

Informe UTS N° 332
Fecha: 17 de diciembre de 2014

Análisis de presencia de Banco Natural

Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² um (3)	m ² um (4)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
210141026	hasta 30 metros	Caracol trumulco	Caracoles	0	1,2	0	2	0,8	0.5	70	28	65.29	No Existe Banco Natural

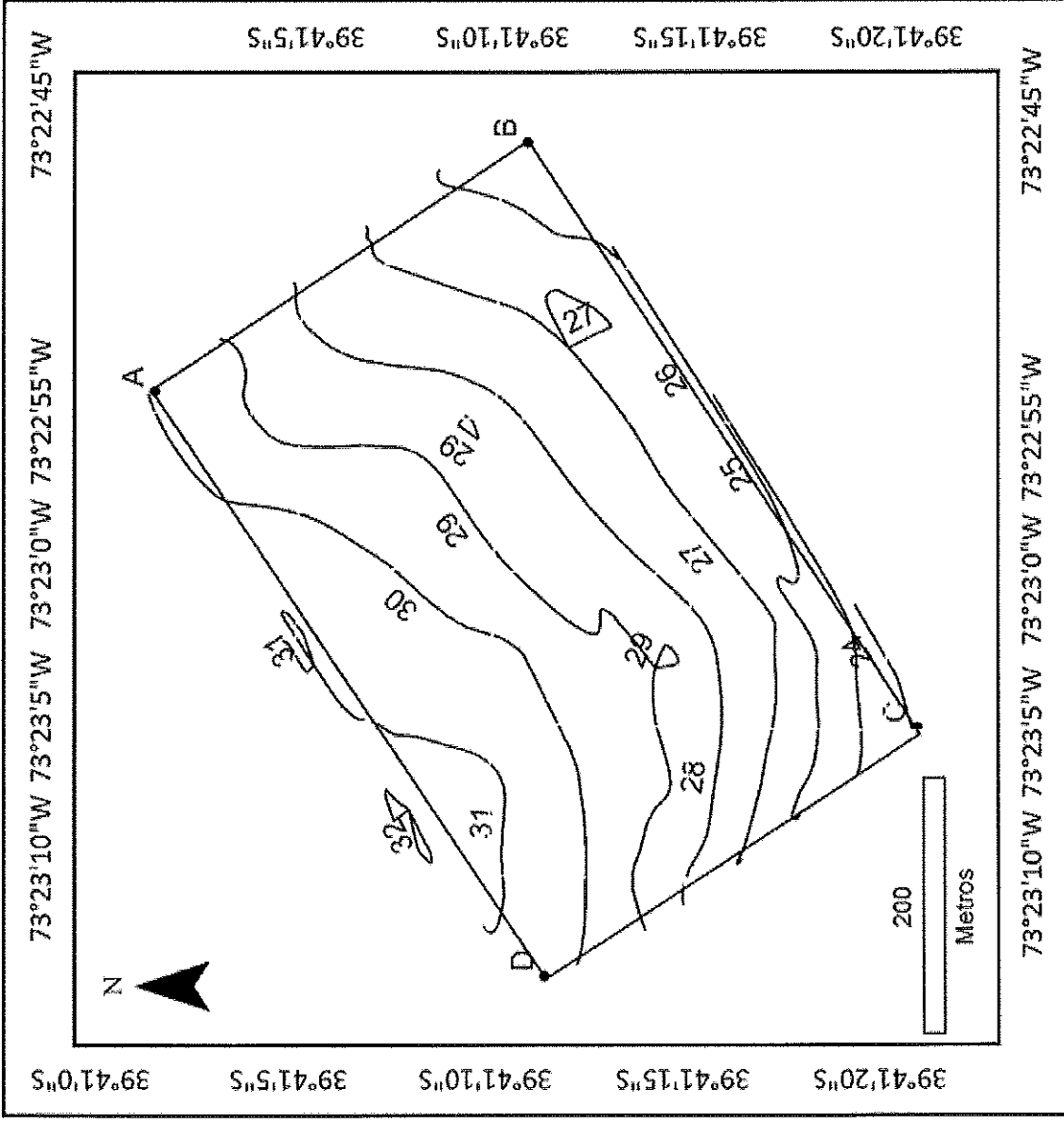


EDUARDO ANDERSON GERMAIN
Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura.
División de Acuicultura

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológicos bentónicos

Solicitud N° 210141026	Solicitante Cultivo Marinos Lago Yelcho S.A.				
Región De Los Ríos (XIV)	Comuna Valdivia		Area o Localidad Norte de Morro Bonifacio		
Fecha 06 Enero 2014	Hora Inicio	14:49	Embarcación	Tonina	
	Hora Termino	15:14	CB	756	
Vértice	Latitud	Longitud	Carta		
1	S 39°41'01,4"	W 73°22'54,5"	6000		
2	S 39°41'10,7"	W 73°22'46,1"	Área (Há) 19,3		
3	S 39°41'20,8"	W 73°23'05,1"			
4	S 39°41'11,5"	W 73°23'13,5"			
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)					
Superficie muestreable aprox: 70 % - 13,5 Ha					
Hora de la Medición 15:01	Ajuste de Marea (mt) +0,3	Prof. Máxima (Observada; Ajustada) 32,3 ; 32,0 (m)	Prof. Mínima (Observada; Ajustada) 23,5 ; 23,2 (m)		
Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)					
Transecta N°1	Latitud S 39°41'16,5"	Longitud W 73°23'06,4"	Latitud S 39°41'17,0"	Longitud W 73°23'04,3"	
Transecta N°2	S 39°41'15,6"	W 73°23'02,2"	S 39°41'16,9"	W 73°23'00,5"	
Transecta N°3	S 39°41'10,4"	W 73°22'51,7"	S 39°41'11,6"	W 73°22'50,0"	
Transecta N°4	S 39°41'12,6"	W 73°22'56,7"	S 39°41'10,9"	W 73°22'57,4"	
Transecta N°5					

Nota: Debe incorporar adjunto de archivo digital de la posición de la solicitud de concesión de acuicultura con su batimetría e incorporar la posición de las unidades de muestreo.



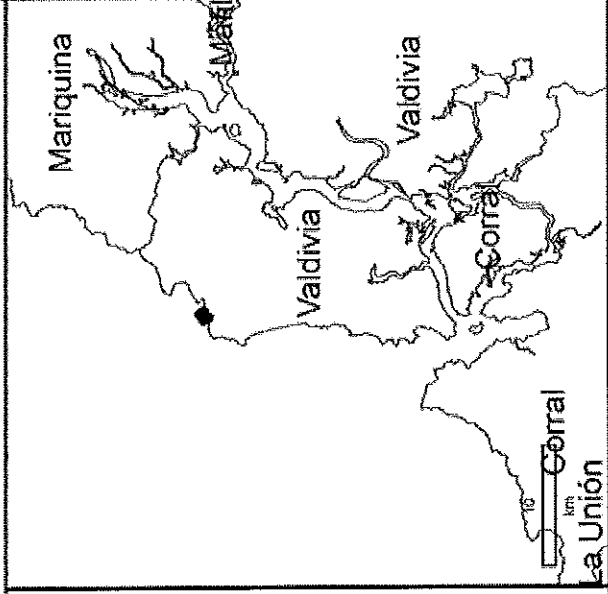
ÁREA CÓDIGO: 210141026

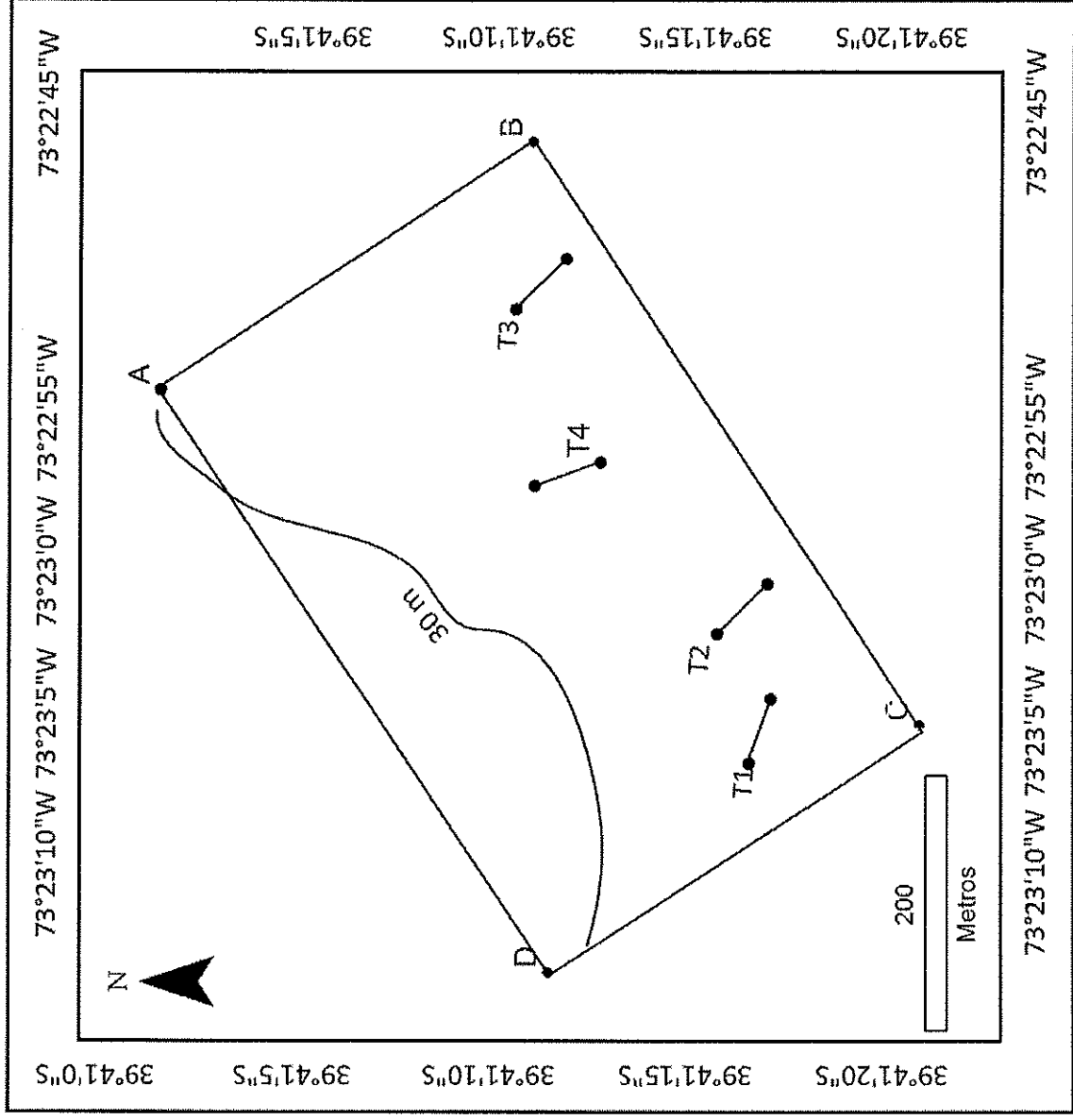
VERTICES DECRETADOS
DATUM WGS-84 USO 18S

Vértice	Latitud	Longitud
A	S39° 41' 01,4"	W73° 22' 54,5"
B	S39° 41' 10,7"	W73° 22' 46,1"
C	S39° 41' 20,8"	W73° 23' 05,1"
D	S39° 41' 11,5"	W73° 23' 13,5"

SUPERFICIE TOTAL 19,3 Ha

h MAX 32,3
h MIN 23,5





Loco	<i>Concholepas concholepas</i>																					
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>																					
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>																					
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>																					
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>																					
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>																					
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>																					
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>																					
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>																					
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalocirathus</i>																					
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>																					
Tumbao	<i>Semele solida</i>																					
Cangrejo o panchole	<i>Taliepus dentatus</i>																					
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>																					
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>																					
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>																					
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>																					
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>																					
Gamba	<i>Haliporoides diomedea</i>																					
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>																					
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>																					
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>																					
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>																					
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>																					
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>																					
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>																					
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</i>																					
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>																					
Pulga saltarina o gamba	<i>Gammarus sp</i>																					
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>																					
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>																					
Piure	<i>Pyura chilensis</i>																					

Tipo de Fondo:	Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)	_____	100	_____	%
	Fondo Semiduro (fertil, sedimento compacto)	_____		_____	%
	Fondo Duro (roca, bolones)	_____		_____	%

Lapa rosada	<i>Fissurella cumingi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loco	<i>Concholepas concholepas</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalociathus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	<i>Semele solida</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchole	<i>Taliepus dentatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporoides diomedaeae</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	<i>Pyura chilensis</i>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tipo de Fondo:

Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)

Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)

Fondo Duro (roca, bolones)

_____ 100 _____ %

_____ %

_____ %

Lapa rosada	<i>Fissurella cumingi</i>																							
Loco	<i>Concholepas concholepas</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalocliathus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbao	<i>Semele solida</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo o panchote	<i>Taliepus dentatus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gamba	<i>Haliporoides diomedaeae</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba	<i>Cancer spp.</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba marmola	<i>Cancer edwardsi</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba mora	<i>Homalaspis plana</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba patuda	<i>Taliepus marginatus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba peluda o pachona	<i>Cancer setosus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba reina	<i>Cancer coronatus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaiba remadora	<i>Ovalipes trimaculatus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piure	<i>Pyura chilensis</i>					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tipo de Fondo:

Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla) _____ %

Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto) _____ %

Fondo Duro (roca, bolones) _____ %

Nombre Inspector Ruben Muñoz Sanhueza

Nombre Capitán/Buzo Ignacio Rudolph Kuncar

Firma Inspector

Firma Capitán/Buzo