

139520



V° B°	
Subdirección Jurídica	
	
Abogado Redactor	
R.C.A	

APRUEBA PROTOCOLOS DE MANIPULACIÓN DE CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL EN NAVES PESQUERAS INDUSTRIALES DE LA FLOTA DE CRUSTÁCEOS DEMERSALES ZONA NORTE Y CENTRO SUR, DE LOS ARMADORES QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 14 MAYO 2019

RES. EX. N°

2033

VISTO: Informe Técnico N° 2389, remitido a través de Hoja de Envío/PA/N° 149847, de fecha 23 de abril de 2019; lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 5, de 1983, y sus modificaciones, del Ministerio de Economía, actualmente Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; la Ley N° 18.892, Ley General de Pesca y Acuicultura, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el Decreto Supremo N° 430, de 1991, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley General de Pesca y Acuicultura; el Decreto Supremo N° 76 del 08 de mayo de 2015, publicado en el Diario Oficial con fecha 10 de febrero de 2017; del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, la Resolución Exenta N° 143 de 18 de enero de 2019; y la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 20.625 de 2012, que modifica la Ley General de Pesca y Acuicultura, incorporó el artículo 64 E, actual artículo 64 I, estableciendo la obligación de instalar a bordo y mantener en funcionamiento, durante todo el viaje de pesca, un dispositivo de registro de imágenes (en adelante DRI) que permita detectar y registrar toda acción de descarte que pueda ocurrir a bordo.

Que, la obligación antes señalada es aplicable a los armadores de las naves pesqueras a que se refiere el artículo 64 B de la señalada ley y a los armadores artesanales respecto de sus embarcaciones que tengan una eslora igual o superior a 15 metros.

Que, el artículo 64 I, antes señalado, dispone en su inciso 5° que la forma, requisitos y condiciones de aplicación de las exigencias establecidas en dicho artículo, así como los resguardos necesarios que eviten la manipulación e interferencia del funcionamiento de los dispositivos serán determinados en un reglamento.

Que, dicho reglamento, fue emitido a través del Decreto Supremo N° 76 de 08 de mayo de 2015, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, el cual establece en la parte final de su artículo 13, que los armadores, por tipo de nave deberán establecer protocolos de manipulación de la captura, del descarte y de la pesca incidental, agregando en su inciso final que el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, establecerá por cada tipo de nave o embarcación, el formato y los contenidos mínimos que deberán cumplir dichos protocolos.

Que, en atención a dicho mandato, esta repartición, dictó la la Resolución Exenta N° 143 de 18 de enero de 2019, en la cual se establecen los Formatos y Contenidos Mínimos de los protocolos de manipulación de la captura, descarte y pesca incidental para la Flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales en la zona norte y centro sur; Flota de arrastre de fondo en la pesquería de merluza común de la zona centro sur mayor a 1000 hp; Flota de arrastre de media agua hielera en la pesquería merluza del sur, merluza de cola y merluza de tres aletas de la zona sur austral.

Que, con fechas 15 y 18 de febrero de 2019 y 01, 05, 11 y 12 de marzo de 2019 se presentaron solicitudes de aprobación de sus protocolos para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones) por parte de los armadores y naves que se individualizarán en lo resolutivo de este acto.

Que, con fecha 08 y 09 de abril de 2019, se solicitó a los Armadores, la complementación de sus solicitudes, lo cual se realizó con fecha 12, 18 y 22 de abril de 2019, según consta en el informe técnico N° 2389, citado en vistos.

Que, de conformidad a lo señalado por la Subdirección de Pesquerías, en el Informe Técnico N° 2389, citado en vistos, los referidos protocolos presentados por los armadores antes individualizados, cumplen con los requisitos fijados por la Resolución Exenta N° 143 de 18 de enero de 2019, ya citada, por lo que serán aprobados en lo resolutivo del presente acto, en el que además se adjuntarán de manera anexa el contenido detallado de cada uno de los protocolos.

RESUELVO:

PRIMERO: 1. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Camanchaca Pesca Sur S.A., cédula de identidad N° 76.143.821-2, a través de su representante don Patricio Herrera, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: ANTARES II matrícula N° 1901, ALTAIR I matrícula N° 1733, NUESTRA SEÑORA DE LA TIRANA II matrícula 1784.

2. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Pesquera Quintero S.A., cédula de identidad N° 91.374.000-9, a través de su representante don José Bastías, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: RAUTEN matrícula N° 3088, ELBE matrícula N° 2891, DON STEFAN matrícula 2945.

3. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Brapesca S.A., cédula de identidad N° 99.520.490-8 a través de su representante doña María Angélica Ramírez, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: FOCHE matrícula N° 2111 y NISSHIN MARU matrícula N° 2192.

4. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Antarctic Seafood S.A., cédula de identidad N° 76.014.281-6, a través de su representante don Carlos Araya, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: GRINGO matrícula N° 1779, ISLA PICTON matrícula N° 2239 y PUNTA TALCA matrícula N° 2234.

5. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Jorge Cofré Reyes S.A., cédula de identidad N° 7.609.249-4, a través de su representante don Jorge Cofré Reyes, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: I/M TOME matrícula N° 606.

6. Apruébase los protocolos presentados por el Armador Guillermo Donoso Tobar, cédula de identidad N° 6.206.421-8, a través de su representante don Guillermo Donoso Tobar, para la flota de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos demersales de la zona norte y centro sur (II a VIII regiones), conformada por las siguientes Naves: POLUX matrícula N° 2234, LONQUIMAY matrícula N° 1840, COCHA matrícula N° 1826 e ISLA ORCAS matrícula N° 1868.

El contenido de cada uno de los protocolos se detalla a continuación:

ANEXO I. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL

Pesquería Crustáceos demersales
 Tipo de nave Arrastrero de fondo virado por banda estribor.
 Nombre nave y matrícula : "NUESTRA SEÑORA DE LA TIRAMA II" 1784
 Nombre nave y matrícula: "ALTAIR I" 1733
 Nombre nave y matrícula: "ANTARES II" 1901

MÓDULO 1 DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Sector banda	Aleta	NO	
	Costado	SI	Red es virada por el costado Eb para el depósito de la pesca en cubierta
	Amura	NO	
Equipos virado	Winche	SI	Se utiliza para el Virado Red, Arriado y Virado Cable Cala y maniobras de peso.
	Grúas	NO	
	Plumas	SI	Para apoyar el virado de Red a cubierta en vaciado y maniobras de peso.
Actividades que realiza	Preparación área manipulación de la captura	SI	Sector estribor popa se habilita con cierre de imbornales en cubierta para recibir la pesca
	Eliminación de fango de la red	SI	Lavado de la red por popa y/o al costado del barco, haciendo un círculo avante y atrás.
	Separación especies en la red	SI	Con maniobras de virado los peces boyan y los langostinos se hunden dentro de la red. Previo a la sección anterior, se estroba la red altura del belly en la popa para pasarla al costado estribor, asegurándola en un pescante de la aleta estribor. Se estroba las veces que sea necesario dependiendo de la cantidad de pesca en el lance
	Estrobad la red	SI	Una vez estrobad la red al costado, se inicia el vaciado en cubierta izando la bolsa con pesca por etapas con el chucho y apoyada con el virador de popa. Se hace las veces necesarias hasta vaciar toda la captura de la red. En esta maniobra participan seis tripulantes.
	Depósito de la captura en cubierta	SI	Reparación de red y de accesorios como gasa en cables, cambio de elementos para dejar la maniobra operativa para un siguiente lance. Se incluye un posible cambio de red por daño, para continuar la operación de pesca. Además, el movimiento de cajas para estiba desde la bodega o en cubierta. Participan 5 tripulantes y el motorista
Fuera mayor con pérdida total o parcial de la captura	Otras (especificar): Preparación de la red y movimiento de cajas para estiba de la captura	SI	
	Eliminación de la captura por rotura red	SI	Ocurre cuando existen fondos rocosos y restos naufragos: 60 veces al año.
	Subida de rocas en la red	SI	Ocurre en fondos rocosos, con una frecuencia de 30 veces al año.
	Falla electromecánica	SI	Falla en winche/motor/hidráulica, ocurre cinco veces al año
Otras (especificar):		SI	Problemas operacionales por mal tiempo, accidente de tripulación, incendio, pérdida y/o entreda de portaciones, introducción de restos flotantes (troncos) en la red; contaminación por hidrocarburos interna o externamente. Ocurre unas cinco veces al año.

MÓDULO 1
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA

ETAPA 2
Manejo de la
captura en
cubierta o parque
de pesca
ETAPA 3 Manejo
de la captura en
bodega

ITEM	SECCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura		Una vez estando la pesca en cubierta, se procede al llenado de cajas con palas sanitarias, separando por medio de pinches y manualmente, las especies no objetivo como merluzas, lenguados, pejeretas y congrios, además de crustáceos como jaiibas.
Dimensiones del área de trabajo		Se contabiliza desde el tajamar a popa del winche hacia popa estribor y el centro de la cubierta por la popa de la bocaescotilla hacia el rolete de popa. 6,0 metros
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI Para el llenado de las cajas y el hielo.
	Ganchos	SI Movimiento de cajas y separación de la pesca (pinche)
	Cajas	SI Para la estiba de la materia prima.
	Mangueras	SI Para el lavado de la pesca y aseo en cubiertas
	Otros:	SI Rastriño inoxidable/red nylon en cubierta para evitar deslizamiento de cajas y accidentes; carpas de lona para cubrir cajas con pesca en cubierta.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo:	SI Caja estándar de PVC
	Dimensiones:	
	Largo (m)	SI 60 centímetros de largo
	Ancho (m)	SI 42 centímetros de ancho
	Alto (m)	SI 20 centímetros de alto
		NO No corresponde.
		SI 16 kilos máximo para poder cubrir con hielo
Actividades que realiza	Manipulación unidades de almacenamiento	SI Las cajas vacías se encuentran por el lado de babor a la altura del tajamar del winche hacia popa por toda la banda. Se apilan a 15 a 18 cajas vacías de alto, variando a medida de su utilización. Trabajan cinco personas. Este apilamiento no debe tapar la visual de las cámaras.
	Encajonado especie objetivo	SI Cada caja se llena con 16 kilos de especie objetivo, dejándolas apiladas desde la popa hacia proa ocupando toda la cubierta, según el volumen de pesca
	Selección de especies	SI Se separa en la caja de forma manual apoyado con pinches o ganchos, para sacar la fauna acompañante y dejarla en cubierta para su posterior selección.
	Almacenamiento en bodega	SI Cada caja se trasladada hacia la bodega por la escotilla secundaria (tobogán), hasta un número de 500 cajas aproximadamente, labor que realizan los cinco tripulantes, enviando de forma unitaria y manualmente hacia ella. El resto de la captura se ingresa por la tapa menor ubicada en la boca escotilla.
	Lavado de cubierta post almacenamiento	SI Después del manejo de la fauna acompañante (punto siguiente), se lava la cubierta separando las especies a descartar
Otras actividades	SI Reponer cajas vacías desde bodega a cubierta por parte de los cinco tripulantes	
Ubicación del acceso a la bodega	Centro popa	SI La escotilla principal de la única bodega se encuentra en la estora media del barco. Esta se utiliza para el acceso de la tripulación, para el carguío de cajas y de hielo y para la descarga de la pesca. Posee en su tapa una abertura menor auxiliar de 0,6x0,6 metros.
		SI Para el ingreso de la pesca a la bodega se tiene una escotilla secundaria menor para cajas con pesca, llamado tobogán y la tapa auxiliar de la boca escotilla antes mencionada.
Nº de accesos de pesca a la(s) bodega(s) desde cubierta	Escotilla secundaria (tobogán) y tapa en sobreescotilla	SI 2 accesos. Se accede a la bodega por la escotilla secundaria (tobogán) y tapa en bocaescotilla
Otras espacios de posible almacenamiento	Cubierta	SI En cubierta aproximadamente 200 cajas estibadas y enhieladas, ocasionalmente, dependiendo de la capacidad de pesca. Se apilan en cubierta pudiendo ser banda babor o estribor, dependiendo de su cantidad. Máximo 100 cajas por banda. Se tapan con cubierta de lona y ocurre solo cuando la captura excede la capacidad de almacenamiento de la bodega

MÓDULO 2 DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR		ETAPA Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y descarte	Estribor centro	SI	En este sector se procederá a la manipulación de las especies autorizadas a descartar, en donde se seleccionarán y estibarán en las cajas ya mencionadas.
Utensilios de manipulación	Palas Ganchos Cajas	SI NO SI	Trabajan dos tripulantes en esta faena Almacenamiento de especies a descartar
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo: Dimensiones: Peso estimado de la carga a nivel rasa	SI SI SI	Cajas plásticas de 40 litros 60*42*20 centímetros. 16 kilos máximo por caja.
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar Encaljonado especie a descartar Agrupación de las cajas por especies a descartar Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar Descarte de las especies al mar Almacenamiento de las unidades vacías	SI SI SI SI SI SI	Se estiba manualmente por especie y se apila en el sector ya determinado Cuando la condición de tiempo y de mar lo permite. Jalbas, centollas, zapateador, granaderos y lenguados de ojos chicos. Una vez seleccionada la especie en cada caja, se mostrará a la cámara con una estimación de 16 kilos a caja llena. Cada caja a descartar se devolverá al mar por la banda de estribor en área ya informada, por sobre la borda. Se lava y se apila nuevamente en cubierta de la forma indicada anteriormente.

MÓDULO 3 DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		ETAPA Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epi)	SI	
Herramientas de manipulación	Red Mantas Bastón con lazos a distancia Cabos Mangueras	SI No No No SI	Se atrapa al animal y si está sano se libera; si está herido se trae a puerto. Para el manejo de lobos con agua
Lugares de tratamiento en tránsito a puerto de ejemplares heridos			En cubierta sector winche lado babor.
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	SI SI SI SI SI	Si es ave o tortuga que no está herido, se devuelve manualmente al mar. Si es lobo marino u otro mamífero que no está herido, no se puede manipular por su condición agresiva y el riesgo a la tripulación. Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca. Previo a devolver los ejemplares se mostraran delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos. Se identifican primero, luego se muestra a la cámara y se devuelve manualmente al mar sin exponer a la tripulación. En el caso de los lobos marinos se le arroja agua con manguera de baldeo de cubierta para que se devuelva al mar. En cubierta sector winche lado babor.



Formato:
Pesquería:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)

ANEXO II. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por popa
DON STEFFAN
Matrícula (s): 2945 VALPARAÍSO, ARMADOR PESQUERA QUINTERO S.A.-

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Sector banda	Aleta	si	copo de red se vira por costado de Babor sector aleta.
	Costado	no	
	Amura	no	
Equipos de virado	Winche	SI	se utilizan los cabezales del winche para separar peces de crustáceos (cabezal de babor) y virar copo con pesca (cabezal Estribor)
	Grúas	no	
	Plumas	si	se utilizan motones de la pluma para separar peces de crustáceos y virar copo con pesca.
Actividades que realiza	Preparación del área de manipulación de la captura	Si	El sector está delimitado por la borda . la brazola de la bodega y tablones o estructuras metálicas que se colocan transversalmente a proa y popa formando una especie de rectángulo.(cuando hay lances muy abundantes se utiliza la tapa escorilla para depositar captural). Este sector se baldea constantemente para mantenerlo limpio y bajar su temperatura, con el objetivo de evitar pesca descompuesta por temperatura y exceso de tiempo en cubierta.
	Eliminación de fango de la red	Si	Con la red hecha firme en lado babor sector aleta y sector cuadra del mismo lado, la embarcación da giros hacia adelante y atrás varias veces para la eliminación del fango. Esta maniobra tiene por objetivo evitarla descomposición de la pesca por fango una vez almacenada.
		Si	Virando cable (costal) con cabezal de babor, se iza y arrea la red varias veces haciendose firme de lado babor sector aleta. Esta maniobra tiene por objetivo que aquellas especies que flotan como los peces, queden en la superficie y aquellas que no, como son los crustáceos queden en el fondo de la red (copo).
	Separación de especies en la red	Si	Se estroba en lado Babor sector aleta mediante estrobos a una estructura metálica ubicada al lado de la borda. Tiene por objetivo ir cobrando red en cubierta y hacerla firme a la embarcación.
	Estrobo de la red	Si	Se realiza en lado Babor sector cuadra. Igualmente cuando hay lances muy abundantes se puede depositar también pesca en lado estribor sector cuadra ocupando así ambas bandas de la embarcación. Luego que la captura llega al copo, o éste se ha llenado, se vira el cable "boby" con cabezal de estribor. El objetivo es depositar la pesca en la cubierta para su limpieza y encajonado.
	Depósito de la captura del lance en cubierta	Si	cuando el lance es muy abundante y la pesca hace mucho volumen es posible que caiga pesca objetivo al mar debido a los balances y por efecto de la red cuando es echada al agua.
Otras (especificar)		Si	

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		
ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo		
Fuerza mayor		
Eliminación de la captura por rajadura red	Si	La red puede traer roturas por donde se pierde parte o la totalidad de la captura. Solo es posible ver estos rajones recién cuando la red llega al costado de la embarcación, y sobre todo cuando se está en la maniobra de eliminación de fango. Por lo cual al detectar una rajadura se trata de virar la parte del túnel afectada para su reparación. Teniendo por objetivo evitar la pérdida de captura por rajadura. Su frecuencia está ligada al azar, desgaste de material, rocas, etc.
Subida de rocas en la red	Si	Regularmente es posible izar piedras a cubierta que están en la red. Muchas veces vienen entre medio de la captura y no son detectadas por la tripulación cuando no son de gran tamaño. Se izan en algunos casos para posteriormente izar la captura a cubierta. Las rocas al ser más pesadas que la captura llegan primero al copo que ésta. Su ocurrencia está determinada por el azar, pues muchas veces se meten piedras en caladeros que son considerados "limpios" de estos objetos.
Fallas electromecánicas	Si	Fallas en motor principal, sistema de virado o winche.
Otras (especificar)	Si	A veces elementos muy pesados son atrapados en la red como piedras, que hacen imposible su izado a cubierta por lo cual es necesario "dar vuelta a la red" saliendo de la red tanto el elemento pesado como la captura para esta maniobra se sueltan las patas de gallos de la "pera", se hace suelta el "chucho" de la boca de la red y se hace firme en cubierta, posteriormente se arrea el cable de cala hasta que ya no halla tensión en el "chucho". Su frecuencia es difícil de determinar y está muy ligada al azar. Esta maniobra tiene por objetivo evitar accidentes que afecten a la tripulación debido a la ruptura de alguna estructura por sobre esfuerzo. También hay que señalar que a veces la red queda trabada en el fondo del mar por algún obstáculo, por lo cual es necesario virar la red, quedando la faena en cubierta inconclusa (limpieza y llenado de cajas con la captura). Se procurará dejar la captura de ese lance en otra parte de la cubierta. Esto tiene por objetivo evitar la superposición de la captura que quedó en cubierta con la que pudiera venir en el lance en que la red quedó trabada.

**MÓDULO
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA**

**ETAPA 2
Manejo de la
captura en
cubierta**

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura	Estribor hacia proa (epr)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
	Estribor hacia popa (epp)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
Dimensiones del área trabajo	Largo (m)	SI	Largo 12 metros
	Ancho (m)	SI	Ancho 6,65 metros
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI	Paralelizar dispositivos de almacenamiento (cajas), mover pesca y echar hielo a las cajas en bodega.
	Ganchos	SI	Mover cajas aplastadas. El uso de estos elementos tiene por objetivo facilitar a la tripulación el traslado de cajas aplastadas o elementos pesados de difícil manipulación.
	Cajas	SI	Utilizadas como dispositivos de almacenamiento. También se utilizarán como almacenamiento de pesca descartar.
	Mangueras	SI	Para limpiar el fango que hubiese podido quedar, mantener baja la temperatura de la pesca en cubierta, limpieza de la cubierta después de cada lance.
Otros:	SI	Utensilios llamados "pinches" para quitar fauna acompañante y también mover pesca.	
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo (cajas, bins, entre otros)	SI	Cajas
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)): Capacidad de carga (kg)	SI	Largo 0,625, ancho 0,43, alto 0,225 Aproximado 20 kilos
Actividades que realiza	Manipulación de las unidades de almacenamiento	SI	Para el llenado de cajas la tripulación conforma estaciones de trabajo tanto a proa y popa y a veces a estribor de la captura, a medida que apila cajas con un alto de de entre 4 y 6 cajas, se van retirando las cajas mas altas y se forman nuevas filas en diferentes sectores de la cubierta para maximizar el espacio de la cubierta y así no crear situaciones de riesgo de accidentes para la tripulación. En cuanto a las cajas vacías, estas van aplastadas generalmente en lado Estribor sector cuadrado, con un alto de alrededor de entre 10 y 20 cajas y paquetes de alrededor de entre 5 y 10. Esta disposición de trabajo tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta.
	Selección de especies	SI	Mediante "pinches", la tripulación va limpiando y separando la pesca objetivo de la fauna acompañante. Generalmente pejerata, langudos, jaibas, otros crustáceos y otros peces. Las cuales se irán depositando en cajas. Se agruparan por especie, en el caso de especies autorizadas a descartar realizar descartar progresivo; para las otras se irán agrupando en algún sector de la cubierta dependiendo del espacio disponible y condiciones de mar y viento, esto tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y resguardar la seguridad de la tripulación.
	Encajonado de especie objetivo	SI	Mediante la utilización de palas se realiza el llenado de cajas a través de estaciones de trabajo ya descritas, las cajas se van apilando en un número variable de alto, generalmente entre 4 y 6 cajas alto ancho de toda la cubierta tanto a proa como a popa y estribor del sector donde se deposita la pesca. Tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y facilitar el posterior conteo de cajas.
Lavado de cubierta		SI	Una vez finalizada la fauna de bajada de cajas a bodega y enhielado, se realiza el baldeo o lavado de la cubierta para su limpieza y refrigeración. Tiene por objetivo evitar deterioro de la captura por calor y exceso de tiempo en cubierta.
Otras (especificar)			Basuras

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Número de bodegas		SI	1 (una bodega)
Ubicación y número de acceso(s) a la(s) bodega(s)	Hacia proa de la nave	No	
	Estríbor hacia proa (epr)	NO	
	Estríbor hacia popa (epp)	NO	
	Babor hacia proa (bpr)	NO	
	Babor hacia popa (bpp)	NO	
Otras (especificar):		SI	2 (dos) accesos en la línea de crujía de la embarcación desde el través hacia popa. Uno más pequeño (1) para el ingreso de la cajas, y otro más a popa y más grande (2) para descarga y carga de hielo, y eventualmente para el ingreso de cajas también.
Otros espacios de posible almacenamiento	SI (especificar)	No	
Actividades que realiza	Traslado de unidades de almacenamiento a bodega	si	Las cajas se van pasando desde la cubierta hacia la bodega por el ingreso mas pequeño, y se van estibando de banda a banda para la buena estiba de éstas. y dependiendo del espacio y número de cajas a estibar, hacías proa o popa de la bodega. También se trasladan cajas vacías para hacer espacio en la bodega. Generalmente son 3 tripulantes en bodega y 2 en cubierta. Tiene por objetivo distribuir de la mejor manera el trabajo entre la tripulación.
	Otras (especificar)	SI	Cuando la bodega es pequeña, para hacer espacio en ésta, se puede sacar parte del hielo en sacos hacia cubierta para generar espacios y hacer posible la estiba de las cajas.

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR		Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y descarte	Estríbor hacia proa (epr)	NO	
	Estríbor hacia popa (epp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Palas	SI	Llenado de cajas.
	Ganchos	SI	Movimiento de cajas y eventualmente para especies de gran tamaño.
	Mangueras	SI	Limpieza y refrigeración de la cubierta.
	Otros (especificar):	SI	Uso de "pinches" para separación de especies.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)	SI	cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m))	SI	largo 0.625, ancho 0.43, alto 0.225 metros
	Capacidad (ton)	SI	0.02 ton. (20 kgs.)
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar	SI	Se trñn seleccionando por especies y echadas en las cajas.
	Encajonado especie a descartar	SI	Las cajas se llenaran con una misma especie a descartar
	Agrupación de las cajas por especies a descartar	SI	Las cajas con fauna a descartar se agruparán por especies.
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	SI	Creemos que con una correcta ubicación de las cámaras, éstas deberán registrar esta etapa sin que la tripulación deba mostrar las cajas ante las cámaras.
	Descarte de las especie al mar	SI	A través de descarte progresivo, y también al término del trabajo en bodega. A lo largo de ambas bandas de la embarcación.
	Lavado de cubierta	SI	Para su limpieza y refrigeración.
	Otras (especificar)	SI	Tener la posibilidad de devolver aquellas especies de gran tamaño inmediatamente al mar. (tiburones, rayas, etc.)

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epr)	No	
	Estribor hacia popa (epp)	Si	Alto largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts; a proa del través hasta la popa.
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	Si	Alto largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts; a proa del través hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Red	NO	
	Mantas	NO	
	Cabos	NO	
	Bastón con lazos a distancia	NO	
	Jaulas	NO	
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	Si	Los ejemplares serán depositados en cubierta. Las aves serán tomadas y devueltas al mar previo registro e identificación. Los ejemplares de mayor tamaño y peligrosidad como lobos, una vez depositados en cubierta se les conminará para que regresen al mar, previo registro e identificación.
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	Si	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta.
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	No	Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará, y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	Si	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	No	

Formato:
Pesquería:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)

ANEXO II. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por popa
PAM. ELBE
Matrícula (s): MATRÍCULA 2891 VALPARAÍSO, ARMADOR SOC. PESQUERA QUINTERO LTDA.---

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Sector banda	Aleta	si	copo de red se vira por costado de Babor sector aleta.
	Costado	no	
	Amura	no	
Equipos de virado	Winche	SI	se utilizan los cabezales del winche para separar peces de crustáceos (cabezal de babor) y virar copo con pesca (cabezal Estribor)
	Grúas	no	
	Plumas	si	se utilizan motones de la pluma para separar peces de crustáceos y virar copo con pesca.
MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA			
ETAPA 1			
Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo			
Actividades que realiza			
	Preparación del área de manipulación de la captura	SI	El sector está delimitado por la borda, la brazola de la bodega y tabloneros o estructuras metálicas que se colocan transversalmente a proa y popa formando una especie de rectángulo, (cuando hay lances muy abundantes se utiliza la tapa escotilla para depositar captura). Este sector se baldea constantemente para mantenerlo limpio y bajar su temperatura, con el objetivo de evitar pesca descompuesta por temperatura y exceso de tiempo en cubierta.
	Eliminación de fango de la red	SI	Con la red hecha firme en lado babor sector aleta y sector cuadra del mismo lado, la embarcación da giros hacia adelante y atrás varias veces para la eliminación del fango. Esta maniobra tiene por objetivo evitar la descomposición de la pesca por fango una vez almacenada.
	Separación de especies en la red	SI	Virando cable (costal) con cabezal de babor, se iza y arrea la red varias veces haciendo firme de lado babor sector aleta. Esta maniobra tiene por objetivo que aquellas especies que flotan como los peces, queden en la superficie y aquellas que no, como son los crustáceos queden en el fondo de la red (copo).
	Estroboado de la red	SI	Se estroba en lado Babor sector aleta mediante estrobos a una estructura metálica ubicada al lado de la borda. Tiene por objetivo ir cobrando red en cubierta y hacerla firme a la embarcación.
	Depósito de la captura del lance en cubierta	SI	Se realiza en lado Babor sector cuadra. Igualmente cuando hay lances muy abundantes se puede depositar también pesca en lado estribor sector cuadra ocupando así ambas bandas de la embarcación. Luego que la captura llega al copo, o éste se ha llenado, se vira el cable "boby" con cabezal de estribor. El objetivo es depositar la pesca en la cubierta para su limpieza y encajonado.
	Otras (especificar)	SI	cuando el lance es muy abundante y la pesca hace mucho volumen es posible que caiga pesca objetivo al mar debido a los balances y por efecto de la red cuando es echada al agua.

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		
ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo		
Fuerza mayor		
Eliminación de la captura por rajadura red	si	La red puede traer roturas por donde se pierde parte o la totalidad de la captura. Solo es posible ver estos rajones recién cuando la red llega al costado de la embarcación, y sobre todo cuando se está en la maniobra de eliminación de fango. Por lo cual al detectar una rajadura se trata de virar la parte del túnel afectada para su reparación. Teniendo por objetivo evitar la pérdida de captura por rajadura. Su frecuencia está ligada al azar, desgaste de material, rocas, etc.
Subida de rocas en la red	Si	Regularmente es posible izar piedras a cubierta que están en la red. Muchas veces vienen entre medio de la captura y no son detectadas por la tripulación cuando no son de gran tamaño. Se izan en algunos casos para posteriormente izar la captura a cubierta. Las rocas al ser más pesadas que la captura llegan primero al copo que ésta. Su ocurrencia está determinada por el azar, pues muchas veces se meten piedras en caladeros que son considerados "limpios" de estos objetos.
Fallas electromecánicas	Si	Fallas en motor principal, sistema de virado o winche.
Otras (especificar)	SI	A veces elementos muy pesados son atrapados en la red como piedras, que hacen imposible su izado a cubierta por lo cual es necesario "dar vuelta la red" saliendo de la red tanto el elemento pesado como la captura para esta maniobra se sueltan las patas de gallos de la "pera", se hace suelta el "chucho" de la boca de la red y se hace firme en cubierta, posteriormente se arrea el cable de cala hasta que ya no halla tensión en el "chucho". Su frecuencia es difícil de determinar y está muy ligada al azar. Esta maniobra tiene por objetivo evitar accidentes que afecten a la tripulación debido a la ruptura de alguna estructura por sobre esfuerzo. También hay que señalar que a veces la red queda trabada en el fondo del mar por algún obstáculo, por lo cual es necesario virar la red, quedando la faena en cubierta inconclusa e impieza y llenado de cajas con la captura). Se procurará dejar la captura de ese lance en otra parte de la cubierta. Esto tiene por objetivo evitar la superposición de la captura que quedó en cubierta con la que pudiera venir en el lance en que la red quedó trabada.

**MÓDULO
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA**

**ETAPA 2
Manejo de la
captura en
cubierta**

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
	Estribor hacia proa (ep)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector
	Estribor hacia popa (epp)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
	Babor hacia proa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
Dimensiones del área de trabajo			
	Largo (m)	SI	Largo 11.30 mts
	Ancho (m)	SI	Ancho 6.40 mts.
Utensilios de manipulación de la captura			
	Palas	SI	Para llenar dispositivos de almacenamiento (cajas), mover pesca y echar hielo a las cajas en bodega.
	Ganchos	SI	Mover cajas aplastadas. El uso de estos elementos tiene por objetivo facilitar a la tripulación el traslado de cajas aplastadas o elementos pesados de difícil manipulación.
	Cajas	SI	Utilizadas como dispositivos de almacenamiento. También se utilizarán como almacenamiento de pesca descarté.
	Mangueras	SI	Para limpiar el fango que hubiese podido quedar, mantener baja la temperatura de la pesca en cubierta, limpieza de la cubierta después de cada lance.
	Otros:	SI	Utensilios llamados "pinches" para quitar fauna acompañante y también mover pesca.
Identificación de la Unidad de almacenamiento			
	Tipo (cajas, bins, entre otros)	SI	Cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)):	SI	Largo 0.625, ancho 0.43, alto 0.225
	Capacidad de carga (kg)	SI	Aproximado 20 kilos.
Actividades que realiza			
	Manipulación de las unidades de almacenamiento	SI	Para el llenado de cajas la tripulación conforma estaciones de trabajo tanto a proa y popa y a veces a estribor de la captura, a medida que apla las cajas con un alto de entre 4 y 6 cajas, se van retirando las cajas más altas y se forman nuevas filas en diferentes sectores de la cubierta para maximizar el espacio de la cubierta y así no crear situaciones de riesgo de accidentes para la tripulación. En cuanto a las cajas vacías, estas van aplastadas generalmente en lado Estribor sector cuadrado, con un alto de alrededor de entre 10 y 20 cajas y paquetes de alrededor de entre 6 y 10. Esta disposición de trabajo tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta.
	Selección de especies	SI	Mediante "pinches", la tripulación va limpiando y separando la pesca objetivo de la fauna acompañante. Generalmente pejerrieta, lenguados, jálbas, otros crustáceos y otros peces. Las cuales se irán depositando en cajas. Se agrupan por especie, en el caso de especies autorizadas a descartar realizar descarté progresivo, para las otras se irán agrupando en algún sector de la cubierta dependiendo del espacio disponible y condiciones de mar y viento, esto tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y resguardar la seguridad de la tripulación.
	Encajonado de especie objetivo	SI	Mediante la utilización de palas se realiza el llenado de cajas a través de estaciones de trabajos ya descritas, las cajas se van aplastando en un número variable de alto, generalmente entre 4 y 6 cajas a lo ancho de toda la cubierta tanto a proa como a popa y estribor del sector donde se deposita la pesca. Tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y facilitar el posterior conteo de cajas.
	Lavado de cubierta	SI	Una vez finalizada la faena de bajada de cajas a bodega y enhielado, se realiza el baldeo o lavado de la cubierta para su limpieza y refrigeración. Tiene por objetivo evitar deterioro de la captura por calor y exceso de tiempo en cubierta.

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Número de bodegas		SI	1 (una) bodega)
Ubicación y número de acceso(s) a la(s) bodega(s)	Hacia proa de la nave	NO	
	Estrbor hacia proa (epr)	NO	
	Estrbor hacia popa (epp)	NO	
	Babor hacia proa (bpr)	NO	
	Babor hacia popa (bpp)	NO	
Otras (especificar):		SI	2 (dos) accesos en la línea de crujía de la embarcación desde el través hacia popa. Uno más pequeño (1) para el ingreso de la cajas, y otro más a popa y más grande (2) para descarga y carga de hielo, y eventualmente para el ingreso de cajas también.
Otras espacios de posible almacenamiento	SI (especificar)		
	No	NO	
Actividades que realiza	Traslado de unidades de almacenamiento a bodega	si	Las cajas se van pasando desde la cubierta hacia la bodega por el ingreso mas pequeño, y se van estibando de banda a banda para la buena estiba de éstas: y dependiendo del espacio y número de cajas a estibar, hacías proa o popa de la bodega. También se trasladan cajas vacías para hacer espacio en la bodega. Generalmente son 3 tripulantes en bodega y 2 en cubierta. Tiene por objetivo distribuir de la mejor manera el trabajo entre la tripulación.
	Otras (especificar)	SI	Cuando la bodega es pequeña, para hacer espacio en ésta, se puede sacar parte del hielo en sacos hacia cubierta para generar espacios y hacer posible la estiba de las cajas.



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y descarte	Estrbor hacia proa (epi)	NO	
	Estrbor hacia popa (epp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Palas	SI	Llenado de cajas.
	Ganchos	SI	Movimiento de cajas y eventualmente para especies de gran tamaño.
	Mangueras	SI	Limpieza y refrigeración de la cubierta.
	Otros (especificar):	SI	Uso de "pinches" para separación de especies.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)	SI	cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diametro (m))	SI	largo 0.625, ancho 0.43, alto 0.225 metros
	Capacidad (ton)	SI	0.02 ton. (20 kgs.)
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar	SI	Se irán seleccionando por especies y echadas en las cajas.
	Encajonado especie a descartar	SI	Las cajas se llenaran con una misma especie a descartar
	Agrupación de las cajas por especies a descartar	SI	Las cajas con fauna a descartar se agruparán por especies.
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	SI	Creemos que con una correcta ubicación de las cámaras, éstas deberán registrar esta etapa sin que la tripulación deba mostrar las cajas ante las cámaras.
	Descarte de las especie al mar	SI	A través de descarte progresivo, y también al término del trabajo en bodega. A lo largo de ambas bandas de la embarcación.
	Lavado de cubierta	SI	Para su limpieza y refrigeración.
Otras (especificar)		SI	Tener la posibilidad de devolver aquellas especies de gran tamaño inmediatamente al mar. (tiburones, rayas, etc.)

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epr)	No	
	Estribor hacia popa (epp)	Si	Alto largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	Si	Alto largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Red	NO	
	Mantas	NO	
	Cabos	NO	
	Bastón con lazos a distancia	NO	
	Jaulas	NO	
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	Si	Los ejemplares serán depositados en cubierta. Las aves serán tomadas y devueltas al mar previo registro e identificación. Los ejemplares de mayor tamaño y peligrosidad como lobos, una vez depositados en cubierta se les cominará para que regresen al mar, previo registro e identificación.
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	Si	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta.
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	No	Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	Si	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	No	



Formato:
Pesquería:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)

ANEXO II. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por popa
PAM. RAUTEN
Matrícula (s): MATRÍCULA 3088 DE VALPARAÍSO, ARMADOR PESQUERA QUINTERO S.A.-

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Sector banda	Aleta	si	copo de red se vira por costado de Babor sector aleta.	
	Costado	no		
	Amura	no		
Equipos de virado	Winche	SI	se utilizan los cabezales del winche para separar peces de crustáceos (cabezal de babor) y virar copo con pesca (cabezal Estribor)	
	Grúas	NO		
	Plumas	SI	se utilizan motones de la pluma para separar peces de crustáceos y virar copo con pesca.	
MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo				
		Actividades que realiza		
		Preparación del área de manipulación de la captura	SI	El sector está delimitado por la borda , la brazola de la bodega y tablones o estructuras metálicas que se colocan transversalmente a proa y popa formando una especie de rectángulo.(cuando hay lances muy abundantes se utiliza la tapa escotilla para depositar captura). Este sector se baldea constantemente para mantenerlo limpio y bajar su temperatura. con el objetivo de evitar pesca descompuesta por temperatura y exceso de tiempo en cubierta.
		Eliminación de fango de la red	SI	Con la red hecha firme en lado babor sector aleta y sector cuadra del mismo lado, la embarcación da giros hacia adelante y atrás varias veces para la eliminación del fango. Esta maniobra tiene por objetivo evitar la descomposición de la pesca por fango una vez almacenada.
		Separación de especies en la red	SI	Virando cable (costal) con cabezal de babor, se izay arrea la red varias veces haciendo firme de lado babor sector aleta. Esta maniobra tiene por objetivo que aquellas especies que flotan como los peces, queden en la superficie y aquellas que no, como son los crustáceos queden en el fondo de la red (copo).
		Estrobo de la red	SI	Se estroba en lado Babor sector aleta mediante estrobos a una estructura metálica ubicada al lado de la borda. Tiene por objetivo ir cobrando red en cubierta y hacerla firme a la embarcación.
		SI	Se realiza en lado Babor sector cuadra. Iguualmente cuando hay lances muy abundantes se puede depositar también pesca en lado estribor sector cuadra ocupando así ambas bandas de la embarcación. Luego que la captura llega al copo, o éste se ha llenado, se vira el cable "boby" con cabezal de estribor. El objetivo es depositar la pesca en la cubierta para su limpieza y encajonado. cuando el lance es muy abundante y la pesca hace mucho volumen es posible que caiga pesca objetivo al mar debido a los balances y por efecto de la red cuando es echada al agua.	
		SI	Otras (especificar)	

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA			
ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo			
Fuerza mayor			
Eliminación de la captura por rajadura red	si	La red puede traer roturas por donde se pierde parte o la totalidad de la captura. Solo es posible ver estos rajones recién cuando la red llega al costado de la embarcación, y sobre todo cuando se está en la maniobra de eliminación de fango. Por lo cual al detectar una rajadura se trata de virar la parte del túnel afectada para su reparación. Teniendo por objetivo evitar la pérdida de captura por rajadura. Su frecuencia está ligada al azar, desgaste de material, rocas, etc.	
Subida de rocas en la red	Si	Regularmente es posible izar piedras a cubierta que están en la red. Muchas veces vienen entre medio de la captura y no son detectadas por la tripulación cuando no son de gran tamaño. Se izan en algunos casos para posteriormente izar la captura a cubierta. Las rocas al ser más pesadas que la captura llegan primero al copo que ésta. Su ocurrencia está determinada por el azar, pues muchas veces se meten piedras en caladeros que son considerados "limpios" de estos objetos.	
Fallas electromecánicas	Si	Fallas en motor principal, sistema de virado o winche.	
Otras (especificar)	Si	A veces elementos muy pesados son atrapados en la red como piedras, que hacen imposible su izado a cubierta por lo cual es necesario "dar vuelta la red" saliendo de la red tanto el elemento pesado como la captura: para esta maniobra se sueltan las patas de gallos de la "pera", se hace suelta el "chucho" de la boca de la red y se hace firme en cubierta, posteriormente se arrea el cable de cala hasta que ya no halla tensión en el "chucho". Su frecuencia es difícil de determinar y está muy ligada al azar. Esta maniobra tiene por objetivo evitar accidentes que afecten a la tripulación debido a la ruptura de alguna estructura por sobre esfuerzo. También hay que señalar que a veces la red queda trabada en el fondo del mar por algún obstáculo, por lo cual es necesario virar la red, quedando la faena en cubierta inconclusa e impiedra y llenado de cajas con la captura. Se procurará dejar la captura de ese lance en otra parte de la cubierta. Esto tiene por objetivo evitar la superposición de la captura que quedó en cubierta con la que pudiera venir en el lance en que la red quedó trabada.	



**MÓDULO
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA**

**ETAPA 2
Manejo de la
captura en
cubierta**

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura	Estribor hacia proa (epri)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
	Estribor hacia popa (epp)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descartar.
Dimensiones del área de trabajo	Largo (m)	SI	Largo 12.3 mts.
	Ancho (m)	SI	Ancho 6.50 mts.
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI	Para llenar dispositivos de almacenamiento (cajas), mover pesca y echar hielo a las cajas en bodega.
	Ganchos	SI	Mover cajas apliadas. El uso de estos elementos tiene por objetivo facilitar a la tripulación el traslado de cajas apliadas o elementos pesados de difícil manipulación.
	Cajas	SI	Utilizadas como dispositivos de almacenamiento. También se utilizarán como almacenamiento de pesca descartar.
	Mangueras	SI	Para limpiar el fango que hubiese podido quedar, mantener baja la temperatura de la pesca en cubierta, limpieza de la cubierta después de cada lance.
	Otros:	SI	Utensilios llamados "pinches" para quitar fauna acompañante y también mover pesca.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo (cajas, bins, entre otros)	SI	Cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)): Capacidad de carga (kg)	SI	Largo 0.625, ancho 0.43, alto 0.225 Aproximado 20 kilos.
Actividades que realiza	Manipulación de las unidades de almacenamiento	SI	Para el llenado de cajas la tripulación conforma estaciones de trabajo tanto a proa y popa y a veces a estribor de la captura, a medida que apla las cajas con un alto de entre 4 y 6 cajas, se van retirando las cajas mas altas y se forman nuevas filas en diferentes sectores de la cubierta para maximizar el espacio de la cubierta y así no crear situaciones de riesgo de accidentes para la tripulación. En cuanto a las cajas vacías, estas van apliadas generalmente en lado Estribor sector cuadra, con un alto de alrededor de entre 10 y 20 cajas y paquetes de alrededor de entre 6 y 10. Esta disposición de trabajo tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta.
	Selección de especies	SI	Mediante "pinches", la tripulación va limpiando y separando la pesca objetivo de la fauna acompañante. Generalmente pejereta, lenguados, jaiabas, otros crustáceo y otros peces. Las cuales se irán depositando en cajas. Se agrupan por especie, en el caso de especies autorizadas a descartar realizar descartar progresivo; para las otras se irán agrupando en algún sector de la cubierta dependiendo del espacio disponible y condiciones de mar y viento, esto tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y resguardar la seguridad de la tripulación.
	Encajonado de especie objetivo	SI	Mediante la utilización de palas se realiza el llenado de cajas, a través de estaciones de trabajos ya descritas, las cajas se van apliando en un número variable de alto, generalmente entre 4 y 6 cajas a lo ancho de toda la cubierta tanto a proa como a popa y estribor del sector donde se deposita la pesca. Tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y facilitar el posterior conteo de cajas.
	Lavado de cubierta	SI	Una vez finalizada la faena de bajada de cajas a bodega y enhielado, se realiza el badeo o lavado de la cubierta para su limpieza y refrigeración. Tiene por objetivo evitar deterioro de la captura por calor y exceso de tiempo en cubierta.

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		SECCIÓN		SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega		ITEM		Si	1 (una bodega)
Número de bodegas					
Ubicación y número de accesos(s) a la(s) bodega(s)		Hacia proa de la nave	No		
		Estribor hacia proa (epr)	NO		
		Estribor hacia popa (epp)	NO		
		Babor hacia proa (bpr)	NO		
		Babor hacia popa (bpp)	NO		
		Otras (especificar):	SI		2 (dos) accesos en la línea de crujía de la embarcación desde el través hacia popa. Uno más pequeño (1) para el ingreso de la cajas, y otro más a popa y más grande (2) para descarga y carga de hielo, y eventualmente para el ingreso de cajas también.
Otras espacios de posible almacenamiento		Si (especificar)		No	
		No			
Actividades que realiza		Traslado de unidades de almacenamiento a bodega	si		Las cajas se van pasando desde la cubierta hacia la bodega por el ingreso mas pequeño, y se van estibando de banda a banda para la buena estiba de éstas: y dependiendo del espacio y número de cajas a estibar, hacia proa o popa de la bodega. También se trasladan cajas vacías para hacer espacio en la bodega. Generalmente son 3 tripulantes en bodega y 2 en cubierta. Tiene por objetivo distribuir de la mejor manera el trabajo entre la tripulación.
		Otras (especificar)	Si		Cuando la bodega es pequeña, para hacer espacio en ésta, se puede sacar parte del hielo en sacos hacia cubierta para generar espacios y hacer posible la estiba de las cajas.

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y descarte	Estribor hacia proa (epr)	NO	
	Estribor hacia popa (epp)	Si	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	Si	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Palas	Si	Llenado de cajas.
	Ganchos	Si	Movimiento de cajas y eventualmente para especies de gran tamaño.
	Mangueras	Si	Limpieza y refrigeración de la cubierta.
	Otros (especificar):	Si	Uso de "pinches" para separación de especies.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)	Si	cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diametro (m))	Si	largo 0.625, ancho 0.43, alto 0.225 metros
	Capacidad (ton)	Si	0.02 ton. (20 kgs.)
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar	Si	Se irán seleccionando por especies y echadas en las cajas.
	Encajonado especie a descartar	Si	Las cajas se llenaran con una misma especie a descartar
	Agrupación de las cajas por especies a descartar	si	Las cajas con fauna a descartar se agruparán por especies,
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	Si	Creemos que con una correcta ubicación de las cámaras, éstas deberían registrar esta etapa sin que la tripulación deba mostrar las cajas ante las cámaras.
	Descarte de las especie al mar	Si	A través de descarte progresivo, y también al término del trabajo en bodega. A lo largo de ambas bandas de la embarcación.
	Lavado de cubierta	Si	Para su limpieza y refrigeración.
	Otras (especificar)	Si	Tener la posibilidad de devolver aquellas especies de gran tamaño inmediatamente al mar. (tiburones, rayas, etc.)

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epr)	No	Al o largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
	Estribor hacia popa (epp)	SI	
	Babor hacia proa (bpr)	No	
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Al o largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
Utensilios de manipulación	Red	NO	
	Mantas	NO	
	Cabos	NO	
	Bastón con lazos a distancia	NO	
	Jaulas	NO	
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Los ejemplares serán depositados en cubierta. Las aves serán tomadas y devueltas al mar previo registro e identificación. Los ejemplares de mayor tamaño y peligrosidad como lobos, una vez depositados en cubierta se les cominará para que regresen al mar, previo registro e identificación.
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta.
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	No	Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrarán, y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	SI	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	No	



Formato:
Pesqueña:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)

ANEXO III. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por popa
FOCHE
Matrícula (s): 2111, VALPARAISO

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
<p>Actividades que realiza</p> <p>Preparación del área de manipulación de la captura</p> <p>Eliminación de fango de la red</p> <p>Separación de especímenes en la red</p> <p>Estrobo de la red</p> <p>Depósito de la captura del lance en cubierta</p> <p>Otras (especificar)</p>			
<p>Equipos de virado</p> <p>Winche</p> <p>Grúas</p> <p>Plumas</p>			
<p>Fuerza mayor</p> <p>Eliminación de la captura por rajadura red</p> <p>Subida de rocas en la red</p> <p>Fallas electromecánica</p> <p>Otras (especificar)</p>			
<p>ETAPA 2 Manejo de la captura en cubierta</p>			
<p>Actividades que realiza</p> <p>Lugares de manipulación de la captura</p> <p>Babor hacia proa (epb)</p> <p>Estribor hacia popa (epp)</p> <p>Babor hacia popa (bpb)</p> <p>Babor hacia proa (bpb)</p>			
<p>Dimensiones del área de trabajo</p> <p>Largo (m)</p> <p>Ancho (m)</p>			
<p>Utensilios de manipulación de la captura</p> <p>Palas</p> <p>Ganchos</p> <p>Cajas</p> <p>Mangueras</p> <p>Otros:</p>			
<p>Identificación de la Unidad de almacenamiento</p> <p>Tipo (cajas, bins, entre otros)</p> <p>Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)):</p> <p>Capacidad de carga (kg)</p>			
<p>Actividades que realiza</p> <p>Manipulación de las unidades de almacenamiento</p> <p>Selección de especímenes</p> <p>Encajonado de especie objetivo</p> <p>Lavado de cubierta</p> <p>Otras (especificar)</p>			
SI	SI	SI	BANDEJAS DESDE BODEGA A CUBIERTA POR ESCOTILLA BODEGA
SI	SI	SI	EN CUBIERTA POR TRIPULANTES SEPARACION DE PESCA OBJETIVO DE OTRAS ESPECIES
SI	SI	SI	EN CUBIERTA POR TRIPULANTES EN FORMA ORDENADA Y PESO UNIFORME
SI	SI	SI	PESCA SE LAVA CON CHORRO DE AGUA CON BAJA PRESION CAJA A CAJA
SI	SI	SI	CUANTIFICAR NUMERO DE CAJAS Y CALCULO DE PESO TANTO DE PESCA OBJETIVO COMO OTRAS ESPECIES PARA EVALUAR Y CUANTIFICAR LANCE



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		SECCIÓN		S/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega	ITEM			SI	1	
	Número de bodegas			SI	1	
	Ubicación y número de accesos(s) a la(s) bodega(s)	Hacia popa de la nave			SI	BODEGA HACIA POPA EN LA ZONA MEDIA DE LA CUBIERTA
		Estrbor hacia proa (epr)			NO	
		Estrbor hacia popa (epp)			NO	
		Babor hacia proa (bpr)			NO	
		Babor hacia popa (bpp)			NO	
	Otras (especificar):			SI	UNA (1) POR ESCOTILLA EN LA TAPA DE LA BODEGA ZONA MEDIA CUBIERTA	
	Otras espacios de posible almacenamiento	SI (especificar)			SI	OCASIONALMENTE EN CUBIERTA - Poca cantidad - ZONAS DE PESCA MUY CERCANAS A PUERTO
		Otras (especificar)			SI	POR ESCOTILLA - TAPA DE BODEGA - ZONA MEDIA CUBIERTA
Actividades que realiza						

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR		SECCIÓN		S/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Manipulación en cubierta	Lugares de manipulación y descarte	Estrbor hacia proa (epr)			NO	
		Estrbor hacia popa (epp)			SI	LA ZONA DE SEPARACION DEL DESCARTE SE UBICA A CONTINUACION DEL POZO DE PESCA POR BABOR A POPA
	Babor hacia proa (bpr)			NO		
	Babor hacia popa (bpp)			NO		
	Utensilios de manipulación	Palas (PALA SANITARIA PLASTICA)			SI	PARA EL LLENADO DE CAJAS
		Ganchos			SI	PARA MOVER LAS PILAS DE BANDEJAS
		Mangueras			SI	PARA LAVAR PESCA Y ZONA DE TRABAJO
	Otros (especificar):			NO		
	Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)			SI	CAJAS PLASTICAS - 40 LITROS APROXIMADAMENTE
		Dimensiones (Largo, ancho, alto y diametro (m))			SI	53-40-19 CENTIMETROS
Capacidad (ton)				SI	16 KILOS POR CAJA	
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar			SI	ESPECIES COMERCIALES SE CUANTIFICAN Y ENCAJONAN. OTRAS ESPECIES SE CUANTIFICAN Y SEPARAN PARA SU ELIMINACION SI ESTÁN AUTORIZADAS PARA DESCARTAR, DE LO CONTARIO SE DEBEN LLEVAR A PUERTO.	
	Encajonado especie a descartar			SI	CUANDO CONDICION DE TIEMPO Y MAR LO PERMITEN	
	Agrupación de las cajas por especies a descartar			SI	SEGÚN ESTABLESCA SUBPESCA	
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar			SI	SE MUESTRAN A LAS CAMARAS Y SE CUANTIFICA PESO APROXIMADO PARA REGISTRARLO	
	Descarte de las especie al mar			SI	JABAS - LENGUADOS - RAYAS - CENTOLLAS. SUJETO A RESOLUCIONES DE SUBPESCA	
	Lavado de cubierta			SI	DESPUES DE FINALIZADA FAENA DE CADA LANCE	
	Otras (especificar)			SI	EN CASO DE MAL TIEMPO SE APELA A FUERZA MAYOR PARA CUANTIFICAR DESCARTE	



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Manipulación en cubierta	Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epr)	NO	
		Estribor hacia popa (epp)	NO	
		Babor hacia proa (bpr)	NO	
		Babor hacia popa (bpp)	SI	
	Utensilios de manipulación	Red	SI	SE AMARRA EL ANIMAL - VIVO SE LIBERA - SI ESTA HERIDO SE LLEVA A PUERTO
		Mantas	NO	
		Cabos	SI	SE AMARRA EL ANIMAL - VIVO SE LIBERA - SI ESTA HERIDO SE LLEVA A PUERTO
		Bastón con lazos a distancia	NO	
		Jaulas	NO	
	Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Los ejemplares serán depositados en cubierta y serán devueltos al mar sin arriesgar a la tripulación, previo registro e identificación.
Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta		SI	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca.	
Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados		SI	Previo a devolver los ejemplares se mostraran delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos.	
Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos			Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.	
Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto		SI	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.	



Formato:
Pesquera:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)

ANEXO III. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por popa
NISSHIN MARU III
Matrícula (s): 2192, VALPARAISO

MÓDULO
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA

ITEM		SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo				
Sector banda				
Aleta			NO	
Costado			SI	VIRADO RED POR ESTIRBOR, CUADRA POPA POR ESTIRBOR
Amura			NO	
Equipos de virado				
Winche			SI	SE USA PARA EL VIRADO RED-ARRIADO Y VIRADO CABLE CALA Y MANIOBRA DE PESO
Grúas			SI	LEGADA PORTALOMES Y PUNTA ALA DE LA RED
Plumas			SI	APOYO VIRADO RED A CUBIERTA (VACIADO) Y MANIOBRA DE PESO
Actividades que realiza				
Preparación del área de manipulación de la captura			SI	DESPEJAR Y LIMPIAR CUBIERTA DE TRABAJO DONDE SE MANIPULARA LA CAPTURA
Eliminación de fango de la red			SI	MOVIMIENTO CIRCULAR DEL BARCO ADELANTE Y ATRÁS POR ESTIRBOR
Separación de especies en la red			SI	AL MOMENTO DE ENCAJONAR PESCA OBJETIVO, SEPARAN OTRAS ESPECIES
Estrobo de la red			SI	SE UTILIZA PARA EL VIRADO DEL COPO DE PESCA CON CABO CORTAR
Depósito de la captura del lance en cubierta			SI	VACIAR COPO DE PESCA EN MANIOBRA CON EL BOBY EN CUBIERTA
Otras (especificar)				
Fuerza mayor				
Eliminación de la captura por rajadura red			SI	EXISTENCIA FONDOS ROCOSOS O RESTOS DE NAUFRAGIO
Subida de rocas en la red			SI	ALGUNAS VECES- POCO FRECUENTES
Fallas electromecánica			NO	
Otras (especificar)			SI	PROBLEMA HIDRAULICO - O MECANICO EN CONJUNTO CON EL WINCHE
ETAPA 2 Manejo de la captura en cubierta				
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Lugares de manipulación de la captura				
Estribor hacia proa (epr)		NO		
Estribor hacia popa (epp)		SI	LUGAR FRECUENTE DE TRABAJO	
Babor hacia popa (bpp)		SI	OCASIONALMENTE SI EL LANCE ES ABUNDANTE	
Babor hacia popa (bpp)				
Dimensiones del área de trabajo				
Largo (m)		SI	2,5 metros	
Ancho (m)		SI	2 metros	
Utensilios de manipulación de la captura				
Palas		SI	LLENADO DE CAJAS Y CUBRIR CON HIELO	
Ganchos		SI	EN ALGUNAS MANIOBRAS PARA MOVER CAJAS	
Cajas		SI	CAJAS PLASTICAS PARA ALMACENADO DE LA PESCA	
Mangueras		SI	LAVADO PESCA Y ASEO DE LA CUBIERTA DE TRABAJO	
Otros				
Identificación de la Unidad de almacenamiento				
Tipo (cajas, bins, entre otros)		SI	CAJAS PLASTICAS RANURADAS	
Dimensiones (Largo, ancho, alto y diametro (m)):		SI	53-40 -20 CENTIMETROS	
Capacidad de carga (kg)		SI	17 A 21 KG POR CAJA (LANGOSTINO - CAMARON)	
Actividades que realiza				
Manipulación de las unidades de almacenamiento		SI	BANDEJAS DESDE BODEGA A CUBIERTA POR ESCOTILLA BODEGA	
Selección de especies		SI	EN CUBIERTA POR TRIPULANTES SEPARACION DE PESCA OBJETIVO DE OTRAS ESPECIES	
Encajonado de especie objetivo		SI	EN CUBIERTA POR TRIPULANTES EN FORMA ORDENADA Y PESO UNIFORME	
Lavado de cubierta		SI	PESCA SE LAVA CON CHORRO DE AGUA CON BAJA PRESION CAJA A CAJA	
Otras (especificar)		SI	CUNTIIFICAR NUMERO DE CAJAS Y CALCULO DE PESO TANTO DE PESCA OBJETIVO COMO OTRAS ESPECIES PARA EVALUAR Y CUNTIIFICAR LANCE	



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		Manipulación en cubierta		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO			
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epi)	NO			
	Estribor hacia popa (ep)	NO			
	Babor hacia proa (bpi)	NO			
	Babor hacia popa (bpp)	SI			
Utensilios de manipulación	Red	SI	SE AMARRA EL ANIMAL - VIVO SE LIBERA - SI ESTA HERIDO SE LLEVA A PUERTO		
	Mantas	NO			
	Cabos	SI	SE AMARRA EL ANIMAL - VIVO SE LIBERA - SI ESTA HERIDO SE LLEVA A PUERTO		
	Bastón con lazos a distancia	NO			
	Jaulas	NO			
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Los ejemplares serán depositados en cubierta y serán devueltos al mar sin arriesgar a la tripulación, previo registro e identificación.		
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca.		
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	SI	Previo a devolver los ejemplares se mostrarán delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos.		
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	SI	Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará, y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.		
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	SI	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.		



Formato:
Pesquera:
Tipo de nave:
Nombre nave (s)
Nombre nave (s)
Nombre nave (s)

ANEXO IV. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Arrastre de fondo por papa
PAM GRINGO
PAMI ISLA PICTON
LM Punta Talca

Matrícula (s): 1779
Matrícula (s): 2239
Matrícula (s): 2234

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo			
Equipos de virado			
Winche		SI	Se utiliza para el virado de red, arriado y virado cable cala y maniobras de peso
Grúas		SI	PARA APOYAR EL VIRADO DE RED A CUBIERTA (NACIADO) Y MANIOBRAS DE PESO
Plumas		SI	
Actividades que realiza			
Preparación del área de manipulación de la captura		NO	
Eliminación de fango de la red		SI	Se realiza un lavado de la red al costado, haciendo un círculo adelante y atrás
Separación de especies en la red		SI	Se realiza por la tripulación en cubierta después de encajonar la especie objetivo
Estrobo de la red		SI	Manobra que se hace para pasar la red al costado y vaciar la pesca a cubierta
Depósito de la captura del lance en cubierta		NO	Manbra que se realiza cuando la red deposita la pesca sobre la cubierta
Otras (especificar): Estrobar la red		SI	Se utiliza para el virado de la red desde el costado a la cubierta y se ayuda en rolete para el próximo lance
Fuerza mayor			
Eliminación de la captura por rajadura red		SI	Específicamente ocurre cuando existen fondos rocosos y restos de neutrárgos
Subida de rocas en la red		SI	Poco frecuente
Fallas electromecánicas		NO	
Otras (especificar)		SI	Por problemas mecánicos e hidráulicos de los equipos de pesca
ETAPA 2 Manejo de la captura en cubierta			
ITEM			
Lugares de manipulación de la captura		SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Estrobor hacia proa (ep)		NO	
Estrobor hacia popa (ep)		SI	Aquí se vacía la materia prima y luego se encajona al centro de la cubierta
Babor hacia popa (bpp)		NO	
Babor hacia popa (bpp)		NO	
Dimensiones del área de trabajo			
Largo (m)		SI	2,5 (m)
Ancho (m)		SI	2,5 (m)
Utensilios de manipulación de la captura			
Palas		SI	Para el llenado de las cajas, el hielo
Ganchos		SI	El gancho metálico inoxidable que se utiliza para mover la cajas
Cajas		SI	Para la materia prima (Langostino)
Mangueras		SI	Para el lavado de pesca y aseo en cubierta
Otros		SI	Rastrillo inoxidable y paños de red nylon en cubierta para evitar deslizamiento de cajas y evitar accidentes
Identificación de la Unidad de almacenamiento			
Tipo (cajas, bins, entre otros)		SI	Cajas de plásticos de 20 kilos, con perforaciones
Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)):		SI	largo 8,80m, ancho 5,94m, alto 2,30m
Capacidad de carga (kg)		SI	900 cajas máximo, 18-ton
Actividades que realiza			
Manipulación de las unidades de almacenamiento		SI	Se realiza al momento de encajonado de la pesca, ingreso a bodega y aplicación de hielo
Selección de especies		SI	Esta operación se realiza en cubierta por parte de la tripulación donde se clasifica (limpiar) y se deja solo la pesca objetivo
Encajonado de especie objetivo		SI	Esta operación se realiza en cubierta por parte de la tripulación la cual se deposita en las bandejas de plástico para luego ser almacenados la bodega se le aplica llena 1 a 1 como máximo de altura 5 cajas
Lavado de cubierta		SI	Cuando la pesca viene con mucho fango se lava caja por caja para dejarla en optimas condiciones

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	
Número de bodegas		SI	1
Ubicación y número de acceso(s) a la(s) bodega(s)	Hacia proa de la nave Estribor hacia proa (epr) Estribor hacia popa (epp) Babor hacia proa (bpr) Babor hacia popa (bpp) Otras (especificar):	SI NO NO NO NO	la bodega se encuentra justo en la mitad de la embarcación, y tiene 1 acceso por la parte superior
Otros espacios de posible almacenamiento	SI (especificar) No	SI NO	En cubierta aproximadamente 200 cajas estibadas y enhieladas ocasionalmente
Actividades que realiza	Traslado de unidades de almacenamiento a bodega Otras (especificar):	SI	Una vez encajonada la captura se trasladan a bodega para su almacenamiento

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	
Lugares de manipulación y descarte	Estribor hacia proa (epr) Estribor hacia popa (epp) Babor hacia proa (bpr) Babor hacia popa (bpp)	NO SI NO NO	Esto se realiza en babor, al medio del barco
Utensilios de manipulación	Palas Ganchos Mangueras Otras (especificar):	SI SI SI SI	Se usan para el llenado de las bandejas y en hielado de la pesca en las cajas plásticas Se usan para seleccionar la fauna acompañante Se usan para botar el fango de las cajas, si estas vienen sucias Cajas
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro) Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)) Capacidad (ton)	SI SI SI	Cajas plásticas de 40 litros 53*40*19 centímetros 16 kilos por caja
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar Encajonado especie a descartar Agrupación de las cajas por especies a descartar Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar Descarte de las especie al mar Lavado de cubierta Otras (especificar)	SI SI NO NO SI SI SI	Cuando la condición del tiempo y el mar lo permiten, selección manual de la pesca objetivo con la fauna acompañante con los ganchos o pinches Cuando la condición del tiempo y el mar lo permiten, se selecciona la pesca a descartar manualmente. Se descartaran según establezca subpesca por especie o grupos de especies en la unidad de almacenamiento antes de finida Se mostrarán las unidades de almacenamiento ante las cámaras para cuantificar e identificar la especie o grupos de especies a descartar según lo establezca Subpesca jatas, centollas, lenguados, zapateador, según lo establezca Subpesca Bodega y cubierta

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		Manipulación en cubierta		DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO			
Lugares de manipulación y devolución	Estríbor hacia proa (epr)	NO			
	Estríbor hacia popa (epp)	SI			
	Babor hacia proa (bpr)	NO			
	Babor hacia popa (bpp)	NO			
Utensilios de manipulación	Red	SI		Se atrapa al animal y se libera si esta sano, si esta herido se trae a puerto	
	Mantas	NO			
	Cabos	SI		Se atrapa al animal y se libera si esta sano, si esta herido se trae a puerto	
	Bastón con lazos a distancia	NO			
	Jaulas	NO			
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI		Se realizara su rescate y devolución al agua vivos	
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI		Se registrara en la bitácora de pesca electrónica	
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	SI		previo a devolver los ejemplares se mostraran delante de las cámaras para su identificación	
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	SI		Se devolveran por la banda de estríbor hacia popa	
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	SI		En caso de ser requerido por la autoridad	



ANEXO V. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
 Pesquería **Crustáceos demersales**
 Tipo de nave **Arrastrero de fondo virado por banda estribor.**
 Nombre nave y matrícula: **"L/M TOME" // MATRICULA "SAN VICENTE 606"**

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Sector banda	Aleta	NO		
	Costado	SI	Red es virada por el costado Epr para el depósito de la pesca en cubierta	
	Amura	No		
Equipos virado	Winche	SI	Se utiliza para el Virado Red, Arriado y virado Cable Cala y maniobras de peso.	
	Grúas	No		
	Plumas	SI	Para apoyar el virado de Red a cubierta en vaciado y maniobras de peso.	
MÓDULO 1 DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA	ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de arrastre de fondo	Actividades que realiza		
		Preparación área manipulación de la captura	SI	Sector estribor popa se habilita con cierre de imbornales en cubierta para recibir la pesca
		Eliminación de fango de la red	SI	Lavado de la red por popa y/o al costado del barco, haciendo un círculo adelante y atrás.
		Separación especies en la red	SI	Con maniobras de virado los peces boyan y los langostinos se hunden dentro de la red. Previo a la sección anterior, se estroba la red altura del belly en la popa para pasarla al costado estribor, asegurándola en un pescante de la aleta estribor. Se estroba las veces que sea necesario dependiendo de la cantidad de pesca en el lance
		Estrobo la red	SI	Una vez estrobo la red al costado, se inicia el vaciado en cubierta izando la bolsa con pesca por etapas con el chucho y apoyada con el virador de popa. Se hace las veces necesarias hasta vaciar toda la captura de la red. En esta maniobra participan seis tripulantes.
		Depósito de la captura en cubierta	SI	Reparación de red y de accesorios como gasa en cables, cambio de elementos para dejar la maniobra operativa para un siguiente lance. Se incluye un posible cambio de red por daño, para continuar la operación de pesca. Además, el movimiento de cajas para estiba desde la bodega o en cubierta. Participan 5 tripulantes y el motorista
Otras (especificar): _____		SI		
Eliminación de la captura por rotura red		SI	Ocurre cuando existen fondos rocosos y restos náufragos: 30 veces al año app.	
Subida de rocas en la red		SI	Ocurre en fondos rocosos, con una frecuencia de 30 veces al año app	
Falla electromecánica		SI	Falla en winche/motor/hidráulica, ocurre cinco veces al año	
Fuerza mayor con pérdida total o parcial de la captura		SI	Problemas operacionales por mal tiempo, accidente de tripulación, incendio, pérdida y/o enredo de portiones, introducción de restos flotantes (troncos) en la red; contaminación por hidrocarburos interna o externamente. Ocurre unas cinco veces al año.	
Otras (especificar): _____		SI		



MÓDULO 1
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA

ETAPA 2
Manejo de la
captura en
cubierta o parque
de pesca
ETAPA 3 Manejo
de la captura en
bodega

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura	Estribor hacia popa (epp)	SI	Una vez estando la pesca en cubierta, se procede al llenado de cajas con palas sanitarias, separando por medio de pinches y manualmente, las especies no objetivo como merluzas, lenguados, pejeretas y congrios, además de crustáceos como jaibas.
Dimensiones del área trabajo	Largo (m)	SI	Se contabiliza desde el tajamar a popa del winche hacia popa estribor y el centro de la cubierta por la popa de la bocascotilla hacia el rolete de popa. 5 metros de largo
	Ancho (m)	SI	2,0 metros de ancho. De babor a estribor unos 18 metros cuadrados total aproximado.
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI	Para el llenado de las cajas (2 en cubierta y el hielo (1 en bodega). Total 3 palas
	Ganchos	SI	Movimiento de cajas y separación de la pesca (pinche).
	Cajas	SI	Para la estiba de la materia prima.
	Mangueras	SI	Para el lavado de la pesca y aseo en cubiertas
	Otros:	SI	Rastrillo inoxidable/red nylon en cubierta para evitar deslizamiento de cajas y accidentes; carpas de lona para cubrir cajas con pesca en cubierta.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo: Caja de PVC	SI	Caja estándar de PVC
	Dimensiones:		
	Largo (m)	SI	60 centímetros de largo
	Ancho (m)	SI	42 centímetros de ancho
	Alto (m)	SI	20 centímetros de alto
	Diámetro (m) si corresponde	NO	No corresponde.
Máxima capacidad de carga (kg)	SI	16 kilos máximo para poder cubrir con hielo	
Actividades que realiza	Manipulación unidades de almacenamiento	SI	Las cajas vacías se encuentran por el lado de babor a la altura del tajamar del winche hacia popa por toda la banda. Se apilan a 15 a 18 cajas vacías de alto, variando a medida de su utilización. Trabajan cinco personas. Este apilamiento no debe tapar la visual de las cámaras.
	Encajonado especie objetivo	SI	Cada caja se llena con 16 kilos app de especie objetivo, dejándolas apiladas desde la popa hacia proa ocupando toda la cubierta, según el volumen de pesca
	Selección de especies	SI	Se separa en la caja de forma manual apoyado con pinches, para sacar la fauna acompañante y dejarla en cubierta para su posterior selección.
	Almacenamiento en bodega	SI	Cada caja se trasladada hacia la bodega por la escotilla de la tapa de bodega, labor que realizan los cinco tripulantes, enviando de forma unitaria y manualmente hacia ella.
	Lavado de cubierta post almacenamiento	SI	Después del manejo de la fauna acompañante (punto siguiente), se lava la cubierta separando las especies a descartar
	Otras actividades	SI	Reponer cajas vacías desde bodega cubierta por parte de los cinco tripulantes
Ubicación del acceso a la bodega	Centro popa	SI	La escotilla principal de la única bodega se encuentra en la eslora media del barco. Esta se utiliza para el acceso de la tripulación, para el carguío de cajas y de hielo y para la descarga de la pesca
Nº de acceso(s) de pesca a la(s) bodega(s) desde cubierta	Escotillas superior tapa de bodega principal e unica	SI	Una (1) de 0,9x0,9 metros app
Otras espacios de posible almacenamiento	Cubierta	SI	En cubierta aproximadamente 200 cajas estibadas y enhieladas, ocasionalmente, dependiendo de la capacidad de pesca. Se apilan en cubierta pudiendo ser banda babor o estribor, dependiendo de su cantidad. Máximo 100 cajas por banda. Se tapan con cubierta de lona y ocurre solo cuando la captura excede la capacidad de almacenamiento de la bodega



MÓDULO 2 DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR		ETAPA Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y descarte	Estribor centro	SI	En este sector se procederá a la manipulación de las especies autorizadas a descartar, en donde se seleccionarán y estibarán en las cajas ya mencionadas.
Utensilios de manipulación	Palas Ganchos Cajas	SI no SI	Trabajan dos tripulantes en esta faena Almacenamiento de especies a descartar
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo: Dimensiones: Peso estimado de la carga a nivel rasa	SI SI SI	Cajas plásticas de 40 litros 60*42*20 centímetros. 16 kilos máximo por caja.
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar	SI	se estiba manualmente por especie y se apila en el sector ya determinado
	Encajonado especie a descartar	SI	Cuando la condición de tiempo y de mar lo permite.
	Agrupación de las cajas por especies a descartar	SI	Jalbas, centollas, zapateador, granaderos y lenguados de ojos chicos.
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	SI	Una vez seleccionada la especie en cada caja, se mostrará a la cámara con una estimación de 16 kilos a caja llena.
	Descarte de las especie al mar	SI	Cada caja a descartar se devolverá al mar por la banda de estribor en área ya informada, por sobre la borda.
Almacenamiento de las unidades vacías		SI	Se lava y se apila nuevamente en cubierta de la forma indicada anteriormente.

MÓDULO 3 DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL		ETAPA Manipulación en cubierta	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epi)	SI SI	
Herramientas de manipulación	Red	SI	Se atrapa al animal y si está sano se libera; si está herido se trae a puerto.
	Mantas	No	
	Bastón con lazos a distancia Cabos Mangueras	No No SI	
Lugares de tratamiento en tránsito a puerto de ejemplares heridos.			
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Si es ave o tortuga que no está herido, se devuelve manualmente al mar. Si es lobo marino u otro mamífero que no está herido, no se puede manipular por su condición agresiva y el riesgo a la tripulación.
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca.
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	SI	Previo a devolver los ejemplares se mostraran delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos.
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	SI	Se identifican primero, luego se muestra a la cámara y se devuelve manualmente al mar sin exponer a la tripulación. En el caso de los lobos marinos se le arroja agua con manguera de baldeo de cubierta para que se devuelva al mar.
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	SI	En cubierta sector winche lado babor.



Formato:
Pesquera:
Tipo de nave:
Nombre nave (s) Isla Orcas
Nombre nave (s) Polux
Nombre nave (s) Cobha

ANEXO VII. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Artraste de fondo por popa

Matrícula (s): 2868 - Valparaíso
Matrícula (s): 2234 - Valparaíso
Matrícula (s): 1826

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de artraste de fondo	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Sector banda	Aleta	SI	copo de red se vira por costado de Babor sector aleta.
	Costado		
Equipos de virado	Winche	SI	se utilizan los cabezales del winche para separar peces de crustáceos (cabezal de babor) y virar copo con pesca (cabezal Estribor)
	Grúas	NO	
	Plumas	SI	
Actividades que realiza	Preparación del área de manipulación de la captura	SI	El sector está delimitado por la borda, la bodega y tablones o estructuras metálicas que se colocan transversalmente a proa y popa formando una especie de rectángulo, (cuando hay lances muy abundantes se utiliza la tapa escotilla para depositar captiva). Este sector se balda constantemente para mantenimiento limpio y bajar su temperatura, con el fin objetivo de evitar pesca descompuesta por temperatura y exceso de tiempo en cubierta.
	Eliminación de fango de la red	SI	Con red hecha firme en lado babor sector aleta y sector cuadra del mismo lado, la embarcación da giros hacia adelante y atrás varias veces para la eliminación del fango. Esta maniobra tiene por objetivo evitar la descomposición de la pesca por fango una vez almacenada.
	Separación de especies en la red	SI	Virando cable (costal) con cabezal de babor, se tira y arrea la red varias veces haciéndose firme de lado babor sector aleta. Esta maniobra tiene por objetivo que aquellas especies que flotan como los peces, queden en la superficie y aquellas que no, como son los crustáceos queden en el fondo de la red (copo).
	Estrobo de la red	SI	Se estroba en lado babor sector aleta mediante estrobos a una estructura metálica ubicada al lado de la borda. Tiene por objetivo ir cobrando red en cubierta y hacerla firme a la embarcación.
	Depósito de la captura del lance en cubierta	SI	Se realiza en lado Babor sector cuadra, igualmente cuando hay lances muy abundantes se puede depositar también pesca en lado estribor sector cuadra ocupando así ambas bandas de la embarcación. Luego que la captura llega al copo, o éste se ha llenado, se vira el cable "boby" con cabezal de estribor. El objetivo es depositar la pesca en la cubierta para su limpieza y enclonado.
	Otras (especificar)	SI	Cuando el lance es muy abundante y la pesca hace mucho volumen es posible que caiga pesca objetivo al mar debido a los balances y por efecto de la red cuando es echada al agua.
	Eliminación de la captura por rajadura red	SI	La red puede traer roturas por donde se pierde parte o la totalidad de la captura. Solo es posible ver estos rajones recién cuando la red llega al costado de la embarcación, y sobrevolado cuando se está en la maniobra de eliminación de fango, por lo cual al detectar una rajadura se trata de virar la parte del tónel afectada para su reparación. Teniendo por objetivo evitar la pérdida de captura por rajadura. Su frecuencia está ligada al azar, desgaste de material, rocas, etc.
Subida de rocas en la red	SI	Regulamente es posible irar piedras a cubierta que están en la red. Muchas veces vienen entre medio de la captura y no son detectados por la tripulación cuando no son de gran tamaño. Se lizan en algunos casos para posteriormente irar la captura a cubierta. Las rocas al ser más pesadas que la captura llegan primero al copo que ésta. Su ocurrencia está determinada por el azar, pues muchas veces se meten piedras en caladeros que son considerados "limpios" de estos objetos.	
Fuerza mejor	Fallas electromecánicas	SI	Fallas en motor principal, sistema de virado o winche. A veces elementos muy pesados son atrapados en la red como piedras, que hacen imposible su tirado a cubierta, por lo cual es necesario "dar vuelta la red" saliendo de la red tanto el elemento pesado como la captura. Para esta maniobra se sueltan las patas de gallos de la "pera", se hace suelta el "chucho" de la boca de la red y se hace firme en cubierta, posteriormente se arrea el cable de cala hasta que ya no halla tensión en el "chucho". Su frecuencia es difícil de determinar y está muy ligada al azar. Esta maniobra tiene por objetivo evitar accidentes que afecten a la tripulación debido a la ruptura de alguna estructura por sobre esfuerzo. También hay que señalar que a veces la red queda trabada en el fondo del mar por algún obstáculo, por lo cual es necesario virar la red, quedando la faena en cubierta inconclusa (limpieza y llenado de cajas con la captura). Se procurará dejarla en superposición de la captura que quedó en cubierta con la que pudiera venir en el lance en que la red quedó trabada.
	Otras (especificar)	SI	



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura	Estribor hacia proa (epi)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
	Estribor hacia popa (epp)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
Dimensiones del área trabajo	Largo (m)	SI	largo 12 metros
	Ancho (m)	SI	Ancho 6,65 metros
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI	Para llenar dispositivos de almacenamiento (cajas), mover pesca y echar hielo a las cajas en bodega.
	Ganchos	SI	Mover cajas apliadas. El uso de estos elementos tiene por objetivo facilitar a la tripulación el traslado de cajas apliadas o elementos pesados de difícil manipulación.
	Cajas	SI	Utilizadas como dispositivos de almacenamiento. También se utilizarán como almacenamiento de pesca descarté.
	Mangueras	SI	Para limpiar el fango que hubiese podido quedar, mantener baja la temperatura de la pesca en cubierta, limpieza de la cubierta después de cada lance.
	Otros:	SI	Utensilios llamados "pinches" para quitar fauna acompañante y también mover pesca.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo (cajas, bins, entre otros)	SI	Cajas
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)):	SI	Largo 0,625, ancho 0,43, alto 0,225
	Capacidad de carga (kg)	SI	Aproximado 20 kilos.
Actividades que realiza	Manipulación de las unidades de almacenamiento	SI	Para el llenado de cajas la tripulación conforma estaciones de trabajo tanto a proa y popa y a veces a estribor de la captura, a medida que aplia cajas con un alto de entre 4 y 5 cajas, se van retirando las cajas mas altas y se forman nuevas filas en diferentes sectores de la cubierta para maximizar el espacio de la cubierta y así no crear situaciones de riesgo de accidentes para la tripulación. En cuanto a las cajas vacías, estas van apliadas generalmente en lado Estribor sector cuadra, con un alto de alrededor de entre 10 y 20 cajas y paquetes de alrededor de entre 6 y 10. Esta disposición de trabajo tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta.
	Selección de especes	SI	Mediante "pinches", la tripulación va limpiando y separando la pesca objetivo de la fauna acompañante. Generalmente pejeratta, lenguados, jálbas, otros crustáceo y otros peces. Las cuales se irán depositando en cajas. Se agrupan por especie, en el caso de especies autorizadas a descartar realizar descarte progresivo, para las otras se irán agrupando en algún sector de la cubierta dependiendo del espacio disponible y condiciones de mar y viento. Esto tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y resguardar la seguridad de la tripulación.
	Encajonado de especie objetivo	SI	Mediante la utilización de palas se realiza el llenado de cajas. A través de estaciones de trabajos ya descritas, las cajas se van apliando en un número variable de alto, generalmente entre 4 y 6 cajas a lo ancho de toda la cubierta tanto a proa como a popa y estribor del sector donde se deposita la pesca. Tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y facilitar el posterior conteo de cajas.
	Lavado de cubierta	SI	Una vez finalizada la faena de bajada de cajas a bodega y enhielado, se realiza el baldeo o lavado de la cubierta para su limpieza y refrigeración. Tiene por objetivo evitar deterioro de la captura por calor y exceso de tiempo en cubierta.
	Otras (especificar)		Basuras



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Número de bodegas		SI	1 (una) bodega)
Ubicación y número de acceso(s) a la(s) bodega(s)	Hacia proa de la nave	No	
	Estribar hacia proa (epi)	NO	
	Estribar hacia popa (epp)	NO	
	Babor hacia proa (bpi)	NO	
	Babor hacia popa (bpi)	NO	
Otras (especificar):		SI	2 (dos) accesos en la línea de crujía de la embarcación desde el través hacia popa. Uno más pequeño (1) para el ingreso de la cajas, y otro más a popa y más grande (2) para descarga y carga de hielo, y eventualmente para el ingreso de cajas.
Otras espaldas de posible almacenamiento	SI (especificar) No	No	
Actividades que realiza	Traslado de unidades de almacenamiento a bodega	SI	Las cajas se van pasando desde la cubierta hacia la bodega por el ingreso mas pequeño, y se van estibando de banda a banda para la buena estiba de éstas: Y dependiendo del espacio y número de cajas a estibar, hacias proa o popa de la bodega. También se trasladan cajas vacías para hacer espacio en la bodega. Generalmente son 3 tripulantes en bodega y 2 en cubierta. Tiene por objetivo distribuir de la mejor manera el trabajo entre la tripulación.
	Otras (especificar)	SI	Cuando la bodega es pequeña, para hacer espacio en ésta, se puede sacar parte del hielo en sacos hacia cubierta para generar espacios y hacer posible la estiba de las cajas.



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR					
Manipulación en cubierta	ITEM	SECCIÓN	SÍ/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
		Lugares de manipulación y descarte	SI	NO	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
	Utilidades de manipulación	Babor hacia proa (bpr)	NO		
		Babor hacia popa (bpp)	SI		A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.
		Palas	SI		Llenado de cajas.
	Utilidades de manipulación	Ganchos	SI		Movimiento de cajas y eventualmente para especies de gran tamaño.
		Mangueras	SI		Limpieza y refrigeración de la cubierta.
	Utilidades de manipulación	Otros (especificar):	SI		Uso de "pinches" para separación de especies.
		Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)	SI	cajas.
	Actividades que realiza	Identificación de la Unidad de almacenamiento	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m))	SI	largo 0,625, ancho 0,43, alto 0,225
Capacidad (ton)			SI	0,02 ton. (20 Kgs.)	
Selección de especies a descartar		Encajonado especie a descartar	NO		Se irán seleccionando por especies y echadas en las cajas.
		Agrupación de las cajas por especies a descartar	NO		Se encajonaran según determine Subpesca, si es por especie y grupos de especies
		Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	SI		Las actividades se desarrollaran por la tripulación ante las cámaras para su identificación y cuantificación.
Descarte de las especie al mar		Lavado de cubierta	SI		A través de descarte progresivo, y también al término del trabajo en bodega. A lo largo de ambas bandas de la embarcación.
		Otras (especificar)	SI		Para su limpieza y refrigeración. Tener la posibilidad de devolver aquellas especies de gran tamaño inmediatamente al mar. (tiburones, rayas, etc.)

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL					
Manipulación en cubierta	ITEM	SECCIÓN	SÍ/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
		Lugares de manipulación y devolución	SI	NO	A lo largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
	Utilidades de manipulación	Babor hacia proa (bpr)	NO		
		Babor hacia popa (bpp)	SI		A lo largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
		Red	NO		
	Utilidades de manipulación	Mantas	NO		
		Cabos	NO		
	Utilidades de manipulación	Bastón con lazos a distancia	NO		
		Jaulas	NO		
	Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	
Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados			SI		Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca.
Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos		Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	SI		Previo a devolver los ejemplares se mostraran delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos.
		Deposito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	NO		Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará, y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.
Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.		NO			Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.



Formato:
Pesquería:
Tipo de nave:
Nombre nave (s) Longquimay

ANEXO VI. PROTOCOLO DE MANIPULACION DE LA CAPTURA, DESCARTE Y PESCA INCIDENTAL
Crustáceos demersales
Artraste de fondo por popa
Matricula (s): 1940 - Valparaíso

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 1 Manejo de la captura durante el virado de la red de artraste de fondo		
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Sector banda	Aleta	SI	Copo de red se vira por costado de estribor sector aleta.	
	Costado			
	Amura			
Equipos de virado	Winche	SI	Se utilizan los cabezales del winche para separar peces de crustáceos (cabezal de babor) y virar copo con pesca (cabezal Estribor)	
	Giras	SI		
	Plumas	SI	Se utilizan los motores de la pluma para separar peces de crustáceos y virar copo con pesca.	
Actividades que realiza	Preparación del área de manipulación de la captura	SI	El sector está delimitado por la borda, la bratola de la bodega y tablones o estructuras metálicas que se colocan transversalmente a proa y popa formando una especie de rectángulo (cuando hay lances muy abundantes se utiliza la tapa escollija para depositar captura). Este sector se baldea constantemente para mantenerlo limpio y bajar su temperatura, con el objetivo de evitar pesca descompuesta por temperatura y exceso de tiempo en cubierta.	
	Eliminación de fango de la red	SI	Con red hecha firme en lado estribor sector aleta y sector cuadra del mismo lado, la embarcación da giros hacia adelante y atrás varias veces para la eliminación del fango. Esta maniobra tiene por objetivo evitar la descomposición de la pesca por fango una vez almacenada.	
	Separación de especímenes en la red	SI	Virando cable (costal) con cabezal de babor, se iza y arrea la red varias veces haciendo firme de lado babor sector aleta. Esta maniobra tiene por objetivo que aquellas especies que flotan como los peces, queden en la superficie y aquellas que no, como son los crustáceos queden en el fondo de la red (copo).	
	Estrobo de la red	SI	Se estroba en lado estribor sector aleta mediante estrobos a una estructura metálica ubicada al lado de la borda. Tiene por objetivo ir cobrando red en cubierta y hacerla firme a la embarcación.	
	Deposito de la captura de la lance en cubierta	SI	Cuando el lance es muy abundante y la pesca hace mucho volumen es posible que calga pesca objetivo al mar debido a los balances y por efecto de la red cuando es echada al agua.	
	Otras (especificar)	SI	La red puede traer roturas por donde se pierde parte o la totalidad de la captura. Solo es posible ver estos rajones recién cuando la red llega al costado de la embarcación, y sobreiro cuando se está en la maniobra de eliminación de fango. Por lo cual al detectar una rajadura se trata de virar la parte del tónel afectada para su reparación. Teniendo por objetivo evitar la pérdida de captura por rajadura. Su frecuencia está ligada al azar, desgaste de material, rocas, etc.	
	Eliminación de la captura por rajadura red	SI	Regularmente es posible izar piedras a cubierta que están en la red. Muchas veces vienen entre medio de la captura y no son detectadas por la tripulación cuando no son de gran tamaño. Se izan en algunos casos para posteriormente izar la captura a cubierta. Las rocas al ser más pesadas que la captura llegan primero al copo que ésta. Su ocurrencia está determinada por el azar, pues muchas veces se meten piedras en caladeros que son considerados "limpios" de estos objetos.	
	Subida de rocas en la red	SI	Fallas en motor principal, sistema de virado o winche.	
	Fuerza mayor	Fallas electromecánicas	SI	A veces elementos muy pesados son atrapados en la red como piedras, que hacen imposible su izado a cubierta por lo cual es necesario "dar vuelta la red" saliendo de la red tanto el elemento pasado como la captura para esta maniobra se sueltan las patas de gallos de la "pera", se hace suelta el "chuchó" de la boca de la red y se hace firme en cubierta, posteriormente se arrea el cable de cala hasta que ya no halla tensión en el "chuchó". Su frecuencia es difícil de determinar y está muy ligada al azar. Esta maniobra tiene por objetivo evitar accidentes que afecten a la tripulación debido a la ruptura de alguna estructura por sobre esfuerzo. También hay que señalar que a veces la red queda trabada en el fondo del mar por algún obstáculo, por lo cual es necesario virar la red quedando la faena en cubierta inconclusa (limpiera y llenado de cajas con la captura). Se procurará dejar la captura de ese lance en otra parte de la cubierta. Esto tiene por objetivo evitar la superposición de la captura que quedó en cubierta con la que pudieran venir en el lance en que la red quedó trabada.
	Otras (especificar)		SI	



MÓDULO
DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA

ETAPA 2
Manejo de la
captura en cubierta

ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación de la captura	Estríbor hacia proa (epri)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector
	Estríbor hacia popa (epp)	SI	Cuando la captura es abundante. Eventualmente podría utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
	Babor hacia popa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.
Babor hacia proa (bpp)	SI	Principalmente como sector de manejo de cubierta. Eventualmente puede utilizarse como sector de manejo de pesca descarté.	
Dimensiones del área trabajo		SI	Largo 12 metros
Ancho (m)		SI	Ancho 6,65 metros
Utensilios de manipulación de la captura	Palas	SI	Para llenar dispositivos de almacenamiento (cajas), mover pesca y echar hielo a las cajas en bodega.
	Ganchos	SI	Mover cajas apliadas. El uso de estos elementos tiene por objetivo facilitar a la tripulación el traslado de cajas apliadas o elementos pesados de difícil manipulación.
	Cajas	SI	Utilizadas como dispositivos de almacenamiento. También se utilizarán como almacenamiento de pesca descarté.
	Mangueras	SI	Para limpiar el fango que hubiese podido quedar, mantener baja la temperatura de la pesca en cubierta, limpieza de la cubierta después de cada lance.
	Otros:	SI	Utensilios llamados "pinches" para quitar fauna acompañante y también mover pesca.
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo (cajas, bins, entre otros)	SI	Cajas.
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m)):	SI	Largo 0,625, ancho 0,43, alto 0,225
	Capacidad de carga (kg)	SI	0,02 ton. (20 kgs.)
Actividades que realiza	Manipulación de las unidades de almacenamiento	SI	Para el llenado de cajas la tripulación conforma estaciones de trabajo tanto a proa y popa y a babor de la captura, a medida que aplia cajas con un alto de entre 4 y 6 cajas, se van retirando las cajas mas altas y se forman nuevas filas en diferentes sectores de la cubierta para maximizar el espacio de la cubierta y así no crear situaciones de riesgo de accidentes para la tripulación. En cuanto a las cajas vacías, estas van apliadas generalmente en lado Estríbor sector cuadra, con un alto de alrededor de entre 10 y 20 cajas y paquetes de alrededor de entre 6 y 10. Esta disposición de trabajo tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta.
	Selección de especies	SI	Mediante "pinches", la tripulación va limpiando y separando la pesca objetivo de la fauna acompañante. Generalmente pejeratta, langanados, jalbas, otros crustáceo y otros peces. Las cuales se irán depositando en cajas. Se agruparan por especie, en el caso de especies autorizadas a descartar realizar descarté progresivo, para las otras se irán agrupando en algún sector de la cubierta dependiendo del espacio disponible y condiciones de mar y viento. esto tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y resguardar la seguridad de la tripulación.
	Encajonado de especie objetivo	SI	Mediante la utilización de palas se realiza el llenado de cajas, a través de estaciones de trabajos ya descritas, las cajas se van apliando en un número variable de alto, generalmente entre 4 y 6 cajas a lo ancho de toda la cubierta tanto a proa como a popa y estríbor del sector donde se deposita la pesca. Tiene por objetivo maximizar el espacio en cubierta y facilitar el posterior conteo de cajas.
	Lavado de cubierta	SI	Una vez franlizada la faena de cajas a bodega y enhielado, se realiza el badeo o lavado de la cubierta para su limpieza y refrigeración. Tiene por objetivo evitar deterioro de la captura por calor y exceso de tiempo en cubierta.
Otras (especificar)			Basuras



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA CAPTURA		ETAPA 3 Almacenamiento de la captura en bodega	
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Número de bodegas		SI	1 (una) bodega)
Ubicación y número de acceso(s) a la(s) bodega(s)	Hacia proa de la nave	NO	
	Estribor hacia proa (epr)	NO	
	Estribor hacia popa (epp)	NO	
	Babor hacia proa (bpr)	NO	
	Babor hacia popa (bpp)	NO	
	Otras (especificar):	SI	2 (dos) accesos en la línea de crujía de la embarcación desde el través hacia popa. Uno más pequeño (1) para el ingreso de la cajas, y otro más a popa y más grande (2) para descarga y carga de hielo, y eventualmente para el ingreso de cajas.
Otras espacios de posible almacenamiento	SI (especificar)		
	No	NO	
Actividades que realiza	Traslado de unidades de almacenamiento a bodega	SI	Las cajas se van pasando desde la cubierta hacia la bodega por el ingreso mas pequeño, y se van estibando de banda a banda para la buena estiba de éstas: Y dependiendo del espacio y número de cajas a estibar, hacías proa o popa de la bodega. También se trasladan cajas vacías para hacer espacio en la bodega. Generalmente son 3 tripulantes en bodega y 2 en cubierta. Tiene por objetivo distribuir de la mejor manera el trabajo entre la tripulación.
	Otras (especificar)	SI	Cuando la bodega es pequeña, para hacer espacio en ésta, se puede sacar parte del hielo en sacos hacia cubierta para generar espacios y hacer posible la estiba de las cajas.



MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LAS ESPECIES A DESCARTAR				
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN	
Lugares de manipulación y descarte	Estribor hacia proa (epi)	NO	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.	
	Estribor hacia popa (epp)	NO		
	Babor hacia proa (bpi)	NO		
Utensilios de manipulación	Babor hacia popa (bpp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde popa del caserío hasta la popa.	
	Palas	SI	Llenado de cajas.	
	Ganchos	SI	Movimiento de cajas y eventualmente para especies de gran tamaño.	
Otros (especificar):	Mangueras	SI	Limpieza y refrigeración de la cubierta.	
		SI	Uso de "pinches" para separación de especies.	
Identificación de la Unidad de almacenamiento	Tipo de unidades de almacenamiento (cajas, bins, otro)	SI	cajas.	
	Dimensiones (Largo, ancho, alto y diámetro (m))	SI	largo 0,625, ancho 0,43, alto 0,225	
Capacidad (ton)		SI	0,02 ton. (20 kgs.)	
		SI		
Actividades que realiza	Selección de especies a descartar	SI	Se irán seleccionando por especies y echadas en las cajas.	
	Encajonado especie a descartar	NO	Se encajonaran según determine Subpesca, si es por especie y grupos de especies	
	Agrupación de las cajas por especies a descartar	NO	Se agruparan por especie y/o grupos de especies	
	Identificación y cuantificación ante las cámaras de las especies a descartar	SI	Las actividades se desarrollaran por la tripulación ante las cámaras para su identificación y cuantificación.	
	Descarte de las especie al mar	SI	A través de descarte progresivo. Y también al término del trabajo en bodega. A lo largo de ambas bandas de la embarcación.	
	Lavado de cubierta	SI	Para su limpieza y refrigeración.	
	Otras (especificar)	SI	Tener la posibilidad de devolver aquellas especies de gran tamaño inmediatamente al mar. (tiburones, rayas, etc.)	

MÓDULO DE MANIPULACIÓN DE LA PESCA INCIDENTAL			
Manipulación en cubierta			
ITEM	SECCIÓN	SI/NO	DESCRIPCIÓN DE LAS MANIOBRAS, OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN
Lugares de manipulación y devolución	Estribor hacia proa (epi)	NO	A lo largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
	Estribor hacia popa (epp)	SI	
	Babor hacia proa (bpi)	NO	
Utensilios de manipulación	Babor hacia popa (bpp)	SI	A lo largo de toda esa banda partiendo desde aprox. 3 mts. a proa del través hasta la popa.
	Red	NO	
	Mantas	NO	
Otros (especificar):	Cabos	NO	
	Bastón con lazos a distancia	NO	
	Jaulas	NO	
Actividades que realiza	Rescate de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Los ejemplares serán depositados en cubierta. Las aves serán tomadas y devueltas al mar previo registro e identificación. Los ejemplares de mayor tamaño y peligrosidad como lobos, una vez depositados en cubierta se les cominará para que regresen al mar, previo registro e identificación.
	Registro de ejemplares atrapados y capturados en la red en cubierta	SI	Se registrarán e identificarán los ejemplares capturados y depositados en cubierta en la bitácora electrónica de pesca.
	Identificación ante las cámaras de los ejemplares rescatados	SI	Previo a devolver los ejemplares se mostrarán delante de las cámaras para su identificación, sin que la tripulación corra riesgos.
	Devolución al mar de los ejemplares rescatados sanos y muertos	SI	Se devolverán al mar tanto los ejemplares capturados vivos como muertos. Se les registrará, y luego serán devueltos al mar por la tripulación por el sector o banda que favorezca la devolución y represente menos trabajo o riesgo a la tripulación dependiendo de las condiciones de mar y viento.
	Depósito de los ejemplares heridos para traslado a puerto	NO	Embarcación no dispone de depósitos ni espacios para el traslado de ejemplares heridos.

SEGUNDO: TENGASE PRESENTE QUE Será responsabilidad del armador instruir y capacitar a los capitanes y tripulantes acerca de los planes de manipulación de la captura, de las especies a descartar y de la pesca incidental, que deberán aplicar durante cada viaje de pesca, según corresponda.

El capitán de la nave pesquera, será la persona responsable directa de la aplicación permanente de los programas de manipulación de la captura, descarte y pesca incidental a bordo. En consecuencia, el armador deberá adoptar las medidas administrativas y técnicas necesarias para que dicha responsabilidad y capacitación quede debidamente formalizada, tanto con el capitán como con los tripulantes.

TERCERO: El incumplimiento de lo consignado en los protocolos aprobados en el resuelvo primero de este acto será sancionado de conformidad con el Título IX de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

CUARTO: Téngase presente que esta Resolución podrá ser impugnada por la interposición de los recursos de reposición y jerárquico, contemplados en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, ante este Servicio y dentro del plazo de cinco días hábiles contado desde la respectiva notificación, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 del citado cuerpo legal, y de las demás acciones y recursos que correspondan de acuerdo con la normativa vigente.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE EN EL SITIO DE DOMINIO ELECTRÓNICO DEL SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA Y DE LA SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA.



ALICIA GALLARDO LAGNO
DIRECTORA NACIONAL
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

Distribución:

- Subdirección Nacional.
- Subdirección de Pesquerías.
- Subdirección Jurídica.
- Direcciones Regionales de Pesca y Acuicultura.
- Oficina de Partes.