



Por la presente certifico que Digital Observer Services (DOS) en calidad de consultoría de pesca independiente, ofrece el servicio de Monitoreo Electrónico por medio del EMS SeaTube de Satlink, al buque **KURTZIO** de la compañía **NICRA 7**.

Por medio de las herramientas de seguimiento del sistema y de acuerdo a la última información disponible confirmamos que, desde el 05 de Octubre de 2016, DOS realiza el servicio de monitoreo electrónico para el buque mencionado:

La disposición de cámaras en esta instalación **satisface requerimientos para cumplir con:**

- Verificación del código de **Buenas Prácticas Anabac-Opagac**.
- Consideración en **Proactive Vessel Register** de ISSF.
- Recomendación **19-02 de ICCAT**.

Además, se realiza un seguimiento diario de la funcionalidad de cada sistema instalado teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Kurtzio	05/10/2016	SeaTube ver. 2.4.3
Parámetros de control		
Cámara X apagada, inaccesible o no graba		
Cámara X desenfocada		
Número de fps		
IDP apagado o inaccesible		
NVR apagado o inaccesible		
BACKUP apagado o inaccesible		
Tiempo desde última posición GPS		
Poco espacio libre en NVR y/o en Backup		
Comunicación con el IDP		
Funcionamiento en Batería/alimentación principal		
Consumo de memoria		
Reemplazo de discos		

Cualquier incidencia será comunicada por medio de correo electrónico a la persona de contacto definida por la compañía Nicra 7.

Con el objeto de que surta los efectos oportunos,
firma, en Erandio a 03 de Marzo de 2020

Gonzalo Legorburu Marcos
Director
Digital Observer Services





PLAN DE MONITOREO ELECTRÓNICO

B/P KURTZIO

Marzo 2020

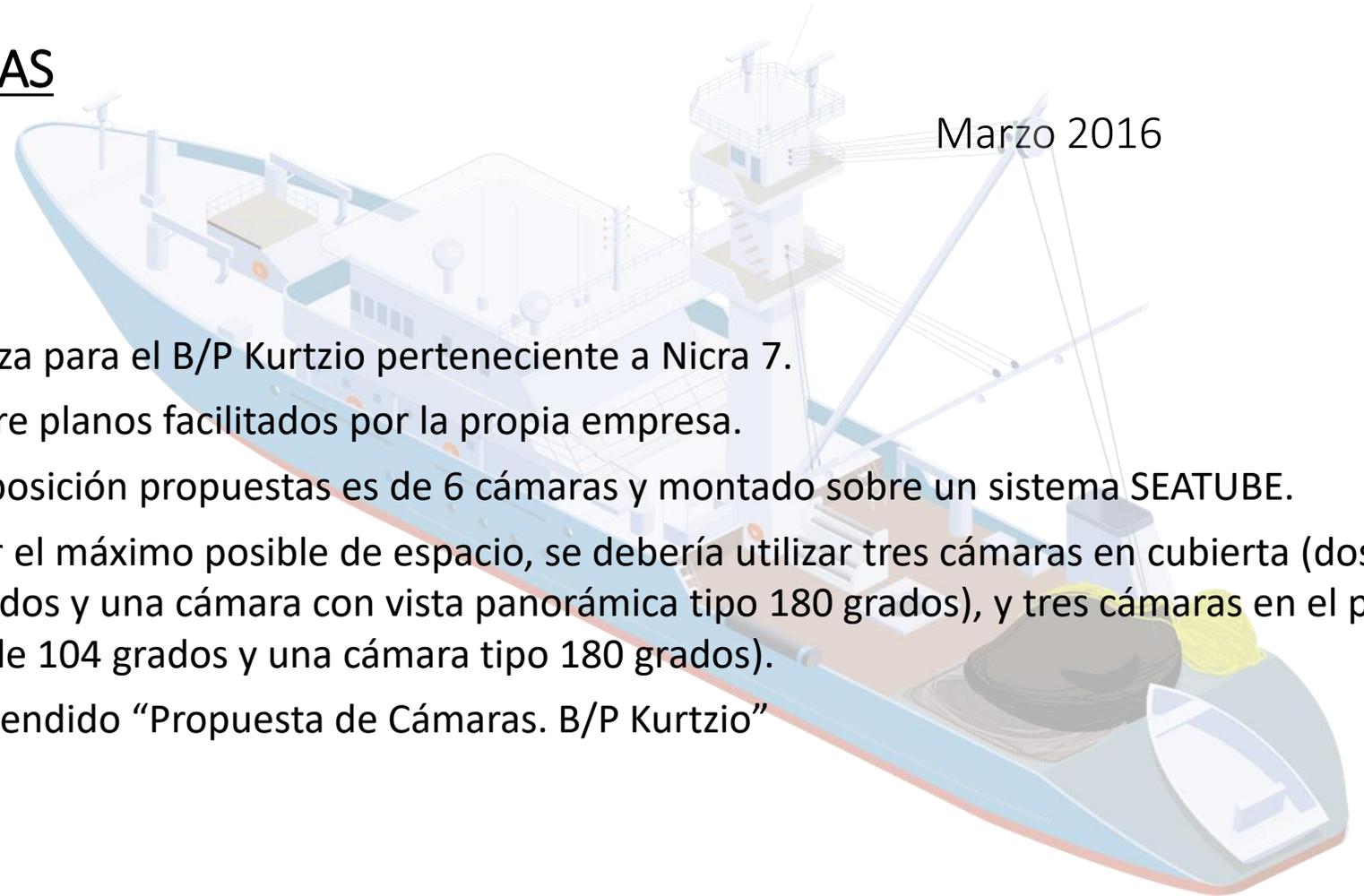
- 1) PROPUESTA DE CÁMARAS (Marzo 2016).
 - 1.1.- Cámaras de cubierta
 - 1.2.- Cámaras parque de pesca
- 2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO (Octubre 2016).
 - 2.1.- Vistas de cámaras
 - 2.2.- Ficha técnica SeaTube
 - 2.3.- Servicio de vigilancia
 - 2.4.- Informe estado de salud SeaTube 2020/01
- 3) CERTIFICADO DE SERVICIO (Marzo 2020).

1) PROPUESTA DE CÁMARAS

B/P KURTZIO

Propuesta de cámaras:

- La siguiente propuesta se realiza para el B/P Kurtzio perteneciente a Nicra 7.
- Las propuestas se realizan sobre planos facilitados por la propia empresa.
- El número de cámaras y la disposición propuestas es de 6 cámaras y montado sobre un sistema SEATUBE.
- Consideramos que, para cubrir el máximo posible de espacio, se debería utilizar tres cámaras en cubierta (dos cámaras tipo domo de 104 grados y una cámara con vista panorámica tipo 180 grados), y tres cámaras en el parque de pesca (dos cámaras domo de 104 grados y una cámara tipo 180 grados).
- Más detalle en documento extendido “Propuesta de Cámaras. B/P Kurtzio”



1) PROPUESTA DE CÁMARAS

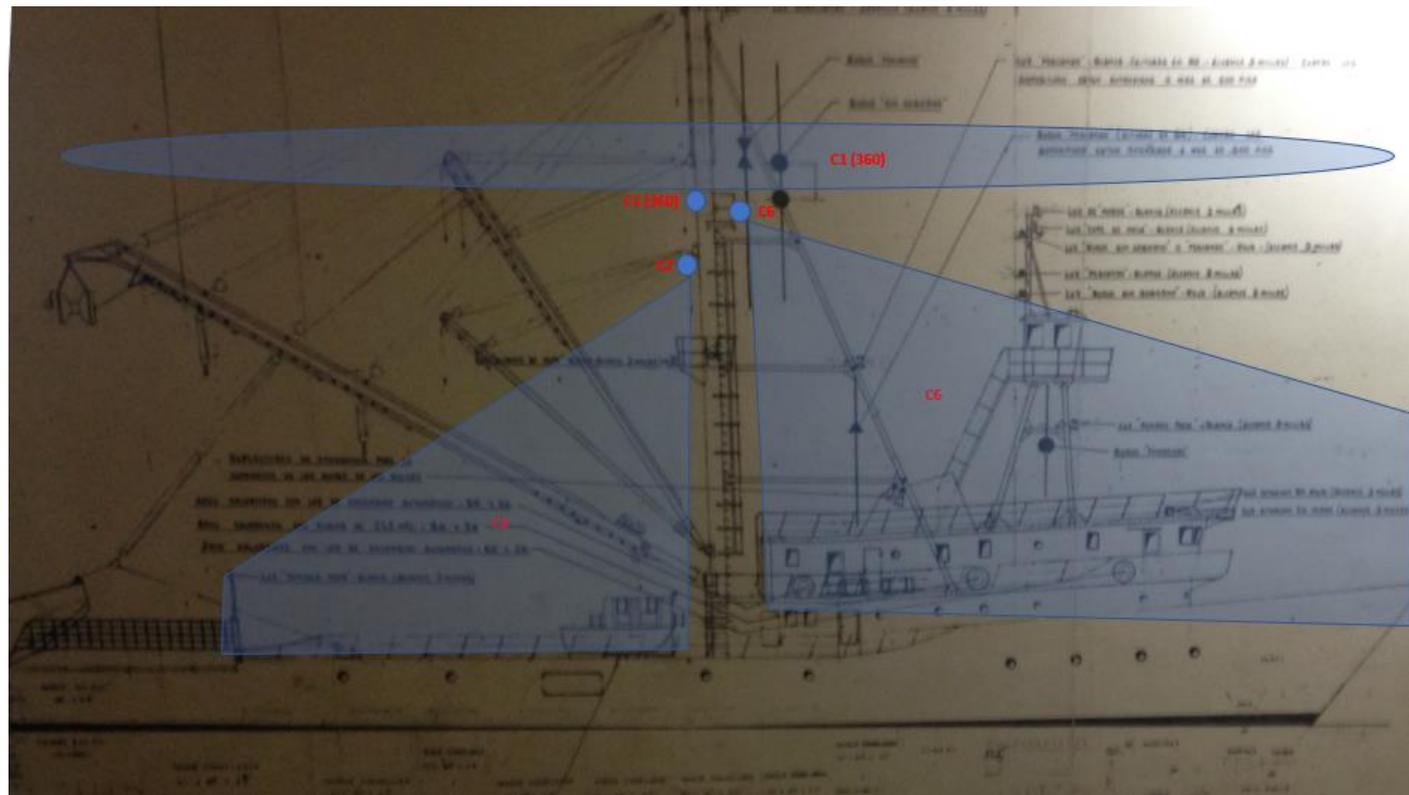
B/P KURTZIO

1.1.- Cámaras de cubierta:

C1: cámara panorámica

C2: cámara cofa popa

C6: cámara proa



1) PROPUESTA DE CÁMARAS

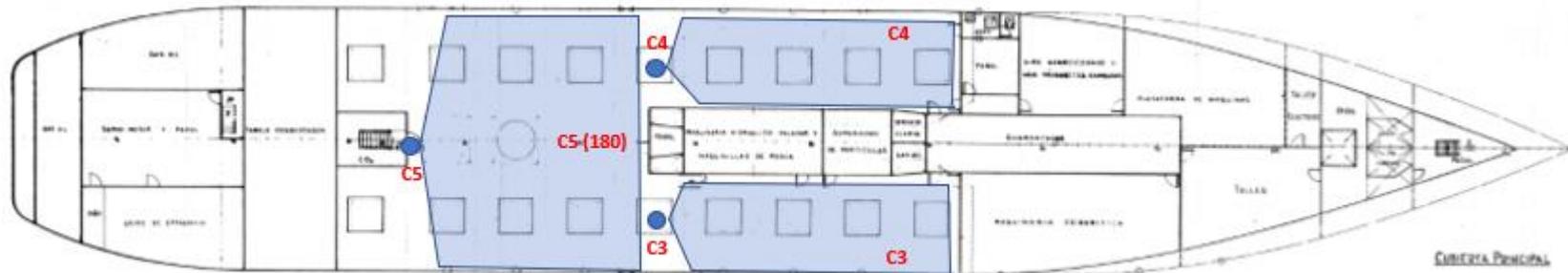
B/P KURTZIO

1.2.- Cámaras parque de pesca:

C3: cámara canaleta estribor

C4: cámara canaleta babor

C5: cámara panorámica popa



2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO.

B/P KURTZIO

Marzo 2020

2.1.- Vistas cámaras SeaTube B/P Kurtzio a 03 de marzo 2020:

C1: cámara panorámica



C2: cámara cofa popa



C6: cámara proa



2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO.

B/P KURTZIO

Marzo 2020

C3: cámara cinta estribor



C4: cámara cinta babor



C5: cámara panorámica



2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO.

B/P KURTZIO

2.2.- Ficha técnica SeaTube:

6 cámaras IP	Power over Ethernet
RTSP stream	H264
Resolución mínima de video	1280x720p (configurable)
Framerate (standard/360)	24fps/10fps
Distancia focal	Cámaras de distancia focal variable (Varifocal, 3.4–8.9 mm, F1.8)
Campo de visión horizontal	Hasta 100º
Iluminación mínima	Color: 0.1 lux at 50 IRE, F1.8
	B/W: 0.02 lux at 50 IRE, F1.8
GPS / Módulo de alertas	IP 690
Alimentación	220VAC
Longitud de video	Fragmentado en clips de 10 min (configurable)
Modo de grabación	24/7
Almacenamiento	Discos encriptados localmente.
UPS	Mínimo de 20 minutos sin fuente de alimentación.
Capacidad almacenaje	4 discos de 4TB
Frecuencia GPS	Cada 10 segundos



2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO.

B/P KURTZIO

2.3.- Servicio de vigilancia:

Digital Observer Services en calidad de consultoría independiente, ofrece servicio de Monitoreo Electrónico considerando los siguientes parámetros de control y emite un informe mensual de funcionamiento con el resumen de memoria consumida y listado de incidencias activas.

Existe un canal de comunicación activo a través del Svcio. de vigilancia diaria DOS maintenace@digitalobserver.org

Kurtzio	05/10/2016	SeaTube ver. 2.4.3
Parámetros de control		
Cámara X apagada, inaccesible o no graba		
Cámara X desenfocada		
Número de fps		
IDP apagado o inaccesible		
NVR apagado o inaccesible		
BACKUP apagado o inaccesible		
Tiempo desde última posición GPS		
Poco espacio libre en NVR y/o en Backup		
Comunicación con el IDP		
Funcionamiento en Batería/alimentación principal		
Consumo de memoria		
Reemplazo de discos		

2) INSTALACIÓN EQUIPO A BORDO.

B/P KURTZIO

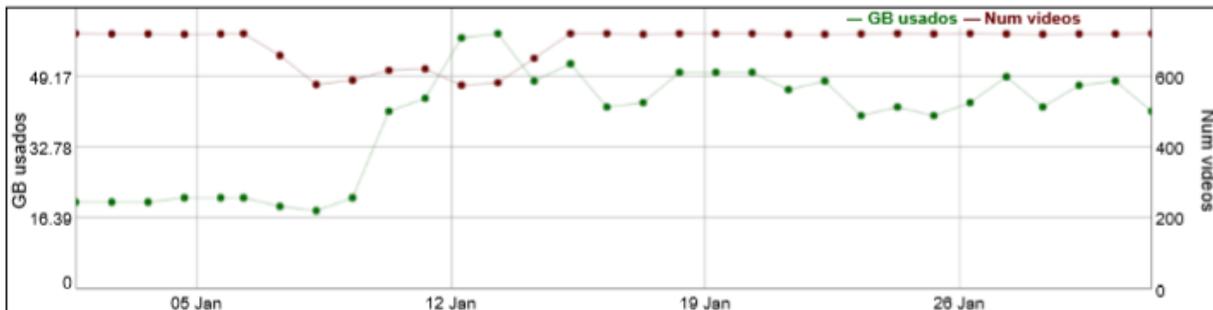
2.4.- Informe estado de salud SeaTube 2020/01:

Attn: Iñigo Uribe. Director de Flota iuribe@nicra7.com

Nicra 7.

C/ Txibitxiaga 12, C.P. 48370 Bermeo (Bizkaia)

A fecha del último informe disponible, el B/P Kurtzio presenta una alarma de funcionamiento activa. Cámara 5 inoperativa, dicha anomalía se detecta en su consumo.



Días estimados perdidos de marea: 0

Fecha	Nº videos	GB usados	V1 GB disponibles	V2 GB disponibles	V3 GB disponibles	V4 GB disponibles
01/01/2020	720	20	563	2568	4	4
02/01/2020	719	20	563	2568	4	4
03/01/2020	719	20	563	2568	4	4
04/01/2020	718	21	563	2568	4	4
05/01/2020	719	21	563	2568	4	4
06/01/2020	720	21	563	2568	4	4
07/01/2020	658	19	0	2315	4	4
08/01/2020	576	18	0	2231	4	4
09/01/2020	588	21	0	2210	4	4
10/01/2020	616	41	0	2169	4	4
11/01/2020	620	44	0	2125	4	4
12/01/2020	574	58	0	2067	4	4
13/01/2020	581	59	0	2008	4	4
14/01/2020	650	48	0	1961	4	4
15/01/2020	720	52	0	1910	4	4
16/01/2020	720	42	0	1867	4	4
17/01/2020	718	43	0	1825	4	4
18/01/2020	720	50	0	1775	4	4
19/01/2020	720	50	0	1725	4	4
20/01/2020	720	50	0	1675	4	4
21/01/2020	718	46	0	1630	4	4
22/01/2020	718	48	0	1581	4	4
23/01/2020	719	40	0	1541	4	4
24/01/2020	720	42	0	1499	4	4
25/01/2020	719	40	0	1459	4	4
26/01/2020	720	43	0	1417	4	4
27/01/2020	719	49	0	1368	4	4
28/01/2020	718	42	0	1326	4	4
29/01/2020	719	47	0	1279	4	4
30/01/2020	719	48	0	1231	4	4
31/01/2020	720	41	0	1190	4	4

3) CERTIFICADO DE SERVICIO.

B/P KURTZIO

Marzo 2020

Digital Observer Services (DOS) en calidad de consultoría de pesca independiente, ofrece el servicio de Monitoreo Electrónico por medio del EMS SeaTube de Satlink, al buque **Kurtzio** de la compañía **Nicra 7**.

Por medio de las herramientas de seguimiento del sistema y de acuerdo a la última información disponible confirmamos que, desde el 05 de octubre de 2016, DOS realiza el servicio de monitoreo electrónico para el buque mencionado

La disposición de cámaras en esta instalación **satisface requerimientos para cumplir con:**

- Verificación del código de **Buenas Prácticas** Anabac-Opagac.
- Consideración en **Proactive Vessel Register** de ISSF.
- Recomendación **19-02** de ICCAT.



Gonzalo Legorburu Marcos
Digital Observer Services