

ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE RECURSOS ARQUEOLOGICOS

EsIA, PARA EL PROYECTO:

**“INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS
MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”**

**UBICACIÓN: AMADOR, CORREGIMIENTO DE ANCÓN, DISTRITO
DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ**

PROMOTOR: ROSE SUBSEA, S.A.



PREPARADO POR:

**MGTR. AGUILARDO PÉREZ Y.
ARQUEOLOGO
REG. 0709 DNPH
MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO CULTURAL**

PANAMÁ, MAYO DE 2023

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe corresponde al reconocimiento arqueológico superficial del proyecto, *"Instalaciones para la Operación de Servicios Marítimos Independientes (IMS)"* perteneciente a la **Empresa ROSE SUBSEA, S.A.** y el área de proyecto localizado en el distrito de Panamá, provincia de Panamá, consiste de dos polígonos:

1. El polígono A, que está compuesto por el relleno de fondo de mar existente cuya área es de 1,886.76 m², donde se propone la empresa promotora, desarrollar los trabajos de construcción de las instalaciones para las oficinas8 tipo prefabricadas), un hangar para taller, almacenes tipo contenedores, y estacionamientos, como parte de estudio de Impacto Ambiental;
 2. El polígono de mar B (fondo de mar), que abarca un área de fondo de mar de 2,863.24 m², que será utilizado para la operación de las lanchas.
-

El reconocimiento y la inspección arqueológica se llevó a cabo dentro del área del polígono de proyecto.

El presente trabajo consiste en determinar si en el área de trabajo del Proyecto, existen evidencias o restos arqueológicos de cualquier naturaleza.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”**
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS

INTRODUCCIÓN

El estudio de impacto sobre recursos arqueológicos es parte del EIA en el proyecto "*Instalaciones para la Operación de Servicios Marítimos Independientes (IMS)*" que es realizado en cumplimiento con la Ley General del Ambiente, de acuerdo a el Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, para cumplir con esta ley se procedió a realizar la inspección arqueológica, el estudio de impacto sobre los recursos arqueológicos, en la zona donde se propone desarrollar este proyecto.

En este trabajo presentamos el informe de los resultados de inspección arqueológica efectuada en el área del proyecto "*Instalaciones para la Operación de Servicios Marítimos Independientes (IMS)*".

Este informe de estudio sobre recursos arqueológicos contiene la localización geográfica, ubicación del proyecto dentro del mapa arqueológico de Panamá, descripción del área, metodología utilizada, las conclusiones, recomendaciones y finalmente la bibliografía consultada.

El sitio de proyecto está localizado en área marítima cerca de la calzada de Amador.

Este estudio de impacto sobre recursos arqueológicos permite identificarlos posibles afectaciones de materiales arqueológicos que pudiera ocasionar la construcción en el área existente de dicho proyecto, al mismo tiempo permitirá seleccionar las alternativas de mitigación más adecuadas para prevenirlos y compensarlos.

PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS

1. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto se ubica en el Corregimiento de Ancón, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

El proyecto *"Instalaciones para la Operación de Servicios Marítimos Independientes (IMS)"* se encuentra en la Zona 17 de las coordenadas UTM (Universal Transversal Mercator)

El sitio de proyecto está localizado en área marítima próximo a la Calzada de Amador, en área destinada para actividades marítimas comerciales.

A continuación, la localización geográfica del terreno mediante el sistema UTM, con proyección Datum WGS84.

Coordenadas de los polígonos:

Polígono A = 1,886.76 m²

VERTICE	LADO	DISTANCIA	RUMBO	ESTE	NORTE
P1	P1-P2	46.99	S	660506.00	988405.81
P2	P2-P3	40.44	W	660506.00	988358.82
P3	P3-P4	46.33	N	660465.57	988358.82
P4	P4-P1	40.44	N89°3'14.8"	660465.57	988405.14

Polígono B= 2,863.24 m²

VERTICE	LADO	DISTANCIA	RUMBO	ESTE	NORTE
P4	P4-P6	38.32	S 89°4'46.4"W	660465.57	988405.14
P6	P6-P7	59.64	S 0°5'45.8" W	660427.25	988404.53
P7	P7-P8	78.85	N89°59'.59.8"E	660427.15	988344.89
P8	P8-P2	13.93	N	660506.00	988344.89
P2	P2-P3	40.44	W	660506.00	988358.82
P3	P3-P4	46.33	N	660465.57	988358.82

PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS

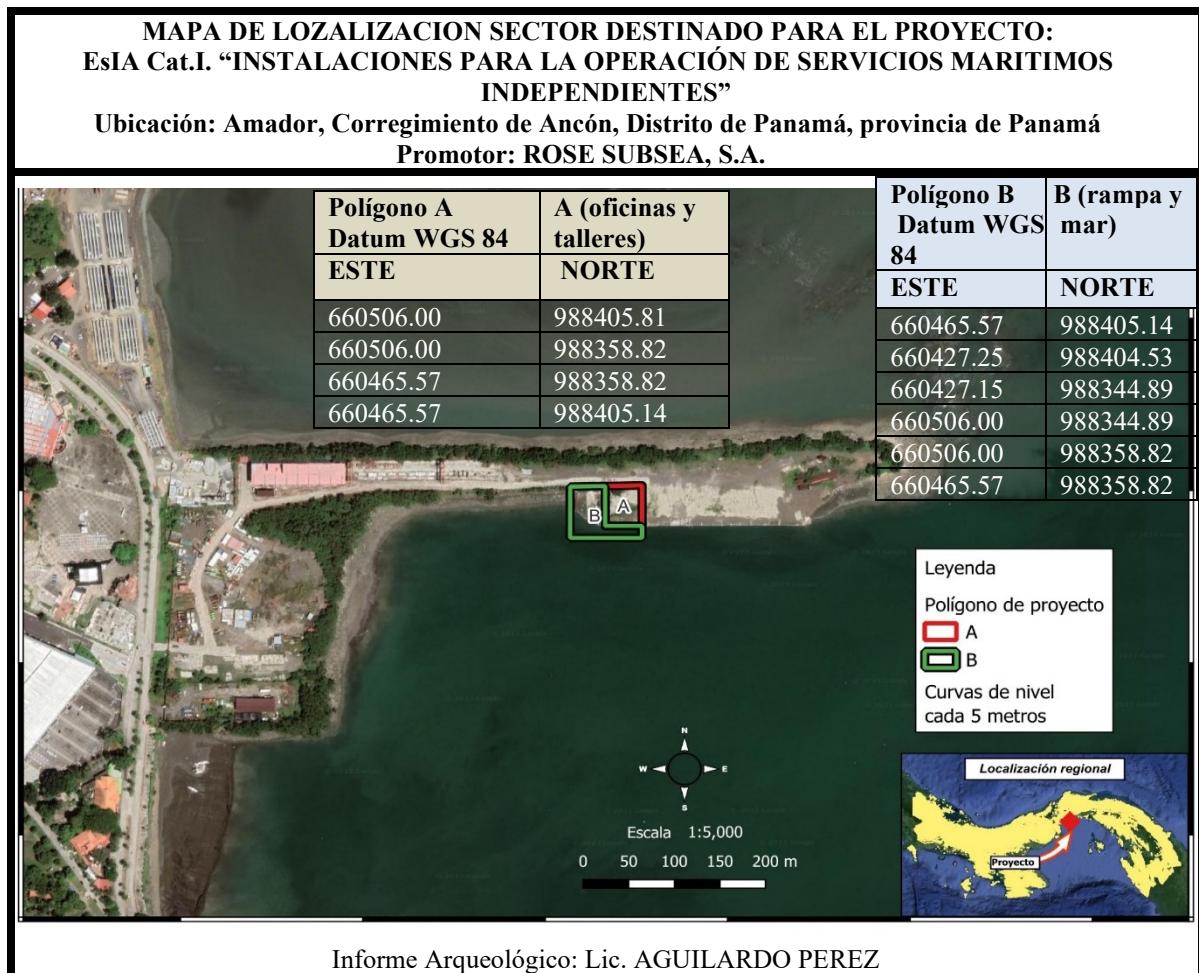


FIGURA 1. LOCALIZACIÓN REGIONAL DEL PROYECTO. FACILITADO POR EL PROMOTOR.

2. DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

La configuración topográfica presenta un terreno superficie plana, que, para el proyecto se realizará la adecuación de las áreas que están dentro de un relleno existente de fondo de mar, muelle de gaviones, para la instalación de las oficinas operativas y talleres de los servicios marítimos independientes, para la empresa auxiliar marítima.

- 5 Este sector ha sido previamente desarrollado y explotado por parte de la Autoridad Marítima de Panamá para otros proyectos; tales como:

PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS

-Para la Expansión de la Calzada de Amador (MOP); para la Construcción de la Terminal de Cruceros de Amador y actualmente están en operación una planta de concreto para el proyecto de extensión de Cinta Costera 3 y como campamento y para fabricación de elementos prefabricados estructurales del proyecto Cuarto Puente.

Área total del proyecto es de 4,750.00 m²

El polígono A, que está compuesto por el relleno de gaviones de fondo de mar existente cuya área es de 1,886.76 m² y el polígono de mar B (fondo de mar), que abarca un área de fondo de mar de 2,863.24 m², en este sector existe una rampa y una pasarela.

3. OBJETIVOS

El objetivo en el reconocimiento superficial del terreno de área del proyecto donde se realizará la adecuación de las áreas que están dentro de un relleno existente de fondo de mar, muelle de gaviones, para la instalación de las oficinas operativas y talleres de los servicios marítimos independientes, para la empresa auxiliar marítima.

4. ASPECTOS METODOLÓGICOS GENERALES:

En general, la aproximación al presente estudio incluyó un análisis de la información disponible a fin de evaluar el potencial arqueológico y las características de los recursos que posiblemente se encuentran en el área. Se cumplimentaron los siguientes puntos:

- 4.1. Investigación de referencias bibliográficas (información publicada previamente).
- 4.2. Recorridos en el terreno.
- 4.3. Inspección ocular en el área del proyecto.
- 4.4. Herramientas de trabajo utilizados: palustrillos, pala chica, brújula, cintas métricas, cámara fotográfica digital, GPS, libreta de campo para apuntes.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

- 4.5. Se revisó la literatura pertinente a los patrones de asentamiento en lo que se conoce de la Región Occidental de Panamá.
- 4.6. Preparación y entrega del informe.
- 4.7. Se obviaron realizar sondeos, por ser área de construcción sobre el mar.

El área del proyecto la mayor parte está abierto sobre el mar, que permite un nivel de visibilidad bastante clara, se optó por una estrategia de inspeccionar en el área del proyecto.

5. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

El trabajo se realizó bajo el de reconocimiento superficial del terreno de acuerdo donde se llevará a cabo la adecuación de las áreas que están dentro de un relleno existente de fondo de mar, muelle de gaviones, para la instalación de las oficinas operativas y talleres de los servicios marítimos independientes, para la empresa auxiliar marítima.

El área de reconocimiento e inspección arqueológica no se identificó la presencia de algún artefacto arqueológico, ya que el sitio del proyecto se encuentra en un área que está compuesto por el relleno de gaviones de fondo de mar existente cuya área es de 1,886.76 m² y el polígono de mar B (fondo de mar), que abarca un área de 2,863.24 m², en este sector existe un talud de relleno de rocas, una rampa de concreto y una pasarela.

En este proyecto no se realizaron sondeos como en algunos proyectos normalmente suelen efectuarse. Solamente se realizaron observaciones oculares en el área y en los lugares donde se efectuarán algunas perforaciones. La mayor parte del área de proyecto se localiza en un lugar de relleno con toscas, gravas y piedras de matacán, sobre el mar.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

CUADRO DE COORDENADAS RECORRIDO POR LA INSPECCIÓN
ARQUEOLOGICA, EN EL ÁREA DE PROYECTO, GEORREFERENCIADOS EN
COORDENADAS UTM DATUM WGS894

Puntos	Coordenadas	
	Este	Norte
1	660436	988385
2	660433	988411
3	660494	988410
4	660480	988408
5	660500	988366
6	668459	988366
7	660453	988365
8	660444	988368

REGISTRO FOTOGRÁFICO – INSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA



Fotos 2 y 3. Vista de la vía que entra hacia el proyecto y a la izquierda se encuentra el área de proyecto. En la foto 3, se observa la colindancia (a la izquierda) del proyecto, área rellenada y estructuras de concreto en la superficie.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***



Fotos 4 y 5. Vista de las grúas que fueron utilizadas anteriormente para otros proyectos y que aún se mantienen en el área de proyecto. La foto 5, se observa piso de concreto hacia la orilla, al fondo relleno con rocas y muelle viejo.



Fotos 6 y 7. Vistas de relleno con rocas sobre la plataforma de mar

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***



Fotos. 8 y 9. Montículo de rocas rellenas, sobre ellas crecen plantas espontáneamente. En la foto 9, relleno de rocas en la plataforma del mar.



Fotos 10 y 11. Área de proyecto totalmente rellenada con piedras, gravas, arena y tubo de hierro abandonado.



10

Fotos 12 y 13. En la plataforma marina , parte del área de proyecto, rellenado y muro de gavión.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

CONCLUSIONES

Se realizó la inspección visual ocular en toda el área del proyecto. Todas las determinaciones de coordenadas mediante el GPS se realizaron utilizando como referencia el Datum WGS84, a fin de facilitar su registro en las actuales publicaciones del IGNTG que también utilizan ese datum como referencia.

Durante la inspección de campo se realizaron las verificaciones usuales y se pudo reconocer que no hay evidencias de materiales culturales prehispánicos e hispánicos.

El área donde se llevará a cabo el proyecto es una zona marítima, un relleno existente de fondo de mar, muelle de gaviones, para la instalación de las oficinas operativas y talleres de los servicios marítimos independientes, para la empresa auxiliar marítima.

Sin embargo, si durante las actividades de construcción se encuentra alguna evidencia de restos paleontológicos, (aunque hay muy poca probabilidad en este sitio) el promotor del proyecto se compromete a suspender las actividades temporalmente y se informará a las autoridades del Ministerio de Cultura - Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.

Recomendaciones

Se recomienda informar oportunamente a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural si ocurre cualquier hallazgo fortuito a fin de que se tomen las providencias correspondientes. Para que se realice el levantamiento oportuno y rescate del material arqueológico en el mismo sitio.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Bird, J. B. y R. G. Cooke
1977 Los Artefactos más Antiguos de Panamá. *Revista Nacional de Cultura* 6, INAC. Panamá: 7-31.
- Bull, Thelma
1958 Excavations at Vendo Beach, Canal Zone, Panama. *Panamá Archaeologist* 1: 6-17.
1961 An Urn Burial at Venado Beach, Canal Zone. *Panama Archaeologist* 4: 42-47.
- Cooke, Richard G.
1973 Informe Sobre Excavaciones Arqueológicas en el Sitio CHO-3 (Miraflores), Río Bayano, Panamá.
1979 Los Impactos de las Comunidades Agrícolas sobre los Ambientes del Trópico Estacional: Datos del Panamá Prehistórico. *Actas del IV Simposio Internacional de Ecología Tropical*, Tomo III. Panamá: Instituto de Cultura, 917-973.
1981 Los Hábitos Alimentarios de los Indígenas Precolombinos de Panamá. *Academia Panameña de Medicina y Cirugía* 6: 65-89.
1998 Subsistencia y Economía casera de los indígenas precolombinos de Panamá. *Separata del Tomo I de la obra Antropología Panameña Pueblos y Culturas*. Colección de Libros de la Facultad de Humanidades. Editorial Universitaria, Panamá.

Cooke, Richard G., Luis A. Sánchez, Aguilardo Pérez, Ilean Isaza, Olman Solís y Adrián Badilla

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

1994 investigaciones Arqueológicas en el Sitio Cerro Juan Díaz, Panamá Central.
 Informe sobre los trabajos realizados entre enero de 1992 y julio de 1994 por
 el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales y la Dirección de
 Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura de Panamá.

Gaber, S. A.

1987 An Archaeological Survey of the Panama Canal Area, 1979. M.A. Thesis,
 Temple University, Philadelphia.

Lothrop, S. K.

1954 Suicide, Sacrifice and Mutilations in Burials at Venado Beach, Panama.
 Antiquity 19:226-234.

1956 Jewelery from the Panama Canal Zone. Archaeology 9:34-40.

1960 C-14 Dates for Venado Beach, Canal Zone. Panama Archaeologist 3:96.

Piperno, D. R.

1993 Phytolith and charcoal records from deep lake cores in the American tropics.
 In Current Research in Phytolith Analysis: Applications in Archaeology and
 Paleoecology, edited by D. M. Pearsall, and D.R. Piperno, pp. 58-71.
 MASCA, Philadelphia.

**PROYECTO: “INSTALACIONES PARA LA OPERACIÓN DE
SERVICIOS MARITIMOS INDEPENDIENTES (IMS)”
*INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO SOBRE LOS RECURSOS ARQUEOLOGICOS***

NORMAS LEGALES APLICABLES

- Constitución Política de la República de Panamá. Artículo 85 y Artículo 257, numeral 8, en los cuales se establece la importancia del Patrimonio Histórico de la Nación.
- Instituto nacional de Cultura. Ley Nº. 14 del 5 de mayo de 1982, reformada por la Ley 58 del 7 de agosto de 2003, por la cual se dictan las medidas sobre la custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación.
- Autoridad Nacional del Ambiente. Decreto Ejecutivo Nº 123 del 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo 2 del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y se deroga el Decreto Ejecutivo Nº 59 del 16 de marzo de 2000.
- Instituto Nacional de Cultura. Resolución Nº 0-07 DNPH de abril de 2007, Por la cual se Definen los Términos de Referencia para la Evaluación de Impacto Ambiental sobre los Recursos Arqueológicos