

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país"

DICTAMEN UOC

Fecha: 31/07/2024

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 13/2024 "Sistema de Monitoreo para el Rio Paraguay", procede a emitir el siguiente DICTAMEN.

1- Marco Legal

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la estimación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley 7021/2022", la Gerencia de Navegación e Hidrografía, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencias, ha emitido un informe sobre los aspectos y metodología utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación más arriba mencionado.

2. Metodología utilizada

Para el presente llamado los precios referenciales fueron elaborados aplicando el Método establecido en el **Punto 4 de la Resolución DNCP N° 454/2024**, para lo cual fueron utilizados los presupuestos proveídos por 3 (tres) empresas del rubro, en los que contemplan el costo de los servicios.

Los precios referenciales fueron obtenidos con el promedio resultante de la sumatoria de los tres presupuestos presentados, conforme se detalla en el Formulario de Análisis de Precios y cuyos presupuestos se encuentran adjuntos al presente Dictamen de Precios Referenciales.

3. Justificación de la Metodología utilizada

La Metodología para la combinación de precios de referencia establecido en el Punto 4 de la Resolución DNCP N° 454/2024, fue aplicada debido a la dificultad de conseguir a través de otras fuentes una coincidencia plena con cada rubro de los servicios requeridos para el presente llamado, teniendo en cuenta a que se incluyen tareas y productos que varían en cuanto a su particularidad, especificidad, ubicación geográfica, complejidad y alcance.

Si bien, se ha realizado la búsqueda en página web y adjudicaciones anteriores de la misma Convocante sobre los precios de los servicios objeto de la licitación, no se han hallado datos válidos, pues es la primera vez que esta convocante realiza una convocatoria para el servicio de implementación de un sistema de monitoreo a ser instalado en el Rio y tampoco hemos encontrado convocatorias de otras entidades que guarden relación con el servicio requerido por la Institución.

Por ello, hemos optado utilizar como parámetro los tres presupuestos emitidos por la firmas del rubro, los cuales garantizan costos reales y certeros, considerando que los mismos fueron presupuestados en base a los servicios requeridos y las especificaciones técnicas de los productos a ser implementados para el sistema de monitoreo licitado.

Por lo expuesto, dicha situación se enmarca dentro de la **Excepcionalidad de la Resolución 454/2024**, que estable "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado*

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país"

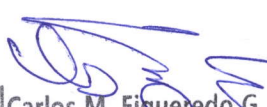
para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"

4. Conclusión

En base a las circunstancias expuestas, y tomadas en consideración la legalidad del presente dictamen, consideramos adecuado acogernos a la excepción establecida en la norma, utilizando como fuente para la obtención de los precios referenciales, el promedio de los precios ofrecidos por las empresas dedicadas al rubro, con lo cual los principios de economía y eficiencia y las disposiciones contenidas en el Resolución DNCP N° 454/2024, se encuentran debidamente respetados.

Es mi dictamen.




Carlos M. Figueiredo G.
Gerente
UOC

Obs.: se adjunta el formulario de análisis de precio de referencia y los presupuestos obtenidos.



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DEREFERENCIA

De conformidad con la **RESOLUCIÓN DNCP Nº 454/2024** del 15 de febrero, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "Sistema de Monitoreo del Río Paraguay"

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral __ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 454/2024.

SISTEMA DE MONITOREO DEL RIO PARAGUAY				
Item	Descripción	Presupuesto Ofertante 1	Presupuesto Ofertante 2	Presupuesto Ofertante 3
1	SOFTWARE DE MONITOREO LICENCIA ANUAL	970.500.000	999.000.000	940.800.000
2	ESTACIÓN BASE	445.000.000	460.000.000	432.000.000
3	ANTENAS E/R AIS	386.000.000	430.000.000	374.400.000
4	HIDRÓMETROS	145.000.000	147.900.000	139.200.000
5	BOYAS	534.900.000	555.000.000	518.784.000
Total Guaraníes				2.492.828.000

Item	Fuentes (Señalar la fuente: ID, Revista, Sitio Web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referenc
Precio 1	TLASS S.A.
Precio 2	ARTE Y ESTRUCTURA S.A
Precio 3	JCR TECHNOLOGIES

Preparado por: Benjamín Martínez

Firma:

Dependencia: Gerencia de Navegación e Hidrografía

ANPP

Ing. Benjamín Martínez

Jefe Interino

Departamento de Dragado

Gerencia de Navegación e Hidrografía



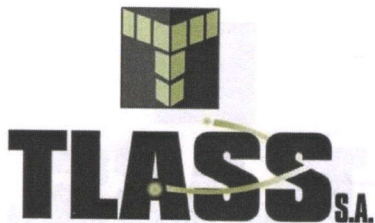
Asunción, 26 de julio de 2024

Estimados
Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP),
Atención: Gerencia de Navegación

En referencia a presupuesto solicitado, adjuntamos nuestra oferta.

Rubro	Descripción	Cantidad	Precio	Total
SOFTWARE DE MONITOREO LICENCIA ANUAL				
579	Provisión e Implementación de un (1) software de monitoreo apto para operar con cartografía electrónica para la visualización, monitoreo de datos dinámicos y estáticos AIS en tiempo real y registro histórico de los AtoNs AIS (multimarca) y AtoNs con sistema de telemetría satelital.	1	970.500.000	970.500.000
ESTACIÓN BASE				
579	Componente Principal de una red AIS (Automatic Identification System) costera, el dispositivo físico donde se reciben datos AIS transmitidos desde todas la fuentes (barcos, ayuda a la navegación).	1	445.000.000	445.000.000
598	Reacondicionamiento de la antena existente en la GNH	1	29.900.000	29.900.000
ANTENAS E/R AIS				
	Provisión e instalación de la infraestructura para uso de tecnología AIS costera (Estación base de recepción/transmisión, antena, cableado y protecciones) dentro de la zona establecida para el proyecto y teniendo en consideración que la red deberá atravesar la ciudad de Asunción	4	386.000.000	1.544.000.000
HIDRÓMETROS				
538	Sensores del tipo hidrométrico de tecnología radar u de presión con todo el cableado, sistema de trasmisión de datos	6	145.000.000	870.000.000

Ciudad de Fernando de la Mora - Paraguay



	BOYAS			
536	Boyas Marinas Plásticas Completas (cuerpo de boya, torre, marca de tope según corresponda) Diámetro entre 1,4 m y 1,6 m de Altura focal entre 1,9 m y 2,0 calado entre 0,60 m y 0,70, son sus respectivos sistemas de fondeo, linternas autocontenidas y sistemas AIS.	8	534.900.000	4.279.200.000
	Total G			8.138.600.000

SON GS. 8.138.600.000 (GUARANIES OCHO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS MIL) IVA INCLUIDO.

Atte.


Arq. Rossemarie Ascona
Representante Legal

Ciudad de Fernando de la Mora - Paraguay

Villa Elisa, 26 de julio de 2024

Estimados
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS
Atención: Gerencia de Navegación e Hidrografía

Nos es grato presentarles por este medio nuestro presupuesto para la realización del sistema de monitoreo.

Rubro	Descripción	Cantidad	Precio	Total
	SOFTWARE DE MONITOREO LICENCIA ANUAL			
579	Provisión e Implementación de un (1) software de monitoreo apto para operar con cartografía electrónica para la visualización, monitoreo de datos dinámicos y estáticos AIS en tiempo real y registro histórico de los AtoNs AIS (multimarca) y AtoNs con sistema de telemetría satelital.	1	999.000.000	999.000.000
	ESTACIÓN BASE			
579	Componente Principal de una red AIS (Automatic Identification System) costera, el dispositivo físico donde se reciben datos AIS transmitidos desde todas la fuentes (barcos, ayuda a la navegación).	1	460.000.000	460.000.000
598	Reacondicionamiento de la antena existente en la GNH	1	35.000.000	35.000.000
	ANTENAS E/R AIS			
	Provisión e instalación de la infraestructura para uso de tecnología AIS costera (Estación base de recepción/transmisión; antena, cableado y protecciones) dentro de la zona establecida para el proyecto y teniendo en consideración que la red deberá atravesar la ciudad de Asunción	4	430.000.000	1.720.000.000
	HIDRÓMETROS			
538	Sensores del tipo hidrométrico de tecnología radar u de presión con todo el cableado, sistema de trasmisión de datos	6	147.900.000	887.400.000
	BOYAS			
536	Boyas Marinas Plásticas Completas (cuerpo de boya, torre, marca de tope según corresponda) Diámetro entre 1,4 m y 1,6 m de Altura focal entre 1,9 m y 2,0 calado entre 0,60 m y 0,70, son sus respectivos sistemas de fondeo, linternas autocontenidas y sistemas AIS.	8	555.000.000	4.440.000.000
	Total			8.541.400.000

Gs. 8.541.400.000 IVA INCLUIDO (GUARANIES OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL).

La validez de esta oferta es 30 días.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarle atentamente.



Oscar Cohene
Representante Legal



Villa Elisa, 26 de julio de 2024

Estimados
Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP).
Presente.

Ref.: Presentación de cotización Centro de Monitoreo.

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda para presentar la cotización solicitada.

SISTEMA DE MONITOREO DEL RIO PARAGUAY				
Rubro	Descripción	Cantidad	Precio	Total
SOFTWARE DE MONITOREO LICENCIA ANUAL				
579	Provisión e Implementación de un (1) software de monitoreo apto para operar con cartografía electrónica para la visualización, monitoreo de datos dinámicos y estáticos AIS en tiempo real y registro histórico de los AtoNs AIS (multimarca) y AtoNs con sistema de telemetría satelital.	1	940.800.000	940.800.000
ESTACIÓN BASE				
579	Componente Principal de una red AIS (Automatic Identification System) costera, el dispositivo físico donde se reciben datos AIS transmitidos desde todas la fuentes (barcos, ayuda a la navegación).	1	432.000.000	432.000.000
598	Reacondicionamiento de la antena existente en la GNH	1	25.000.000	25.000.000
ANTENAS E/R AIS				
	Provisión e instalación de la infraestructura para uso de tecnología AIS costera (Estación base de recepción/transmisión, antena, cableado y protecciones) dentro de la zona establecida para el proyecto y teniendo en consideración que la red deberá atravesar la ciudad de Asunción	4	374.400.000	1.497.600.000
HIDRÓMETROS				
538	Sensores del tipo hidrométrico de tecnología radar u de presión con todo el cableado, sistema de trasmisión de datos	6	139.200.000	835.200.000
BOYAS				
536	Boyas Marinas Plásticas Completas (cuerpo de boya, torre, marca de tope según corresponda) Diámetro entre 1,4 m y 1,6 m de Altura focal entre 1,9 m y 2,0 calado entre 0,60 m y 0,70, son sus respectivos sistemas de fondeo, linternas autocontenidas y sistemas AIS.	8	518.784.000	4.150.272.000
Total GENERAL				7.880.872.000

SATURIO RIOS ESQ. ULRICO SCHMIDEL
LAMBARE-PARAGUAY



Son Gs. 7.880.872.000 IVA INCLUIDO (SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL).

El presente presupuesto tiene una validez 60 días.

Esperando una respuesta favorable, aprovechamos para saludarlos muy atentamente.

Ing. Juan Carlos Rodas Dure
Representante legal

Código	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
001	Servicio de consultoría y asesoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
002	Servicio de implementación y configuración	1	7.880.872.000	7.880.872.000
003	Servicio de capacitación y entrenamiento	1	7.880.872.000	7.880.872.000
004	Servicio de mantenimiento y soporte técnico	1	7.880.872.000	7.880.872.000
005	Servicio de actualización y migración de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
006	Servicio de monitoreo y gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000
007	Servicio de análisis de seguridad y auditoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
008	Servicio de optimización de recursos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
009	Servicio de gestión de proyectos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
010	Servicio de gestión de calidad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
011	Servicio de gestión de riesgos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
012	Servicio de gestión de recursos humanos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
013	Servicio de gestión de finanzas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
014	Servicio de gestión de logística	1	7.880.872.000	7.880.872.000
015	Servicio de gestión de marketing	1	7.880.872.000	7.880.872.000
016	Servicio de gestión de ventas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
017	Servicio de gestión de atención al cliente	1	7.880.872.000	7.880.872.000
018	Servicio de gestión de relaciones públicas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
019	Servicio de gestión de eventos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
020	Servicio de gestión de comunicación	1	7.880.872.000	7.880.872.000
021	Servicio de gestión de información	1	7.880.872.000	7.880.872.000
022	Servicio de gestión de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
023	Servicio de gestión de sistemas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
024	Servicio de gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000
025	Servicio de gestión de seguridad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
026	Servicio de gestión de auditoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
027	Servicio de gestión de optimización	1	7.880.872.000	7.880.872.000
028	Servicio de gestión de proyectos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
029	Servicio de gestión de calidad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
030	Servicio de gestión de riesgos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
031	Servicio de gestión de recursos humanos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
032	Servicio de gestión de finanzas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
033	Servicio de gestión de logística	1	7.880.872.000	7.880.872.000
034	Servicio de gestión de marketing	1	7.880.872.000	7.880.872.000
035	Servicio de gestión de ventas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
036	Servicio de gestión de atención al cliente	1	7.880.872.000	7.880.872.000
037	Servicio de gestión de relaciones públicas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
038	Servicio de gestión de eventos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
039	Servicio de gestión de comunicación	1	7.880.872.000	7.880.872.000
040	Servicio de gestión de información	1	7.880.872.000	7.880.872.000
041	Servicio de gestión de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
042	Servicio de gestión de sistemas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
043	Servicio de gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000
044	Servicio de gestión de seguridad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
045	Servicio de gestión de auditoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
046	Servicio de gestión de optimización	1	7.880.872.000	7.880.872.000
047	Servicio de gestión de proyectos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
048	Servicio de gestión de calidad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
049	Servicio de gestión de riesgos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
050	Servicio de gestión de recursos humanos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
051	Servicio de gestión de finanzas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
052	Servicio de gestión de logística	1	7.880.872.000	7.880.872.000
053	Servicio de gestión de marketing	1	7.880.872.000	7.880.872.000
054	Servicio de gestión de ventas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
055	Servicio de gestión de atención al cliente	1	7.880.872.000	7.880.872.000
056	Servicio de gestión de relaciones públicas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
057	Servicio de gestión de eventos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
058	Servicio de gestión de comunicación	1	7.880.872.000	7.880.872.000
059	Servicio de gestión de información	1	7.880.872.000	7.880.872.000
060	Servicio de gestión de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
061	Servicio de gestión de sistemas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
062	Servicio de gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000
063	Servicio de gestión de seguridad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
064	Servicio de gestión de auditoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
065	Servicio de gestión de optimización	1	7.880.872.000	7.880.872.000
066	Servicio de gestión de proyectos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
067	Servicio de gestión de calidad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
068	Servicio de gestión de riesgos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
069	Servicio de gestión de recursos humanos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
070	Servicio de gestión de finanzas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
071	Servicio de gestión de logística	1	7.880.872.000	7.880.872.000
072	Servicio de gestión de marketing	1	7.880.872.000	7.880.872.000
073	Servicio de gestión de ventas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
074	Servicio de gestión de atención al cliente	1	7.880.872.000	7.880.872.000
075	Servicio de gestión de relaciones públicas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
076	Servicio de gestión de eventos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
077	Servicio de gestión de comunicación	1	7.880.872.000	7.880.872.000
078	Servicio de gestión de información	1	7.880.872.000	7.880.872.000
079	Servicio de gestión de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
080	Servicio de gestión de sistemas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
081	Servicio de gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000
082	Servicio de gestión de seguridad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
083	Servicio de gestión de auditoría	1	7.880.872.000	7.880.872.000
084	Servicio de gestión de optimización	1	7.880.872.000	7.880.872.000
085	Servicio de gestión de proyectos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
086	Servicio de gestión de calidad	1	7.880.872.000	7.880.872.000
087	Servicio de gestión de riesgos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
088	Servicio de gestión de recursos humanos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
089	Servicio de gestión de finanzas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
090	Servicio de gestión de logística	1	7.880.872.000	7.880.872.000
091	Servicio de gestión de marketing	1	7.880.872.000	7.880.872.000
092	Servicio de gestión de ventas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
093	Servicio de gestión de atención al cliente	1	7.880.872.000	7.880.872.000
094	Servicio de gestión de relaciones públicas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
095	Servicio de gestión de eventos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
096	Servicio de gestión de comunicación	1	7.880.872.000	7.880.872.000
097	Servicio de gestión de información	1	7.880.872.000	7.880.872.000
098	Servicio de gestión de datos	1	7.880.872.000	7.880.872.000
099	Servicio de gestión de sistemas	1	7.880.872.000	7.880.872.000
100	Servicio de gestión de redes	1	7.880.872.000	7.880.872.000



Q in:sent



Redactar



9 de 2,439

SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO

Recibidos x



Destacados

GNH ANNP <gnhannp@gmail.com>
para tpsa2011, jrctechnologies90



jue, 25 jul, 10:58 a.m. (hace 4 días)

Pospuestos

BUENOS DIAS

Enviados

FAVOR ACTUALIZAR PRESUPUESTO SEGÚN PLANILLA ANEXA, CON RUEGO DÉ RESPONDER A NOMBRE DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS.

Borradores

4

Papelera

GNH - ANNP

Más

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail

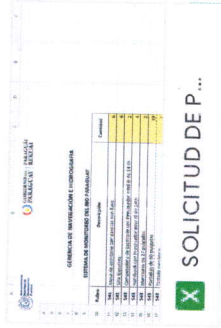
etas

Asesoría Jurídica

3

Coordinación Puertos N...

gnhannp@yahoo.es



Sent

Itaipu



jrctechnologies90@gmail.com

Linnigramas y Ni...

50

Estimados ANNP Adjunto nuestra cotización actualizada. Atte.

Liquidacion de viaticos

jue, 25 jul, 12:26 p.m. (hace 4 días)



Q in:sent



Redactar



9 de 2,439

SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO

Recibidos x



Destacados

GNH ANNP <gnhannp@gmail.com>
para tfpsa2011, jcrtechnologies90



jue, 25 jul, 10:58 a.m. (hace 4 días)

Pospuestos

BUENOS DIAS

Enviados

FAVOR ACTUALIZAR PRESUPUESTO SEGÚN PLANILLA ANEXA, CON RUEGO DE RESPONDER A NOMBRE DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS.

4

Borradores

ATENTAMENTE

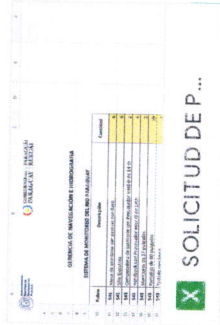
Papelera

GNH - ANNP

Más

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail

etas



Asesoría Jurídica

3

Coordinación Puertos N...

gnhannp@yahoo.es

Sent

taipu



jcrtechnologies90@gmail.com

Estimados ANNP Adjunto nuestra cotización actualizada. Atte.

Linnigramas y Ni... 50

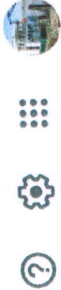
Liquidacion de viaticos

jue, 25 jul, 12:26 p.m. (hace 4 días)

27



Q in:sent



4 de 2,439

Redactar

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores

Papelera

Más

etas

Asesoría Jurídica

Coordinación Puertos N...

gnhannp@yahoo.es

Sent

Kaipu

Linnigramas y Ni...

Liquidacion de viáticos

Recibidos x

SOLICITUD DE PRESUPUESTO



GNH ANNP <gnhannp@gmail.com>
para TLASSA, jcrtechnologies90, juan.rodas

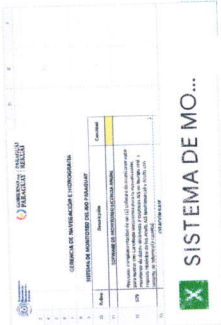
vie, 26 jul, 7:49 a.m. (hace 3 días)

BUENOS DIAS
FAVOR REMITIR PRESUPUESTO SEGÚN PLANILLA ANEXA, CON RUEGO DE RESPONDER A NOMBRE DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS.

ATENTAMENTE

GNH - ANNP

Un archivo adjunto • Analizado por Gmail



tlasssa@gmail.com
Buenos Dias Por este medio presentamos nuestra respuesta a lo solicitado. Arq. Rossemarie Inés Ascona Representante Legal Móvil: 595 981 819697 Fernando de la M

vie, 26 jul, 10:09 a.m. (hace 3 días)