42° 33' 26.70"	73° 40' 41.66"
C	217	5287492.24	608005.41	42° 33' 26.71"	73° 41' 03.59"
D	217	5287692.22	608008.34	42° 33' 20.23"	73° 41' 03.59"
A	218	5288201.18	609427.89	42° 33' 03.01"	73° 40' 01.71"
B	218	5288001.20	609424.96	42° 33' 09.50"	73° 40' 01.70"
C	218	5288008.53	608925.01	42° 33' 09.51"	73° 40' 23.62"
D	218	5288208.51	608927.95	42° 33' 03.03"	73° 40' 23.63"
A	219	5288352.20	609772.74	42° 32' 57.94"	73° 39' 46.70"
B	219	5288358.59	610512.71	42° 32' 57.36"	73° 39' 14.27"
C	219	5288208.59	610514.00	42° 33' 02.22"	73° 39' 14.10"
D	219	5288202.21	609774.03	42° 33' 02.80"	73° 39' 46.54"
E	219	5288079.67	609446.18	42° 33' 06.94"	73° 40' 00.83"
F	219	5288229.66	609444.89	42° 33' 02.08"	73° 40' 00.99"
A	220	5288293.51	610992.64	42° 32' 59.22"	73° 38' 53.18"
B	220	5288068.54	610989.34	42° 33' 06.51"	73° 38' 53.17"
C	220	5288075.13	610539.39	42° 33' 06.53"	73° 39' 12.90"
D	220	5288300.11	610542.69	42° 32' 59.24"	73° 39' 12.91"

A	221	5289207.94	611818.25	42° 32' 29.15"	73° 38' 17.63"
B	221	5289133.28	612025.20	42° 32' 31.46"	73° 38' 08.51"
C	221	5289152.68	612133.47	42° 32' 30.78"	73° 38' 03.78"
D	221	5288777.99	611811.95	42° 32' 43.09"	73° 38' 17.61"
A	222	5290042.45	612587.91	42° 32' 01.70"	73° 37' 44.49"
B	222	5289892.47	612585.71	42° 32' 06.56"	73° 37' 44.48"
C	222	5289895.40	612385.74	42° 32' 06.57"	73° 37' 53.25"
D	222	5290045.38	612387.94	42° 32' 01.71"	73° 37' 53.26"
A	223	5289803.05	612803.88	42° 32' 09.35"	73° 37' 34.86"
B	223	5289653.07	612801.68	42° 32' 14.21"	73° 37' 34.85"
C	223	5289656.00	612601.70	42° 32' 14.22"	73° 37' 43.61"
D	223	5289805.99	612603.90	42° 32' 09.36"	73° 37' 43.62"
A	224	5289726.82	613044.38	42° 32' 11.69"	73° 37' 24.26"
B	224	5289576.83	613042.18	42° 32' 16.55"	73° 37' 24.25"
C	224	5289579.76	612842.20	42° 32' 16.56"	73° 37' 33.02"
D	224	5289729.75	612844.40	42° 32' 11.70"	73° 37' 33.03"
A	225	5289922.06	612219.87	42° 32' 05.80"	73° 38' 00.54"
B	225	5289924.10	612332.92	42° 32' 05.67"	73° 37' 55.58"
C	225	5289501.17	612663.84	42° 32' 19.21"	73° 37' 40.78"
D	225	5289246.02	612293.17	42° 32' 27.67"	73° 37' 56.85"
A	226	5289756.33	614210.09	42° 32' 10.12"	73° 36' 33.20"
B	226	5289872.96	614783.34	42° 32' 06.03"	73° 36' 08.16"
C	226	5289809.26	614796.30	42° 32' 08.09"	73° 36' 07.54"
D	226	5289692.64	614223.04	42° 32' 12.18"	73° 36' 32.58"
A	227	5290068.92	615979.41	42° 31' 59.04"	73° 35' 15.88"
B	227	5290106.10	616201.32	42° 31' 57.71"	73° 35' 06.18"
C	227	5289958.16	616226.10	42° 32' 02.49"	73° 35' 04.99"
D	227	5289920.99	616004.19	42° 32' 03.82"	73° 35' 14.69"
A	228	5291152.86	616214.10	42° 31' 23.78"	73° 35' 06.39"
B	228	5291210.51	616295.81	42° 31' 21.87"	73° 35' 02.85"
C	228	5290965.38	616468.76	42° 31' 29.72"	73° 34' 55.09"
D	228	5290907.73	616387.05	42° 31' 31.63"	73° 34' 58.63"
A	229	5291449.80	615522.08	42° 31' 14.53"	73° 35' 36.93"
B	229	5291537.65	615569.86	42° 31' 11.66"	73° 35' 34.90"
C	229	5291346.55	615921.25	42° 31' 17.66"	73° 35' 19.36"
D	229	5291258.70	615873.48	42° 31' 20.53"	73° 35' 21.39"
A	230	5292570.03	615111.85	42° 30' 38.44"	73° 35' 55.71"
B	230	5292000.99	615600.43	42° 30' 56.62"	73° 35' 33.90"
C	230	5291805.57	615372.81	42° 31' 03.08"	73° 35' 43.73"
D	230	5292374.60	614884.24	42° 30' 44.90"	73° 36' 05.54"

A	231	5294098.24	613471.69	42° 29' 49.78"	73° 37' 08.66"
B	231	5293489.20	614264.83	42° 30' 09.10"	73° 36' 33.48"
C	231	5293251.25	614082.12	42° 30' 16.91"	73° 36' 41.31"
D	231	5293860.29	613288.98	42° 29' 57.59"	73° 37' 16.49"
A	232	5293058.73	612260.14	42° 30' 24.11"	73° 38' 00.99"
B	232	5293058.73	612460.14	42° 30' 24.01"	73° 37' 52.23"
C	232	5292808.73	612460.14	42° 30' 32.11"	73° 37' 52.05"
D	232	5292808.73	612260.14	42° 30' 32.21"	73° 38' 00.81"
A	233	5293898.70	611335.57	42° 29' 57.37"	73° 38' 42.08"
B	233	5294785.57	611328.80	42° 29' 28.62"	73° 38' 42.99"
C	233	5294074.30	611950.99	42° 29' 51.35"	73° 38' 15.24"
D	233	5293527.50	612010.19	42° 30' 09.05"	73° 38' 12.27"
A	234	5294186.86	611287.49	42° 29' 48.05"	73° 38' 44.38"
B	234	5293984.93	611188.23	42° 29' 54.65"	73° 38' 48.59"
C	234	5294183.44	610784.38	42° 29' 48.42"	73° 39' 06.42"
D	234	5294385.36	610883.64	42° 29' 41.83"	73° 39' 02.21"
A	235	5294379.46	610550.11	42° 29' 42.19"	73° 39' 16.82"
B	235	5294426.37	610638.43	42° 29' 40.62"	73° 39' 12.98"
C	235	5294161.41	610779.14	42° 29' 49.14"	73° 39' 06.63"
D	235	5294114.51	610690.82	42° 29' 50.70"	73° 39' 10.47"
A	236	5295773.63	609506.36	42° 28' 57.53"	73° 40' 03.49"
B	236	5296161.49	609964.14	42° 28' 44.73"	73° 39' 43.71"
C	236	5294864.46	611063.10	42° 29' 26.20"	73° 38' 54.69"
D	236	5294476.59	610605.32	42° 29' 39.01"	73° 39' 14.46"
A	237	5296185.82	608877.43	42° 28' 44.49"	73° 40' 31.31"
B	237	5296182.88	609077.41	42° 28' 44.49"	73° 40' 22.55"
C	237	5295982.91	609074.48	42° 28' 50.97"	73° 40' 22.54"
D	237	5295985.84	608874.50	42° 28' 50.98"	73° 40' 31.30"
A	238	5296274.28	608222.72	42° 28' 41.96"	73° 41' 00.04"
B	238	5296107.48	608569.70	42° 28' 47.19"	73° 40' 44.73"
C	238	5295960.85	608538.10	42° 28' 51.96"	73° 40' 46.02"
D	238	5296127.65	608191.11	42° 28' 46.73"	73° 41' 01.32"
A	239	5296830.29	608900.70	42° 28' 23.59"	73° 40' 30.73"
B	239	5296855.46	609289.89	42° 28' 22.58"	73° 40' 13.71"
C	239	5296485.75	609352.68	42° 28' 34.53"	73° 40' 10.71"
D	239	5296430.86	608921.16	42° 28' 36.53"	73° 40' 29.56"
A	240	5297750.13	609616.28	42° 27' 53.42"	73° 40' 00.04"
B	240	5297747.93	609766.26	42° 27' 53.41"	73° 39' 53.47"
C	240	5297445.23	609611.43	42° 28' 03.30"	73° 40' 00.04"
D	240	5297447.43	609461.44	42° 28' 03.31"	73° 40' 06.61"

A	241	5297656.60	609024.14	42° 27' 56.75"	73° 40' 25.89"
B	241	5297989.42	609523.37	42° 27' 45.71"	73° 40' 04.27"
C	241	5297864.61	609606.58	42° 27' 49.71"	73° 40' 00.54"
D	241	5297531.79	609107.35	42° 28' 00.75"	73° 40' 22.17"
A	375	5285595.08	628221.61	42° 34' 17.07"	73° 26' 15.80"
B	375	5285283.73	628958.53	42° 34' 26.72"	73° 25' 43.23"
C	375	5284961.32	628822.32	42° 34' 37.25"	73° 25' 48.94"
D	375	5285272.67	628085.39	42° 34' 27.60"	73° 26' 21.51"
A	376	5285299.25	629323.19	42° 34' 25.99"	73° 25' 27.25"
B	376	5285296.32	629523.16	42° 34' 25.97"	73° 25' 18.48"
C	376	5285196.33	629521.70	42° 34' 29.21"	73° 25' 18.47"
D	376	5285199.26	629321.72	42° 34' 29.24"	73° 25' 27.24"
A	377	5285192.63	629901.55	42° 34' 29.10"	73° 25' 01.81"
B	377	5285192.19	629931.55	42° 34' 29.10"	73° 25' 00.49"
C	377	5285142.20	629930.82	42° 34' 30.72"	73° 25' 00.48"
D	377	5285142.64	629900.82	42° 34' 30.72"	73° 25' 01.80"
A	378	5284812.14	630507.49	42° 34' 41.06"	73° 24' 34.92"
B	378	5284851.75	630667.66	42° 34' 39.68"	73° 24' 27.93"
C	378	5284808.38	630878.24	42° 34' 40.96"	73° 24' 18.66"
D	378	5284729.73	630863.63	42° 34' 43.52"	73° 24' 19.24"
E	378	5284764.84	630687.08	42° 34' 42.49"	73° 24' 27.01"
F	378	5284762.19	630509.81	42° 34' 42.68"	73° 24' 34.78"
A	379	5284731.26	631036.25	42° 34' 43.36"	73° 24' 11.67"
B	379	5284526.48	631129.48	42° 34' 49.94"	73° 24' 07.41"
C	379	5284202.85	631159.22	42° 35' 00.41"	73° 24' 05.84"
D	379	5284196.95	631079.44	42° 35' 00.65"	73° 24' 09.33"
E	379	5284495.69	631052.06	42° 34' 50.99"	73° 24' 10.78"
F	379	5284680.13	630974.72	42° 34' 45.06"	73° 24' 14.33"
A	380	5284208.26	630925.50	42° 35' 00.38"	73° 24' 16.09"
B	380	5284218.16	630250.57	42° 35' 00.47"	73° 24' 45.70"
C	380	5283768.21	630243.97	42° 35' 15.06"	73° 24' 45.62"
D	380	5283758.31	630918.90	42° 35' 14.96"	73° 24' 16.01"
A	381	5283716.25	631490.18	42° 35' 15.98"	73° 23' 50.92"
B	381	5283714.17	631590.16	42° 35' 15.98"	73° 23' 46.53"
C	381	5283514.22	631586.00	42° 35' 22.47"	73° 23' 46.55"
D	381	5283516.29	631486.03	42° 35' 22.46"	73° 23' 50.94"
A	382	5288314.27	620325.96	42° 32' 53.52"	73° 32' 04.07"
B	382	5288354.72	620638.66	42° 32' 52.03"	73° 31' 50.40"
C	382	5288009.82	620301.38	42° 33' 03.40"	73° 32' 04.92"

A	383	5286882.20	623786.11	42° 33' 37.96"	73° 29' 31.29"
B	383	5287005.13	623628.35	42° 33' 34.07"	73° 29' 38.30"
C	383	5286689.62	623382.48	42° 33' 44.43"	73° 29' 48.84"
D	383	5286566.68	623540.24	42° 33' 48.33"	73° 29' 41.82"
A	384	5282330.80	621081.36	42° 36' 07.01"	73° 31' 26.39"
B	384	5282330.80	621456.36	42° 36' 06.80"	73° 31' 09.94"
C	384	5282060.80	621456.36	42° 36' 15.55"	73° 31' 09.73"
D	384	5282060.80	621081.36	42° 36' 15.77"	73° 31' 26.18"
A	385	5279332.27	616599.21	42° 37' 46.68"	73° 34' 40.82"
B	385	5279251.85	616991.04	42° 37' 49.08"	73° 34' 23.56"
C	385	5278027.38	616739.73	42° 38' 28.90"	73° 34' 33.68"
D	385	5278107.79	616347.90	42° 38' 26.51"	73° 34' 50.95"
A	386	5279109.25	619691.37	42° 37' 52.21"	73° 32' 24.93"
B	386	5278952.12	619946.93	42° 37' 57.16"	73° 32' 13.60"
C	386	5278824.34	619868.37	42° 38' 01.34"	73° 32' 16.95"
D	386	5278981.47	619612.81	42° 37' 56.39"	73° 32' 28.28"
A	387	5278433.29	619925.79	42° 38' 13.98"	73° 32' 14.13"
B	387	5278462.05	620224.40	42° 38' 12.88"	73° 32' 01.04"
C	387	5277491.54	620317.88	42° 38' 44.28"	73° 31' 56.20"
D	387	5277462.78	620019.26	42° 38' 45.38"	73° 32' 09.29"
A	388	5275605.09	616761.72	42° 39' 47.40"	73° 34' 30.93"
B	388	5275105.14	616754.39	42° 40' 03.60"	73° 34' 30.88"
C	388	5275108.08	616554.42	42° 40' 03.62"	73° 34' 39.66"
D	388	5275608.02	616561.75	42° 39' 47.41"	73° 34' 39.71"
A	389	5280072.03	623432.29	42° 37' 18.88"	73° 29' 41.49"
B	389	5280146.47	623596.17	42° 37' 16.37"	73° 29' 34.36"
C	389	5279463.61	623906.34	42° 37' 38.32"	73° 29' 20.21"
D	389	5279376.77	623715.14	42° 37' 41.25"	73° 29' 28.54"
E	389	5279471.42	623586.15	42° 37' 38.25"	73° 29' 34.27"
A	390	5280146.47	623596.17	42° 37' 16.37"	73° 29' 34.36"
B	390	5280175.42	623659.91	42° 37' 15.40"	73° 29' 31.58"
C	390	5279264.94	624073.47	42° 37' 44.66"	73° 29' 12.72"
D	390	5279235.99	624009.73	42° 37' 45.64"	73° 29' 15.50"
A	391	5277584.86	626623.35	42° 38' 37.62"	73° 27' 19.47"
B	391	5277714.81	627209.10	42° 38' 33.06"	73° 26' 53.86"
C	391	5277587.90	627237.26	42° 38' 37.16"	73° 26' 52.52"
D	391	5277457.94	626651.50	42° 38' 41.72"	73° 27' 18.13"
A	392	5280916.82	630229.58	42° 36' 47.47"	73° 24' 43.91"
B	392	5280818.70	630403.86	42° 36' 50.55"	73° 24' 36.18"
C	392	5280557.29	630256.68	42° 36' 59.11"	73° 24' 42.42"
D	392	5280655.41	630082.40	42° 36' 56.03"	73° 24' 50.15"

A	393	5297006.34	625578.69	42° 28' 08.80"	73° 28' 20.70"
B	393	5297131.94	625671.22	42° 28' 04.67"	73° 28' 16.75"
C	393	5296535.25	626481.15	42° 28' 23.54"	73° 27' 40.82"
D	393	5296409.65	626388.63	42° 28' 27.66"	73° 27' 44.77"
A	394	5296258.85	626224.82	42° 28' 32.65"	73° 27' 51.82"
B	394	5296321.48	626274.59	42° 28' 30.59"	73° 27' 49.69"
C	394	5296010.41	626666.04	42° 28' 40.44"	73° 27' 32.31"
D	394	5295947.78	626616.27	42° 28' 42.50"	73° 27' 34.44"
A	395	5295421.72	627026.56	42° 28' 59.31"	73° 27' 16.05"
B	395	5295496.55	627092.89	42° 28' 56.84"	73° 27' 13.21"
C	395	5295297.57	627317.40	42° 29' 03.16"	73° 27' 03.22"
D	395	5295222.73	627251.07	42° 29' 05.62"	73° 27' 06.07"
A	396	5291508.54	629230.21	42° 31' 04.82"	73° 25' 36.39"
B	396	5291508.29	629530.21	42° 31' 04.64"	73° 25' 23.24"
C	396	5290907.22	629978.78	42° 31' 23.85"	73° 25' 03.10"
D	396	5290907.47	629678.78	42° 31' 24.03"	73° 25' 16.25"
A	397	5294577.89	633512.82	42° 29' 22.72"	73° 22' 31.35"
B	397	5294577.68	633725.82	42° 29' 22.60"	73° 22' 22.02"
C	397	5294472.68	633725.72	42° 29' 26.00"	73° 22' 21.94"
D	397	5294542.89	633512.78	42° 29' 23.86"	73° 22' 31.32"
A	398	5294543.94	636885.86	42° 29' 21.70"	73° 20' 03.62"
B	398	5294363.13	636971.36	42° 29' 27.51"	73° 19' 59.72"
C	398	5294085.26	636383.75	42° 29' 36.89"	73° 20' 25.21"
D	398	5294266.06	636298.25	42° 29' 31.08"	73° 20' 29.11"
A	399	5296245.01	639562.51	42° 28' 24.86"	73° 18' 07.91"
B	399	5296214.59	639657.77	42° 28' 25.78"	73° 18' 03.71"
C	399	5295928.81	639566.51	42° 28' 35.10"	73° 18' 07.46"
D	399	5295959.23	639471.25	42° 28' 34.18"	73° 18' 11.65"
A	400	5295966.61	639613.77	42° 28' 33.85"	73° 18' 05.42"
B	400	5295846.30	639773.54	42° 28' 37.64"	73° 17' 58.32"
C	400	5295327.04	639382.56	42° 28' 54.72"	73° 18' 14.98"
D	400	5295447.34	639222.79	42° 28' 50.93"	73° 18' 22.08"
A	401	5292785.22	641543.07	42° 30' 15.68"	73° 16' 38.13"
B	401	5292864.59	641726.65	42° 30' 12.99"	73° 16' 30.16"
C	401	5292405.64	641925.07	42° 30' 27.73"	73° 16' 21.06"
D	401	5292326.28	641741.49	42° 30' 30.43"	73° 16' 29.03"
A	402	5292131.89	644073.90	42° 30' 35.17"	73° 14' 46.70"
B	402	5292119.86	644223.41	42° 30' 35.46"	73° 14' 40.14"
C	402	5291820.82	644199.35	42° 30' 45.17"	73° 14' 40.92"
D	402	5291832.85	644049.84	42° 30' 44.88"	73° 14' 47.48"

A	403	5289405.17	637851.04	42° 32' 07.62"	73° 19' 16.90"
B	403	5289400.77	638151.01	42° 32' 07.57"	73° 19' 03.75"
C	403	5288900.83	638143.68	42° 32' 23.78"	73° 19' 03.64"
D	403	5288905.23	637843.71	42° 32' 23.83"	73° 19' 16.79"
A	404	5287812.09	644524.48	42° 32' 54.86"	73° 14' 23.03"
B	404	5287809.15	644724.46	42° 32' 54.82"	73° 14' 14.26"
C	404	5287409.20	644718.60	42° 33' 07.78"	73° 14' 14.16"
D	404	5287412.13	644518.62	42° 33' 07.82"	73° 14' 22.92"
A	405	5286867.11	632050.82	42° 33' 33.52"	73° 23' 28.96"
B	405	5286863.44	632300.79	42° 33' 33.49"	73° 23' 18.00"
C	405	5286063.53	632289.06	42° 33' 59.42"	73° 23' 17.84"
D	405	5286067.19	632039.09	42° 33' 59.45"	73° 23' 28.81"
A	406	5286998.72	635266.27	42° 33' 27.25"	73° 21' 08.11"
B	406	5287112.60	635488.83	42° 33' 23.42"	73° 20' 58.46"
C	406	5286400.42	635853.24	42° 33' 46.27"	73° 20' 41.87"
D	406	5286286.54	635630.68	42° 33' 50.10"	73° 20' 51.53"
A	407	5284312.10	641090.96	42° 34' 50.56"	73° 16' 50.40"
B	407	5284306.24	641490.91	42° 34' 50.49"	73° 16' 32.86"
C	407	5284106.26	641487.98	42° 34' 56.97"	73° 16' 32.81"
D	407	5284112.12	641088.02	42° 34' 57.05"	73° 16' 50.35"
A	408	5285219.19	646537.03	42° 34' 17.52"	73° 12' 52.43"
B	408	5284851.56	646694.66	42° 34' 29.32"	73° 12' 45.18"
C	408	5284792.45	646556.80	42° 34' 31.33"	73° 12' 51.17"
D	408	5285160.08	646399.16	42° 34' 19.53"	73° 12' 58.42"
A	409	5282331.28	636530.24	42° 35' 57.71"	73° 20' 08.69"
B	409	5282326.88	636830.21	42° 35' 57.66"	73° 19' 55.52"
C	409	5281826.93	636822.88	42° 36' 13.87"	73° 19' 55.41"
D	409	5281831.33	636522.91	42° 36' 13.92"	73° 20' 08.58"
A	410	5282335.77	637222.60	42° 35' 57.12"	73° 19' 38.32"
B	410	5282380.43	637228.08	42° 35' 55.67"	73° 19' 38.12"
C	410	5282426.39	637274.04	42° 35' 54.15"	73° 19' 36.14"
D	410	5282455.34	637480.02	42° 35' 53.08"	73° 19' 27.13"
E	410	5282330.93	637714.00	42° 35' 56.96"	73° 19' 16.76"
F	410	5282316.93	637708.63	42° 35' 57.42"	73° 19' 16.98"
G	410	5282428.92	637468.45	42° 35' 53.94"	73° 19' 27.62"
A	411	5282355.51	637279.78	42° 35' 56.44"	73° 19' 35.83"
B	411	5282355.51	637621.78	42° 35' 56.23"	73° 19' 20.83"
C	411	5282305.71	637684.39	42° 35' 57.80"	73° 19' 18.04"
D	411	5282301.98	637220.33	42° 35' 58.22"	73° 19' 38.39"

A	412	5281784.39	637586.63	42° 36' 14.76"	73° 19' 21.87"
B	412	5281784.39	638586.63	42° 36' 14.11"	73° 18' 38.00"
C	412	5281484.39	638586.63	42° 36' 23.83"	73° 18' 37.74"
D	412	5281484.39	637586.63	42° 36' 24.48"	73° 19' 21.61"
A	413	5281755.20	639469.10	42° 36' 14.48"	73° 17' 59.27"
B	413	5281692.01	639793.00	42° 36' 16.32"	73° 17' 45.00"
C	413	5281456.45	639747.04	42° 36' 23.98"	73° 17' 46.81"
D	413	5281519.64	639423.15	42° 36' 22.15"	73° 18' 01.08"
A	414	5279707.30	634652.18	42° 37' 23.93"	73° 21' 28.83"
B	414	5279507.30	634652.18	42° 37' 30.42"	73° 21' 28.66"
C	414	5279507.30	634502.18	42° 37' 30.51"	73° 21' 35.24"
D	414	5279707.30	634502.18	42° 37' 24.03"	73° 21' 35.42"
A	415	5278968.78	641017.13	42° 37' 43.77"	73° 16' 48.88"
B	415	5278960.13	641607.06	42° 37' 43.66"	73° 16' 22.98"
C	415	5278810.15	641604.86	42° 37' 48.52"	73° 16' 22.94"
D	415	5278818.80	641014.93	42° 37' 48.63"	73° 16' 48.84"
A	416	5278578.11	641109.32	42° 37' 56.37"	73° 16' 44.48"
B	416	5278419.53	641363.98	42° 38' 01.34"	73° 16' 33.16"
C	416	5278334.64	641311.12	42° 38' 04.12"	73° 16' 35.41"
D	416	5278493.23	641056.46	42° 37' 59.15"	73° 16' 46.72"
A	417	5278379.31	641354.41	42° 38' 02.65"	73° 16' 33.55"
B	417	5278328.76	641547.91	42° 38' 04.16"	73° 16' 25.01"
C	417	5278280.38	641535.28	42° 38' 05.73"	73° 16' 25.52"
D	417	5278330.93	641341.77	42° 38' 04.22"	73° 16' 34.06"
A	418	5280299.47	644249.71	42° 36' 58.49"	73° 14' 28.23"
B	418	5280282.43	644929.50	42° 36' 58.59"	73° 13' 58.39"
C	418	5280162.47	644926.49	42° 37' 02.47"	73° 13' 58.41"
D	418	5280179.51	644246.71	42° 37' 02.38"	73° 14' 28.26"
A	419	5282748.00	646292.38	42° 35' 37.76"	73° 13' 00.88"
B	419	5282745.80	646442.36	42° 35' 37.73"	73° 12' 54.30"
C	419	5282595.82	646440.16	42° 35' 42.59"	73° 12' 54.25"
D	419	5282598.02	646290.18	42° 35' 42.62"	73° 13' 00.83"
A	420	5279686.81	648772.63	42° 37' 15.25"	73° 11' 09.22"
B	420	5279455.27	648866.91	42° 37' 22.69"	73° 11' 04.87"
C	420	5279379.84	648681.68	42° 37' 25.26"	73° 11' 12.92"
D	420	5279611.39	648587.40	42° 37' 17.82"	73° 11' 17.28"
A	421	5297931.79	643256.24	42° 27' 27.77"	73° 15' 27.73"
B	421	5298014.75	643596.27	42° 27' 24.85"	73° 15' 12.92"
C	421	5297140.39	643809.58	42° 27' 53.05"	73° 15' 02.80"
D	421	5297057.44	643469.55	42° 27' 55.96"	73° 15' 17.61"

A	422	5311062.66	619242.83	42° 20' 36.82"	73° 33' 08.56"
B	422	5311062.66	619392.83	42° 20' 36.74"	73° 33' 02.00"
C	422	5310862.66	619392.83	42° 20' 43.22"	73° 33' 01.86"
D	422	5310862.66	619242.83	42° 20' 43.30"	73° 33' 08.41"

**ISLA DE CHILOE**  
**PROYECTO FIP 2001 - 32**  
**ISLA DE QUINCHAO - PUNTA HUENAO A PUNTA MATAO**  
**LISTADO DE COORDENADAS DE CONCESIONES - DATUM WGS-84**

		<b>NORTE</b>	<b>ESTE</b>	<b>LATITUD</b>	<b>LONGITUD</b>
A	Q 007	5297000.67	613668.55	42° 28' 15.61"	73° 37' 02.11"
B	Q 007	5296999.12	613868.54	42° 28' 15.55"	73° 36' 53.35"
C	Q 007	5296799.13	613867.00	42° 28' 22.03"	73° 36' 53.27"
D	Q 007	5296800.67	613667.00	42° 28' 22.09"	73° 37' 02.03"
A	Q 010	5296775.83	613135.50	42° 28' 23.17"	73° 37' 25.28"
B	Q 010	5296957.32	613434.77	42° 28' 17.13"	73° 37' 12.31"
C	Q 010	5296700.8	613590.33	42° 28' 25.37"	73° 37' 05.32"
D	Q 010	5296519.32	613291.06	42° 28' 31.41"	73° 37' 18.29"
A	Q 011	5296614.77	613785.41	42° 28' 28.05"	73° 36' 56.71"
B	Q 011	5296612.91	614085.41	42° 28' 27.95"	73° 36' 43.58"
C	Q 011	5296312.92	614083.54	42° 28' 37.68"	73° 36' 43.45"
D	Q 011	5296314.78	613783.55	42° 28' 37.78"	73° 36' 56.58"
A	Q 012	5297147.13	613902.87	42° 28' 10.73"	73° 36' 51.95"
B	Q 012	5297140.61	614802.85	42° 28' 10.47"	73° 36' 12.55"
C	Q 012	5296840.62	614800.68	42° 28' 20.19"	73° 36' 12.43"
D	Q 012	5296847.14	613900.70	42° 28' 20.46"	73° 36' 51.83"
A	Q 013	5296586.89	614104.20	42° 28' 28.79"	73° 36' 42.74"
B	Q 013	5296582.54	614804.18	42° 28' 28.55"	73° 36' 12.09"
C	Q 013	5296282.55	614802.32	42° 28' 38.28"	73° 36' 11.95"
D	Q 013	5296286.90	614102.33	42° 28' 38.51"	73° 36' 42.60"
A	Q 019	5297409.18	615458.65	42° 28' 01.41"	73° 35' 44.03"
B	Q 019	5297407.19	615858.65	42° 28' 01.26"	73° 35' 26.52"
C	Q 019	5297107.20	615857.16	42° 28' 10.99"	73° 35' 26.37"
D	Q 019	5297109.18	615457.16	42° 28' 11.14"	73° 35' 43.88"
A	Q 027	5297311.18	616208.75	42° 28' 04.18"	73° 35' 11.12"
B	Q 027	5297309.43	616508.74	42° 28' 04.08"	73° 34' 57.99"
C	Q 027	5297009.44	616507.00	42° 28' 13.80"	73° 34' 57.85"
D	Q 027	5297011.18	616207.00	42° 28' 13.91"	73° 35' 10.98"
A	Q 031	5296797.20	616712.01	42° 28' 20.57"	73° 34' 48.71"
B	Q 031	5296789.76	617711.99	42° 28' 20.27"	73° 34' 04.93"
C	Q 031	5296689.76	617711.24	42° 28' 23.51"	73° 34' 04.89"
D	Q 031	5296697.20	616711.27	42° 28' 23.81"	73° 34' 48.67"
A	Q 033	5296552.13	616710.19	42° 28' 28.51"	73° 34' 48.61"
B	Q 033	5296544.70	617710.16	42° 28' 28.21"	73° 34' 04.83"
C	Q 033	5296394.70	617709.05	42° 28' 33.07"	73° 34' 04.77"
D	Q 033	5296402.14	616709.08	42° 28' 33.38"	73° 34' 48.55"

A	Q 038	5297082.21	617794.64	42° 28' 10.74"	73° 34' 01.53"
B	Q 038	5297012.83	618137.69	42° 28' 12.80"	73° 33' 46.46"
C	Q 038	5296914.81	618117.87	42° 28' 15.99"	73° 33' 47.25"
D	Q 038	5296984.20	617774.81	42° 28' 13.93"	73° 34' 02.32"
A	Q 041	5296469.88	617928.45	42° 28' 30.52"	73° 33' 55.22"
B	Q 041	5296462.44	618928.43	42° 28' 30.21"	73° 33' 11.43"
C	Q 041	5296362.45	618927.68	42° 28' 33.45"	73° 33' 11.39"
D	Q 041	5296369.88	617927.71	42° 28' 33.76"	73° 33' 55.17"
A	Q 042	5296705.57	618276.33	42° 28' 22.69"	73° 33' 40.16"
B	Q 042	5296702.60	618676.32	42° 28' 22.56"	73° 33' 22.64"
C	Q 042	5296502.60	618674.83	42° 28' 29.05"	73° 33' 22.56"
D	Q 042	5296505.58	618274.85	42° 28' 29.17"	73° 33' 40.08"
A	Q 044	5297021.63	618391.73	42° 28' 12.38"	73° 33' 35.34"
B	Q 044	5297060.52	618401.11	42° 28' 11.11"	73° 33' 34.96"
C	Q 044	5296966.66	618789.95	42° 28' 13.94"	73° 33' 17.87"
D	Q 044	5296927.78	618780.56	42° 28' 15.21"	73° 33' 18.25"
A	Q 046	5296250.83	618927.25	42° 28' 37.07"	73° 33' 11.32"
B	Q 046	5296184.39	619270.89	42° 28' 39.03"	73° 32' 56.23"
C	Q 046	5295889.85	619213.94	42° 28' 48.61"	73° 32' 58.50"
D	Q 046	5295956.29	618870.30	42° 28' 46.64"	73° 33' 13.60"
A	Q 055	5296885.21	620239.17	42° 28' 15.78"	73° 32' 14.36"
B	Q 055	5296865.44	620302.55	42° 28' 16.38"	73° 32' 11.57"
C	Q 055	5296404.35	620158.72	42° 28' 31.41"	73° 32' 17.52"
D	Q 055	5296424.13	620095.33	42° 28' 30.80"	73° 32' 20.31"
A	Q 060	5295804.46	621261.93	42° 28' 50.23"	73° 31' 28.76"
B	Q 060	5295804.35	620721.95	42° 28' 50.54"	73° 31' 52.41"
C	Q 060	5294878.89	620722.14	42° 29' 20.53"	73° 31' 51.70"
D	Q 060	5293952.19	621415.40	42° 29' 50.18"	73° 31' 20.63"
E	Q 060	5293952.30	621947.78	42° 29' 49.87"	73° 30' 57.31"
F	Q 060	5294878.37	621262.12	42° 29' 20.24"	73° 31' 28.05"
A	Q 062	5295435.03	621667.11	42° 29' 01.97"	73° 31' 10.74"
B	Q 062	5295483.26	621754.70	42° 29' 00.36"	73° 31' 06.94"
C	Q 062	5295110.97	621959.71	42° 29' 12.31"	73° 30' 57.68"
D	Q 062	5295062.74	621872.11	42° 29' 13.92"	73° 31' 01.48"
A	Q 065	5294731.63	621959.88	42° 29' 24.61"	73° 30' 57.38"
B	Q 065	5294765.11	622069.90	42° 29' 23.46"	73° 30' 52.59"
C	Q 065	5293927.98	622184.98	42° 29' 50.52"	73° 30' 46.91"
D	Q 065	5293910.15	622036.04	42° 29' 51.19"	73° 30' 53.41"
A	Q 066	5293877.20	621303.18	42° 29' 52.67"	73° 31' 25.49"
B	Q 066	5293883.09	621592.52	42° 29' 52.32"	73° 31' 12.82"
C	Q 066	5293524.83	621599.35	42° 30' 03.92"	73° 31' 12.25"
D	Q 066	5293525.80	621288.22	42° 30' 04.07"	73° 31' 25.87"

A	Q 067	5293600.65	621653.75	42° 30' 01.43"	73° 31' 09.92"
B	Q 067	5293600.83	621953.75	42° 30' 01.26"	73° 30' 56.78"
C	Q 067	5293150.83	621954.01	42° 30' 15.84"	73° 30' 56.43"
D	Q 067	5293150.65	621654.01	42° 30' 16.02"	73° 31' 09.57"
A	Q 070	5292626.60	622702.48	42° 30' 32.41"	73° 30' 23.24"
B	Q 070	5292568.60	622702.51	42° 30' 34.29"	73° 30' 23.19"
C	Q 070	5292626.55	622621.48	42° 30' 32.46"	73° 30' 26.78"
A	Q 071	5292569.18	623096.75	42° 30' 34.04"	73° 30' 05.92"
B	Q 071	5292269.65	623277.80	42° 30' 43.65"	73° 29' 57.76"
C	Q 071	5292238.61	623226.46	42° 30' 44.68"	73° 29' 59.98"
D	Q 071	5292532.84	623036.91	42° 30' 35.26"	73° 30' 08.51"
A	Q 079	5291470.57	626209.05	42° 31' 07.84"	73° 27' 48.72"
B	Q 079	5291341.07	626588.43	42° 31' 11.82"	73° 27' 31.99"
C	Q 079	5291038.34	626568.04	42° 31' 21.64"	73° 27' 32.64"
D	Q 079	5291167.86	626190.95	42° 31' 17.66"	73° 27' 49.27"
A	Q 091	5289403.03	628844.03	42° 32' 13.29"	73° 25' 51.60"
B	Q 091	5289495.46	628962.17	42° 32' 10.22"	73° 25' 46.50"
C	Q 091	5289381.25	629051.52	42° 32' 13.87"	73° 25' 42.49"
D	Q 091	5289254.01	628935.79	42° 32' 18.06"	73° 25' 47.46"
A	Q 101	5288182.68	629051.69	42° 32' 52.71"	73° 25' 41.51"
B	Q 101	5288015.64	629458.75	42° 32' 57.88"	73° 25' 23.53"
C	Q 101	5287814.10	629483.05	42° 33' 04.40"	73° 25' 22.30"
D	Q 101	5287753.65	629364.58	42° 33' 06.43"	73° 25' 27.44"
E	Q 101	5288148.80	629008.37	42° 32' 53.84"	73° 25' 43.38"
A	Q 102	5288241.19	629870.31	42° 32' 50.32"	73° 25' 05.67"
B	Q 102	5288299.98	630008.31	42° 32' 48.33"	73° 24' 59.67"
C	Q 102	5288217.18	630043.58	42° 32' 50.99"	73° 24' 58.06"
D	Q 102	5288158.39	629905.58	42° 32' 52.98"	73° 25' 04.06"
A	Q 103	5288145.87	629890.26	42° 32' 53.40"	73° 25' 04.72"
B	Q 103	5288197.01	630004.33	42° 32' 51.67"	73° 24' 59.76"
C	Q 103	5288124.01	630037.05	42° 32' 54.02"	73° 24' 58.27"
D	Q 103	5288072.87	629922.99	42° 32' 55.74"	73° 25' 03.23"
A	Q 106	5289020.99	627529.63	42° 32' 26.45"	73° 26' 48.89"
B	Q 106	5289015.66	627849.58	42° 32' 26.43"	73° 26' 34.87"
C	Q 106	5288765.70	627845.42	42° 32' 34.54"	73° 26' 34.85"
D	Q 106	5288771.02	627525.47	42° 32' 34.56"	73° 26' 48.87"
A	Q 107	5288530.27	626857.47	42° 32' 42.75"	73° 27' 17.96"
B	Q 107	5288334.05	627317.36	42° 32' 48.84"	73° 26' 57.64"
C	Q 107	5287138.34	626807.18	42° 33' 27.89"	73° 27' 19.05"
D	Q 107	5287334.56	626347.30	42° 33' 21.81"	73° 27' 39.37"

A	Q 109	5287345.56	627069.81	42° 33' 21.02"	73° 27' 07.70"
B	Q 109	5287345.74	627369.81	42° 33' 20.84"	73° 26' 54.55"
C	Q 109	5286895.74	627370.07	42° 33' 35.42"	73° 26' 54.18"
D	Q 109	5286895.56	627070.07	42° 33' 35.61"	73° 27' 07.33"
A	Q 111	5286681.48	628243.43	42° 33' 41.85"	73° 26' 15.72"
B	Q 111	5286671.45	628423.15	42° 33' 42.07"	73° 26' 07.83"
C	Q 111	5286468.65	628188.68	42° 33' 48.78"	73° 26' 17.95"
D	Q 111	5286478.69	628008.96	42° 33' 48.56"	73° 26' 25.83"
A	Q 113	5285819.23	627501.34	42° 34' 10.23"	73° 26' 47.56"
B	Q 113	5285908.52	627680.30	42° 34' 07.23"	73° 26' 39.78"
C	Q 113	5285738.51	627765.13	42° 34' 12.69"	73° 26' 35.93"
D	Q 113	5285649.22	627586.16	42° 34' 15.69"	73° 26' 43.70"
A	Q 115	5297408.26	614982.39	42° 28' 01.70"	73° 36' 04.88"
B	Q 115	5297406.99	615382.39	42° 28' 01.52"	73° 35' 47.37"
C	Q 115	5297106.99	615381.44	42° 28' 11.25"	73° 35' 47.19"
D	Q 115	5297108.26	614981.44	42° 28' 11.42"	73° 36' 04.71"
A	Q 116	5296690.73	619593.26	42° 28' 22.44"	73° 32' 42.49"
B	Q 116	5297010.15	619748.16	42° 28' 12.00"	73° 32' 35.95"
C	Q 116	5296895.08	620214.16	42° 28' 15.47"	73° 32' 15.46"
D	Q 116	5296438.02	620057.99	42° 28' 30.37"	73° 32' 21.96"
A	Q 118	5289302.28	629092.89	42° 32' 16.40"	73° 25' 40.61"
B	Q 118	5289337.63	629206.85	42° 32' 15.19"	73° 25' 35.65"
C	Q 118	5288769.51	629388.81	42° 32' 33.49"	73° 25' 27.21"
D	Q 118	5288736.10	629290.61	42° 32' 34.63"	73° 25' 31.48"

## **ANEXO M**

**Detalle del posicionamiento de las concesiones en la nueva cartografia**

## Concesión N° - Observaciones

- 1 - Se movió hacia el N, s/g distancias a costa. Se movió al W para dejarla dentro del margen de la carta.
- 2 - Se calzó dentro de la ensenada girándola
- 3 - Se le cambió un tanto la forma, manteniendo su área para calzarla dentro del espacio dejado por la N°2
- 4 - Se desplazó al W conforme sus distancias a costa en el plano
- 5 - Se desplazó al N considerando la forma de la costa y su posición relativa costera en el plano
- 6 - Se desplazó al N s/g posición relativa geográfica de los planos
- 7 - Se desplazó al N de acuerdo entorno geográfico
- 8 - Se acomodó conforme a su entorno geográfico
- 9 - Se acomodó conforme a su entorno geográfico
- 10 - Se acomodó conforme a su entorno geográfico. Parcialmente fuera del A.A.A.. Pendiente para etapas post Proyecto.
- 11 - Se corrió hacia el N para ajusta distancia de vértice B a costa.
- 12 - El sector I denegado Sector II se ajustó a su entorno geográfico
- 13 - Despalizada hacia el S. ajustando la distancia de vértice C a costa
- 14 - Movida hacia el N para ajustar sus distancias costa.
- 15 - Se desplazó hacia el SW por distancias a costa y entorno geográfico. Parcialmente fuera del A.A.A. Pend. post Proyecto
- 16 - Despalizado hacia el S según entorno geográfico. Fueras del A.A.A. Pendiente post Proyecto
- 17 - Se acomodó al entorno geográfico
- 18 - se ajustó de acuerdo a sus distancia a costa. Fueras del A.A.A.. Pendiente post Proyecto.
- 19 - Se desplazó al NW para ajustarlo a sus distancias a costa.
- 20 - Se acomodó al entorno geográfico
- 21 - Se ajustó para ubicarla según sus distancias al Bajo Meulín. Pendiente post Proyecto
- 22 - Se rota hacia el E para ajustar sus distancias a costa.
- 23 - Se desplazó hacia el SE por forma y distancia a cs.osta
- 24 - Se acomodó al entorno geográfico
- 25 - Se corrió hacia el E por la forma y distancias a costa.
- 26 - Se acomodó al entorno geográfico
- 27 - Se desplazó hacia el NE conforme a sus distancias a costa
- 28 - Se acomodó al entorno geográfico. Fueras del A.A.A.. Pendiente post Proyecto.
- 29 - Los 3 sectores tienen observaciones administrativas: 1 sin Res (M); 2 transferido y 3 transferido
- 30 - Desplazado hacia el W para ajustar sus distancias costa.
- 31 - Se acomodó al entorno geográfico
- 32 - Se desplazó hacia el N según sus distancias a costa y entorno geográfico
- 33 - Despalizada hacia el NE conforme a sus distancias a costa y a concesiones vecinas
- 34 - Se acomodó al entorno geográfico
- 35 - Se acomodó al entorno geográfico
- 36 - Se acomodó al entorno geográfico
- 37 - Se acomodó al entorno geográfico
- 38 - Se acomodó al entorno geográfico
- 39 - Se acomodó al entorno geográfico. Fueras del A.A.A.. Pendiente post Proyecto.
- 40 - Hay diferencia en cuanto que en el plano debiera estar en Playa, pero en carta es agua y fondo.
- 41 - Se movió hacia el S, considerando sus distancia a costa. Según plano es playa pero debe ser porción de agua
- 42 - Se desplazó hacia el W pero sin hacerla coincidir a sus distancias del plano porque produce superposiciones
- 43 - Se desplazó al W conforme sus distancias y forma de la costa
- 44 - Se desplazó al W conforme sus distancias y forma de la costa
- 45 - Se desplazó al W conforme sus distancias y forma de la costa
- 46 - Se corrió hacia el E para acomodarla a la forma de la costa; sus distancias no calzan

- 47** - Se movió hacia el NE  
**48** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**49** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**50** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**51** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**52** - Se desplaza hacia el S, junto con la N°53, por distancia a la la Rampla.  
**53** - Se desplaza hacia el S, junto con la N°52, por distancia a la la Rampla.  
**54** - Se desplaza hacia el S, junto con la N°53, por distancia a la la Rampla.  
**55** - Se corrió al NW por distancia a la Rampla  
**56** - Se corrió al N; un sector es de playa y otro de agua y fondo  
**57** - Movida hacia el N  
**58** - Movida hacia el N  
**59** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**60** - Su distancia a la Rampla no se tomó en consideración para no afectar a la N°59  
**61** - Se ajustó de acuerdo a la distancia a punto notable  
**62** - Corrida al SW por distancias a costa.  
**63** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**64** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**65** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico: distancias a costa no consideradas para no sobreponer con N°70  
**66** - Movida al E por la forma de la costa  
**67** - Corrida al S para tratar de ajustar sus distancias a la Rampla.  
**68** - Desplazado hacia el W para ajustar sus distancias costa.  
**69** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**70** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**71** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**72** - Desplazado hacia el E pára ajustar sus distancias costa.  
**73** - Se desplazó hacia el E, ajustándola a la forma de la costa y referida a la N°72  
**74** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**75** - Se acomoda para dejarla horizontal  
**76** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**77** - Se desplazó al W conforme sus distancias y forma de la costa  
**78** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**79** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**80** - Pendiente para confirmar plano en Sub Pesca  
**81** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**82** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**83** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**84** - Se movió hacia el S y se posicionó al interior del A.A.A.  
**85** - Se movió al W por distancias a costa y no sobreponer a la N°84  
**86** - Movida al S, por distancia a punto notable natural  
**87** - Se posicionó conforme a su entorno geográfico  
**88** - Se desplazó al W conforme sus distancias y forma de la costa y para dejarla como porción de agua  
**89** - Se movió al S para dejarla en playa  
**90** - Se desplazó al S W conforme sus distancias y forma de la costa y para dejarla en playa  
**91** - Se movió al N y hacia la costa para dejar una porción en playa.  
**92** - Se desplazó al N considerando la forma y distancia a la costa  
**93** - Se desplazó junto a la N°92.  
**94** - Se movió al SE en relación a la distancia a la Hostería y su posición relativa a costa. Fuera del A.A.A  
**95** - Las dimensiones de los lados obligó a variar un tanto su forma. Se desplazó a costa. Fuera del A.A.A.  
**422** - Se corrió hacia el N, ajustando su distancia al Faro Quetalco  
**96** - Se movió al N para ajustarla a distancias a costa. Aun siendo sector de playa queda gran parte en porción de agua

- 97** - Verificar digitalización del sector. Desplazada al N según forma de la costa  
**98** - Desplazada al N, por distancia al banco del pasaje y al W referida a la N°99  
**99** - Corrida al N por distancia a costa.  
**100** - Movida al N por distancia y forma de costa  
**101** - Despalizada SW por distancia a costa  
**102** - Para ajustar por distancias a costa y Rampa se movió al N. Fuera del A.A.A. Queda en cercanía de punto de fondeo.  
**103** - Por distancia a costa se movió al W.  
**104** - Corresponde a la N°106  
**105** - Desplazada al N por forma de costa y se ubicó parcialmente en playa  
**106** - Se acomodó conforme a su entorno geográfico  
**107** - Se acomodó conforme a su entorno geográfico  
**108** - Fue necesario alterar levemente su forma y desplazarla al S para incorporarla al A.A.A. y a su ubicación en terreno  
**109** - Se desplazó en conjunto con la N°110 por distancias a costa, que es coincidente con ocupación en terreno  
**110** - Se desplazó en conjunto con la N°109 por distancias a costa, que es coincidente con ocupación en terreno.  
**111** - Corrida al W por distancia a la Iglesia local  
**112** - Hay discrepancia entre la superficie solicitada y la del plano por dimensiones. Corrida al S por distancia a costa  
**113** - Por ser terreno de playa se desplazó al S  
**114** - Se movió al E por distancia a desembocadura de río local y hacia el S para ponerlo en playa  
**115** - Se ubica conforme a su entorno geográfico  
**116** - Para ajustar sus distancias a la costa se desplaza al E.  
**117** - Para ajustar sus distancias a la costa se desplaza al E.  
**118** - Se ubica conforme a su entorno geográfico  
**119** - Se acomoda hacia el NW por sus distancias a costa  
**120** - Se ubica conforme a su entorno geográfico. Fuera del A.A.A.  
**121** - Se ubica conforme a su entorno geográfico  
**122** - Despalizada al S por distancia y forma de la costa  
**123** - Se desplaza al S y se acomoda a su entorno geográfico  
**124** - Desplazada al S por la forma de costa y se acercó a la Playa.  
**125** - Se corrió al SW por la forma de la costa en relación a su plano de ubicación y se dejó en Playa  
**126** - Se movió al E para ajustar sus distancias a costa y a la Iglesia local.  
**127** - Se movió al E por distancias a puntos notables de la costa  
**128** - Caducada por Res(M) 2156/01  
**129** - Se mueve al NE por distancias a costa  
**130** - Se mueve al SE por distancias a costa  
**131** - Desplazada al W por distancias a costa  
**132** - Se ubica conforme a su entorno geográfico  
**133** - Movida al E según sus distancias a costa, aun cuando su distancia al Faro local no coincide y ésta no fue considerada  
**134** - Corrida al SW por la forma de la costa  
**135** - Se movió al Sw pr forma de la costa y se llevó a la Playa  
**136** - Acomodada al entorno geográfico. Verificar sector aledaño  
**137** - Se desplazó al NE para ajustarla a sus distancias a costa y a Punto notable  
**138** - Acomodada al entorno geográfico.  
**139** - Desplazada al N por la información de distancia al Faro local.  
**140** - Desplazada al W por distancias a costa  
**141** - Desplazada al S por distancias a costa  
**142** - Desplazada al S y se ajusta a la costa. Las superficies documental y del plano son muy distintas. Fuera del A.A.A.  
**143** - Ubicada fuera del A.A.A. Corrida al E por distancias referenciales a costa.  
**144** - Fuera del A.A.A. Desplazada al E por distancias referenciales a costa.  
**145** - Desplazada al W por sus distancias a costa.

- 146** - Faltaron dimensiones de dos lados, el área se ajustó 4.88 Há Se ajustó en relación a la 147, 148 y 149
- 147** - Se desplazó al E por distancia a costa y a su vecina la 146
- 148** - Se corrió al N en relación al desplazamiento de la 149
- 149** - Desplazada al N por la forma y distancia a costa y la Isla Linlinao
- 150** - Se ajustaron sus dimensiones cambiando la forma al polígono original. Desplazada al N
- 151** - Se corrió al N por distancia a costa y Punta notable
- 152** - Movida al Sw considerando distancia a costa y a Punta notable
- 153** - Movida al Sw considerando distancia a costa y a Punta notable
- 154** - Se desplaza al S por distancia a costa y a Punta notable
- 155** - Corrida al E en consideración a sus distancias a costa y para dejarla paralela al Límite del A.A.A.
- 156** - Corresponde a la Nº22 No existe como Nº156
- 157** - Se redibujó y se ajustó a su entorno geográfico
- 158** - Posicionado de acuerdo a distancia a Punto notable
- 159** - Se desplazó al S en consideración a sus distancias a costa y a s entorno
- 160** - Desplazada al N y rotada para ajustarla a la distancia y forma de costa
- 161** - Corrida al N por sus distancias a costa
- 162** - De los planos de concesión el que corresponde a esta concesión es el N º1. Corrida al N por distancias
- 163** - Movida al W por distancia a Punto notable
- 164** - Sus distancias a costa no permiten posicionarla, por lo que se ubicó relativamente a la Nº161
- 165** - Se incorporaron planos. Se desplazó al N por distancia de vértices A y B a costa y a Punto notable
- 166** - Planos fueron solicitados al SERNAP. Se ubicó por distancia a Punta notable y por aproximación estimada
- 167** - Desplazada al W conforme a sus distancias a Punto de Referencia
- 168** - Corrida al W conforme a sus distancias a costa y de sobreponerse a la Nº169
- 169** - Desplazada al NW para ajustarla a su distancia al P.R. Y sinn sobreponer a la Nº171
- 170** - Ajustada conforme a su entorno geográfico
- 171** - Ajustada conforme a su entorno geográfico
- 172** - Ajustada conforme a su entorno geográfico
- 173** - Ajustada conforme a su entorno geográfico
- 174** - Expiró su plazo. No considerar en el Proyecto
- 175** - Desplazada al E para ajustar distancias a costa
- 176** - Movida al W para ajustar distancias a costa
- 177** - Movida al SE para ajustar distancias a costa
- 178** - Desplazada al NE para dejarla en porción de agua y por su distancia a arroyo s/n
- 179** - Se desplazó al S para ajustarla a sus distancias relativas con las Nº175 y 176
- 180** - Se corrió al S por sus distanncias a costa
- 181** - Por distancia a Punto notable se desplazó al E
- 182** - Se varían las dimensiones de sus lados para ajustar mejor el área con la solicitada. Corrida al S
- 183** - Se incorporaron nuevos planos y se redibujó y reubicó. Fuera del A.A.A.
- 184** - Desplazada al S por distancia a Punta notable, desestimando su relación con el muelle
- 185** - Se desplazó al SE por la forma y distancia a costa
- 186** - Sector I derogado. Movida al N. Superficie no coincide con lo solicitado. Fuera del A.A.A.
- 187** - Desplazada al S por la forma de la costa y por referencia a Puntos notables. Fuera del A.A.A.
- 188** - Se redibujó para ajustar mejor su superficie con la solicitada. Movida al W por la forma de la costa profundidad
- 189** - Se desplaza al N para ubicala en la playa
- 190** - Se movió al W por sus diistantias a costa y su posición relativa con la 189
- 191** - Se ajusta conforme a su entorno geográfico
- 192** - Se ajusta conforme a su entorno geográfico
- 193** - Se ajusta conforme a su entorno geográfico
- 194** - El lado Ab tiene dimensiones que no cierran nel polígono y se ajustó para ello y se adozó a la
- 195**

- 195** - Se movió al E para ajustar sus distancias a costa. Forma un conjunto con la 194  
**196** - Desplazada al SW en consideración a sus distancias a costa y para dejarla dentro del A.A.A.  
**197** - Se giró al W para acomodar su ubicación relativa con la 196 y 198  
**198** - Se giró al W para acomodar su ubicación relativa con la 197  
**199** - Se giró al W para acomodar su ubicación relativa con la 198  
**200** - Se desplazó al N por la forma y distancia a la costa  
**201** - Desplazada al NW por distancias a Punto notable y a la costa  
**202** - Movida al S para ajustarla a sus distancia a costa y a Punta notable  
**203** - Corrida al S para ubicarla conforme a sus distancias a costa y a arroyo local  
**204** - Desplazada al S considerando distancias a costa y,a ubicación relativa con la 203  
**205** - Movida al S respecto a la posición relativa con la 204  
**206** - Se desplazó al SE por la forma y distancia a costa y al entorno mostrado en el plano  
**207** - Se incorporaron planos del sector II y se dibujó de acuerdo a ellos. Ajustada a costa por sus distancias  
**208** - Desplazada al S de acuerdo al entorno geográfico y a la distancia de vértice C a costa  
**209** - Movida al E por distancias a costa  
**210** - Se readecuaron las dimensiones de sus lados para ajustar el área con la solicitada. Movida al S  
**211** - Desplazada al S por distancias a costa  
**212** - Corrida al S para acomodarla a su entorno geográfico  
**213** - Desplazada al W por distancia a costa de su vértice C  
**214** - Corrida al W para ubicarla en playa  
**215** - Ubicada coonforme a su entorno geográfico  
**216** - Se movió al N según sus distancias a Punta notable  
**217** - Movida al SE por sus distancias a costa  
**218** - Ubicada de acuerdo a su entorno geográfico  
**219** - Se corrió al W para acomodarla respecto de la 220  
**220** - Se desplazó al NW por sus distancias y forma de la costa y ajustarla respecto de la 219  
**221** - Corrida al S en consideración a sus distancias a Puntas notables  
**222** - Reubicada más al NW por su distancia a Punta notable  
**223** - Se ubicó conforme a su entorno geográfico  
**224** - Se ubicó conforme a su entorno geográfico  
**225** - Sólo el sector II está autorizado, el I debe eliminarse. Girada al SE por sus distannrias a costa  
**226** - Desplazada al W conforme a sus distancias a costa  
**227** - Desplazada al NW según la distancia y forma de la costa. Fuuera del A.A.A.  
**228** - Se movió al NW por la forma y distancia a costa y para dejarla en playa  
**229** - Girada al S para dejarla en playa y adecuarla a sus distancias a costa  
**230** - Desplazada al S por la información de la costa en su plano y sus distancias a ella  
**231** - Para ajustar sus distancias a costa se giró al N  
**232** - Se incorporaron planos de la Res (SSP)1619/89 que la modificaron. Se ubicó en la playa  
**233** - Se giró al W para ajustarla a sus distncias a costa y sacarla de la playa  
**234** - Falta plano de concesión. Se corrió al S según su plano de ubicación  
**235** - Se giró al W para ajustarla a la forma de la costa y se acercó a costa para dejarla en playa  
**236** - Ajustada al entorno geográfico  
**237** - Desplazada al W conforme a sus distancias a Punta notable  
**238** - Ajustada al entorno geográfico  
**239** - Corrida al W por sus distancias a la costa  
**240** - Ajustada a sus distancias a Puntas notables  
**241** - Se giró al N conforme a sus distancias a Punta notable  
**242** - De las concesiones 242 a la 374 inclusive, corresponden al Proyecto Quinchao  
**375** - Se giró hacia el N para ajustarla a las distancias de puntos notables indicados en su plano y fuera de playa  
**376** - Desplazada hacia el SW considerando sus distancias a costa y punto notable  
**377** - Movida al E para dejarla en playa y de acuerdo con sus distancias a costa  
**378** - Corrida al E para ajustarla a su distancia al muelle y distancia a costaa  
**379** - Desplazada al E considerando que la mayor parte de su superficie está en playa  
**380** - Una porción fuera del A.A.A.Despalazada al W por su distancia a Punta notable

- 381 - Por distancias a costa se desplaza al S
- 382 - Por distancias a costa se desplaza al N
- 383 - Desplazada al N conforme a su distancia a Punta notable
- 384 - Fuera del A.A.A. Movida al S por distancias a costa.
- 385 - Rotada al W, considerando sus distancias a costa. Fuera del A.A.A.
- 386 - Ubicada conforme a su entorno geográfico
- 387 - Antecedentes se encuentran con la concesión 207
- 388 - Ubicada de acuerdo a su distancia Punta notable
- 389 - 390 - Movida al N conforme a su entorno geográfico y por distancia a costa de su vértice H
- 391 - Desplazada al W por distancia a Punta notable. Se introdujo al interior del A.A.A.
- 392 - Corrida al SE por sus distancias a costa
- 393 - Se desplaza W conforme sus distancias a Punta notable y a la costa
- 394 - Corrida al NW de acuerdo a la forma de la costa y al N de Punta notable. Queda en la playa
- 395 - Despalizada al NW conforme a su entorno geográfico
- 396 - Movida al W por distancia a costa del vértice A
- 397 - Desplazada al NW conforme a distancias a costa y a Punta notable
- 398 - Corrida al W por forma y distancia a costa.
- 399 - Despalizada al W por su distancia a Punto notable
- 400 - Se gira al W en consideración a distancias a costa y para que no se sobreponga a la 399
- 401 - Ajustada al entorno geográfico
- 402 - Ajustada conforme a sus distancias de costa y a Punto notable
- 403 - Desplazada al W por distancias a Punta notable y a punto notable local
- 404 - Despalizada al N en consideración a su distancia a Punta notable
- 405 - Movida al E por distancias a costa
- 406 - Ajustada conforme a sus distancias a costa y Punta notable
- 407 - Movida al S por distancia a costa y a Punta notable
- 408 - Corrida al S por la forma de la costa y sus distancias a ella
- 409 - Desplazada al SW conforme a las distancias a costa y a puntos geográficos notables
- 410 - Res(SSP)1436/01 la dejó sin efecto; el titular está instalado en terreno. Pendiente se analice este caso
- 411 - Movida al S. Pendiente su ubicación definitiva de lo que se resuelva con la 410
- 412 - Se incorporaron nuevos Planos y conforme ellos se redibujó y desplazó al S. Fuera del A.A.A.
- 413 - Despalizada al S para acomodarla su entorno geográfico
- 414 - Ajustada según la forma de la costa. No se respetaron distancias a costa para mantenerla al interior del A.A.A
- 415 - Desplazada al N para dejarla al interior del A.A.A. ,
- 416 - Fue girada al W para dejarla en playa y mantener su ubicación relativa a la 417 que es anterior
- 417 - Movida al SW para dejarla en playa y ajustar su posición relativa a punto notable
- 418 - Corrida al W por distancia a costa y a Punta notable
- 419 - Ajustada de acuerdo a su entorno geográfico
- 420 - Desplazada al N conforme a forma y distancias a costa
- 421 - Corresponde a la concesión de la Res(SSP)1026/89 y es el sector II. Se incorporaron planos se ubicó por ellos
- 422 - Se desplazó al E para no sobreponerla a la concesión 61