



REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE DEFENSA
MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

AVISOS A LOS NAVEGANTES LACUSTRES

LAGO TITICACA

DICIEMBRE 2024

AVISOS DEL
004 AL 011



CONTENIDO

- | | |
|--------------------|--|
| Sección I | Correcciones a las Cartas y Publicaciones Náuticas |
| Sección II | Servicios Especiales |
| Sección III | Hoja de información, reportes y sugerencias |

IMPORTANTE

A los navegantes, Capitanías de Puerto, agencias marítimas, empresas de obras portuarias, etc., comunicar inmediatamente a la Dirección de Hidrografía y Navegación mediante el formato de la sección VI, cualquier corrección que deba afectar a las Cartas y Publicaciones Náuticas, de cuantos peligros para la navegación tengan noticias y de los proyectos de instalación, alteración o supresión de cualquier obra o señal marítima.

La reproducción o comercialización ilegal de cartas y publicaciones náuticas por parte de personas o empresas, violan la legislación nacional, la Dirección de Hidrografía y Navegación no respalda estos productos, los cuales no han contado con el correspondiente proceso de verificación y actualización; se recomienda a los usuarios no adquirir estos productos no oficiales, que pueden significar un riesgo para la navegación.

INFORMACIÓN GENERAL

- a. Este boletín notifica al navegante novedades importantes que mantendrán su plan de navegación actualizado.
- b. Las coordenadas geográficas indicadas en este boletín se describen en grados, minutos segundos y centésimas de segundo, Datum WGS-84; los rumbos indicados son de 0° a 359° en sentido horario a partir del norte verdadero.
- c. La simbología descrita se encuentra de acuerdo a la publicación HIDRONAV-5105 "carta N° 1 Símbolos, Abreviaturas y Términos", cada aviso muestra la simbología a aplicar o modificar.
- d. Los Avisos utilizan los términos: "Insertar", "eliminar", "modificar", "reemplazar" o "mover", indicando a continuación alguna descripción de característica o dato.
- e. Los Avisos son solamente sobre la zona lacustre Peruana.
- f. La "Sección I" incluye las correcciones a las cartas y publicaciones lacustres.
- g. Todo aviso que proceda de una fuente original y verificada ira marcado con un asterisco (*).
- h. Los Avisos permanentes pueden ser literales o gráficos (bloques, parches o pelures).
- i. Los Avisos permanentes serán graficados con lapiceros de color magenta.
- j. Los Avisos Preliminares (P) y Temporales (T) se graficarán con lápiz de color negro.
- k. Los Avisos Preliminares (P) y Temporales (T) se anulan por un Aviso Permanente o Temporal (T), o por la publicación de una nueva edición de carta o publicación náutica.
- l. Los Avisos Gráficos deberán ser recortados del anexo de la presente edición e imprimir a escala real (100%).
- m. Cada cambio de página de alguna publicación náutica, será impresa en tamaño real (100%), una página por hoja; en la esquina inferior derecha se indicará cuantos cambios han afectado dicha página, lo cual en ciertas ocasiones ocurre solamente por desplazamiento de texto.
- n. Todos los avisos son de fuente original.
- o. Este boletín es de edición semestral, se encuentra publicado en la página: www.dhn.mil.pe
- p. Cuando se efectúen cambio de Páginas o Publicaciones náuticas, que considere información de gráficos, imágenes, fotografías, estas se deberán imprimir a colores.



¡NAVEGUE SEGURO!

LEA LOS AVISOS A LOS NAVEGANTES,
MANTENGA SUS CARTAS, DERROTOS Y LISTA DE FAROS ACTUALIZADOS

Protejamos nuestro ambiente lacustre

SECCIÓN I

CORRECCIONES A LAS CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

CARTA N°	EDICIÓN	AVISOS N°
HIDRONAV-6525	2a. Ed. Set. 2008	004, 005, 006, 007, 008, 009

PUBLICACIÓN N°	EDICIÓN	AVISOS N°
HIDRONAV-5014	1a. Ed. 2008	010
HIDRONAV-5021	3a. Ed. 2003	011



004/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°50'10.6" S; Long. 070°00'52.3" W

Dice: Fja. VBR2M

Debe decir: Fja. GWR21.5m2M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

005/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°50'07.2" S; Long. 070°00'55.6" W

Dice: DB5s11m14M

Debe decir: FIB15s15m14M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

006/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°50'27.0" S; Long. 069°59'45.9" W

Dice: DB2M

Debe decir: FIW1s5M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

007/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°50'55.7" S; Long. 069°57'50.3" W

Dice: DV5s

Debe decir: FIG5s2M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

008/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°50'53.4" S; Long. 069°57'49.7" W

Dice: DR5s

Debe decir: FIR5s2M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

009/24 PERÚ – LAGO TITICACA – PUERTO PUNO**Modificar características de luz**

1. En coordenada:

a) Lat. 15°51'02.6" S; Long. 069°57'08.0" W

Dice: DB3s

Debe decir: FIW3s5M

CARTA NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV-6525 2a. Ed. Set. 2008

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

010-24 PERÚ – CAMBIO A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Páginas**

Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes Diciembre 2024, el cambio 03-24 de las páginas 237 y 238, las mismas que reemplazarán a las páginas existentes.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV - 5014 1a. Ed. 2008

Derrotero del Lago Titicaca

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

011-24 PERÚ – CAMBIO A LA PUBLICACIÓN NÁUTICA**Cambio de Páginas**

Se adjunta al presente boletín de Avisos a los Navegantes del mes Diciembre 2024, el cambio 04-24 de las páginas 35 y 36, las mismas que reemplazarán a las páginas existentes.

PUBLICACIÓN NÁUTICA AFECTADA

HIDRONAV - 5021 3a. Ed. 2003

Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación

SECCIÓN II

SERVICIOS ESPECIALES

PUBLICACIONES NÁUTICAS EDITADAS POR LA DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

PUBLICACIONES NORMATIVAS

HIDRONAV-5001	Derrotero de la Costa del Perú Zona Norte Golfo de Guayaquil a Punta Huanchaco	2a. Ed 2014	S/. 166.85
HIDRONAV-5002	Derrotero de la Costa del Perú Zona Centro Punta Huanchaco a Punta Infiernillos	2a. Ed 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5003	Derrotero de la Costa del Perú Zona Sur Punta Infiernillos a Playa Santa Rosa	2a. Ed 2015	S/. 166.85
HIDRONAV-5005	Catálogo de Cartas y Publicaciones Náuticas del Perú	10a. Ed 2017	
HIDRONAV-5010	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Río Amazonas y Afluentes	3a. Ed. 2023	S/. 166.85
HIDRONAV-5011	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Río Ucayali y Afluentes	3a. Ed. 2022	S/. 166.85
HIDRONAV-5012	Derrotero de los Ríos de la Amazonía Río Maraón y Afluentes	3a. Ed. 2017	S/. 166.85
HIDRONAV-5014	Derrotero del Lago Titicaca	1a. Ed. 2008	S/. 166.85
HIDRONAV-5020	Lista de Faros y Señales Náuticas Costa del Perú	14a. Ed. 2017	S/. 127.80
HIDRONAV-5021	Lista de Faros y Señales Náuticas Lago Titicaca	3a. Ed. 2003	S/. 63.90
HIDRONAV-5022	Almanaque Náutico	Ed. Anual	S/. 85.20
HIDRONAV-5023	Tabla de Mareas	Ed. Anual	S/. 42.60
HIDRONAV-5024	Tabla de Distancias entre Puertos Nacionales e Internacionales	3a. Ed. 2015	S/. 42.60

PUBLICACIONES NORMATIVAS

HIDRONAV-5101	Servicio de Radioavisos Náuticos NAVAREA XVI	2a. Ed. 2015	S/. 42.60
HIDRONAV-5102	Código Internacional de Señales	4a. Ed. 2011	S/. 85.20
HIDRONAV-5105	Carta N° 1 Símbolos, Abreviaturas y Términos	7a. Ed. 2024	S/. 42.60
HIDRONAV-5110	Reg. Internacional para Prevenir los Abordajes (1972)	5a. Ed. 2024	S/. 85.20
HIDRONAV-5111	Reglamento de Señalización Náutica	4a. Ed. 2013	S/. 85.20
HIDRONAV-5120	Manual de Instrucciones para la actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	4a. Ed. 2013	S/. 42.60
HIDRONAV-5130	Normas Técnicas Hidrográficas N° 1 (Oceanografía-Mareas)	3a. Ed. 2020	S/. 42.60
HIDRONAV-5144	Normas Técnicas Hidrográficas N° 15 (Maniobra de sembrado, recambio y recuperación de boyas Oceanográficas Modelo Wavescan)	1a. Ed. 2004	S/. 42.60

LÁMINAS

HIDRONAV-5201	Código Internacional de Señales y Aliado	7a. Ed. 2018	S/. 25.56
HIDRONAV-5202	Instrucciones para la actualización de Cartas y Publicaciones Náuticas	3a. Ed. 2017	S/. 25.56
HIDRONAV-5210	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes	5a. Ed. 2011	S/. 25.56

HIDRONAV-5211	Reglamento Internacional para Prevenir Abordajes en los Ríos	3a. Ed. 2011	S/. 25.56
HIDRONAV-5212	Sistema de Balizamiento Marítimo Nacional	2a. Ed. 2016	S/. 25.56
HIDRONAV-5220	Tabla de Distancias entre principales Puertos y puntos Geográficos de la Costa del Perú	5a. Ed. 2013	S/. 25.56

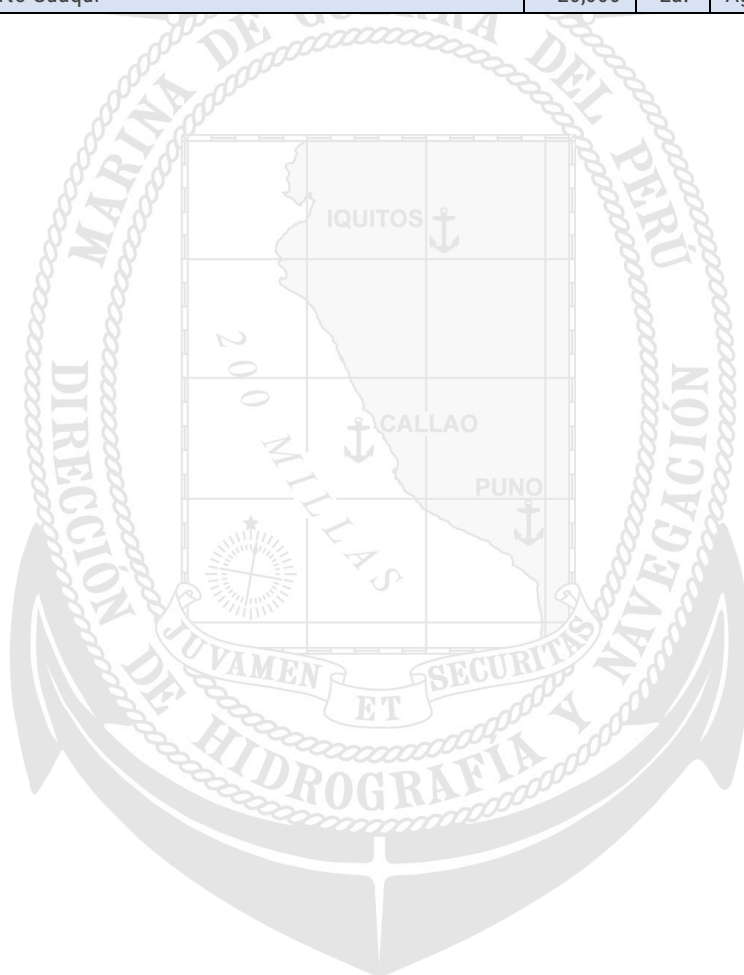
CARTAS NáUTICAS

Cartas Náuticas PERÚ - HIDRONAV	S/. 85.20
---------------------------------	-----------



CARTAS DEL LAGO TITICACA

N° Ord.	PERÚ HIDRONAV N°	TÍTULO	ESCALA 1:	EDICIÓN			REVISADA
01	650	Lago Titicaca	250,000	4a.	Feb.	2023	
02	651	Huancané (Lago Mayor)	100,000	2a.	Feb.	2022	
03	652	Huatta - Río Ilave	100,000	3a.	Ago.	2022	
04	6525	Puerto Puno	20,000	2a.	Set.	2008	
05	653	Puerto Acosta - Ancoraimes	100,000	3a.	Ago.	2022	
06	6535	Chaguaya	20,000	2a.	May.	2002	
07	654	Juli - Copacabana	100,000	4a.	Ago.	2022	
08	655	Laguna Huifñaimarca (Lago Menor)	100,000	2a.	Jun.	2002	
09	6556	Zepita - Desaguadero - Guaqui	30,000	2a.	Jun.	2002	
10	6557	Puerto Guaqui	20,000	2a.	Ago.	2002	



SECCIÓN III

HOJA DE INFORMACIÓN, REPORTE Y SUGERENCIAS SOBRE LOS SERVICIOS DE AYUDAS A LA NAVEGACIÓN

Nombre del Buque o Dependencia:

Comandante, Capitán o Jefe:

Dirección:.....

Información a Reportar:

Fecha: Hora:.....

Posición: Lat. Long.....

Referencia Aproximada (Distancia a tierra):

Datum Referencial:..... WGS-84

Método de posicionamiento Empleado:

Carta Náutica Afectada Ed.

Publicación Náutica Afectada: Ed.

Condiciones de visibilidad a la hora del reporte

(Estos datos se llenarán de acuerdo al tipo de reporte)

Detalles de la información reportada, (Incluya sugerencias para mejorar el servicio de Ayudas a la Navegación Marítima, los Boletines Avisos a los Navegantes, así como las Cartas y Publicaciones Náuticas en bien de los usuarios). Asimismo puede escribirnos a los siguientes correos electrónicos: dihidronav@dhn.mil.pe y navegacion@dhn.mil.pe

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



“Dios Guarde a Ud. y a su Nave”

DOBLAR



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao Casilla Postal: 80 - Callao - 1
PERÚ

DOBLAR

DATOS DE SERVICIOS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Calle Roca N° 118 Chucuito - Callao Casilla Postal: 80 - Callao - 1

Fax: (511) 207-8178

Página Web: <http://www.dhn.mil.pe>

Correo Electrónico: dihidronav@dhn.mil.pe

Dirección Cablegráfica: HIDRONAV-PERU

Informes

Teléfono: **207- 8160**

Anexos:	Departamento Señalización Náutica:	6470	6472
	Departamento Oceanografía:	6460	6462
	Departamento Hidrografía:	6490	6492
	Departamento Navegación:	6480	6482
	Departamento Cartografía:	6456	6469
	Departamento de Geomática:	6456	6516
	Oficina de Evaluación Técnica:	6432	

ASIGNACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CARTAS Y PUBLICACIONES NÁUTICAS

LIMA

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

PROVINCIAS

CAPITANÍA DE PUERTO DE PUNO

Av. El Sol 725 Puno / Teléfono: 051-595306 Anexo: 6890

HORARIO DE ATENCIÓN:

Lunes a Viernes

09:00 a 13:00 y 15:00 a 16:30 horas



Publicado y Distribuido por la Dirección
de Hidrografía y Navegación CALLAO -
PERÚ

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO POTENCIA LUZ-PERIODO CARACTERISTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M L	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRAFICO	7 CLASE DE TORRE ALTIMETRIA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
6522	Puno, Punta Churo Punta Churo 1974	15°46'53.4" 69°48'09.6"	15°47'06.0" 69°48'16.4"	Fotovoltaico D(2) B R 5 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 2.5	65	11 B 10 R 8.5	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalada Blanco 6.0	HIDRONAV
6523	Puno, Isla Taquile Isla Taquile 1974	15°47'41.0" 69°40'51.2"	15°47'53.6" 69°40'57.9"	Fotovoltaico D B 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	41	10 8.5	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalada Rojo - Blanco 6.0	HIDRONAV
6525	Puno, Puerto Puno BOYA SEPARADORA DE TRÁFICO LACUSTRE 1980	15°50'50.0" 69°57'01.2"	15°51'02.6" 69°57'08.0"	Fotovoltaico D B 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5	2.9	5 6	Castillete metálico piramidal Franjas verticales Blanco - Rojo 2.5	HIDRONAV
6525-1	Puno, Puerto Puno Farolete Babor (Canal de Entrada) 1974	15°50'43.1" 69°57'43.5"	15°50'55.7" 69°57'50.3"	Fotovoltaico D V 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	7.2	2 8.5	Castillete metálico cuadrangular sobre 4 pilotes de concreto Verde 5.7	HIDRONAV
6525-2	Puno, Puerto Puno Farolete Estribor (Canal de Entrada) 1974	15°50'40.8" 69°57'42.9"	15°50'53.4" 69°57'49.7"	Fotovoltaico D R 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	7.2	2 8.5	Castillete metálico cuadrangular sobre 4 pilotes de concreto Rojo 5.7	HIDRONAV
6526	Puno, Puerto Puno Luz de Enfilación 1980 1999	15°49'58.0" 70°00'45.5"	15°50'10.6" 70°00'52.3"	Eléctrico Fija V B R	21.5	2.5 14	Poste metálico con base triangular Blanco 18.5	HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO POTENCIA LUZ-PERIODO CARACTERISTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M L	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRAFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
6527	Puno, Puerto Puno Tirikaka 2007	15°49'54.6" 70°00'48.8"	15°50'07.2" 70°00'55.6"	Eléctrico 1200 cd D(3) Az. 15 s L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 11.25	15	16 13	Estructura cilíndrica fibra de vidrio con base de concreto Franjas horizontales Blanco - Rojo 12	HIDRONAV
6531	Puno, Puerto Puno BOYA DE PELIGRO 2014	15°50'14.4" 69°59'39.1"	15°50'27.0" 69°59'45.9"	Fotovoltaico D B 1 s L. 0.5 Ecl. 0.5	2.9	5 6	Boya cilíndrica fibra de vidrio con Franjas horizontales Rojo - Negro 2.0	HIDRONAV
6542	Puno, Punta Pomata Pomata 1975	16°15'08.8" 69°17'36.3"	16°15'21.5" 69°17'42.8"	Fotovoltaico D B 10 s L. 1.0 Ecl. 9.0	69	12 10	Estructura metálica hexagonal con Franjas horizontales Blanco - Negro 10	HIDRONAV
6551	Puno, Isla Anapia Isla Anapia 1974	16°18'42.4" 68°50'57.6"	16°18'55.0" 68°51'04.2"	Fotovoltaico D R 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	60.7	10 8.5	Estructura cuadrangular con castillete metálico Rojo 5.7	HIDRONAV
6552	Puno, Isla Suana Isla Suana 1974	16°19'57.1" 68°51'49.9"	16°20'09.7" 68°51'56.5"	Fotovoltaico D B 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	11	12 8	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalado Franjas horizontales Blanco - Negro 5.3	HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ÚLTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO POTENCIA LUZ-PERIODO CARACTERISTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M L	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRAFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
6522	Puno, Punta Churo Punta Churo 1974	15°46'53.4" 69°48'09.6"	15°47'06.0" 69°48'16.4"	Fotovoltaico D(2) B R 5 s L. 0.5 Ecl. 1.5 L. 0.5 Ecl. 2.5	65	11 B 10 R 8.5	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalada Blanco 6.0	HIDRONAV
6523	Puno, Isla Taquile Isla Taquile 1974	15°47'41.0" 69°40'51.2"	15°47'53.6" 69°40'57.9"	Fotovoltaico D B 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	41	10 8.5	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalada Rojo - Blanco 6.0	HIDRONAV
6525	Puno, Puerto Puno BOYA SEPARADORA DE TRÁFICO LACUSTRE 1980	15°50'50.0" 69°57'01.2"	15°51'02.6" 69°57'08.0"	Fotovoltaico D B 3 s L. 0.5 Ecl. 2.5	2.9	5 6	Castillete metálico piramidal Franjas verticales Blanco - Rojo 2.4	HIDRONAV
6525-1	Puno, Puerto Puno Farolete Babor (Canal de Entrada) 1974	15°50'43.1" 69°57'43.5"	15°50'55.7" 69°57'50.3"	Fotovoltaico D V 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	7.2	2 8.5	Castillete metálico cuadrangular sobre 4 pilotes de concreto Verde 5.7	HIDRONAV
6525-2	Puno, Puerto Puno Farolete Estribor (Canal de Entrada) 1974	15°50'40.8" 69°57'42.9"	15°50'53.4" 69°57'49.7"	Fotovoltaico D R 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	7.2	2 8.5	Castillete metálico cuadrangular sobre 4 pilotes de concreto Rojo 5.7	HIDRONAV
6526	Puno, Puerto Puno Luz de Enfilación 1980 1999	15°49'58.0" 70°00'45.5"	15°50'10.6" 70°00'52.3"	Eléctrico Fija V B R	21.5	2.5 14	Poste metálico con base triangular Blanco 18.5	HIDRONAV

1 N° ORDEN N° INTER- NACIONAL	2 LUGAR NOMBRE AÑO INSTALACION AÑO ULTIMA MODIFICACION	3 POSICION LAT (S), LONG (W)		4 TIPO APARATO LUMINICO POTENCIA LUZ-PERIODO CARACTERISTICAS	5 ALTURA FOCAL EN METROS S N M L	6 ALCANCE (MILLAS) NOMINAL GEOGRAFICO	7 CLASE DE TORRE ALTURA EN METROS	8 DATOS COMPLEMENTARIOS
		LA CANOA 1956	WGS 1984					
6527	Puno, Puerto Puno Titikaka 2007	15°49'54.6" 70°00'48.8"	15°50'07.2" 70°00'55.6"	Eléctrico 1200 cd D(3) Az 15 s L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 0.75 L. 0.75 Ecl. 11.25	15	16 13	Estructura cilíndrica fibra de vidrio con base de concreto Franjas horizontales Blanco - Rojo 12	HIDRONAV
6531	Puno, Puerto Puno BOYA DE PELIGRO 2014	15°50'14.4" 69°59'39.1"	15°50'27.0" 69°59'45.9"	Fotovoltaico D B 1 s L. 0.5 Ecl. 0.5	2.9	5 6	Boya cilíndrica fibra de vidrio con Franjas horizontales Rojo - Negro 2.0	HIDRONAV
6542	Puno, Punta Pomata Pomata 1975	16°15'08.8" 69°17'36.3"	16°15'21.5" 69°17'42.8"	Fotovoltaico D B 10 s L. 1.0 Ecl. 9.0	69	12 10	Estructura metálica hexagonal con Franjas horizontales Blanco - Negro 10	HIDRONAV
6551	Puno, Isla Anapia Isla Anapia 1974	16°18'42.4" 68°50'57.6"	16°18'55.0" 68°51'04.2"	Fotovoltaico D R 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	60.7	10 8.5	Estructura cuadrán- gular con castillete metálico Rojo 5.7	HIDRONAV
6552	Puno, Isla Suana Isla Suana 1974	16°19'57.1" 68°51'49.9"	16°20'09.7" 68°51'56.5"	Fotovoltaico D B 5 s L. 0.5 Ecl. 4.5	11	12 8	Estructura metálica triangular con base de concreto ovalado Franjas horizontales Blanco - Negro 5.3	HIDRONAV