

## Historial del Documento

<b>Versión</b>	<b>Fecha Entrega</b>	<b>Descripción o Actualización</b>	<b>Elaborado por</b>	<b>Revisado por</b>
0.0	15/12/2023	Elaboración de Informe	Malena Rodríguez	Andrea Meza
1.0	27/12/2023	Revisión QA/QC Respuesta a comentarios de Operadora	Verónica Barreiro Malena Rodríguez	Andrea Meza
2.0	25/09/2024	Respuestas a observaciones MAATE	Malena Rodríguez	
3.0	05/11/2024	Revisión interna	Malena Rodríguez	
3.1	06/12/2023	QA/QC redacción y estilo	William Tabarez	Miguel Alemán

© Entrix Latin America. El derecho de autor en su totalidad y en cada parte de este documento pertenece a Entrix Latin America y no puede ser usado, vendido, transferido, copiado o reproducido en su totalidad o en parte de cualquier manera o forma o en cualquier medio a cualquier persona que no sea por acuerdo con Entrix Latin America

Este documento es producido por Entrix Latin America únicamente para el beneficio y uso por parte del cliente de acuerdo con los términos del contrato. Entrix Latin America no asume y no asumirá ninguna responsabilidad u obligación de ningún tercero derivada de cualquier uso o confianza por parte de terceros en el contenido de este documento.

Página en blanco

## Tabla de Contenido

<b>3</b>	<b>Diagnóstico Ambiental Línea Base .....</b>	<b>3-653</b>
3.4	Componente Arqueológico .....	3-653
3.4.1	Antecedentes .....	3-653
3.4.2	Introducción.....	3-653
3.4.3	Datos del Proyecto.....	3-654
3.4.4	Ubicación Geográfica.....	3-654
3.4.5	Antecedentes Arqueológicos .....	3-656
3.4.6	Metodología Aplicada .....	3-660
3.4.7	Resultados .....	3-663
3.4.8	Conclusiones.....	3-685

## Tablas

Tabla 3-198	Datos Generales del Emplazamiento del Proyecto .....	3-654
Tabla 3-199	Coordenadas de Plataformas .....	3-654
Tabla 3-200	Coordenadas de Líneas de Flujo y Vías de Acceso.....	3-655
Tabla 3-201	Sitios Arqueológicos Registrados (SIPCE) .....	3-656
Tabla 3-202	Ubicación de Pruebas de Pala Acceso a Eno Norte .....	3-663
Tabla 3-203	Ubicación de Pruebas de Pala Plataforma Eno Norte.....	3-665
Tabla 3-204	Resultados Plataforma Eno Sur.....	3-669
Tabla 3-205	Resultados Vía de Acceso y Derecho de Vía hacia la Plataforma Eno Sur.....	3-677
Tabla 3-206	Plataforma Eno Norte.....	3-683

## Figuras

Figura 3-177	Ubicación del Área del Proyecto.....	3-656
Figura 3-178	Antecedentes Arqueológicos .....	3-658
Figura 3-179	Sitios Prospectados-Eno Norte.....	3-661
Figura 3-180	Sitios Prospectados-Eno Sur .....	3-662

Página en blanco

## 3 Diagnóstico Ambiental Línea Base

---

### 3.4 Componente Arqueológico

#### 3.4.1 Antecedentes

La prospección arqueológica se realizó en la provincia de Sucumbíos, cantones Lago Agrio y Shushufindi, parroquias El Eno y San Pedro de los Cofanes respectivamente.

Para caracterizar el componente arqueológico de las áreas de intervención del proyecto se utilizó la información de la “Prospección arqueológica para la construcción de la plataforma Eno Norte y Eno Sur, perforación de 10 pozos de desarrollo, 2 pozos reinyectores, 2 pozos productores/reinyectores, 2 pozos productores/inyectores y 2 pozos inyectores en cada plataforma, facilidades de producción, readecuación y construcción de vía de acceso, instalación de línea de flujo, fibra óptica y torre de comunicaciones dentro del bloque 54 Eno-Ron”, realizada por Envirotec en el 2018, cuyo Dictamen a Conformidad fue emitido mediante oficio Nro. INPC-INPC-2019-0256-O del 25 de febrero de 2019 (Anexo A.2 INPC, Dictamen 2019-0256-O).

Dicha información fue complementada con la “Prospección Arqueológica para la Construcción de la Nueva Plataforma Eno Sur, Vía de Acceso y Derecho de Vía, y Área Adicional de la Plataforma Eno Norte. Ubicados en el Bloque 54 Eno-Ron, cantones Lago Agrio y Shushufindi, provincia de Sucumbíos”, realizada con el auspicio de Entrix Américas S. A. en noviembre del 2023, autorizada mediante Resolución Nro. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023 y con Dictamen de Finalización emitido mediante Oficio Nro. INPC-DAAPPS-2023-0670-O de 28 de diciembre de 2023 (Anexo A.2 INPC, Dictamen 2023-0670-O).

En la prospección con Dictamen a Conformidad (Autorización No. Aut-005-2019) se llevó a cabo excavaciones de pruebas de pala de 40 cm x 40 cm y 60 cm de profundidad en vías de accesos y plataformas. Además, se realizó 87 pruebas de pala en el área destinada a la construcción de la plataforma Eno Norte, 54 pruebas de pala en el acceso a Eno Norte, 51 pruebas de pala en el área prevista inicialmente para la plataforma Eno Sur y 15 pruebas de pala en el acceso a Eno Sur, con un total de 207 pruebas de pala.

Mientras que en la prospección con Dictamen de Finalización de Autorización Nro. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023 se excavó un total de 106 pruebas de pala, cuyo total se fragmenta en: 54 pruebas de pala en la plataforma Eno Sur excavadas en una superficie de 1,7 ha; 30 pruebas de pala en el derecho de vía y vía de acceso, que en la ejecución del proyecto se contempla que vaya de manera paralela teniendo una longitud de 580 m de largo; y, finalmente, 22 pruebas de pala en el área adicional de la plataforma Eno Norte excavadas en una superficie de 0,6 ha. Del total de las pruebas excavadas, ninguna presentó material cultural, es decir, todas dieron resultados negativos.

#### 3.4.2 Introducción

ORION OIL ER S.A., operadora del bloque 54, planificó la construcción de las plataformas Eno Norte y Eno Sur, así como la construcción de sus vías de ingreso e instalación de líneas de flujo hasta la plataforma Eno 2, proyecto denominado como: “Estudio Complementario al EIA y PMA para la fase de Desarrollo y Producción del Bloque Eno-Ron, para la construcción de las plataformas Eno Norte y Eno Sur, perforación de 10 pozos de explotación en cada una, instalación de antenas de comunicación en cada plataforma; y la instalación de línea de flujo, cable de poder y fibra óptica en el derecho de vía”.

En ese marco, la operadora se ve en la necesidad de incluir entre sus actividades la prospección arqueológica en las áreas de intervención del proyecto, a fin de mitigar cualquier tipo de afectación al

patrimonio cultural nacional. Cabe indicar que se prospectó las áreas en las que se realizará el movimiento de suelo.

Vale mencionar que la operación hidrocarburífera del bloque 54 cuenta con las siguientes autorizaciones ambientales: Resolución No. 469 del 26 de junio de 2013, Resolución 001 del 6 de enero de 2016, Resolución 037 del 22 de marzo de 2017, Resolución 010 del 19 de marzo de 2019 y Resolución Nro. MAATE-SCA-2022-0022-R del 20 de julio de 2022 (Anexo A. Documentos Oficiales A.1 Licencias Ambientales).

Con estos antecedentes ORION OIL ER S.A., a través de Envirotec en el 2018 con Dictamen a Conformidad de Autorización No. Aut-005-2019 y de Entrix Américas S. A. en el 2023 (nombre comercial, Entrix) con Dictamen de Finalización de Autorización No. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023, realizó la prospección arqueológica en las áreas de intervención del proyecto (Anexo A. Documentos Oficiales A.2. INPC).

### 3.4.3 Datos del Proyecto

La tabla siguiente presenta la ubicación del área donde se realizó la prospección arqueológica (Anexo D- Cartografía):

**Tabla 3-198 Datos Generales del Emplazamiento del Proyecto**

<b>Número de bloque petrolero</b>	Bloque 54 campo Eno-Ron		
<b>Licencia Ambiental</b>	Resolución No. 469 del 26 de junio de 2013		
<b>Actividades del proyecto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Plataforma Eno Norte</b> Construcción de plataforma Construcción de vía de acceso Instalación de línea de flujo hasta Eno 2 en DDV nuevo y en DDV existente (Anexo D. Mapas 5.1-1 Implantación Plataforma y 5.1-2 Implantación DDV)</li> <li>▪ <b>Plataforma Eno Sur</b> Construcción de plataforma Construcción de vía de acceso Instalación de línea de flujo hasta Eno 2 en DDV nuevo y en DDV existente (Anexo D. Mapa 5.1-1 Implantación Plataforma y 5.1-2 Implantación DDV)</li> </ul>		
<b>Ubicación político-administrativa</b>	<b>Provincia</b>	<b>Cantón</b>	<b>Parroquia</b>
	Sucumbíos	Lago Agrio Shushufindi	El Eno San Pedro de los Cofanes
<b>Superficie del proyecto/obra o actividad (área de implantación)</b>	14,84 ha		

Fuente: ORION OIL ER S.A.  
Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### 3.4.4 Ubicación Geográfica

En la siguiente tabla se presentan las coordenadas de las áreas del proyecto.

**Tabla 3-199 Coordenadas de Plataformas**

<b>Plataforma</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Coordenadas WGS 84 Zona UTM 18 Sur</b>		
		<b>ID</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
Eno Sur	2,12	1	295807,77	9986113,08
		2	295921,77	9986113,08

Plataforma	Área (ha)	Coordenadas WGS 84 Zona UTM 18 Sur		
		ID	Este (m)	Norte (m)
Eno Norte	2,10	3	295921,77	9985926,98
		4	295807,77	9985926,98
		1	292870,64	9989773,85
		2	292939,03	9989828,55
		3	292975,80	9989828,57
		4	293075,78	9989703,59
		5	292984,93	9989630,92

Fuente: ORION OIL ER S.A.  
 Elaboración: Entrix, septiembre 2024

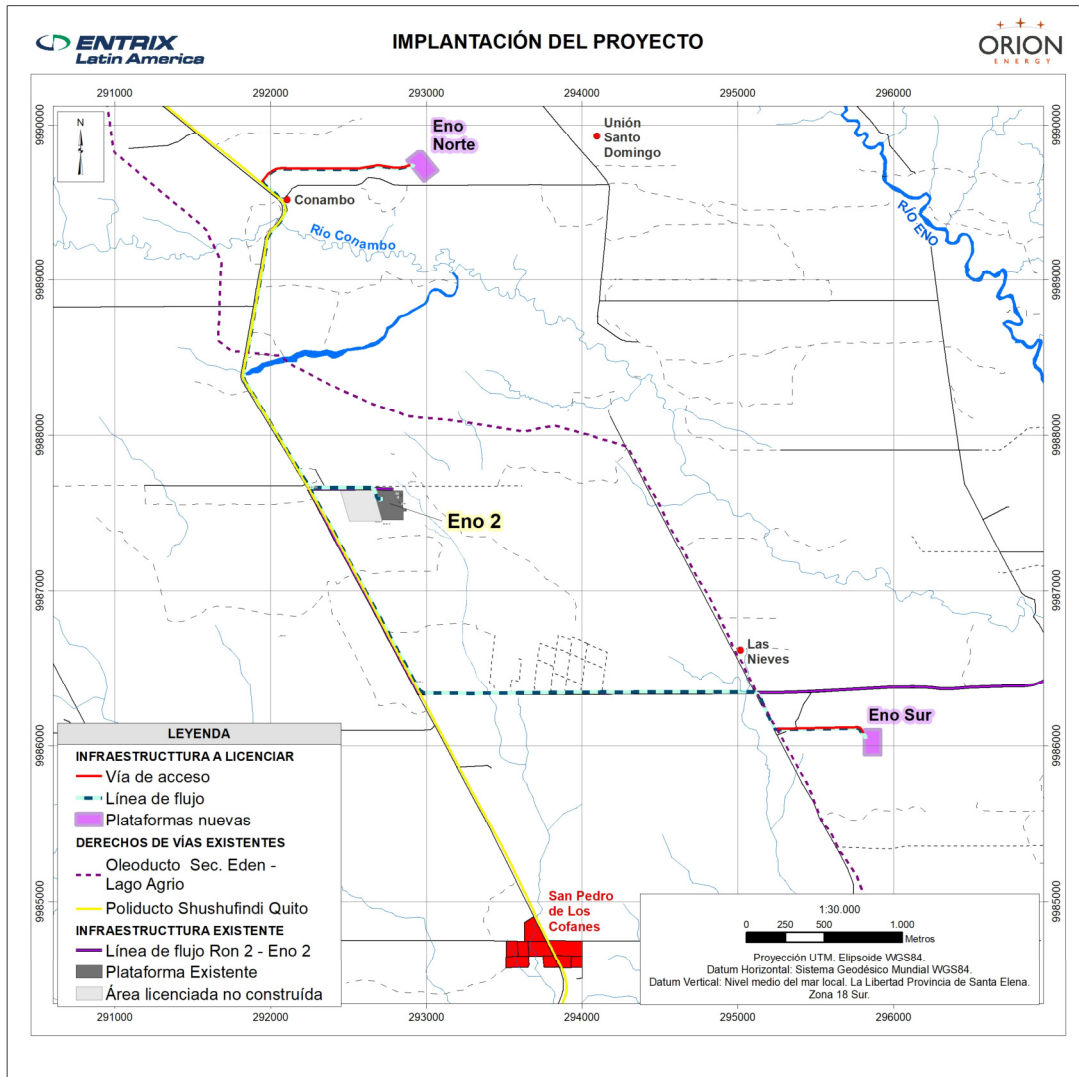
**Tabla 3-200 Coordenadas de Líneas de Flujo y Vías de Acceso**

Infraestructura	Longitud (km)	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur			
		Este Inicio (m)	Norte Inicio (m)	Este Fin (m)	Norte Fin (m)
Vía de acceso a Eno Sur	0,57	295251,64	9986109,98	295807,77	9986081,55
Línea de flujo Eno Sur-Eno 2*	5,04	295819,27	9986043,95	292722,41	9987589,31
Vía de acceso a Eno Norte	0,99	291941,30	9989632,72	292895,74	9989742,04
Línea de flujo Eno Norte-Eno 2*	3,72	292921,97	9989728,00	292722,51	9987592,01

\* Instalación de líneas en DDV nuevo y en DDV existente (Anexo D. Mapa 5.1-1 Implantación)

Fuente: ORION OIL ER S.A.  
 Elaboración: Entrix, diciembre 2023

Es importante aclarar que no todas las áreas del proyecto fueron prospectadas, particularmente las áreas correspondientes a los DDV operativos y áreas existentes no fueron prospectadas. En la siguiente figura se identifican las áreas del proyecto, estableciendo claramente las que corresponden a áreas nuevas por intervenir y a áreas existentes, como es el caso del DDV compartido:



**Figura 3-177 Ubicación del Área del Proyecto**

Fuente: ORION OIL ER S.A., 2023  
Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### 3.4.5 Antecedentes Arqueológicos

#### 3.4.5.1 Información del Sistema de Información del Patrimonio Cultural del Ecuador (SIPCE)

Se cuenta con los siguientes sitios arqueológicos registrados:

**Tabla 3-201 Sitios Arqueológicos Registrados (SIPCE)**

Provincia	Cantón	Parroquia	Sitio	Este (m)	Norte (m)
Sucumbíos	Lago Agrio	Nueva Loja	El Cóndor	953310	10023559
		Nueva Loja	Sector 16/A	956085	10007110
		Nueva Loja	Nueva Loja 02	954608	10007127
		El Eno	Guayavo Zona 2	958748	9991859

Provincia	Cantón	Parroquia	Sitio	Este (m)	Norte (m)
		Nueva Loja	Cooperativa Sionas 1	954608	10007127
		Nueva Loja	Sector 5/A	958435	10007365
		El Eno	Río Eno PIII-A1-102	945214	9991426
		Nueva Loja	Jaramillo 01	956092	10007864
		General Farfán	Precooperativa Salinas	961002	10029329
		El Eno	Eno 01	958514	9992727
		Nueva Loja	Nueva Loja 01	958579	10005456
		General Farfán	San Miguel	961508	10023287
		El Eno	Eno 03	957203	9998432
		El Eno	Eno 05	958192	10001199
		El Eno	Eno 04	958455	9998216
		Nueva Loja	Sector 7/A	957884	10003708
		El Eno	Eno 02	958490	9993823
		Shushufindi	Limoncocha	Yamanunka 1	979622
	Pañacocha		Pañacocha	1049103	9950143
	Limoncocha		Puerto de Palos Oeste (PPW)	987316	9952478
	Pañacocha		Terere	1041522	9950769
	Shushufindi		P3 A4 003	979415	9977550
	Limoncocha		El Pilche	1011131	9945994
	Pañacocha		San Roque 3 PIII D2 003	1029300	9950850
	Shushufindi		Atahualpa Ear 49	982912	9978683
	Limoncocha		Los Rosales	983898	9968493
	San Roque Cab. En San		Palmar Este	1000305	9967596
	Limoncocha		Río Blanco	980795	9962435
	Limoncocha		Condorazo Se 1	977479	9972190
	San Roque Cab. En San		Palmar Oeste	991566	9968403
	Limoncocha		Yamanunka 3	980754	9962256
	Siete de Julio		Laureles	972007	9984573
	Pañacocha		San Roque 2	1029310	9951015
	Pañacocha	Chontaurco	1056099	9940654	

Fuente: SIPCE, 2018

Elaboración: Entrix, diciembre 2023

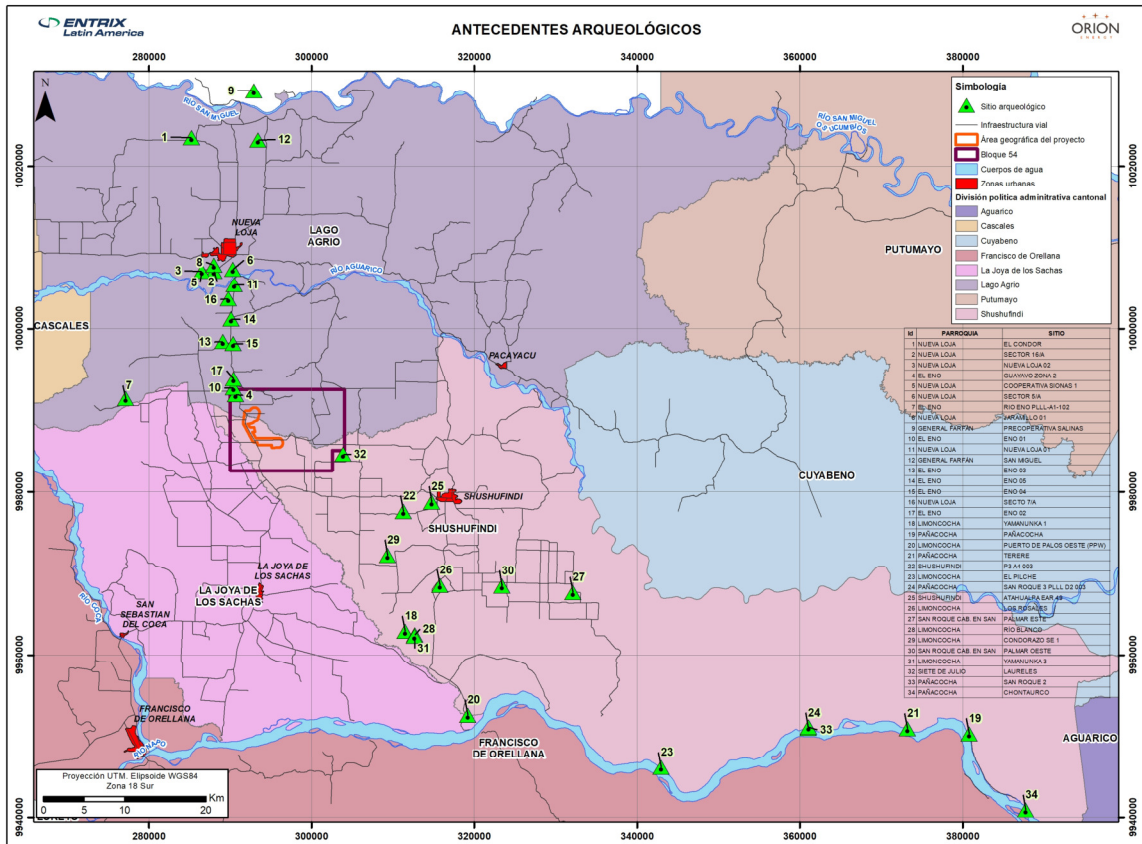


Figura 3-178 Antecedentes Arqueológicos

Fuente: SIPCE, 2018; ORION OIL ER S.A., 2023  
Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### 3.4.5.2 Intervenciones en el Área de Estudio

#### 3.4.5.2.1 Arqueología en Sucumbíos

La mayor parte del registro arqueológico conocido para Sucumbíos proviene de los estudios de impacto ambiental en lo que se conoce como arqueología de contrato (Solórzano Venegas, 2005). Estos estudios están relacionados con la intensa actividad extractiva que existe en la cuenca amazónica desde los años 70 para la producción petrolera (OCP, 2023). De ello, se ha podido visualizar una cantidad importante de investigaciones que definen la existencia de corpus cerámicos con características estilísticas para poder identificar fases culturales en los espacios actualmente ocupados por la infraestructura técnica petrolera.

Para la provincia de Sucumbíos, quizá el estudio más conocido sea de Cuyabeno (Aguilera, Cuyabeno Ancestral, 2003). En este espacio se ha hallado diversos asentamientos a lo largo del bloque Singue, donde Aguilera definió sitios arqueológicos que son interpretados como asentamientos con funciones diversas, como la ritual, y otras, como talleres. Se destaca la existencia de una urna funeraria con la presencia de un neonato y una estatuilla cerámica zoomorfa de un delfín rosado, mamíferos característicos de los ríos amazónicos. Para la temporalidad del sector se define como la fecha más temprana 2020 a. C. en el sitio Blanca 3 y 1290 d. C. en Tanqueya 1 (Aguilera, Cuyabeno Ancestral, 2003). Los veinte fechados presentan un total de cinco fechados antes de la era cristiana, siendo el segundo el más antiguo 1690 a. C.; seguido hasta el 1140 a. C. con contextos correspondientes al Formativo en los sitios Vía Blanca, Vía Calumeña, Blanca 1 y 3 y, finalmente, en Tipishca 1. Los sitios Tanqueya 1, Tanqueya 2 y Tanqueya 3 corresponden a fechas desde el Desarrollo Regional hasta el periodo de Integración. En cuanto a la

cerámica, se identifican estilos de alisado, pulido, engobe y decorados con corrugados y falsos corrugados, así como artefactos líticos. Esta caracterización permite contextualizar parcialmente el tipo de material arqueológico existente entre la ribera del Napo y la del Putumayo.

En cuanto a los datos técnicos de trabajos de rescate, se puede mencionar actividades como el reconocimiento arqueológico del bloque 11 en el sector de San Pedrito (Domínguez Sandoval, 1996), donde se reporta la existencia de cerámica y lítica. Posteriormente, María Aguilera inicia con el reconocimiento del bloque 11, en la nueva vía de acceso La Troncal Rubí 1-Rubí 2 (Aguilar, 1998), reportando la existencia de cerámica Pastaza juntamente con Cosanga (con diseños en blanco y rojo) y restos aparentemente Napo. En tal sentido, se puede mencionar una supuesta presencia de estilos cerámicos del centro del país dentro de los hallazgos realizados para el bloque 11.

En el sector de Aguas Blancas (Tobar Abril, 1997) se descubrió una vasija fragmentada con doble pico y asa puente, asociada a una ocupación tardía de 1175-1480 d. C., posiblemente perteneciente a la cultura Pastaza. En la cuenca del río Aguarico (Sánchez Mosquera, 1997) se reportó la existencia de material cultural disperso de posible filiación Cotococha 1480 d. C., Napo 1168-1480 d. C. y Cosanga. Mientras, que en el bloque 27 María Aguilera, María Moreira y Oswaldo Tobar (1998) realizaron la identificación de un sitio arqueológico abierto (P2F4-006) conformado por cerámica Napo. Caso similar se ve en el trazado de la vía Blanca, con 14 sitios, y posteriormente tres más en la vía Tanqueya (Aguilera, 2000). Aunque sin una filiación cultural clara, se detallan sitios tempranos en el bloque Tarapoa: 790 a. C. y la más tardía 1459 d. C. asociada a contextos funerarios (Carrera Colin, 2002). A partir de estas investigaciones se empezó a discutir si realmente la cerámica de la cultura Pastaza se está hallando en la Amazonía norte o es una variante o una tradición no definida. Por ello, lo más probable es que se trate de variaciones locales del tipo de cerámica corrugada, muy extendida a lo largo de la Amazonía ecuatoriana (Guffroy, 2006).

#### **3.4.5.2.2 Eno y la Investigación Arqueológica**

Para el caso específico de la parroquia El Eno se puede mencionar los trabajos de Almeida (2007), quien realizó la prospección arqueológica dentro del oleoducto Eno-Terminal Amazonas, interpretando que en el área debieron existir sitios habitacionales de un componente cultural no muy bien definido, toda vez que se advierten elementos diagnósticos de al menos dos fases arqueológicas. Por un lado, los materiales corrugados y con decoración incisa e impresión de uñas apuntan a una filiación del Integración. Para las plataformas Eno 2 y Ron 2 se registra un gran sitio arqueológico entre los estratos 2 y 3 o hasta los 50 cm bajo superficie (Molestina Zaldumbide, 2013). En este mismo estudio se menciona que la zona con mayor concentración se encontraba en los alrededores de la prueba de pala número 110 (293100E/9987949N), perteneciendo a una ocupación de falso corrugado.

Otra de las investigaciones realizadas fue el Informe de Monitoreo Arqueológico para la Construcción del Campamento Eno, donde se concluye que el material cultural prehispánico en el área permitió indicar un proceso de ocupación ribereña doméstica de filiación Napo (500-1500 d. C.): "la presencia de corrugados, alisados, engobe rojo pulido, pintura positiva blanca y roja, visualizados en el material cultural indican que debieron haber pertenecido a cuencos, ollas y otras vasijas de claro uso doméstico utilizados para el ingreso de bebidas, cocimiento de comidas e inclusive almacenamiento de alimentos líquidos y sólidos" (Santamaría, 2015). Para concluir, se cuenta con el resultado de una de las investigaciones más recientes donde se excavó un total de 104 pruebas de pala, de las cuales 75 dieron resultado positivo, recolectando un total de material cultural compuesto por 557 fragmentos (Zambrano Cárdenas, 2019).

A manera de síntesis, se puede identificar que los estudios revisados muestran dos ocupaciones Napo junto a los ríos y del tipo corrugado en los asentamientos tierra adentro. Este modelo es visto en los preceptos de sitios asociados con el modelo ribereño de ocupación. La principal problemática de la zona de estudio es que la puntualidad de los procesos de investigación de rescate en la Amazonía ecuatoriana no ha permitido profundizar en la cronología y asociación de los hallazgos arqueológicos en los distintos sitios reportados.

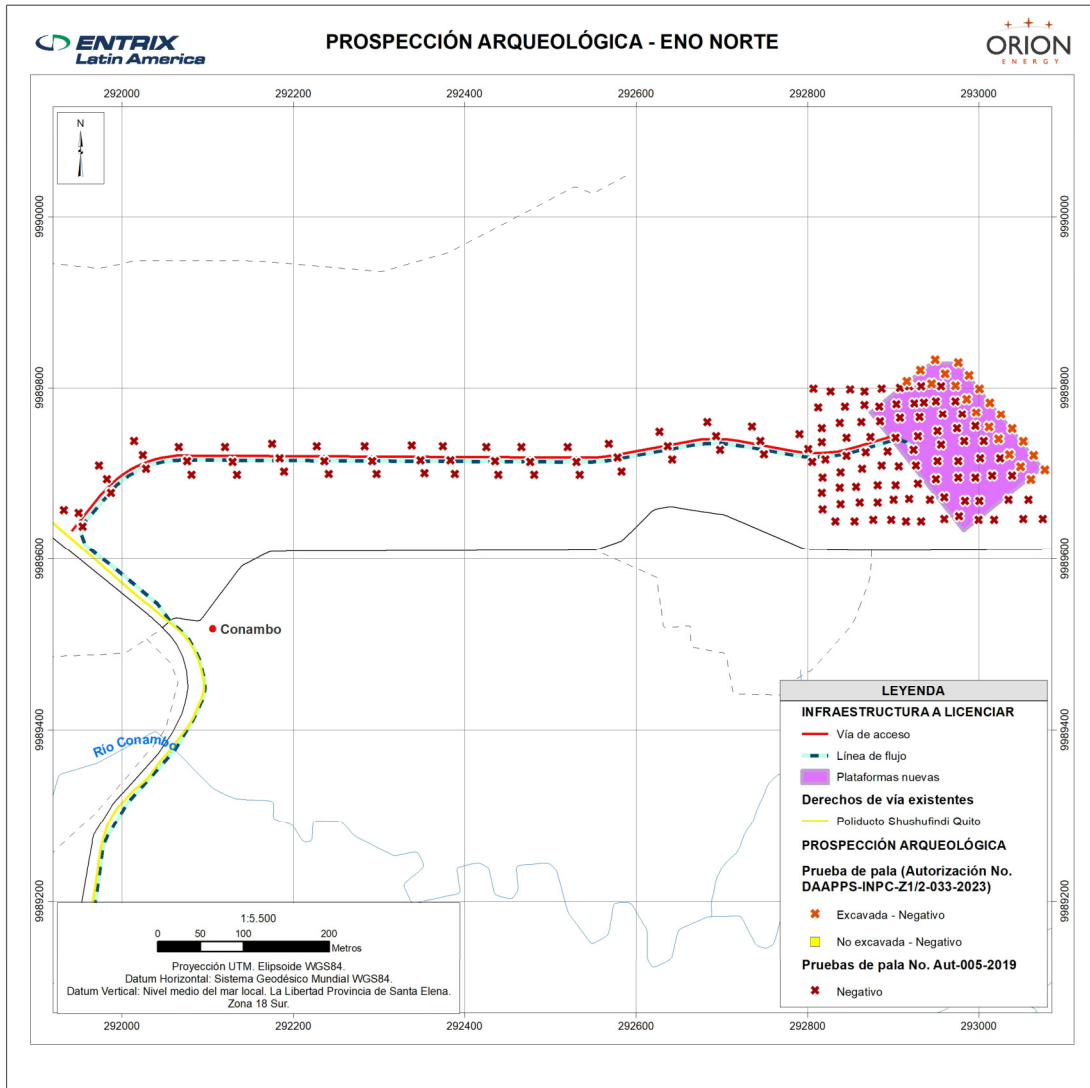
En tal sentido, la discusión se ha delimitado en la descripción del tipo de decorados cerámicos encontrados en los sitios arqueológicos prospectados. En particular, la investigación en la provincia de Orellana tiene su mayoría en los trabajos de arqueología de rescate o mitigación por proyectos petroleros (Ugalde Mora, 2014). De esta información, se presenta la mayor parte de registros de sitios arqueológicos que corresponden a las concesiones petroleras, donde actualmente existe infraestructura para la explotación y operación logística. La definición de estos patrones se realizará recopilando más datos de primera mano y sistematizando la investigación realizada en la zona. De allí la importancia de seguir investigando, pues es imprescindible anotar que el patrón de asentamiento de ocupación ribereño existente en época aborígen se relaciona con vías fluviales de comunicación y con los otros ríos secundarios que, sin ser afluentes directos, son potenciales vías de movilización e intercambio de este a oeste.

Finalmente, según la búsqueda de intervenciones arqueológicas al interior de El Eno se pudo obtener el Informe de Resultados de la "Prospección Arqueológica de Las Plataformas Eno Norte y Eno Sur para la Perforación de 10 Pozos de Desarrollo, 2 Pozos Re inyectores, 2 Pozos Productores/Reinyectores, 2 Pozos Productores/Inyectores, y 2 Pozos Inyectores en cada Plataforma, Facilidades de Producción Readecuación y Construcción de vía de acceso, Instalación de Fibra Óptica y Torres de Comunicaciones dentro del Bloque 54 Eno-Ron". El proyecto en mención fue desarrollado por Moreira Pino (2019), donde a pesar del esfuerzo aplicado en campo los resultados de las pruebas de pala no arrojaron material cultural.

En este estudio en específico, los supuestos potenciales fueron la presencia de cerámica en los espacios durante la remoción de suelo por la implementación de obras y que este material cerámico se relacione con el horizonte corrugado, así como la alta potencialidad de encontrar instrumentos de piedra relacionados con el manejo forestal de los asentamientos humanos precolombinos.

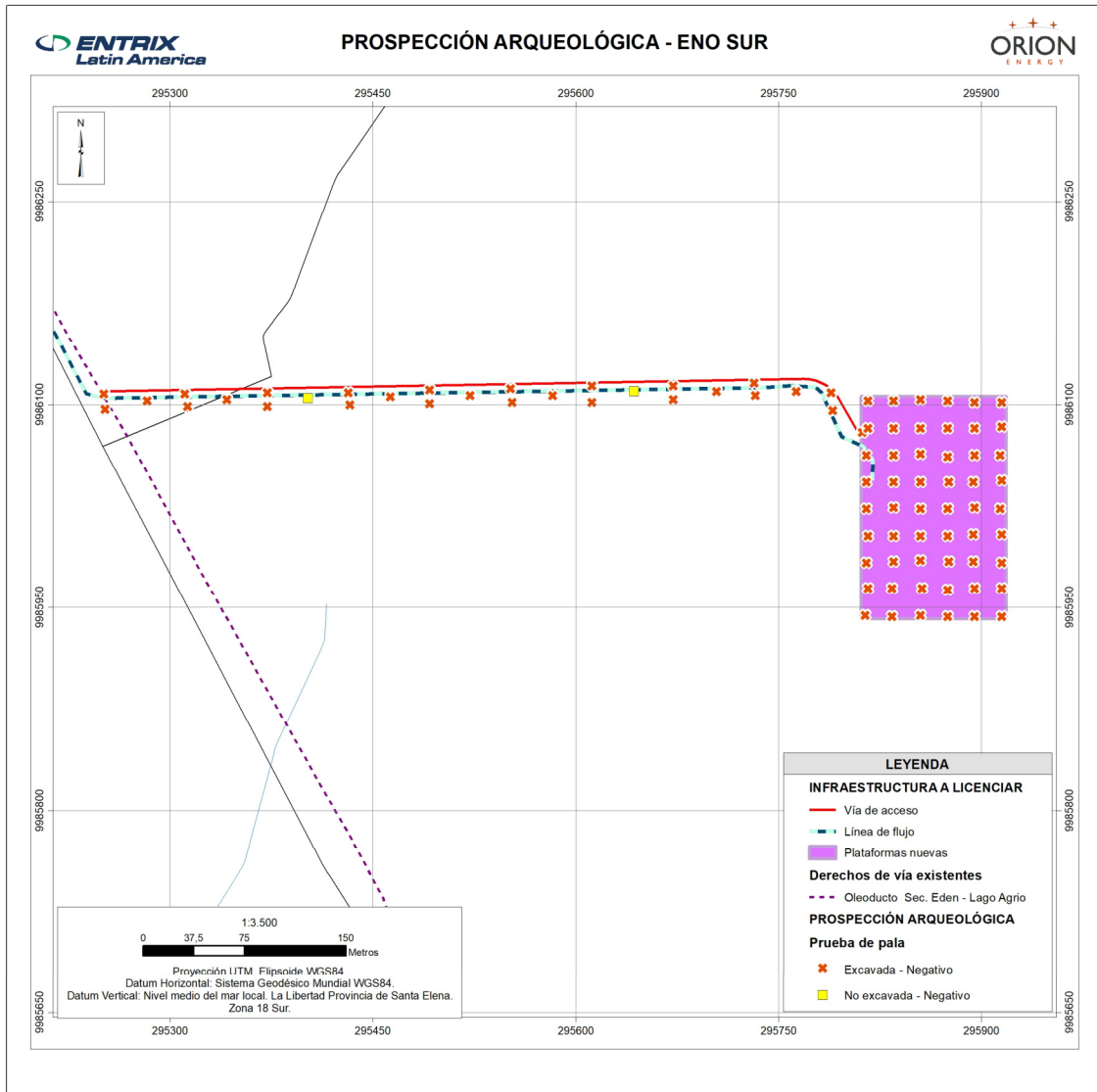
#### **3.4.6 Metodología Aplicada**

Como se mencionó en las secciones de antecedentes e introducción del presente capítulo, la prospección arqueológica de las áreas del proyecto se realizó en dos momentos: el primero, en el 2018 ejecutada por Envirotec y aprobada con Dictamen a Conformidad 2019-0256-O; y la segunda, realizada por Entrix Américas S. A. con Dictamen de Finalización de Autorización Nro. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023 de 28 de diciembre de 2023. Esto, a razón de que en la actualidad (noviembre 2023) la operadora ha previsto la construcción de dos nuevas plataformas. A continuación, se presenta una figura que muestra las áreas del proyecto actual y los sitios prospectados en el 2018 por Envirotec y en el 2023 por Entrix Américas S. A.



**Figura 3-179 Sitios Prospectados-Eno Norte**

Fuente: SIPCE, 2018; ORION OIL ER S.A., 2023  
 Elaboración: Entrix, diciembre 2023



**Figura 3-180 Sitios Prospectados-Eno Sur**

Fuente: SIPCE, 2018; ORION OIL ER S.A., 2023  
Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### 3.4.6.1 Metodología Aplicada en la Investigación con Autorización No. Aut-005-2019

La metodología aplicada fue de prospección arqueológica. La prospección intensiva consiste en la inspección de las áreas que representan el área total de investigación. El trabajo se realizó con un procedimiento sistemático dividiendo el área en transectos que cubran la totalidad del área de afectación, donde se realizó un registro minucioso de cada pozo de muestreo.

El trabajo de campo se realizó disponiendo de un equipo de arqueólogos en líneas separadas por una distancia preestablecida (20 m a lo largo de la vía y 15 m a cada lado). Cada técnico llevó un GPS, un mapa y las fichas correspondientes. Para el trabajo en el área de las plataformas se realizó un mallado de 20 x 20 m.

En aquellas zonas donde no se pudo aplicar la segmentación por transectos del área prospectada, se aplicó una metodología alternativa para asegurar la cobertura total de la superficie, esto fue un recorrido pedestre minucioso que permitió determinar las características del área y sus resultados finales.

Se realizaron excavaciones de pruebas de pala de 40 cm x 40 cm y 60 cm de profundidad con un total de 207 pruebas de pala.

### 3.4.6.2 Metodología Aplicada en la Investigación con Autorización No. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023

La metodología aplicada fue de prospección arqueológica, que consistió en realizar la delimitación del área para posteriormente realizar la ubicación y la implementación de pruebas de pala al interior de las plataformas Eno Sur y un área adicional Eno Norte. Se realizó de manera sistemática la excavación de pruebas de pala de 50 cm de ancho por 50 cm de largo y 60 cm de profundidad, ubicándolas a 20 m la una de la otra para cubrir así toda la superficie; mientras que para la vía de acceso y derecho de vía hacia la plataforma Eno Sur, la excavación de pruebas de pala se las realizó a una distancia de 30 m de separación, cubriendo el lateral izquierdo, el eje de vía y el lateral derecho, esto de manera intercalada.

Las pruebas se realizaron para la localización de material cultural y así determinar la sensibilidad arqueológica y planes de mitigación en el área. En el diseño de investigación se utilizaron herramientas geográficas, cartas topográficas, planos, etc. Para el trabajo de campo se utilizaron herramientas de campo como cuerdas, niveles, palas y babilejos. Finalmente, se realizó la sistematización de la información de campo para la elaboración del informe final del estudio.

### 3.4.7 Resultados

#### 3.4.7.1 Pruebas de Pala de la Autorización No. Aut-005-2019

Tabla 3-202 Ubicación de Pruebas de Pala Acceso a Eno Norte

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
1	305 m-310 m	Negativo	292801	9989728	Acceso Eno Norte
2	305 m-310 m	Negativo	292745	9989737	Acceso Eno Norte
3	305 m-310 m	Negativo	292693	9989743	Acceso Eno Norte
4	305 m-310 m	Negativo	292637	9989731	Acceso Eno Norte
5	305 m-310 m	Negativo	292578	9989718	Acceso Eno Norte
6	305 m-310 m	Negativo	292530	9989713	Acceso Eno Norte
7	305 m-310 m	Negativo	292476	9989713	Acceso Eno Norte
8	305 m-310 m	Negativo	292435	9989714	Acceso Eno Norte
9	305 m-310 m	Negativo	292383	9989715	Acceso Eno Norte
10	305 m-310 m	Negativo	292348	9989715	Acceso Eno Norte
11	305 m-310 m	Negativo	292292	9989714	Acceso Eno Norte
12	305 m-310 m	Negativo	292236	9989714	Acceso Eno Norte
13	305 m-310 m	Negativo	292129	9989713	Acceso Eno Norte
14	305 m-310 m	Negativo	292184	9989717	Acceso Eno Norte
15	305 m-310 m	Negativo	292076	9989714	Acceso Eno Norte
16	305 m-310 m	Negativo	292024	9989721	Acceso Eno Norte

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
17	305 m-310 m	Negativo	291982	9989693	Acceso Eno Norte
18	305 m-310 m	Negativo	291949	9989654	Acceso Eno Norte
19	305 m-310 m	Negativo	292735	9989754	Acceso Eno Norte
20	305 m-310 m	Negativo	292683	9989759	Acceso Eno Norte
21	305 m-310 m	Negativo	292627	9989748	Acceso Eno Norte
22	305 m-310 m	Negativo	292568	9989734	Acceso Eno Norte
23	305 m-310 m	Negativo	292520	9989730	Acceso Eno Norte
24	305 m-310 m	Negativo	292466	9989730	Acceso Eno Norte
25	305 m-310 m	Negativo	292374	9989731	Acceso Eno Norte
26	305 m-310 m	Negativo	292338	9989732	Acceso Eno Norte
27	305 m-310 m	Negativo	292283	9989731	Acceso Eno Norte
28	305 m-310 m	Negativo	292227	9989731	Acceso Eno Norte
29	305 m-310 m	Negativo	292175	9989734	Acceso Eno Norte
30	305 m-310 m	Negativo	292120	9989730	Acceso Eno Norte
31	305 m-310 m	Negativo	292066	9989730	Acceso Eno Norte
32	305 m-310 m	Negativo	292014	9989737	Acceso Eno Norte
33	305 m-310 m	Negativo	291973	9989709	Acceso Eno Norte
34	305 m-310 m	Negativo	291932	9989657	Acceso Eno Norte
35	305 m-310 m	Negativo	292425	9989730	Acceso Eno Norte
36	305 m-310 m	Negativo	292791	9989745	Acceso Eno Norte
37	305 m-310 m	Negativo	292806	9989713	Acceso Eno Norte
38	305 m-310 m	Negativo	292749	9989722	Acceso Eno Norte
39	305 m-310 m	Negativo	292698	9989727	Acceso Eno Norte
40	305 m-310 m	Negativo	292642	9989716	Acceso Eno Norte
41	305 m-310 m	Negativo	292583	9989702	Acceso Eno Norte
42	305 m-310 m	Negativo	292534	9989698	Acceso Eno Norte
43	305 m-310 m	Negativo	292481	9989698	Acceso Eno Norte
44	305 m-310 m	Negativo	292439	9989698	Acceso Eno Norte
45	305 m-310 m	Negativo	292388	9989699	Acceso Eno Norte
46	305 m-310 m	Negativo	292353	9989700	Acceso Eno Norte
47	305 m-310 m	Negativo	292297	9989699	Acceso Eno Norte
48	305 m-310 m	Negativo	292241	9989699	Acceso Eno Norte
49	305 m-310 m	Negativo	292189	9989702	Acceso Eno Norte
50	305 m-310 m	Negativo	292134	9989698	Acceso Eno Norte
51	305 m-310 m	Negativo	292081	9989698	Acceso Eno Norte
52	305 m-310 m	Negativo	292028	9989705	Acceso Eno Norte

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
53	305 m-310 m	Negativo	291987	9989677	Acceso Eno Norte
54	305 m-310 m	Negativo	291954	9989638	Acceso Eno Norte

Fuente: Envirotec, 2018  
 Elaboración: Enrix, diciembre 2023

**Tabla 3-203 Ubicación de Pruebas de Pala Plataforma Eno Norte**

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
1	305 m-310 m	Negativo	292807	9989799	Eno Norte
2	305 m-310 m	Negativo	292827	9989796	Eno Norte
3	305 m-310 m	Negativo	292850	9989798	Eno Norte
4	305 m-310 m	Negativo	292867	9989796	Eno Norte
5	305 m-310 m	Negativo	292887	9989799	Eno Norte
6	305 m-310 m	Negativo	292908	9989800	Eno Norte
7	305 m-310 m	Negativo	292919	9989802	Eno Norte
8	305 m-310 m	Negativo	292933	9989802	Eno Norte
9	305 m-310 m	Negativo	292956	9989802	Eno Norte
10	305 m-310 m	Negativo	292813	9989777	Eno Norte
11	305 m-310 m	Negativo	292844	9989778	Eno Norte
12	305 m-310 m	Negativo	292867	9989780	Eno Norte
13	305 m-310 m	Negativo	292884	9989778	Eno Norte
14	305 m-310 m	Negativo	292904	9989781	Eno Norte
15	305 m-310 m	Negativo	292925	9989782	Eno Norte
16	305 m-310 m	Negativo	292936	9989783	Eno Norte
17	305 m-310 m	Negativo	292950	9989784	Eno Norte
18	305 m-310 m	Negativo	292973	9989784	Eno Norte
19	305 m-310 m	Negativo	292817	9989752	Eno Norte
20	305 m-310 m	Negativo	292838	9989758	Eno Norte
21	305 m-310 m	Negativo	292863	9989759	Eno Norte
22	305 m-310 m	Negativo	292885	9989760	Eno Norte
23	305 m-310 m	Negativo	292908	9989764	Eno Norte
24	305 m-310 m	Negativo	292931	9989765	Eno Norte
25	305 m-310 m	Negativo	292958	9989769	Eno Norte
26	305 m-310 m	Negativo	292981	9989769	Eno Norte
27	305 m-310 m	Negativo	292817	9989736	Eno Norte
28	305 m-310 m	Negativo	292846	9989741	Eno Norte
29	305 m-310 m	Negativo	292874	9989742	Eno Norte

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
30	305 m-310 m	Negativo	292903	9989741	Eno Norte
31	305 m-310 m	Negativo	292929	9989743	Eno Norte
32	305 m-310 m	Negativo	292952	9989749	Eno Norte
33	305 m-310 m	Negativo	292975	9989752	Eno Norte
34	305 m-310 m	Negativo	292996	9989755	Eno Norte
35	305 m-310 m	Negativo	292821	9989716	Eno Norte
36	305 m-310 m	Negativo	292846	9989720	Eno Norte
37	305 m-310 m	Negativo	292868	9989724	Eno Norte
38	305 m-310 m	Negativo	292894	9989725	Eno Norte
39	305 m-310 m	Negativo	292924	9989727	Eno Norte
40	305 m-310 m	Negativo	292956	9989733	Eno Norte
41	305 m-310 m	Negativo	292983	9989737	Eno Norte
42	305 m-310 m	Negativo	293006	9989737	Eno Norte
43	305 m-310 m	Negativo	292818	9989695	Eno Norte
44	305 m-310 m	Negativo	292839	9989701	Eno Norte
45	305 m-310 m	Negativo	292864	9989705	Eno Norte
46	305 m-310 m	Negativo	292887	9989709	Eno Norte
47	305 m-310 m	Negativo	292907	9989708	Eno Norte
48	305 m-310 m	Negativo	292927	9989709	Eno Norte
49	305 m-310 m	Negativo	292952	9989714	Eno Norte
50	305 m-310 m	Negativo	292976	9989714	Eno Norte
51	305 m-310 m	Negativo	293002	9989717	Eno Norte
52	305 m-310 m	Negativo	293025	9989717	Eno Norte
53	305 m-310 m	Negativo	292817	9989677	Eno Norte
54	305 m-310 m	Negativo	292838	9989683	Eno Norte
55	305 m-310 m	Negativo	292857	9989684	Eno Norte
56	305 m-310 m	Negativo	292882	9989686	Eno Norte
57	305 m-310 m	Negativo	292903	9989686	Eno Norte
58	305 m-310 m	Negativo	292929	9989688	Eno Norte
59	305 m-310 m	Negativo	292950	9989693	Eno Norte
60	305 m-310 m	Negativo	292976	9989695	Eno Norte
61	305 m-310 m	Negativo	292996	9989695	Eno Norte
62	305 m-310 m	Negativo	293016	9989697	Eno Norte
63	305 m-310 m	Negativo	293039	9989697	Eno Norte
64	305 m-310 m	Negativo	292818	9989658	Eno Norte
65	305 m-310 m	Negativo	292839	9989664	Eno Norte

Código	Altura	PP	Coordenadas WGS 84 18 S		Sitio
			Este (m)	Norte (m)	
66	305 m-310 m	Negativo	292861	9989666	Eno Norte
67	305 m-310 m	Negativo	292882	9989666	Eno Norte
68	305 m-310 m	Negativo	292901	9989669	Eno Norte
69	305 m-310 m	Negativo	292919	9989670	Eno Norte
70	305 m-310 m	Negativo	292943	9989669	Eno Norte
71	305 m-310 m	Negativo	292960	9989672	Eno Norte
72	305 m-310 m	Negativo	292984	9989668	Eno Norte
73	305 m-310 m	Negativo	293001	9989668	Eno Norte
74	305 m-310 m	Negativo	293035	9989669	Eno Norte
75	305 m-310 m	Negativo	293058	9989669	Eno Norte
76	305 m-310 m	Negativo	292833	9989644	Eno Norte
77	305 m-310 m	Negativo	292855	9989644	Eno Norte
78	305 m-310 m	Negativo	292877	9989646	Eno Norte
79	305 m-310 m	Negativo	292898	9989646	Eno Norte
80	305 m-310 m	Negativo	292915	9989644	Eno Norte
81	305 m-310 m	Negativo	292933	9989644	Eno Norte
82	305 m-310 m	Negativo	292960	9989647	Eno Norte
83	305 m-310 m	Negativo	292977	9989650	Eno Norte
84	305 m-310 m	Negativo	293000	9989646	Eno Norte
85	305 m-310 m	Negativo	293018	9989646	Eno Norte
86	305 m-310 m	Negativo	293052	9989647	Eno Norte
87	305 m-310 m	Negativo	293075	9989647	Eno Norte

Fuente: Envirotec, 2018  
 Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### 3.4.7.2 Pruebas de Pala de la Autorización No. DAAPPS-INPC-Z1/Z2-033-2023

#### 3.4.7.2.1 Plataforma Eno Sur

El área de implantación de la plataforma Eno Sur se ubica en terreno de topografía regular, plano en zonas intervenidas, dentro de bosques de boya y áreas de pasto destinadas a la ganadería. Se inició la prospección en el vértice noreste de la plataforma en sentido norte-sur.

Página en blanco

**Tabla 3-204 Resultados Plataforma Eno Sur**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
07/11/2023	1	Prueba de pala	295915	9986102	6	10 YR 3/2	Limoso	19	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	2	Prueba de pala	295915	9986084	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	3	Prueba de pala	295914	9986063	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	4	Prueba de pala	295915	9986044	5	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	5	Prueba de pala	295914	9986023	6	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	6	Prueba de pala	295915	9986004	5	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	28	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	7	Prueba de pala	295915	9985983	5	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	8	Prueba de pala	295915	9985964	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	9	Prueba de pala	295915	9985943	6	10 YR 3/2	Limoso	20	10 YR 3/4	Limo-arenoso	16	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	10	Prueba de pala	295895	9985943	5	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	11	Prueba de pala	295895	9985964	5	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	12	Prueba de pala	295894	9985984	5	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
07/11/2023	13	Prueba de pala	295894	9986004	7	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	14	Prueba de pala	295895	9986024	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	15	Prueba de pala	295894	9986043	5	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	16	Prueba de pala	295895	9986063	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	17	Prueba de pala	295895	9986083	6	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	31	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	18	Prueba de pala	295895	9986102	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	19	Prueba de pala	295875	9986103	5	10 YR 3/2	Limoso	25	10 YR 3/4	Limo-arenoso	12	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	20	Prueba de pala	295875	9986083	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	21	Prueba de pala	295875	9986062	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	34	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	22	Prueba de pala	295876	9986043	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	23	Prueba de pala	295875	9986023	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	24	Prueba de pala	295875	9986003	6	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
07/11/2023	25	Prueba de pala	295876	9985984	6	10 YR 3/2	Limoso	30	10 YR 3/4	Limo-arenoso	9	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	26	Prueba de pala	295875	9985963	5	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	27	Prueba de pala	295875	9985943	6	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	28	Prueba de pala	295855	9985944	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	29	Prueba de pala	295856	9985964	5	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	30	Prueba de pala	295855	9985985	6	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	31	Prueba de pala	295855	9986003	5	10 YR 3/2	Limoso	25	10 YR 3/4	Limo-arenoso	13	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	32	Prueba de pala	295855	9986023	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	33	Prueba de pala	295855	9986043	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	28	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	34	Prueba de pala	295855	9986064	7	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
07/11/2023	35	Prueba de pala	295855	9986083	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	29	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	36	Prueba de pala	295855	9986104	5	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
07/11/2023	37	Prueba de pala	295835	9986103	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	29	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	38	Prueba de pala	295835	9986083	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	39	Prueba de pala	295835	9986063	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
07/11/2023	40	Prueba de pala	295835	9986043	6	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	29	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	41	Prueba de pala	295835	9986024	6	10 YR 3/2	Limoso	21	10 YR 3/4	Limo-arenoso	19	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	42	Prueba de pala	295835	9986003	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	43	Prueba de pala	295835	9985984	6	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	44	Prueba de pala	295834	9985964	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	45	Prueba de pala	295834	9985943	6	10 YR 3/2	Limoso	20	10 YR 3/4	Limo-arenoso	16	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	46	Prueba de pala	295814	9985944	5	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	47	Prueba de pala	295816	9985964	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	48	Prueba de pala	295815	9985983	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
08/11/2023	49	Prueba de pala	295816	9986003	7	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	28	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	50	Prueba de pala	295815	9986023	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	51	Prueba de pala	295815	9986043	7	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	52	Prueba de pala	295815	9986063	6	10 YR 3/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	53	Prueba de pala	295816	9986083	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	54	Prueba de pala	295816	9986103	6	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo

Fuente: Entrix, diciembre 2023  
 Elaboración: Entrix, diciembre 2023

Página en blanco

#### **3.4.7.2.2 Vía de Acceso y Derecho de Vía hacia la Plataforma Eno Sur**

La vía de acceso hacia la plataforma Eno Sur se implanta en terrenos intervenidos, la mayor parte en terrenos de cultivo de árboles maderables y un segmento en pasto dedicado para la agricultura. El terreno presenta una topografía regular y se determinan zonas de pantano y áreas intervenidas.

Página en blanco

**Tabla 3-205 Resultados Vía de Acceso y Derecho de Vía hacia la Plataforma Eno Sur**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
08/11/2023	1	Prueba de pala	295812	9986080	5	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	2	Prueba de pala	295790	9986096	6	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	3	Prueba de pala	295789	9986109	5	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	4	Prueba de pala	295763	9986110	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	5	Prueba de pala	295733	9986107	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	6	Prueba de pala	295732	9986116	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	7	Prueba de pala	295704	9986110	8	10 YR 3/2	Limoso	29	10 YR 3/4	Limo-arenoso	7	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	8	Prueba de pala	295672	9986104	6	10 YR 3/2	Limoso	25	10 YR 3/4	Limo-arenoso	8	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	9	Prueba de pala	295672	9986114	6	10 YR 3/2	Limoso	23	10 YR 3/4	Limo-arenoso	12	10 YR 4/3	Limo-arenoso	Negativo
08/11/2023	10	Prueba de pala	295643	9986110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Pantano
08/11/2023	11	Prueba de pala	295612	9986102	6	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	12	Prueba de pala	295612	9986114	6	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
08/11/2023	13	Prueba de pala	295583	9986107	7	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	14	Prueba de pala	295553	9986102	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	15	Prueba de pala	295552	9986112	7	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	16	Prueba de pala	295522	9986107	6	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	17	Prueba de pala	295492	9986101	6	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	18	Prueba de pala	295492	9986111	5	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	19	Prueba de pala	295463	9986106	6	10 YR 3/2	Limoso	25	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	20	Prueba de pala	295433	9986100	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	30	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	21	Prueba de pala	295432	9986109	7	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	29	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	22	Prueba de pala	295402	9986105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Intervenido
08/11/2023	23	Prueba de pala	295372	9986099	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	24	Prueba de pala	295372	9986109	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
08/11/2023	25	Prueba de pala	295342	9986104	6	10 YR 3/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	26	Prueba de pala	295313	9986099	5	10 YR 3/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo-arenoso	33	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	27	Prueba de pala	295311	9986108	6	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	28	Prueba de pala	295283	9986103	5	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	29	Prueba de pala	295252	9986097	5	10 YR 3/2	Limoso	13	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
08/11/2023	30	Prueba de pala	295251	9986108	6	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fuente: Entrix, diciembre 2023  
 Elaboración: Entrix, diciembre 2023

Página en blanco

### **3.4.7.2.3 Plataforma Eno Norte**

La plataforma Eno Norte se implanta en terreno plano con vegetación, presenta en sus alrededores áreas de intervención, sembríos de maíz, cacao y vías de acceso existentes.

Página en blanco

**Tabla 3-206 Plataforma Eno Norte**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
9/11/2023	1	Prueba de pala	292916	9989808	5	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	2	Prueba de pala	292932	9989821	6	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	3	Prueba de pala	292945	9989805	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	4	Prueba de pala	292961	9989817	5	10 YR 3/2	Limoso	14	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	5	Prueba de pala	292949	9989833	5	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	6	Prueba de pala	292976	9989830	7	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	20	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	7	Prueba de pala	292989	9989815	6	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	21	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	8	Prueba de pala	292973	9989803	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	9	Prueba de pala	293001	9989799	5	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	10	Prueba de pala	292986	9989787	6	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	11	Prueba de pala	293013	9989783	6	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	12	Prueba de pala	292997	9989771	5	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/18 M		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
9/11/2023	13	Prueba de pala	293026	9989769	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	14	Prueba de pala	293012	9989754	6	10 YR 3/2	Limoso	18	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	15	Prueba de pala	293039	9989752	6	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	16	Prueba de pala	293023	9989740	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	22	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	17	Prueba de pala	293052	9989737	5	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	18	Prueba de pala	293036	9989722	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	24	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	19	Prueba de pala	293064	9989721	6	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	27	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	20	Prueba de pala	293049	9989708	5	10 YR 3/2	Limoso	17	10 YR 3/4	Limo-arenoso	26	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	21	Prueba de pala	293077	9989704	5	10 YR 3/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo-arenoso	25	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo
9/11/2023	22	Prueba de pala	293061	9989693	7	10 YR 3/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo-arenoso	23	10 YR 4/2	Areno-limoso	Negativo

Fuente: Entrix, diciembre 2023  
Elaboración: Entrix, diciembre 2023

### **3.4.8 Conclusiones**

#### **3.4.8.1 *Autorización No. Aut-005-2019***

La prospección arqueológica permite concluir que no existen evidencias arqueológicas. Sin embargo, en el bosque tropical los resultados de las prospecciones arqueológicas no siempre permiten determinar la presencia de evidencias culturales, por lo que es necesario que cuando no se cuente con hallazgos de tipo arqueológico, se realice la etapa final de investigación, que es el monitoreo arqueológico, el cual consiste en hacer un seguimiento de los trabajos de remoción de tierras para complementar la información y verificar evidencias que pudieron haber quedado luego de la prospección realizada.

#### **3.4.8.2 *Autorización No. DAAPPS-INPC-Z1/2-033-2023***

Se excavó un total de 106 pruebas de pala cuyos resultados fueron negativos. La totalidad de pruebas de pala fueron repartidas de la siguiente manera: 54 pruebas de pala en la plataforma Eno Sur; 30 pruebas de pala en el derecho de vía paralelo a la vía de acceso ( Ver Figura 3-4 Sitios Prospectados-Eno Sur); y, finalmente, 22 pruebas de pala en el área de la plataforma Eno Norte; completando de esta manera la información de la Autorización No. Aut-005-2019 y cubriendo el área nueva por intervenir con el presente proyecto (Ver Figura 3-3 Sitios Prospectados-Eno Norte). Con los resultados obtenidos se determina una sensibilidad Baja.

Esta interpretación se la realiza debido a la actividad antrópica registrada y la actividad petrolera, sin descartar que debido a la existencia de amplios estratos arenosos se puede referir a que el área en algún momento fue una gran mancha de agua.

La prospección arqueológica no arrojó material cultural; sin embargo, no se descarta el cumplimiento del monitoreo arqueológico cuando se ejecute la construcción de las facilidades en las áreas prospectadas.

Página en blanco