



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLOTACIÓN DEL BLOQUE 88 PERICO, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 2 PLATAFORMAS, PERFORACIÓN DE POZOS DE EXPLOTACIÓN; AMPLIACIÓN DE LA PLATAFORMA PERICO 1 PARA LA INSTALACIÓN DE FACILIDADES DE PRODUCCIÓN Y REINYECCIÓN; CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE ACCESO, LÍNEA DE FLUJO Y CONEXIÓN DE PERICO 1 A LA RED NACIONAL ELÉCTRICA**

## CAPÍTULO 4D

### LÍNEA BASE ARQUEOLÓGICA

Elaborado por:



Ingeniería Ambiente Desarrollo

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
<b>4.7 LÍNEA BASE ARQUEOLÓGICA.....</b>	<b>1</b>
<u>4.7.1 Antecedentes Arqueológicos.....</u>	<u>1</u>
<u>4.7.2 Alcance de la investigación y del proyecto.....</u>	<u>4</u>
<u>4.7.3 Hipótesis.....</u>	<u>4</u>
<u>4.7.4 Objetivos.....</u>	<u>5</u>
<u>4.7.5 Metodología Aplicada.....</u>	<u>5</u>
<u>4.7.6 Marco Teórico Conceptual.....</u>	<u>7</u>
<u>4.7.7 Descripción del trabajo de campo.....</u>	<u>12</u>
<u>4.7.8 Descripción del trabajo de laboratorio y datos recuperados.....</u>	<u>54</u>
<u>4.7.9 Ubicación temporal de los hallazgos: cronologías relativas y absolutas.....</u>	<u>60</u>
<u>4.7.10 Discusión y/o análisis críticos de los resultados obtenidos.....</u>	<u>61</u>
<u>4.7.11 Socialización y/o divulgación del Proyecto.....</u>	<u>62</u>
<u>4.7.12 Conclusiones.....</u>	<u>62</u>
<u>4.7.13 Recomendaciones.....</u>	<u>62</u>

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>pág.</b>
Tabla N° 4.7.1.- Ubicación Política Administrativa del Bloque Perico.....	9
Tabla N° 4.7.2.- Ubicación Política Administrativa del Proyecto.....	9
Tabla N° 4.7.3.- Ubicación Geográfica Del Proyecto (Plataformas).....	9
Tabla N° 4.7.4.- Ubicación Geográfica Del Proyecto (DDV y Servidumbre).....	10
Tabla N° 4.7.5.- Ubicación Geográfica Del Proyecto (Vías de Acceso).....	10
Tabla N° 4.7.6.- Área Total del Proyecto a Permisar.....	10
Tabla N° 4.7.7.- Resultados Ampliación Plataforma Perico 1.....	13
Tabla N° 4.7.8.- DDV Línea de Flujo Perico 1-RODA y área de Servidumbre de línea de Conexión Eléctrica.....	17
Tabla N° 4.7.9.- Resultados Plataforma Perico 6.....	23
Tabla N° 4.7.10.- Resultados Acceso A Perico 6.....	31
Tabla N° 4.7.11.- Resultados Plataforma Perico 8.....	39
Tabla N° 4.7.12.- Resultados Acceso a Perico 8.....	46
Tabla N° 4.7.13.- Lista Maestra de Procedencias.....	54
Tabla N° 4.7.14.- Sensibilidad Arqueológica.....	61
Tabla N° 4.7.15.- Áreas para Rescate Arqueológico.....	63
Tabla N° 4.7.16.- Áreas para para Monitoreo Arqueológico.....	63

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura N° 4.7.1.- Tipo de muestreo de pruebas de pala.....	6
Figura N° 4.7.2.- Ubicación de Pruebas de Pala, Ampliación Perico 1 .....	15
Figura N° 4.7.3.- Ubicación de Pruebas de Pala, Línea de Flujo Perico 1 – RODA y Área de Servidumbre de Línea de Conexión Eléctrica.....	21
Figura N° 4.7.4.- Ubicación de Pruebas de Pala, Perico 6.....	29
Figura N° 4.7.5.- Ubicación de Pruebas de Pala, Acceso Perico 6 .....	37
Figura N° 4.7.6.- Ubicación de Pruebas de Pala, Perico 8.....	45
Figura N° 4.7.7.- Ubicación de Pruebas de Pala, Acceso Perico 8 .....	47
Figura N° 4.7.8.- Estratigrafía Tipo 1.....	48
Figura N° 4.7.9.- Estratigrafía Tipo 2.....	49
Figura N° 4.7.10.- Estratigrafía Tipo 3.....	49
Figura N° 4.7.11.- Estratigrafía Tipo 4.....	50
Figura N° 4.7.12.- Estratigrafía Tipo 5.....	50
Figura N° 4.7.13.- Estratigrafía Tipo 6.....	51
Figura N° 4.7.14.- Estratigrafía Tipo 7.....	51
Figura N° 4.7.15.- Estratigrafía Tipo 8.....	52
Figura N° 4.7.16.- Estratigrafía Tipo 9.....	52
Figura N° 4.7.17.- Estratigrafía Tipo 10.....	53
Figura N° 4.7.18.- Estratigrafía Tipo 11 .....	53
Figura N° 4.7.19.- Estratigrafía Tipo 13.....	54
Figura N° 4.7.20.- Clasificación del Material Cerámico .....	59
Figura N° 4.7.21.- Clasificación del Material No Diagnóstico.....	59
Figura N° 4.7.22.- Cerámica Corrugada recuperada en el Bloque Perico.....	60
Figura N° 4.7.23.- Referencia Material Cerámico Fase Napo .....	60

## **4.7 LÍNEA BASE ARQUEOLÓGICA**

### **4.7.1 Antecedentes Arqueológicos**

Los estudios arqueológicos en la amazonia ecuatoriana, más desarrollada desde la década de los 90, pero lo que se conoce de la parte Norte de la Amazonía ecuatoriana a las investigaciones de Pedro Porras(1987); Betty Meggers (1968); Evans, C. y B. Meggers (Evans & Meggers, 1968); Netherly(1997).

En un primer acercamiento a los trabajos de investigación realizados en la provincia de Sucumbíos tenemos al investigador Ernesto Salazar, quien reportó la presencia de 25 sitios arqueológicos y 4 no sitios asociados a la fase Pastaza1 con material de cerámica corrugada falso y corrugado con incisiones, escisiones, también localizando sitios como terrazas a la cercanía de las riberas de ríos pequeños (Salazar, Arellano, & Ochoa, 2000).

Dentro de la misma Provincia tenemos los estudios realizados en Tarapoa entre los años 1998 a 2001 por la investigadora Aguilera(2000, 2003), la misma que identificó 24 sitios arqueológicos de los cuales nos hace una aproximación interpretativa a sitios de ocupación doméstica. Además, contamos con dos sitios arqueológicos reportados por Domínguez y Constantine (2005), de los que 11 aparentemente pudieron haber sido de habitación.

María del Carmen Molestina en el año 2005 quien realizó un diagnóstico arqueológico en los campos Víctor Hugo Rúales, Sansahuari y Cuyabeno en las plataformas VHR 8, VHR 16, Estación VHR (Central de Generación), vía de acceso al campamento VHR, Vía acceso a Sansahuari SW 01, Cuyabeno Estación y Cuyabeno 19. Reportando la presencia de material cultural al descubrir hachas de piedra de las cuales mencionó su filiación tardía (Molestina, 2005).

Dentro de los estudios realizados en la provincia tenemos el Campo Marginal Víctor Hugo Rúales a 5 km hacia el norte del río San Miguel, la investigadora Aguilera identificó seis

---

<sup>1</sup> En su momento se reconocía como “Fase Pastaza-Periodo Formativo” a todo fragmento arqueológico que presenta una superficie corrugada. Actualmente se identifica este material como “falso corrugado”, asociado a un periodo de Integración.

sitios arqueológicos denominados como “Singüe” mencionando que se trata de asentamientos habitacionales a manera de aldeas, de los cuales solo uno de ellos se evidenció como sitio de actividad tipo ritual, ya que se encontraron enterramientos humanos con ajuares, datando una antigüedad de 1040 d.C. a 1290 d.C (Aguilera, 2003).

Santamaría (2011b), en el área de Pañacocha, durante los trabajos de Diagnóstico Arqueológico no localiza ningún tipo de material cultural; este mismo investigador, (Santamaría, 2011a) realiza un Diagnóstico Arqueológico en el Campo Coca sin reportar material cultural alguno. En el mismo año, durante los trabajos de Prospección en el Campo Auca localiza un fragmento de mortero en una prueba de pala y un sitio conformado por piedras amorfas y trabajadas, posiblemente pertenecientes a un área de vivienda (Santamaría, 2011), localizando material cultural perteneciente a la Fase Napo.

Finalmente, en el área de estudio se desarrolló el Proyecto de Prospección Arqueológica en las Plataformas Perico 1, Perico 2, Perico 3, Perico 4, Perico 5 y vías de acceso realizado por Lcdo. Marcelo Villalba, donde realiza la excavación de 35 pruebas de pala al interior de la plataforma Perico 1, todas presentando resultado negativo al igual que las 10 pruebas de pala excavadas donde se construirá la respectiva vía de acceso a Perico 1.

Posteriormente se menciona la excavación de 36 pruebas de pala de las cuales 6 dieron resultado positivo con escasa presencia de material arqueológico (total 27) compuesto por fragmentos ordinarios dispersos. Mientras que en la vía de acceso a Perico 2 se excavaron 46 pruebas de pala y se obtuvo 31 fragmentos de material cultural en 8 pruebas de pala (Villalba, 2019).

En la plataforma Perico 3, de igual manera se evidenció material cultural (total 57) como resultados de 33 pruebas de pala excavadas de las cuales 6 dieron resultado positivo. Durante la prospección arqueológica en la vía de acceso a Perico 3, se excavaron 7 pruebas de pala de las cuales 2 presentaron material cultural. En la plataforma Perico 4 se excavaron 35 pruebas de pala, de las cuales 8 dieron presencia de material cultural sumando un total de 75 fragmentos. en la vía de acceso a la plataforma antes mencionada se realizó la excavación de 23 pruebas de pala, todas con resultado negativo. Mientras en la plataforma Perico 5 se excavaron 36 pruebas de pala las mismas que dieron resultado negativo, sin embargo, se

localizó material arqueológico en superficie cerca de las pruebas de pala 7, prueba de pala 8 y prueba de pala 14 (Villalba, 2019).

De esta manera el arqueólogo en sus recomendaciones manifiesta que: “Tomando en cuenta que los resultados de la prospección, tanto en las plataformas como en las vías de acceso, han demostrado una baja presencia de evidencias arqueológicas y que se ha cumplido adecuadamente con la investigación en estos sectores, se puede concluir que las expectativas para identificar potenciales sitio “sitios arqueológicos” es baja; sin embargo el material recuperado es indicativo de la presencia de “áreas de actividad prehispánica no específicas”, razón por la cual se considera oportuno realizar el monitoreo arqueológico durante el movimiento de tierras en las plataformas Perico 1, 2, 3, 4, 5 y sus vías de acceso” (Villalba, 2019).

Mientras que, en el rescate y monitoreo de las mismas plataformas, aunque solo en la plataforma Perico 1, dieron resultados positivos, rescatándose 234 fragmentos, de los cuales solo 13 fragmentos resultaron con características diagnósticas. Interpretándose que las sociedades que pudieron haber estado establecidas en la zona de investigación, determinados en base al material localizado en los depósitos 1 y 2 corresponden a la fase Napo, cuya temporalidad es de 500 a 1.500 d.C. (Santamaría, 2021).

El 17 de mayo de 2023 mediante RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN N° DAAPPS-INPC-Z1/Z2-024-2023 (Ver Anexo, Anexo 3 Línea Base\3.4 Arqueológico\3.4.1 Permiso INPC), se obtuvo la aprobación por parte del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC), para el proyecto “PROSPECCIÓN Y RECONOCIMIENTO ARQUEOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLOTACIÓN DEL BLOQUE 88 PERICO, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 3 PLATAFORMAS, PERFORACIÓN DE POZOS DE EXPLOTACIÓN; AMPLIACIÓN DE LA PLATAFORMA PERICO 1 PARA LA PERFORACIÓN DE UN POZO RE INYECTOR E INSTALACIÓN DE FACILIDADES DE PRODUCCIÓN; CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE ACCESO Y LÍNEAS DE FLUJO, PROVINCIA DE SUCUMBÍOS”, con código de Investigación: S-482-AS-2023, provincia de Sucumbíos, cantón Sucumbíos, parroquias Nueva Loja y El Eno, auspiciado por ENVIROTEC CÍA LTDA. La fase de campo se realizó en el mes de junio del 2023 (Ver Anexo, Anexo 3 Línea Base\3.5 BEC-052\_2022\_01\_Informe Final de Campo) y con fecha del 20 de julio de 2023 se ingresó el

informe final al INPC (Ver Anexo, Anexo 3 Línea Base\3.4 Arqueológico\3.4.2A Recepción Informe en INPC y 3.4.2B Informe Arqueología ingresado INPC).

Ante los antecedentes expuestos, se presenta el informe de Reconocimiento y Prospección Arqueológica al interior del Bloque Perico para las facilidades a implantarse en el presente Estudio de Impacto Ambiental.

#### **4.7.2 Alcance de la investigación y del proyecto**

La investigación arqueológica estuvo sujeta a la realización del Reconocimiento y Prospección arqueológica de las plataformas nuevas Perico 6 y Perico 8 con su respectiva vía de acceso, ampliación de la plataforma existente Perico 1, construcción de la línea de flujo (DDV desde la plataforma Perico 1 hasta su conexión con el RODA, sobre el mismo derecho de vía se instalará la conexión a la Red Nacional Eléctrica).

Es de aclarar que la investigación también se realizó en los trazados de líneas de flujo desde la plataforma Perico 2 hacia la plataforma Perico 3 y posterior a la plataforma Perico 1 y la construcción de la plataforma Perico 8, sin embargo estas facilidades no contemplan el área del proyecto actual.

El delimitante del estudio fue identificar la presencia de sitios arqueológicos o posibles sitios arqueológicos, así como el levantamiento de información para la implementación de medidas de mitigación en las áreas que integran actividades futuras para suplir los requerimientos de la compañía.

#### **4.7.3 Hipótesis**

Los remanentes arqueológicos reportados en varios estudios anteriores en áreas adyacentes dan la posible continuidad ocupacional de sociedades aborígenes en la zona donde pretende construirse al área de estudio del presente informe. Los resultados e interpretaciones advierten sobre la existencia de vestigios de sociedades Napo, Corrugado, posiblemente Tivacuno, que se asentaron en el sector, probablemente atraídos por las buenas condiciones que para su subsistencia en algunos sectores ofrece la región.

#### **4.7.4 Objetivos**

Identificar a través de la prospección la presencia arqueológica existente en el área de estudio como punto de partida para entender extensiones culturales de la región. Por tal razón se planteó como objetivos:

##### **4.7.4.1 Objetivos Específico**

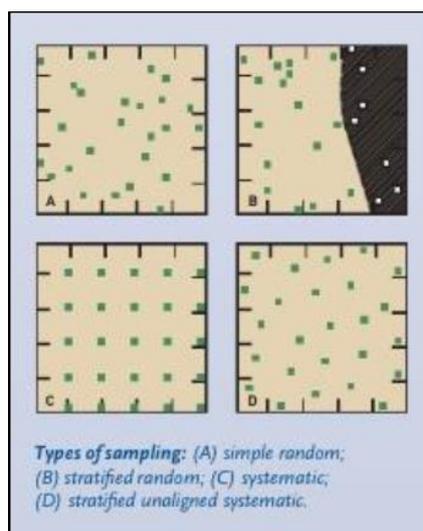
- Localizar y registrar remanentes arqueológicos potenciales en el área de estudio;
- Caracterizar y complementar las ocupaciones a encontrar en estos potenciales sitios arqueológicos a ser registrados en el área de estudio;
- Determinar la sensibilidad arqueológica de las diversas áreas que comprenden los sitios de estudio y generar un plan de mitigación en caso de existir la necesidad.

#### **4.7.5 Metodología Aplicada**

La metodología propuesta y aprobada mediante Resolución N° DAAPPS-INPC-Z1/Z2-024-2023 (Ver Anexo, Anexo 3 Línea Base\3.4 Arqueológico\3.4.1 Permiso INPC) emitida por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural para el presente estudio investigación, en el cual se establece el reconocimiento y prospección arqueológica, mediante la implementación de pruebas de pala de 50 x 50 cm y hasta 60 cm de profundidad. Y distanciados entre sí con una distancia de 20 metros en cada una. En tal sentido se aplicará la metodología propuesta (Domingo, Burke, & Smith, 2007).

Se aplicó una prospección arqueológica sistemática, que recorrió a pie toda el área de estudio, avanzando lentamente, recorriendo longitudinalmente a lo largo y ancho de las superficies de interés. Inspeccionando de forma efectiva lo que comprende el proyecto actual. Este recorrido se acompañó con la excavación de una red de pruebas pequeñas formando un mallado de búsqueda que complete la totalidad del área de estudio.

**FIGURA N° 4.7.1.- TIPO DE MUESTREO DE PRUEBAS DE PALA**



Fuente: (Renfrew & Bahn, 2008, p. 80)

Mientras que, la metodología a ser aplicada en las Líneas de Flujo y Vías de Acceso fue la excavación de pruebas de pala distanciadas a una distancia máxima a 40 metros entre cada una, cubriendo el eje de vía, así como sus laterales (derecho e izquierdo) (Domingo, Burke, & Smith, 2007).

En áreas donde se evidenció alteraciones modernas limitantes para la excavación de pruebas de pala se aplicó la técnica de Reconocimiento Arqueológico con sus debidos respaldos verificables (Ver Anexo, 3.4.3 Registro Fotográfico) (georreferenciación y fotografías) que fueron sistematizados y compilados en el actual informe.

Durante la prospección se realizó el registro de la información a través de la georreferenciación de cada prueba de pala, el registro fotográfico y de datos como color de suelo, tipo de material hallado y la profundidad de este. La información generada a partir de la información colectada en campo y de la síntesis de resultados obtenida en la fase de laboratorio se procede a la interpretación de estos y a la sistematización de información para la redacción del presente informe final. La interpretación de los datos y la generación de la discusión a partir de los mismos articulará la hipótesis formulada, la metodología utilizada y la relación de los resultados obtenidos con la información arqueológica disponible. En el informe final y archivos a entregarse al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural se incluirá toda información solicitada de acuerdo con la N° DAAPPS-INPC-Z1/Z2-024-2023.

#### **4.7.5.1 Fase de Campo**

- Aplicación de pruebas de pala de 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de manera sistemática cubriendo toda el área propuesta para el Proyecto.
- Registro geoespacial de cada una de las pruebas de pala mediante coordenadas WGS 84.
- Registro fotográfico del trabajo de campo.
- Recuperación de material cultural hallado en la superficie y durante las pruebas de pala, para su posterior análisis en el laboratorio.
- Dibujo de perfiles de las pruebas de pala y cateos.
- Análisis del suelo e identificación del color mediante libro Munsell.

#### **4.7.5.2 Fase de Laboratorio**

- Clasificación del material cultural.
- Inventario del material cultural recuperado en la investigación.
- Lavado del material cultural.
- Rotulado del material cultural.
- Reconstrucción del material cultural cerámico.
- Dibujos del material cultural diagnóstico.
- Análisis del material cultural.
- Fotografiado de material cultural.

#### **4.7.5.3 Redacción del Informe Técnico**

- Interpretación de datos y resultados.
- Comparación de datos.
- Redacción del documento o producto final.

#### **4.7.6 Marco Teórico Conceptual**

Como ya lo hemos referenciado, la Amazonía del Norte del Ecuador, durante los últimos años fue objeto de múltiples investigaciones arqueológicas, debido a la presencia de

compañías petroleras. favoreciendo el desarrollo de una arqueología amazónica en términos de las metodologías de reconocimiento, prospección, rescate y monitoreo; sin embargo, la parte analítica de los materiales culturales no ha tenido una evolución ni desarrollo, puesto que los datos siguen teniendo su base en los resultados de estudios realizados por Evans y Meggers (1968) y Porras (1987).

Un aporte global amazónico en respecto al patrón de ocupación en lomas y riberas, lo presenta Netherly (1997) que a partir de los reconocimientos, prospecciones y rescates arqueológicos realizados en la cuenca del Río Tiputini. Indica que los asentamientos se ubican en las zonas ribereñas que incluyen las márgenes altas de los ríos y las colinas próximas a los mismos; y, las zonas inter fluviales no anegadizas con poblaciones numéricamente importantes, aunque no fuertemente nucleadas.

Confirmada por Solórzano (2007) quien recopila datos de las investigaciones de arqueología preventiva en la provincia de Orellana, confirmando la existencia de una alta densidad de sitios en regiones inter fluviales, dándonos un primer posible patrón a considerar en la amazonia ecuatoriana.

Otro principio por considerar es la interacción, contacto o dependencia o no de otros grupos sociales que complementan a los pueblos selváticos, como los de pie de monte y regiones andinas. Los sitios reportados son dispersos y están condicionados por la escasez de recursos naturales de las diferentes zonas, lo que no ocurre con los sitios que presentan mayor complejidad social que son muy pocos debido a que también están condicionados por los cambios climáticos y conflictos sociales que se presentan (Arellano, 2009).

Pero sobre todo un principio que debió sustentar el uso del espacio en la amazonia en épocas prehispánicas, lo sustentan Arroyo-kallin, M. y S., Rivas Panduro (2019) determinan que las investigaciones arqueológicas realizadas en las tierras amazónicas ecuatorianas aportan nuevos datos y permiten reconstruir procesos de ocupación humana prehispánica de la amazonia de una manera más específicas, en especial ocupaciones de la fase Napo a lo largo de todo el curso de ríos importantes en la zona y asociadas a un concepto que necesita muchas más investigaciones, asociándose a “Terras petras” o zonas con mejores condiciones de habitabilidad para poblados en la zona, en especial entre los ríos Napo y Coca.

Las obras de infraestructura en las plataformas Perico, línea de flujo y vías de acceso; darán la oportunidad de realizar investigaciones donde se ha podido obtener la ubicación de pocas, aunque nuevas evidencias culturales y espacios donde no ha sido posible registrar ningún tipo de hallazgo debido a que son áreas consideradas como poco aptas o apetecidas para asentamientos humanos. Aportando con mayores investigaciones a estas “zonas inter fluviales y de tierra firme” tal como lo determinan las diferentes investigaciones en la amazonia que confirman la existencia de una alta densidad de sitios en las mismas, criterios que permiten abordar la dinámica de cómo el hombre transformó la naturaleza y los cambios que ha sufrido el ambiente en el transcurso del tiempo, en un espacio geográfico definido.

**TABLA N° 4.7.1.- UBICACIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL BLOQUE PERICO**

Bloque	Provincia	Cantón	Parroquia
Bloque Perico	Sucumbíos	Lago Agrio	Nueva Loja El Eno Santa Cecilia
	Orellana	La Joya de los Sachas	Rumipamba

Fuente: CONALI., 2023  
Elaborado por : Envirotec Cía. Ltda., 2024

**TABLA N° 4.7.2.- UBICACIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO**

Bloque	Provincia	Cantón	Parroquia	Proyecto a implementarse
Bloque Perico	Sucumbíos	Lago Agrio	Nueva Loja	Ampliación Plataforma Perico 1
				Plataforma Nueva Perico 6
				Línea de Flujo (3) Perico 1 – RODA
			El Eno	Conexión a la Red Nacional Eléctrica desde Perico 1 Plataforma Nueva Perico 8

Fuente: CONALI., 2023 / El Consorcio, 2024  
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

En la siguiente tabla, se detallan las coordenadas de la infraestructura a implementarse correspondientes al Proyecto.

**TABLA N° 4.7.3.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO (PLATAFORMAS)**

Bloque	Proyecto (Plataforma)	Coordenadas UTM (WGS84 Z18S)		
		Vértice	Este (m)	Norte (m)
Bloque Perico	Ampliación Plataforma Perico 1	1	288341,6	10001204,8
		2	288386,5	10001204,7
		3	288386,5	10001071,7
		4	288499,5	10001072,2
		5	288499,6	10001014,8
		6	288341,6	10001014,8
	Plataforma Perico 6 (nueva)	1	286461,6	10000354,6
		2	286661,6	10000357,0

Bloque	Proyecto (Plataforma)	Coordenadas UTM (WGS84 Z18S)		
		Vértice	Este (m)	Norte (m)
		3	286661,6	10000207,0
		4	286461,6	10000204,6
	Plataforma Perico 8 (nueva)	1	286100,0	9994390,0
		2	286300,0	9994390,0
		3	286300,0	9994240,0
		4	286100,0	9994240,0

Fuente: El Consorcio, 2024  
Elaborado por: Envirotec Cia. Ltda., 2024

**TABLA N° 4.7.4.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO (DDV Y SERVIDUMBRE)**

Bloque	Proyecto	Coordenadas UTM (WGS84 Z18S)		
		Vértice	Este (m)	Norte (m)
Bloque Perico	DDV (Línea de Flujo desde Perico 1 al RODA)	Inicio	288492,10	10001015,44
		Final	290072,91	10000944,63
	Franja de Servidumbre (Línea de Transmisión Eléctrica para la conexión a la Red Nacional Eléctrica desde Perico 1)	Inicio	288476,60	10001016,81
		Final	290076,49	10000929,16

Fuente: El Consorcio, 2024  
Elaborado por: Envirotec Cia. Ltda., 2024

**TABLA N° 4.7.5.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO (VÍAS DE ACCESO)**

Bloque	Proyecto (Vías de Acceso)		Descripción de la vía existente	Coordenadas UTM (WGS84 Z18S)		
	Desde	Hasta		Vértice	Este (m)	Norte (m)
Bloque 88 Perico	A partir de vía existente de segundo orden, tipo lastrada	Perico 6	La vía existente conecta a los pobladores de la comunidad Nuevo Amanecer los Puruháes	Inicio	286661,64	10000213,82
				Final	288016,00	10000290,00
	A partir de vía existente de segundo orden, tipo lastrada	Perico 8	La vía existente conecta a las pobladores de la comunidad Tangay	Inicio	286363,70	9994335,25
				Final	286300,00	9994335,26

Fuente: El Consorcio, 2024  
Elaborado por: Envirotec Cia. Ltda., 2024

**TABLA N° 4.7.6.- ÁREA TOTAL DEL PROYECTO A PERMISAR**

Bloque	Infraestructura	Área Total a permisar (ha)
Bloque Perico	Ampliación de Plataforma Perico 1	1,5
	Plataformas Nuevas	6,0
	DDV y Franja de Servidumbre	5,184
	Vías de Acceso	2,166
<b>Total</b>		<b>14,85</b>

Fuente: El Consorcio, 2024  
Elaborado por: Envirotec Cia. Ltda., 2024

#### 4.7.6.1 Caracterización ambiental del área de estudio

El proyecto por ejecutarse se ubica en la región Amazónica del Ecuador, específicamente en la Provincia de Sucumbíos, cantón Lago Agrio en las parroquias de Nueva Loja y El Eno.

Esta región se la reconoce como región Húmedo Tropical y se encuentra desde los 5 hasta 600 m.s.n.m. La temperatura media anual, oscila entre 23 y los 25,5°C, y recibe una precipitación promedio anual de 2000 a 3000 milímetros. Con un promedio de 9 meses de precipitación de lluvias en el año (Cañadas, 1983, p. 29).

Mientras que ecológicamente se la reconoce como parte de los Bosques Muy Húmedo Tropical, con áreas de topográfica muy irregular, que van desde quebradas profundas a terrenos ondulados con pendientes moderadas y terrenos planos, se ha desarrollado un suelo limoso, arenoso derivado de cenizas volcánicas sobre suelos alofánicos enterrados, con una alta capacidad de retención de humedad (DYSTRANDEPTS). Estos son los mejores suelos que se pueden encontrar en esta zona de vida, aunque limitados en su utilización agrícola por el clima cálido y muy húmedo, alta nubosidad y susceptibilidad a erosionarse muy fácilmente (Cañadas, 1983, p. 126).

La vegetación de esta formación es una selva extremadamente húmeda, debido a su alta pluviosidad de origen convencional y orográfica con una: nubosidad casi continua y largos periodos de precipitación diaria. La composición florística de estos bosques es más o menos similar de la descrita para el bosque húmedo Tropical, sin embargo, es más denso que éste y los árboles en cuanto a su altura, diámetro y copa son pobremente desarrollados, existe sobre estos, muchas trepadoras, leñosas, epifitas, musgos y, líquenes.

Estos factores, en unión a la topografía, muy accidentada, la hacen inadecuada como bosque para la producción de madera. La gran humedad de esta formación vegetal limita de manera significativa su utilización económica ya sea para agricultura o ganadera. En cuanto sea desmontada la exuberante masa de selva que cubre su suelo, se eliminará la mayor parte de la transpiración real, exponiendo al mismo a un escurrimiento y lavado acelerado. Además, existe otra condicionante, una alta humedad relativa del aire la cual, combinada con la nubosidad y baja incidencia de radiación solar, produce condiciones similares a las que, artificialmente se crea en un invernadero. Es decir, un medio ambiente favorable al desarrollo de organismos patógenos como hongos y bacterias, que pueden atacar al hombre, a las plantas y a los animales (Cañadas, 1983, pp. 126-127). El área de estudio posee un clima cálido - húmedo que varía entre 20° a 35° C; se asienta en la Cuenca Oriental Ecuatoriana, constituida por rocas sedimentarias de la Formación geológica Mera, Curaray

y Depósitos Aluviales; tal como se describe en el numeral 3.3.1.5 del presente Estudio. El paisaje está conformado por llanuras aluviales, terrazas, colinas y pantanos.

#### **4.7.7 Descripción del trabajo de campo**

##### **4.7.7.1 Ampliación Plataforma Perico 1**

La ampliación de la plataforma Perico 1 se ubica al noreste del Bloque, al sur presentó rastrojo de bosque con áreas intervenidas junto al mallado de la plataforma, además en su esquina sur este un sector pantanoso, el este de la ampliación está cubierta de sembríos de cacao y palma en su mayoría, la topografía que presentó es algo irregular con la presencia de pequeñas zonas de inclinación leve.

Se realizaron 35 pruebas de pala (PP) en un área de 1.5 Ha. En la Tabla N° 3.7.6, se describe los resultados de las pruebas de pala realizadas en campo.

**TABLA N° 4.7.7.- RESULTADOS AMPLIACIÓN PLATAFORMA PERICO 1**

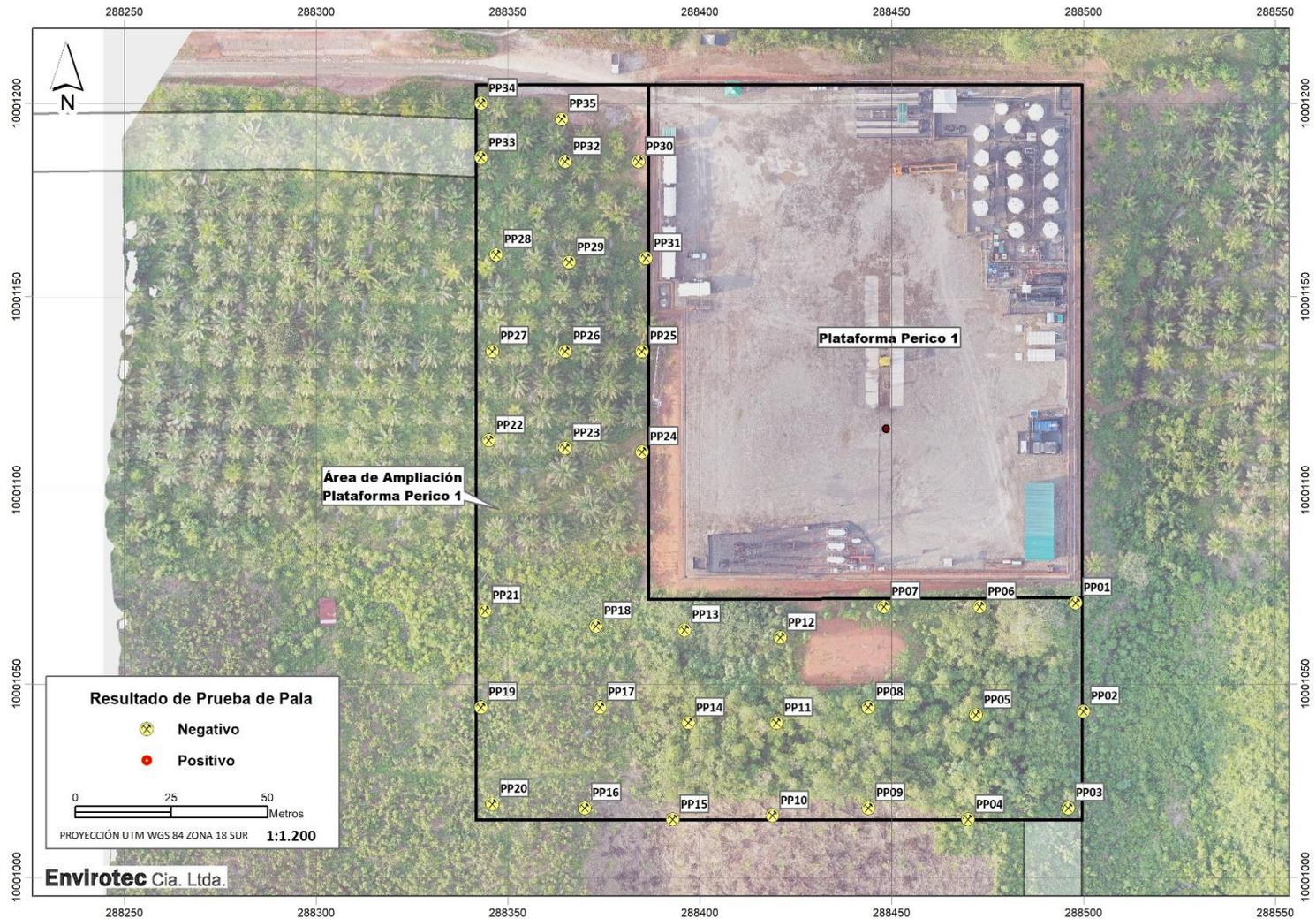
Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/6/2023	1	Prueba de pala	288498	10001071	5	10 YR 2/2	Limoso	45	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	2	Prueba de pala	288500	10001043	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	3	Prueba de pala	288496	10001018	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	4	Prueba de pala	288470	10001015	6	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	5	Prueba de pala	288472	10001042	8	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	6	Prueba de pala	288473	10001070	8	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limoso	26	7.5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	7	Prueba de pala	288448	10001070	5	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 4/3	Limoso	30	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	8	Prueba de pala	288444	10001044	5	10 YR 2/2	Limoso	38	5 YR 4/6	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	9	Prueba de pala	288444	10001018	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	10	Prueba de pala	288419	10001016	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	11	Prueba de pala	288420	10001040	6	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	12	Prueba de pala	288421	10001062	5	10 YR 2/2	Limoso	43	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	13	Prueba de pala	288396	10001064	5	10 YR 2/2	Limoso	13	10 YR 4/3	Limoso	29	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	14	Prueba de pala	288397	10001040	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	15	Prueba de pala	288393	10001015	4	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	16	Prueba de pala	288370	10001018	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	17	Prueba de pala	288374	10001044	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limoso	30	7.5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
2/6/2023	18	Prueba de pala	288373	10001065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Pantano
2/6/2023	19	Prueba de pala	288343	10001044	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	20	Prueba de pala	288346	10001019	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	21	Prueba de pala	288344	10001069	5	10 YR 2/2	Limoso	16	10 YR 4/3	Limoso	27	10 YR 4/1	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	22	Prueba de pala	288345	10001113	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 4/3	Limoso	28	7.5 YR 4/4	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	23	Prueba de pala	288365	10001111	6	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limoso	30	7.5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	24	Prueba de pala	288385	10001110	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 R 5/6	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	25	Prueba de pala	288385	10001136	6	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	26	Prueba de pala	288365	10001136	4	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	27	Prueba de pala	288346	10001136	3	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limoso	33	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	28	Prueba de pala	288347	10001161	3	10 YR 2/2	Limoso	7	10 YR 4/3	Limoso	36	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	29	Prueba de pala	288366	10001159	3	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 4/3	Limoso	32	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	30	Prueba de pala	288384	10001185	6	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limoso	30	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	31	Prueba de pala	288386	10001160	3	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	32	Prueba de pala	288365	10001185	3	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 4/3	Limoso	33	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	33	Prueba de pala	288343	10001186	3	10 YR 2/2	Limoso	8	10 YR 4/3	Limoso	28	5 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
2/6/2023	34	Prueba de pala	288343	10001200	5	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 4/3	Limoso	-	-	-	Negativo
2/6/2023	35	Prueba de pala	288364	10001196	30	10 YR 2/2	Arcilloso	-	-	-	-	-	-	Negativo

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.2.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, AMPLIACIÓN PERICO 1**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.7.2 DDV Línea de flujo Perico 1- RODA y Área de Servidumbre para línea de conexión eléctrica**

El DDV presentan una topografía irregular, con pequeñas lomas con inclinación leve, los sectores que recorre el trazado para implantación del DDV se ubica en áreas en su mayoría intervenidas con sembríos de cacao, maíz, malanga, se puede apreciar además segmentos con la presencia de esterillos, pantanos y al final del mismo zonas alteradas por la presencia de viviendas locales.



**TABLA N° 4.7.8.- DDV LÍNEA DE FLUJO PERICO 1-RODA Y ÁREA DE SERVIDUMBRE DE LÍNEA DE CONEXIÓN ELECTRICA**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
3/6/2023	1	Prueba de pala	288506	10000987	6	10 YR 3/3	Limoso	37	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	2	Prueba de pala	288501	10000976	7	10 YR 3/3	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	3	Prueba de pala	288560	10000973	5	10 YR 3/3	Limoso	40	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	4	Prueba de pala	288606	10000967	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo arcilloso	27	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	5	Prueba de pala	288607	10000955	6	10 YR 2/2	Limoso	12	10 YR 3/4	Limo arcilloso	25	10 YR 4/6	Arcilloso	Positivo
3/6/2023	6	Prueba de pala	288614	10000960	5	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo arcilloso	22	10 YR 4/6	Arcilloso	Positivo
3/6/2023	7	Prueba de pala	288627	10000958	6	10 YR 2/2	Limoso	11	10 YR 3/4	Limo arcilloso	24	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	8	Prueba de pala	288624	10000969	7	10 YR 2/2	Limoso	10	10 YR 3/4	Limo arcilloso	30	10 YR 4/6	Arcilloso	Positivo
3/6/2023	9	Prueba de pala	288601	10000960	5	10 YR 2/2	Limoso	8	10 YR 3/4	Limo arcilloso	31	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	10	Prueba de pala	288599	10000959	7	10 YR 2/2	Limoso	9	10 YR 3/4	Limo arcilloso	32	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	11	Prueba de pala	288654	10000956	6	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	12	Prueba de pala	288698	10000969	5	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	13	Prueba de pala	288704	10000959	5	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	14	Prueba de pala	288758	10000966	6	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	15	Prueba de pala	288798	10000974	6	10 YR 2/2	Limoso	34	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	16	Prueba de pala	288801	10000965	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur											
			Este (m)	Norte (m)	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
3/6/2023	17	Prueba de pala	288861	10000969	5	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	18	Prueba de pala	288913	10000979	6	10 YR 2/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo arcilloso	20	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	19	Prueba de pala	288919	10000967	6	10 YR 2/2	Limoso	16	10 YR 3/4	Limo arcilloso	25	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	20	Prueba de pala	288961	10000968	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	21	Prueba de pala	289006	10000984	7	10 YR 2/2	Limoso	31	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	22	Prueba de pala	289006	10000970	6	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	23	Prueba de pala	289052	10000977	6	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	24	Prueba de pala	289096	10000982	5	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	25	Prueba de pala	289095	10000972	6	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	26	Prueba de pala	289153	10000978	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
3/6/2023	27	Prueba de pala	289162	10000975	6	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	28	Prueba de pala	289163	10000970	5	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	29	Prueba de pala	289162	10000982	7	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	30	Prueba de pala	289169	10000977	6	10 YR 2/2	Limoso	25	10 YR 3/4	Limo arcilloso	12	10 YR 4/6	Arcilloso	Negativo
3/6/2023	31	Prueba de pala	289200	10000983	6	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	32	Prueba de pala	289200	10000971	6	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	33	Prueba de pala	289252	10000971	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

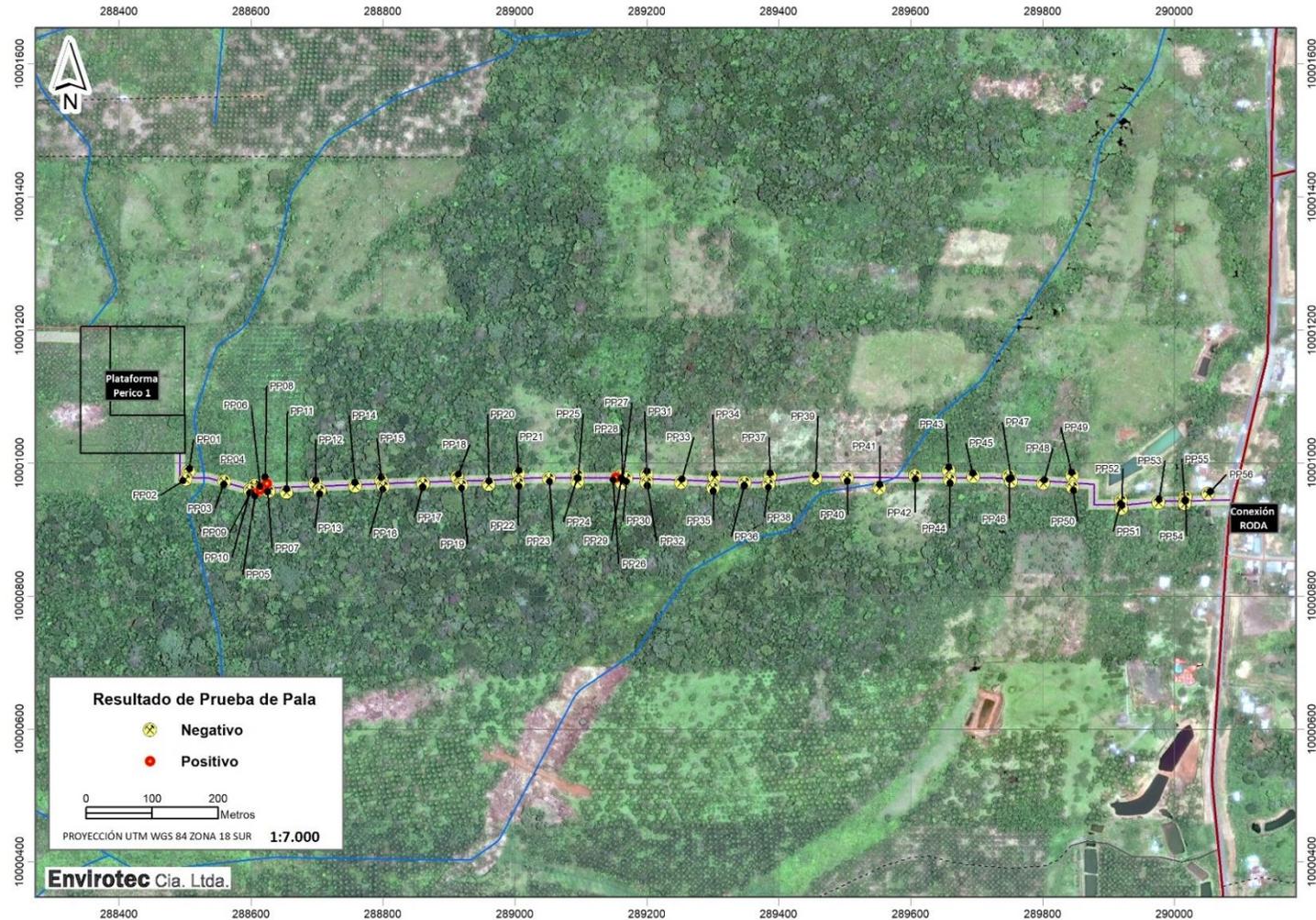


Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
3/6/2023	34	Prueba de pala	289303	10000979	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	35	Prueba de pala	289301	10000963	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	36	Prueba de pala	289349	10000971	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	37	Prueba de pala	289387	10000980	6	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	38	Prueba de pala	289385	10000968	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	39	Prueba de pala	289456	10000977	7	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	40	Prueba de pala	289504	10000978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Pantano
3/6/2023	41	Prueba de pala	289553	10000963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Pantano
3/6/2023	42	Prueba de pala	289607	10000981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Negativo Pantano
3/6/2023	43	Prueba de pala	289658	10000989	4	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	44	Prueba de pala	289660	10000975	6	10 YR 2/2	Limoso	34	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	45	Prueba de pala	289695	10000980	7	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	46	Prueba de pala	289749	10000981	5	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	47	Prueba de pala	289753	10000973	4	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	48	Prueba de pala	289801	10000970	5	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	49	Prueba de pala	289845	10000981	4	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	50	Prueba de pala	289846	10000964	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
3/6/2023	51	Prueba de pala	289919	10000944	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	52	Prueba de pala	289920	10000932	4	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	53	Prueba de pala	289976	10000941	6	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	54	Prueba de pala	290017	10000949	4	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	55	Prueba de pala	290016	10000939	6	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 4/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
3/6/2023	56	Prueba de pala	290051	10000954	5	10 YR 2/2	Limoso	-	-	-	-	-	-	Negativo Rocosos

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.3.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, LÍNEA DE FLUJO PERICO 1 – RODA Y ÁREA DE SERVIDUMBRE DE LÍNEA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**



Elaborado por : Envirotec Cía. Ltda., 2024

### **4.7.7.3 Plataforma Perico 6**

La plataforma Perico 6 se implanta en la propiedad del Sr. Alejandro Cruz, en un área semi plana dedicada a la ganadería, por lo que la superficie de la misma está cubierta de pasto, en sentido sur – norte el área d intervención presenta una leve inclinación, al Noreste del área de implantación de plataforma Perico 6, se identifica un sector de bosque secundario y pequeños tramos de pantano, además de algunos árboles frutales.

**TABLA N° 4.7.9.- RESULTADOS PLATAFORMA PERICO 6**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	1	Prueba de pala	286656	10000209	8	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	2	Prueba de pala	286654	10000235	9	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	3	Prueba de pala	286654	10000258	7	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	4	Prueba de pala	286654	10000284	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	5	Prueba de pala	286655	10000307	7	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	6	Prueba de pala	286654	10000333	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	7	Prueba de pala	286652	10000352	6	10 YR 2/2	Limoso	33	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo Agua
05/06/2023	8	Prueba de pala	286627	10000353	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	9	Prueba de pala	286629	10000330	7	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	10	Prueba de pala	286631	10000304	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	11	Prueba de pala	286627	10000278	8	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	12	Prueba de pala	286629	10000253	6	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	13	Prueba de pala	286631	10000230	7	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	14	Prueba de pala	286632	10000208	7	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
05/06/2023	15	Prueba de pala	286603	10000209	6	10 YR 2/2	Limoso	46	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	16	Prueba de pala	286604	10000231	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	17	Prueba de pala	286603	10000257	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	18	Prueba de pala	286603	10000284	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	19	Prueba de pala	286602	10000307	5	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	20	Prueba de pala	286604	10000332	6	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	21	Prueba de pala	286579	10000334	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	22	Prueba de pala	286579	10000306	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	23	Prueba de pala	286580	10000281	6	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	24	Prueba de pala	286580	10000256	7	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	25	Prueba de pala	286580	10000231	6	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	26	Prueba de pala	286580	10000210	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	27	Prueba de pala	286553	10000209	6	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	28	Prueba de pala	286553	10000233	10	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
05/06/2023	29	Prueba de pala	286564	10000233	4	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	30	Prueba de pala	286544	10000233	9	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
05/06/2023	31	Prueba de pala	286553	10000244	9	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	32	Prueba de pala	286554	10000220	9	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
05/06/2023	33	Prueba de pala	286553	10000257	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
05/06/2023	34	Prueba de pala	286553	10000249	8	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	35	Prueba de pala	286542	10000256	4	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	36	Prueba de pala	286553	10000268	8	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	37	Prueba de pala	286564	10000258	10	10 YR 2/2	Limoso	42	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	38	Prueba de pala	286551	10000284	9	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	39	Prueba de pala	286552	10000308	7	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	40	Prueba de pala	286554	10000334	8	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	41	Prueba de pala	286528	10000335	10	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	42	Prueba de pala	286529	10000306	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	43	Prueba de pala	286528	10000278	4	10 YR 2/2	Limoso	41	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	44	Prueba de pala	286529	10000255	8	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	45	Prueba de pala	286530	10000227	9	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	46	Prueba de pala	286531	10000209	13	10 YR 2/2	Limoso	46	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	47	Prueba de pala	286504	10000207	9	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



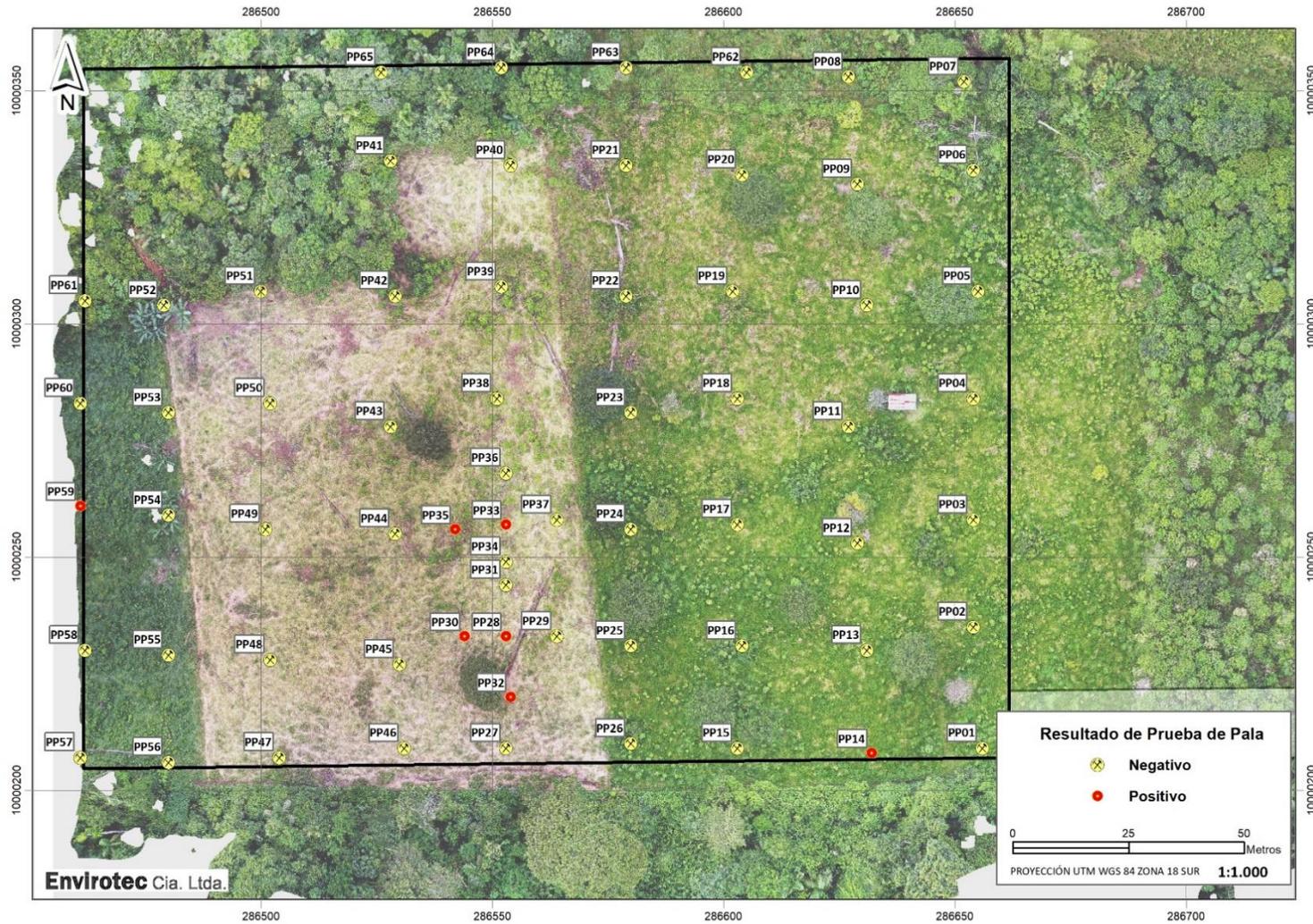
Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	48	Prueba de pala	286502	10000228	7	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	49	Prueba de pala	286501	10000256	9	10 YR 2/2	Limoso	34	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	50	Prueba de pala	286502	10000283	9	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	51	Prueba de pala	286500	10000307	8	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	52	Prueba de pala	286479	10000304	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	53	Prueba de pala	286480	10000281	10	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	54	Prueba de pala	286480	10000259	11	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	55	Prueba de pala	286480	10000229	10	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	56	Prueba de pala	286480	10000206	9	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	57	Prueba de pala	286461	10000207	11	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	58	Prueba de pala	286462	10000230	9	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	59	Prueba de pala	286461	10000261	8	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
05/06/2023	60	Prueba de pala	286461	10000283	9	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	61	Prueba de pala	286462	10000305	8	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	62	Prueba de pala	286605	10000354	7	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	63	Prueba de pala	286579	10000355	7	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	64	Prueba de pala	286552	10000355	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
05/06/2023	65	Prueba de pala	286526	10000354	5	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Elaborado por : Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.4.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, PERICO 6**



Elaborado por : Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.7.4 Acceso a Perico 6**

Se implanta en terreno irregular que recorre la propiedad del Sr Alejandro Cruz, en el trazado se identificó zonas de ladera, zonas intervenidas, zonas con cacao, maíz, pasto, árboles frutales entre otros. Además, se identifica un pantano existente, quebradillas, esteros, áreas intervenidas no aptas para realizar la prospección arqueológica.

**TABLA N° 4.7.10.- RESULTADOS ACCESO A PERICO 6**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	1	Prueba de pala	286665	10000201	5	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
06/06/2023	2	Prueba de pala	286663	10000217	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	3	Prueba de pala	286695	10000206	5	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	4	Prueba de pala	286731	10000214	7	10 YR 2/2	Limoso	39	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	5	Prueba de pala	286725	10000199	9	10 YR 2/2	Limoso	43	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
06/06/2023	6	Prueba de pala	286762	10000209	8	10 YR 2/2	Limoso	33	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	7	Prueba de pala	286796	10000218	8	10 YR 2/2	Limoso	34	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
06/06/2023	8	Prueba de pala	286796	10000204	9	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	9	Prueba de pala	286829	10000210	7	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	10	Prueba de pala	286867	10000214	6	10 YR 2/2	Limoso	35	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	11	Prueba de pala	286859	10000203	9	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo Agua



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	12	Prueba de pala	286932	10000219	9	10 YR 2/2	Limoso	33	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	13	Prueba de pala	286997	10000208	9	10 YR 2/2	Limoso	15	10 YR 3/4	Limo arcilloso	20	10 YR 4/	Arcilloso	Negativo
06/06/2023	14	Prueba de pala	287028	10000207	40	7.5 YR 2/2	Limoso	-	-	-	-	-	-	Negativo
06/06/2023	15	Prueba de pala	287059	10000219	7	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	16	Prueba de pala	287058	10000199	6	10 YR 2/2	Limoso	40	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	17	Prueba de pala	287089	10000212	6	10 YR 2/2	Limoso	43	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	18	Prueba de pala	287121	10000220	5	10 YR 2/2	Limoso	38	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	19	Prueba de pala	287119	10000203	5	10 YR 2/2	Limoso	40	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	20	Prueba de pala	287151	10000213	6	10 YR 2/2	Limoso	35	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	21	Prueba de pala	287182	10000217	6	10 YR 2/2	Limoso	37	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	22	Prueba de pala	287182	10000203	7	10 YR 2/2	Limoso	35	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	23	Prueba de pala	287219	10000207	6	10 YR 2/2	Limoso	40	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	24	Prueba de pala	287253	10000212	5	10 YR 2/2	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	25	Prueba de pala	287249	10000198	7	10 YR 2/2	Limoso	34	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	26	Prueba de pala	287279	10000204	7	10 YR 2/2	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	27	Prueba de pala	287314	10000216	5	10 YR 2/2	Limoso	35	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	28	Prueba de pala	287311	10000203	6	10 YR 2/2	Limoso	39	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	29	Prueba de pala	287345	10000211	5	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	30	Prueba de pala	287379	10000217	6	10 YR 2/2	Limoso	40	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	31	Prueba de pala	287377	10000205	6	10 YR 2/2	Limoso	37	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	32	Prueba de pala	287406	10000210	5	10 YR 2/2	Limoso	36	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	33	Prueba de pala	287437	10000219	7	10 YR 2/2	Limoso	35	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	34	Prueba de pala	287436	10000206	6	10 YR 2/2	Limoso	30	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	35	Prueba de pala	287469	10000210	7	10 YR 2/2	Limoso	33	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	36	Prueba de pala	287499	10000214	6	10 YR 2/2	Limoso	38	10 YR 3/4	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
06/06/2023	37	Prueba de pala	287498	10000207	5	10 YR 2/2	Limoso	36	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	38	Prueba de pala	287530	10000211	6	10 YR 2/2	Limoso	38	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	39	Prueba de pala	287560	10000218	7	10 YR 2/2	Limoso	39	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	40	Prueba de pala	287559	10000205	8	10 YR 2/2	Limoso	35	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	41	Prueba de pala	287588	10000226	6	10 YR 2/2	Limoso	37	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Positivo
06/06/2023	42	Prueba de pala	287613	10000241	5	10 YR 2/2	Limoso	40	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	43	Prueba de pala	287615	10000230	9	10 YR 2/2	Limoso	33	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	44	Prueba de pala	287643	10000235	7	10 YR 2/2	Limoso	35	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	45	Prueba de pala	287673	10000240	6	10 YR 2/2	Limoso	36	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	46	Prueba de pala	287673	10000231	9	10 YR 2/2	Limoso	33	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	47	Prueba de pala	287704	10000236	6	10 YR 2/2	Limoso	37	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

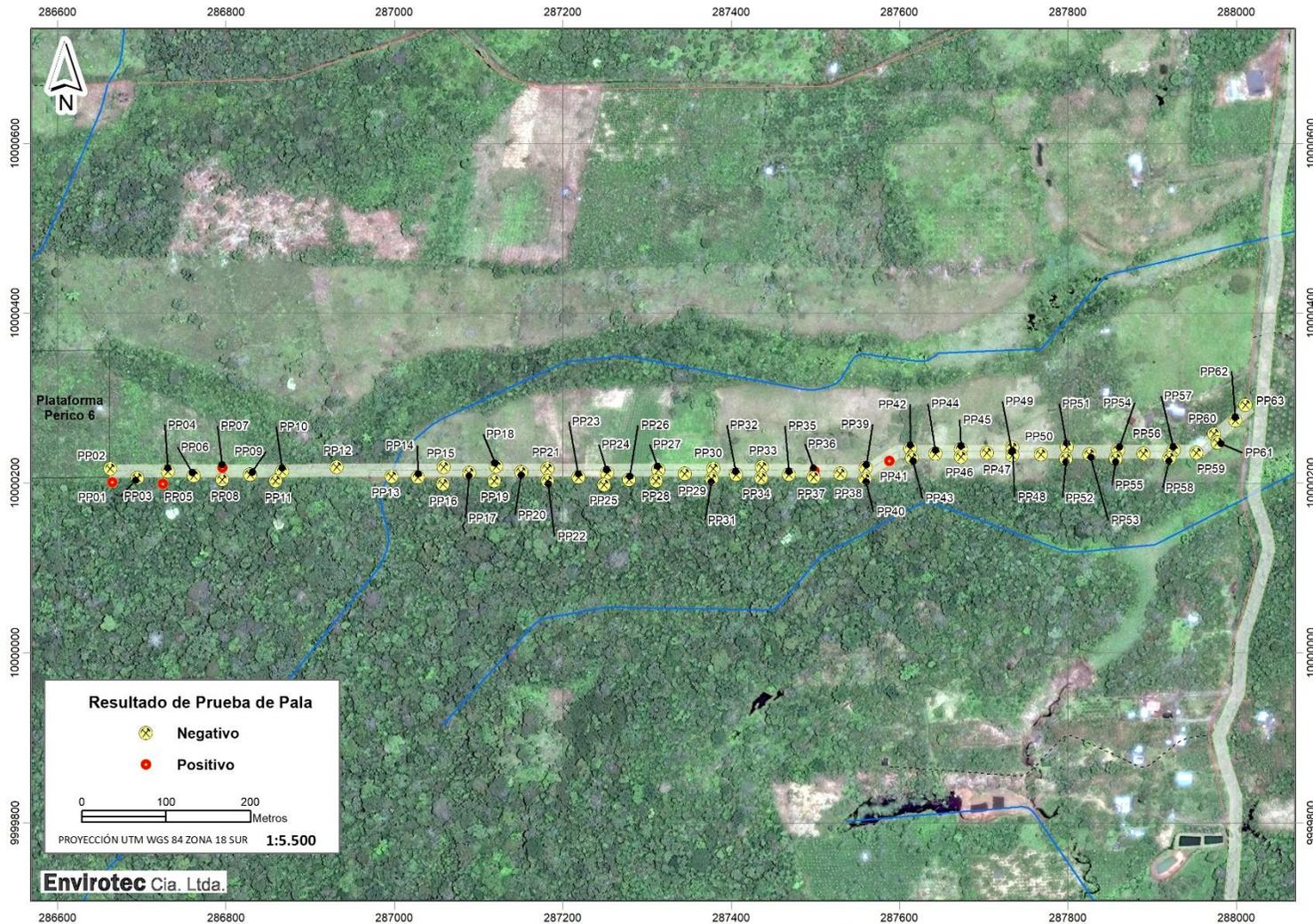


Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	48	Prueba de pala	287734	10000242	5	10 YR 2/2	Limoso	38	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	49	Prueba de pala	287734	10000233	6	10 YR 2/2	Limoso	37	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	50	Prueba de pala	287768	10000234	6	10 YR 2/2	Limoso	35	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	51	Prueba de pala	287799	10000243	8	10 YR 2/2	Limoso	33	5 YR 4/6	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	52	Prueba de pala	287798	10000229	5	10 YR 2/2	Limoso	33	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	53	Prueba de pala	287826	10000234	6	10 YR 2/2	Limoso	40	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	54	Prueba de pala	287860	10000239	7	10 YR 2/2	Limoso	40	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	55	Prueba de pala	287857	10000229	5	10 YR 2/2	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	56	Prueba de pala	287890	10000235	7	10 YR 2/2	Limoso	37	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	57	Prueba de pala	287926	10000239	4	10 YR 2/2	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	58	Prueba de pala	287921	10000230	6	10 YR 2/2	Limoso	36	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	59	Prueba de pala	287953	10000236	6	10 YR 2/2	Limoso	37	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
06/06/2023	60	Prueba de pala	287974	10000258	6	10 YR 2/2	Limoso	33	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	61	Prueba de pala	287978	10000248	7	10 YR 2/2	Limoso	35	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	62	Prueba de pala	287999	10000274	4	10 YR 2/2	Limoso	38	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
06/06/2023	63	Prueba de pala	288011	10000292	5	10 YR 2/2	Limoso	39	7.5 YR 4/4	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.5.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, ACCESO PERICO 6**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.7.5 Plataforma Perico 8**

La plataforma Perico 8 se implanta en terreno regular de superficie plana la misma está cubierta de pasto para la crianza de ganado.

**TABLA N° 4.7.11.- RESULTADOS PLATAFORMA PERICO 8**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	1	Prueba de pala	286105	9994247	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	2	Prueba de pala	286105	9994273	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	3	Prueba de pala	286106	9994298	6	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	4	Prueba de pala	286105	9994323	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	5	Prueba de pala	286127	9994322	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	6	Prueba de pala	286127	9994297	6	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	7	Prueba de pala	286129	9994272	4	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	8	Prueba de pala	286128	9994247	3	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	9	Prueba de pala	286153	9994246	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	10	Prueba de pala	286155	9994270	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	11	Prueba de pala	286153	9994296	6	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	12	Prueba de pala	286154	9994321	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	13	Prueba de pala	286175	9994321	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	14	Prueba de pala	286176	9994296	4	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	15	Prueba de pala	286176	9994274	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	16	Prueba de pala	286179	9994246	4	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	17	Prueba de pala	286205	9994246	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	18	Prueba de pala	286204	9994272	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	19	Prueba de pala	286201	9994296	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	20	Prueba de pala	286199	9994321	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	21	Prueba de pala	286224	9994321	5	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur											
			Este (m)	Norte (m)	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
12/06/2023	22	Prueba de pala	286227	9994296	4	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	23	Prueba de pala	286227	9994272	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	24	Prueba de pala	286229	9994245	6	7.5 YR 3/2	Limoso	41	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	25	Prueba de pala	286106	9994348	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	26	Prueba de pala	286105	9994371	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	27	Prueba de pala	286106	9994387	4	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	28	Prueba de pala	286130	9994388	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	29	Prueba de pala	286131	9994371	4	7.5 YR 3/2	Limoso	40	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	30	Prueba de pala	286129	9994348	3	7.5 YR 3/2	Limoso	41	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	31	Prueba de pala	286153	9994348	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	32	Prueba de pala	286154	9994369	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	33	Prueba de pala	286156	9994388	3	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	34	Prueba de pala	286176	9994388	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	35	Prueba de pala	286176	9994367	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	36	Prueba de pala	286175	9994347	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	37	Prueba de pala	286202	9994346	5	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	38	Prueba de pala	286203	9994366	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	39	Prueba de pala	286202	9994389	4	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	40	Prueba de pala	286227	9994388	3	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	41	Prueba de pala	286227	9994367	4	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	42	Prueba de pala	286228	9994346	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	43	Prueba de pala	286252	9994345	6	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



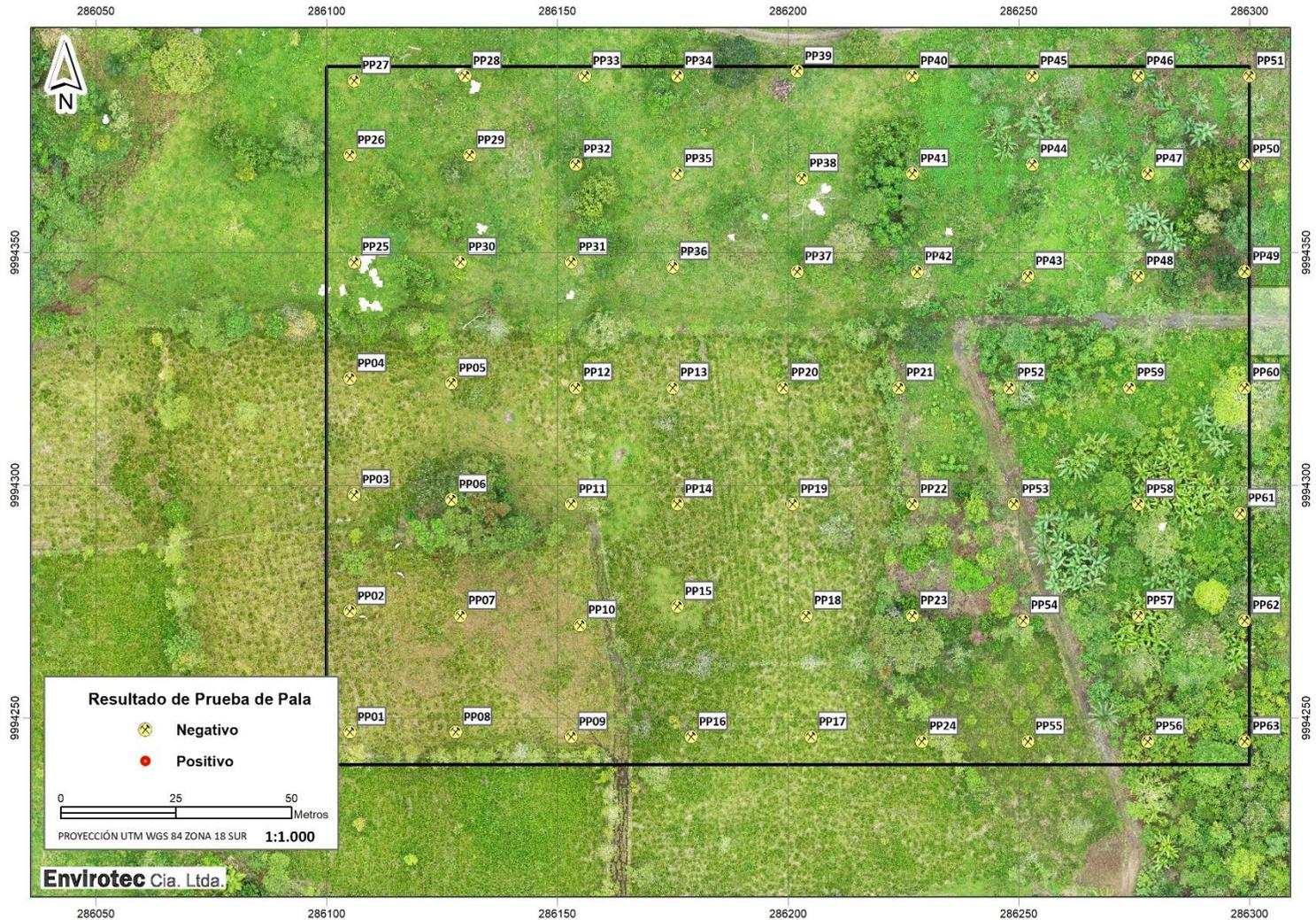
Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	44	Prueba de pala	286253	9994369	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	45	Prueba de pala	286253	9994388	5	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	46	Prueba de pala	286276	9994388	6	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	47	Prueba de pala	286278	9994367	4	7.5 YR 3/2	Limoso	40	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	48	Prueba de pala	286276	9994345	6	7.5 YR 3/2	Limoso	41	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	49	Prueba de pala	286299	9994346	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	50	Prueba de pala	286299	9994369	4	7.5 YR 3/2	Limoso	40	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	51	Prueba de pala	286300	9994388	6	7.5 YR 3/2	Limoso	41	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	52	Prueba de pala	286248	9994321	5	7.5 YR 3/2	Limoso	40	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	53	Prueba de pala	286249	9994296	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	54	Prueba de pala	286251	9994271	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo



Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	55	Prueba de pala	286252	9994245	5	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	56	Prueba de pala	286278	9994245	4	7.5 YR 3/2	Limoso	32	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	57	Prueba de pala	286276	9994272	4	7.5 YR 3/2	Limoso	48	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	58	Prueba de pala	286276	9994296	5	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	59	Prueba de pala	286274	9994321	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	60	Prueba de pala	286299	9994321	5	7.5 YR 3/2	Limoso	36	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	61	Prueba de pala	286298	9994294	6	7.5 YR 3/2	Limoso	41	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	62	Prueba de pala	286299	9994271	6	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	63	Prueba de pala	286299	9994245	5	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.6.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, PERICO 8**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### 4.7.7.6 Acceso a Perico 8

**TABLA N° 4.7.12.- RESULTADOS ACCESO A PERICO 8**

Fecha	Código	Prueba de Pala/ Punto de Referencia	Coordenadas		Capa Vegetal			Depósito A			Depósito B			Resultado
			WGS 84/ 18 Sur		Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	Profundidad cm	Color	Textura	
			Este (m)	Norte (m)										
12/06/2023	1	Prueba de pala	286310	9994337	4	7.5 YR 3/2	Limoso	38	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	2	Prueba de pala	286308	9994327	4	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	3	Prueba de pala	286331	9994338	5	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	4	Prueba de pala	286331	9994328	7	7.5 YR 3/2	Limoso	37	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	5	Prueba de pala	286355	9994337	7	7.5 YR 3/2	Limoso	39	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo
12/06/2023	6	Prueba de pala	286354	9994329	5	7.5 YR 3/2	Limoso	40	7.5 YR 3/3	Limo arcilloso	-	-	-	Negativo

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.7.- UBICACIÓN DE PRUEBAS DE PALA, ACCESO PERICO 8**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

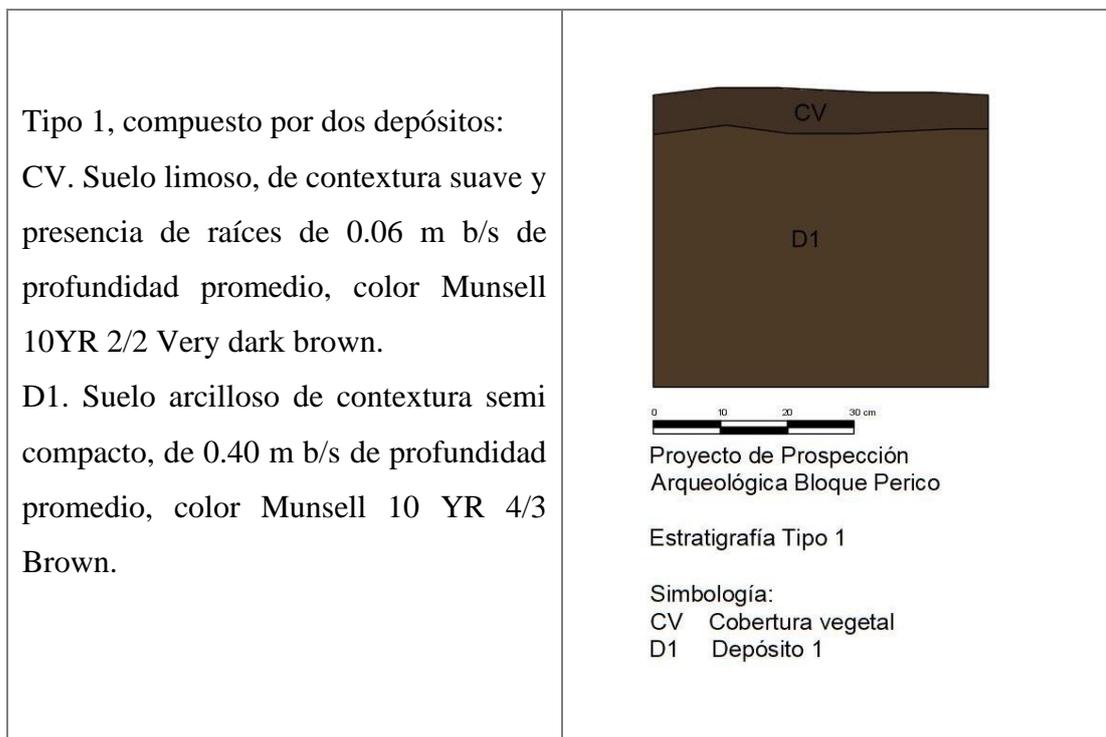
#### 4.7.7.7 Estratigrafía general Identificada al interior del Bloque Perico

El área de implantación del proyecto de prospección dentro del bloque Perico recorre varios sectores con características topográficas similares, se encuentra en su gran mayoría en terrenos planos utilizados para la agricultura con sembríos de cacao, maíz, piña, malanga, árboles frutales entre otros, además de la siembra de pasto para el uso en ganadería.

En cuanto al área de relieve irregular podemos describir sectores con lomas poco pronunciadas con presencia de esterillos, zonas de pantano y zonas inundables estacionales, también en el recorrido de los accesos a las plataformas nuevas se observan áreas intervenidas, dentro pequeñas zonas pobladas se observan, vías existentes, viviendas y canchas de uso deportivo.

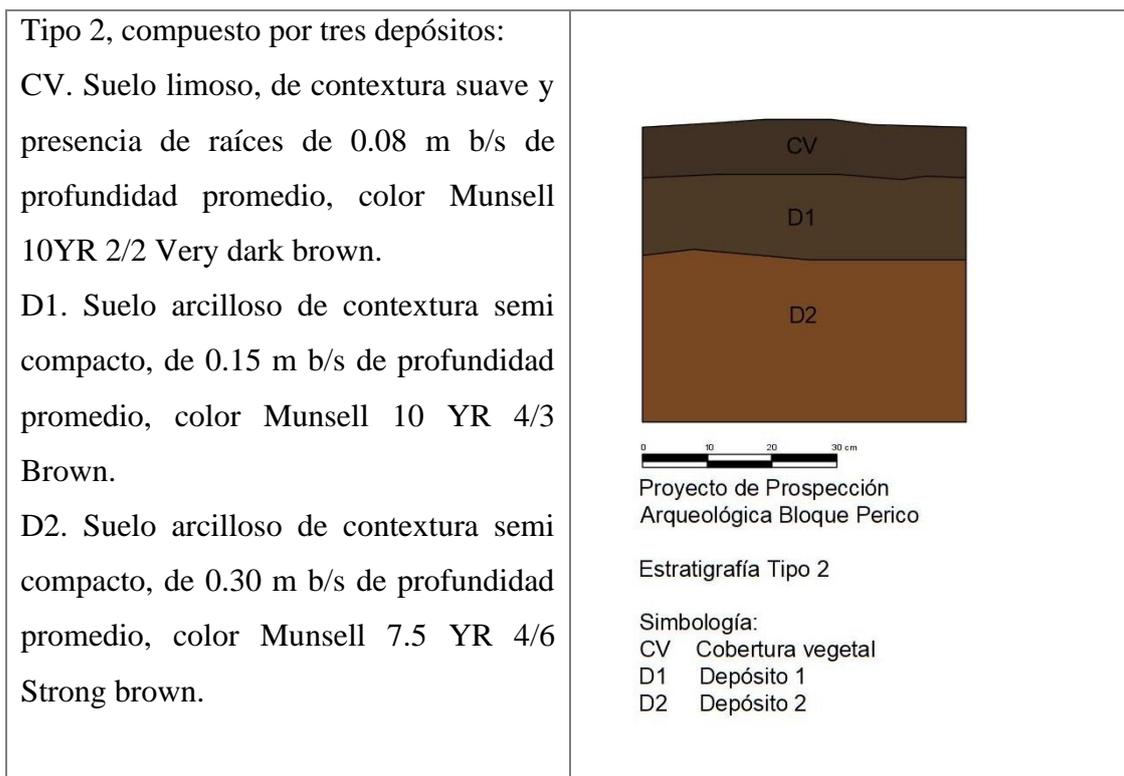
Dentro del área de estudio durante la prospección se identificaron 12 tipos de estratigrafías determinadas por la topografía de las zonas intervenidas, dentro de las cuales se describe el perfil 1 que se lo realizo en un área de corte existente. A continuación, se describen los tipos estratigráficos determinados durante el trabajo de prospección:

**FIGURA N° 4.7.8.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 1**



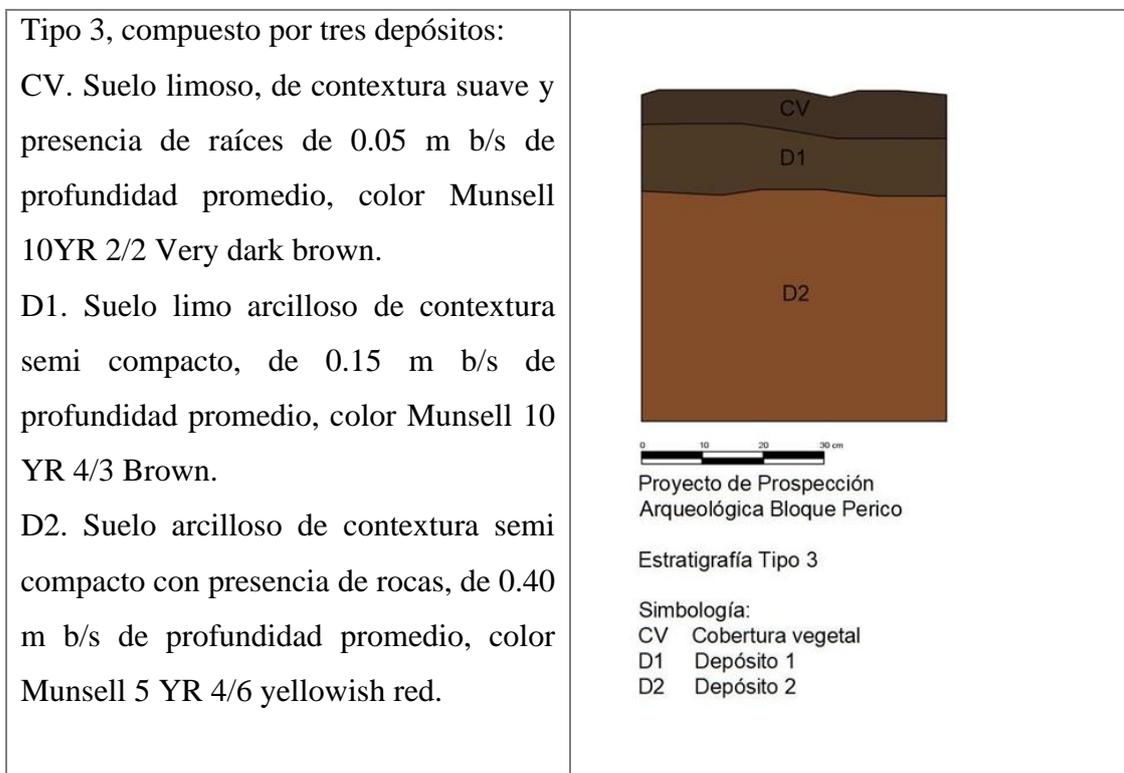
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.9.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 2**



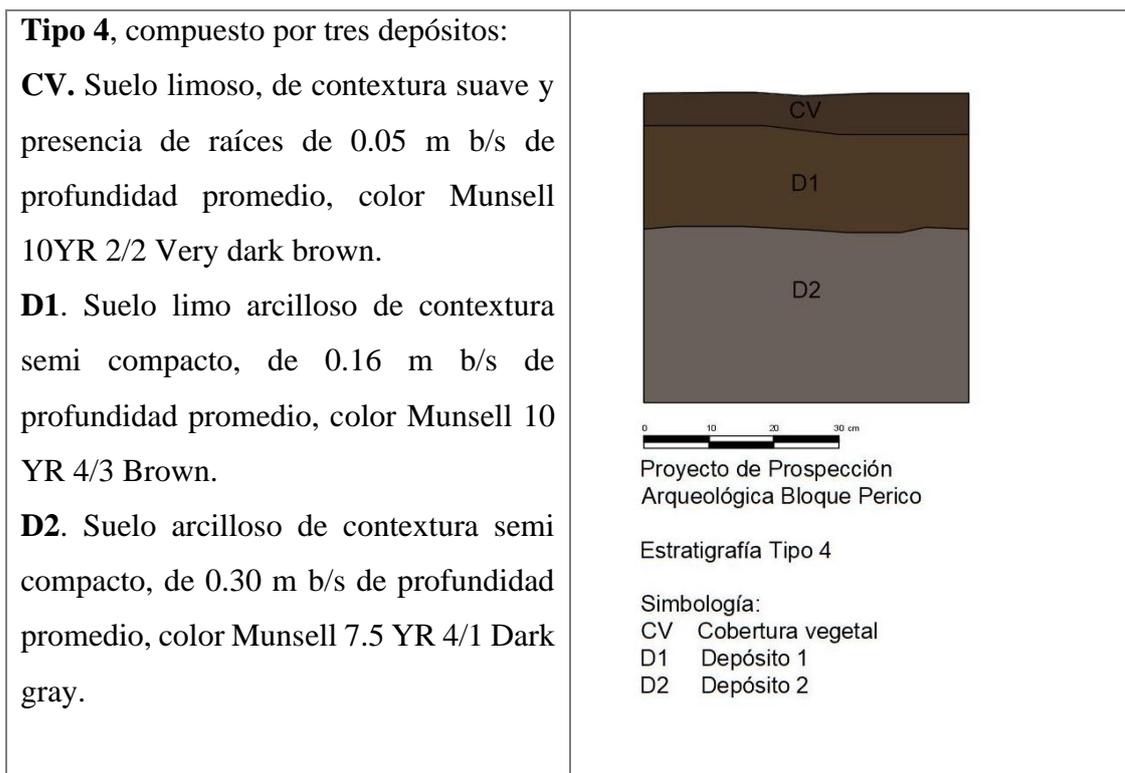
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.10.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 3**



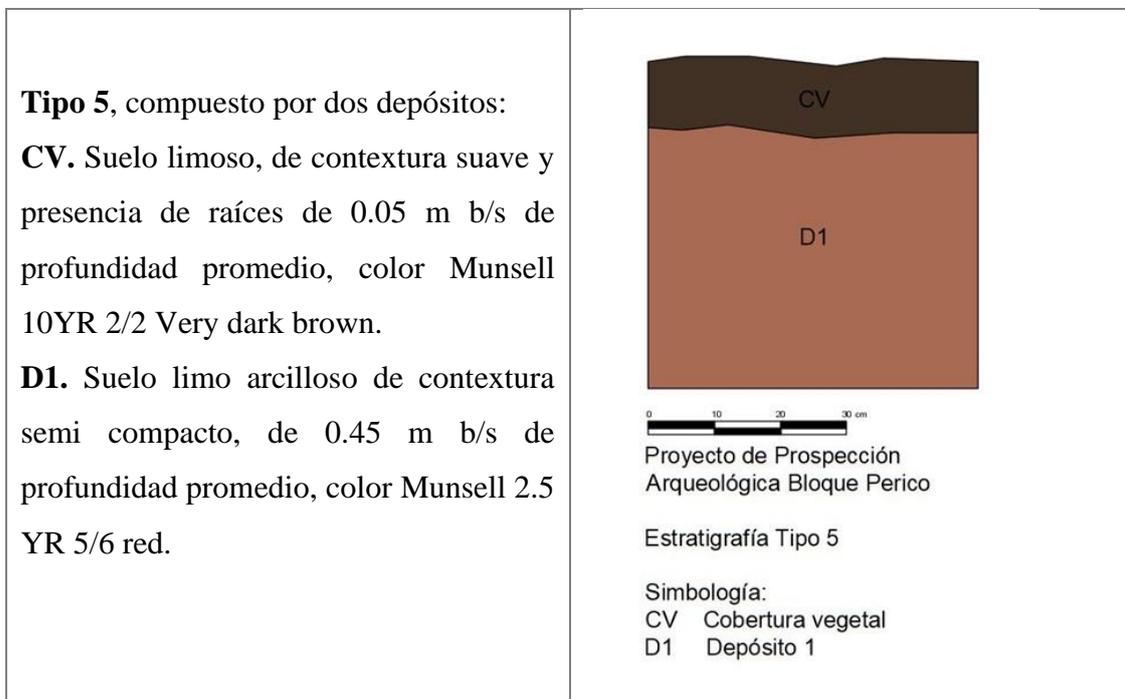
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

### FIGURA N° 4.7.11.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 4



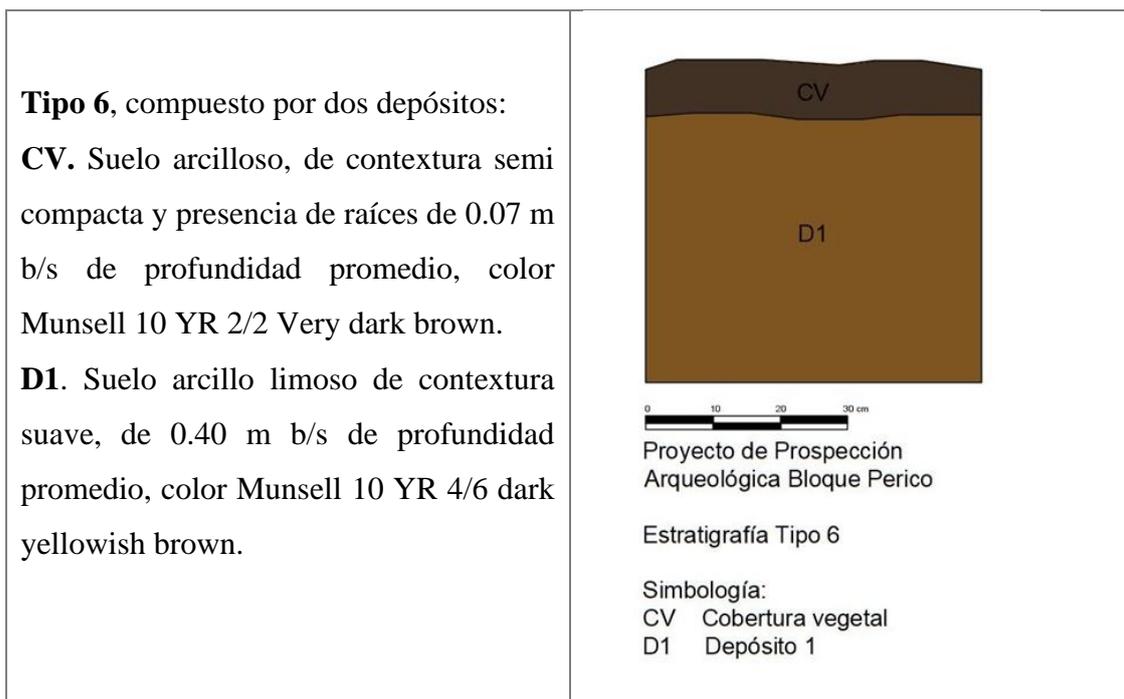
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

### FIGURA N° 4.7.12.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 5



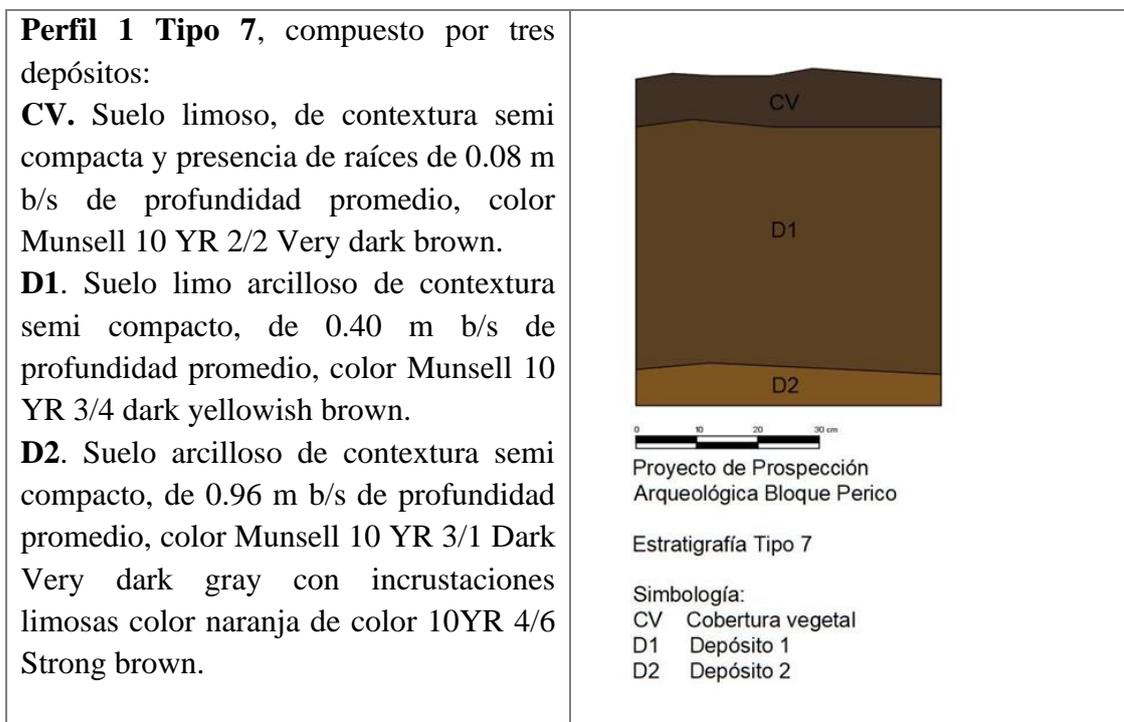
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.13.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 6**



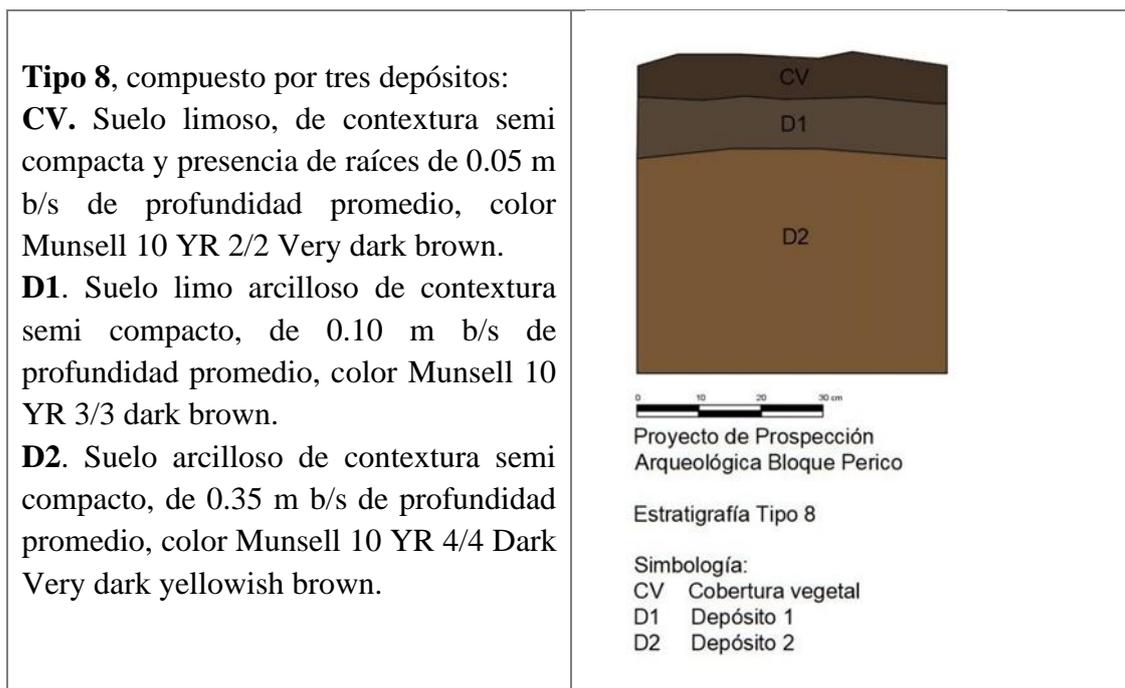
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.14.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 7**



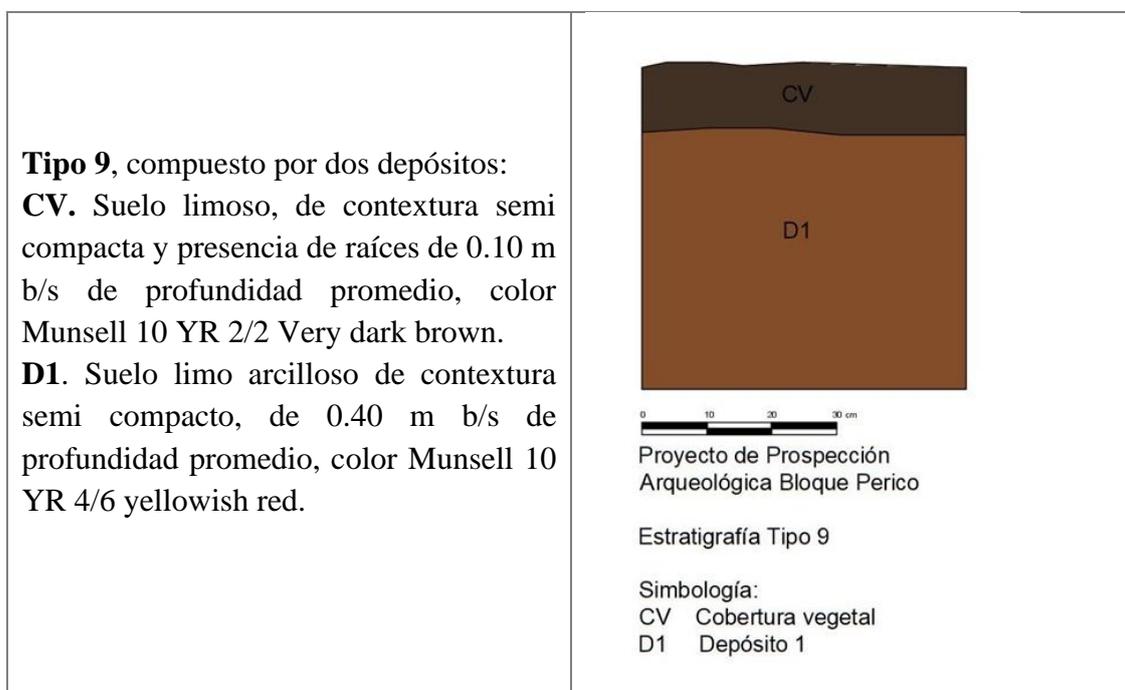
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.15.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 8**



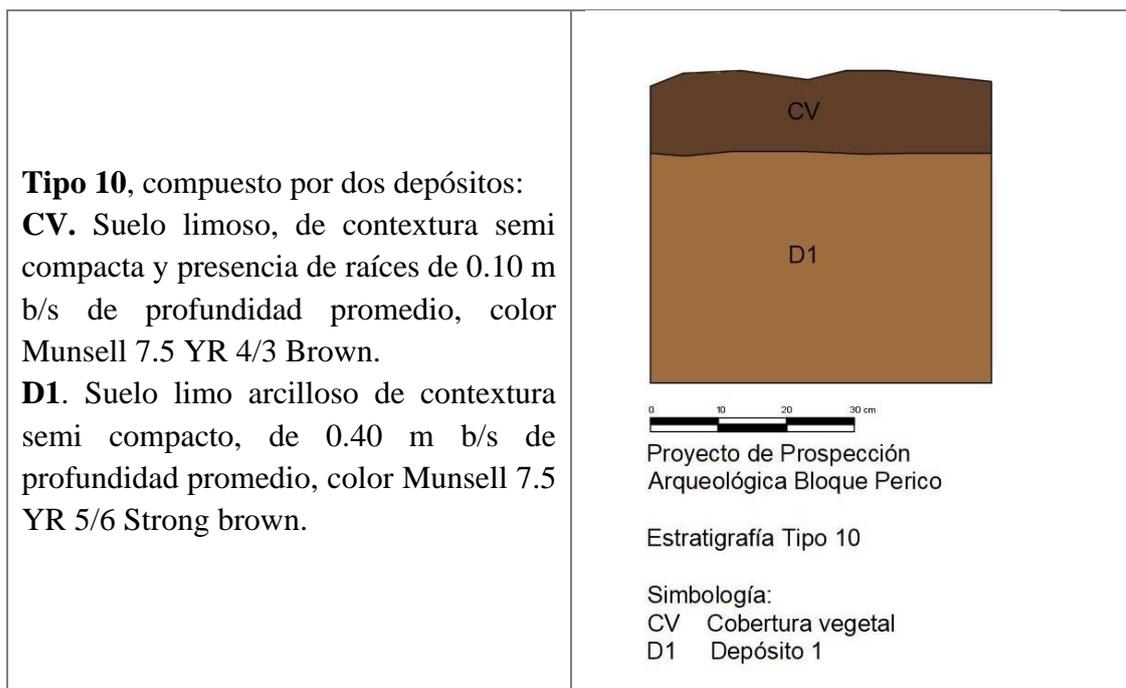
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.16.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 9**



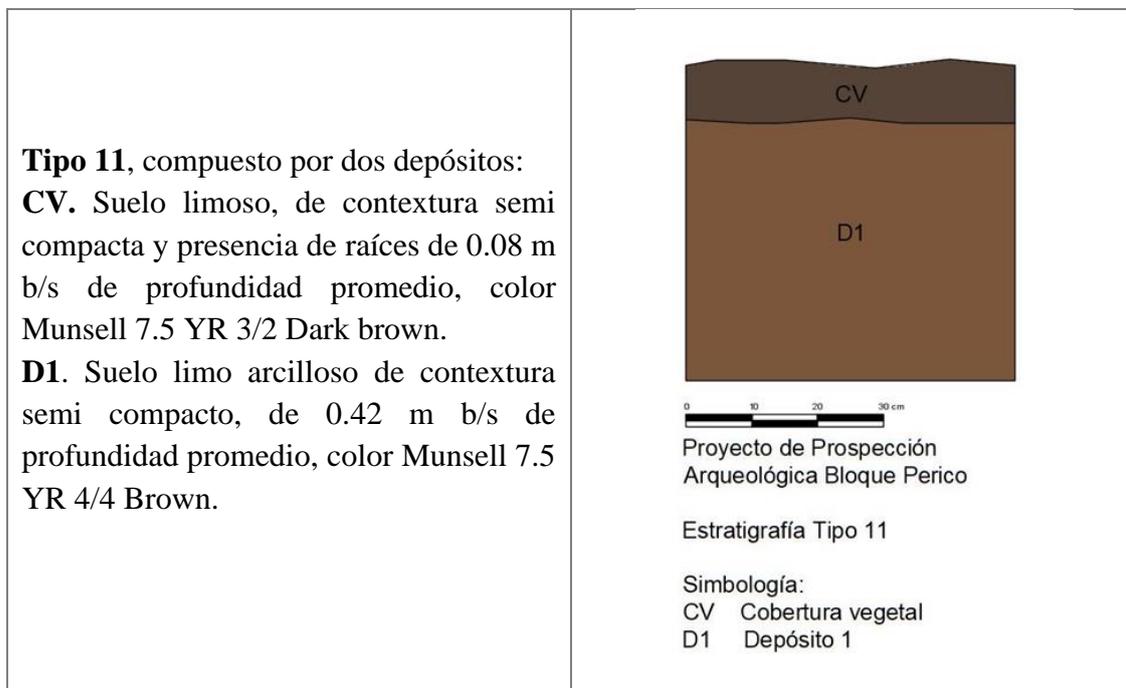
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.17.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 10**



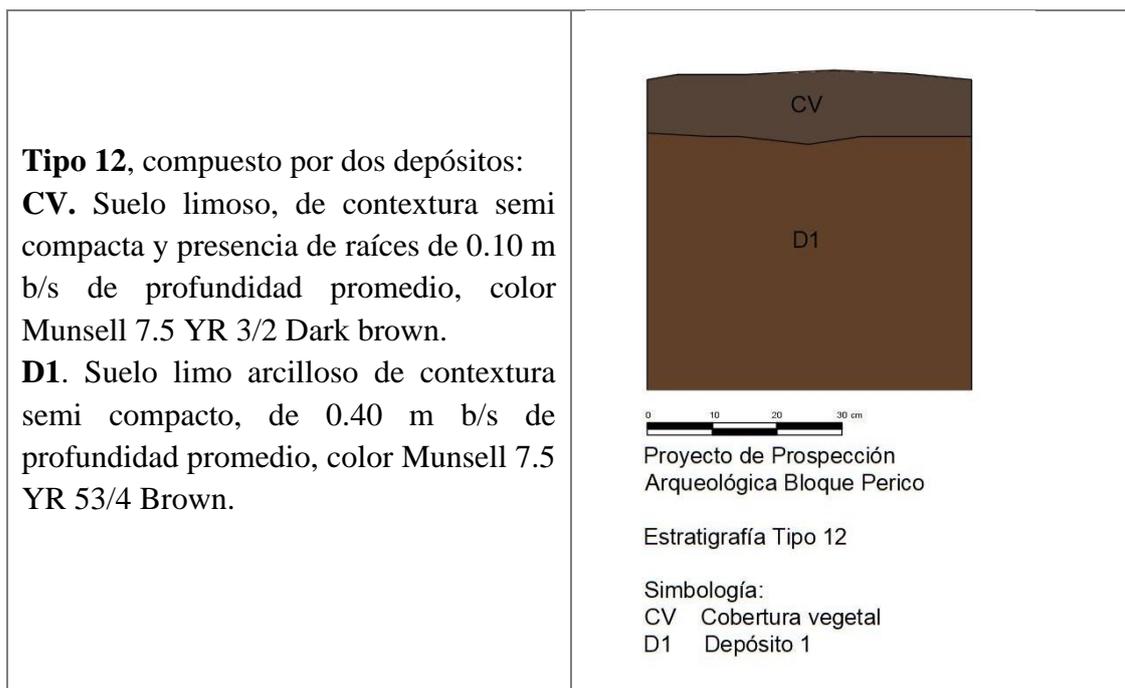
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.18.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 11**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.19.- ESTRATIGRAFÍA TIPO 13**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.8 Descripción del trabajo de laboratorio y datos recuperados**

Las actividades de laboratorio se conformaron desde el lavado de material cultural procedente de la fase de campo, una vez lavado el material se procedió al secado sin perder el orden de su origen. El material localizado fue clasificado mediante el inventario arqueológico para desarrollar el respectivo análisis, dibujos, y fotografiado obteniendo como producto final las fichas (correspondientes al proyecto) y lo que se detalla a continuación:

##### **4.7.8.1 Lista maestra de procedencias**

**TABLA N° 4.7.13.- LISTA MAESTRA DE PROCEDENCIAS**

Procedencia	Locación	Unidad	Depósito	Nivel	Material	Funda
002	DDV P1- R y Área de Servidumbre	PP5	D1	0.15 m b/s	Cerámica	1
003	DDV P1- R y Área de Servidumbre	PP6	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1
004	DDV P1- R y Área de Servidumbre	PP8	D1	0.35 m b/s	Lítica	1
005	DDV P1- R y Área de Servidumbre	PP26	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1

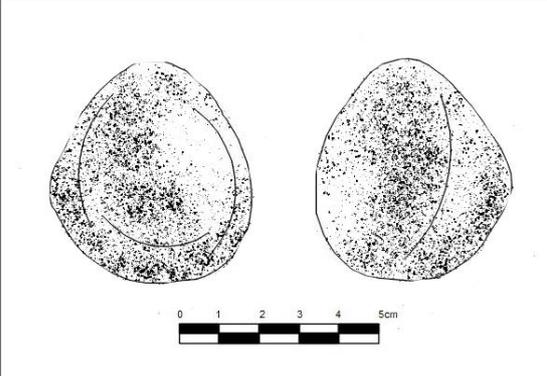
Procedencia	Locación	Unidad	Depósito	Nivel	Material	Funda
006	Plataforma P6	PP14	D1	0.25 m b/s	Cerámica, lítica	1
007	Plataforma P6	PP28	D1	0.40 m b/s	Cerámica	1
008	Plataforma P6	PP30	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1
009	Plataforma P6	PP32	D1	0.25 m b/s	Cerámica, lítica	1
010	Plataforma P6	PP33	D1	0.30 m b/s	Lítica	1
011	Plataforma P6	PP35	D1	0.35 m b/s	Cerámica, lítica	1
012	Plataforma P6	PP59	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1
013	Acceso a Plataforma P6	PP1	D1	0.15 m b/s	Cerámica	1
014	Acceso a Plataforma P6	PP5	D1	0.20 m b/s	Cerámica, lítica	1
015	Acceso a Plataforma P6	PP7	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1
016	Acceso a Plataforma P6	PP36	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1
017	Acceso a Plataforma P6	PP41	D1	0.20 m b/s	Cerámica	1

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

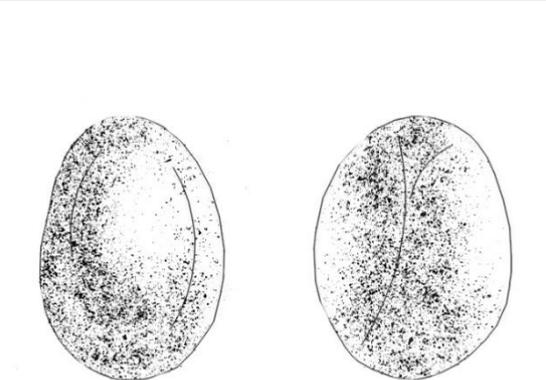
#### 4.7.8.2 Material diagnóstico recuperado

<b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico		<b>Sitio:</b> DDV P1- R y Área de Servidumbre	
<b>Código:</b> 2023.002.1			
<b>Nivel:</b> D1 0.15 m b/s		<b>Procedencia:</b> 002.1	
<b>Material:</b> Cerámica		<b>Artefacto:</b> Cuerpo decorado	
<b>Alto:</b> 1.7 cm		<b>Ancho:</b> 2.7 cm	
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Cuerpo decorado de 0.6 cm de grosor de pared, superficie erosionada al exterior e interior, presenta rastros de alisado al interior. El cuerpo presenta decoración corrugada con bandas horizontales de 4 mm de grosor, la atmósfera presenta oxidación y una cocción completa. La pasta es fina con desgrasante fino.</p>			

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

 <p style="text-align: right;">2023-003.1</p>	
<p><b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> DDV P1- R y Área de Servidumbre</p>
<p><b>Código:</b> 2023.003.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.20 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 003.1</p>
<p><b>Material:</b> Lítica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Pulidor</p>
<p><b>Alto:</b> 5.1 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 4.5 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Artefacto está conformado de piedra de río de cuerpo ovoide, con caras y bordes redondeados de 2.2 cm de ancho en su extremo distal, 3 cm de ancho en su parte proximal y 3.5 cm de grosor en su parte media, presenta huellas de uso en la parte ventral.</p>	

Elaborado por : Envirotec Cía. Ltda., 2024

 <p style="text-align: right;">2023-004.1</p>	
<p><b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> DDV P1- R y Área de Servidumbre</p>
<p><b>Código:</b> 2023.004.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.35 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 004.1</p>
<p><b>Material:</b> Lítica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Machacador</p>
<p><b>Alto:</b> 8 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 5.7 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Artefacto está conformado de piedra de río de cuerpo ovoide, con caras y bordes redondeados de 2.3 cm de ancho en su extremo distal, 2.2 cm de ancho en su parte proximal y 3.4 cm de grosor en su parte media, presenta huellas de uso en la parte ventral.</p>	

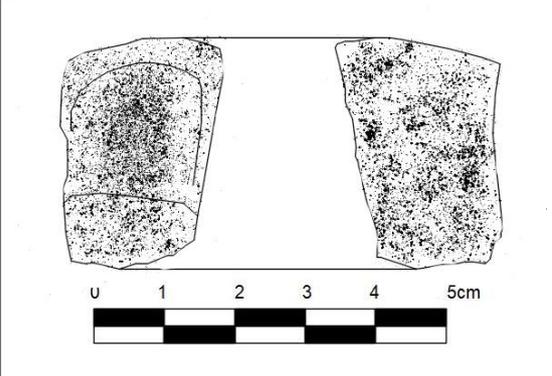
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

<p><b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> DDV P1- R y Área de Servidumbre</p>
<p><b>Código:</b> 2023.005.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.20 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 005.1</p>
<p><b>Material:</b> Cerámica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Borde</p>
<p><b>Alto:</b> 3.6 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 5.1 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Labio redondeado simétrico invertido, presenta erosión en toda su superficie y restos de alisado en la pared interior con grosor de pared de 7 mm, presenta decoración corrugada con bandas horizontales de 5 mm de grosor en el cuello e incisos en la parte inferior del cuerpo, el artefacto corresponde a una olla, y la atmósfera presenta oxidación y una cocción completa. La pasta es media con desgrasante grueso.</p>	

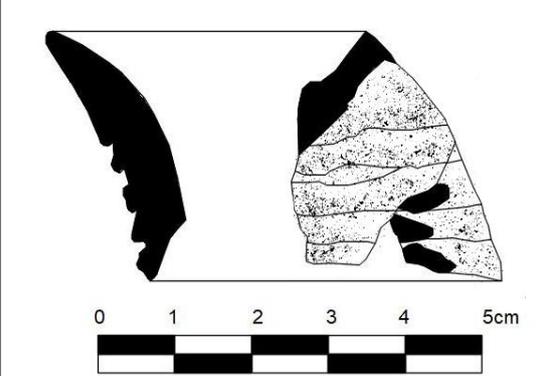
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

<p><b>Proyecto:</b> Prospección Bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> Plataforma Perico 6</p>
<p><b>Código:</b> 2023.007.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.40 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 007.1</p>
<p><b>Material:</b> Cerámica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Base plana</p>
<p><b>Alto:</b> 2.5 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 5.3 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Base plana con 0.8 cm de pared, superficie con rastro de erosión tanto al exterior como en el interior, presenta restos de alisado exterior, la atmósfera presenta oxidación y una cocción completa. La pasta es media con desgrasante medio.</p>	

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

	
<p><b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> Plataforma Perico 6</p>
<p><b>Código:</b> 2023.011.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.35 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 011.1</p>
<p><b>Material:</b> Lítica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Piedra modificada</p>
<p><b>Alto:</b> 3.9 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 3.8 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Artefacto de piedra de río de cuerpo rectangular, con caras planas y borde superior redondeado, de 2.4 cm de ancho en su extremo distal, 1.5 cm de ancho en su parte proximal y 2.1 cm de grosor en su parte media, presenta una superficie convexa lisa en la parte dorsal, parte ventral plana irregular así como las caras laterales y posterior producto de decorticación intencional.</p>	

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

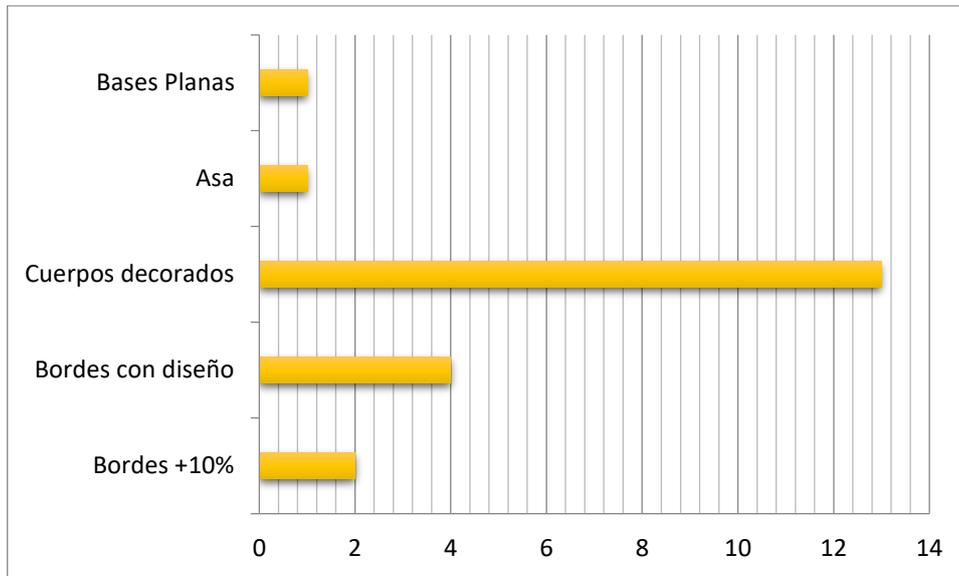
	
<p><b>Proyecto:</b> Prospección bloque Perico</p>	<p><b>Sitio:</b> Plataforma Perico 6</p>
<p><b>Código:</b> 2023.015.1</p>	
<p><b>Nivel:</b> D1 0.20 m b/s</p>	<p><b>Procedencia:</b> 015.1</p>
<p><b>Material:</b> Cerámica</p>	<p><b>Artefacto:</b> Cuerpo decorado</p>
<p><b>Alto:</b> 3.6 cm</p>	<p><b>Ancho:</b> 3 cm</p>
<p><b>Descripción / Análisis:</b> Cuerpo decorado de 0.9 cm de grosor de pared, superficie erosionada al exterior, presenta rastros de alisado al interior y exterior. El cuerpo presenta decoración corrugada con bandas horizontales de 6 mm de grosor, la atmósfera presenta oxidación y una cocción completa. La pasta es media con desgrasante medio.</p>	

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 202444

### 4.7.8.3 Análisis e Interpretación del material

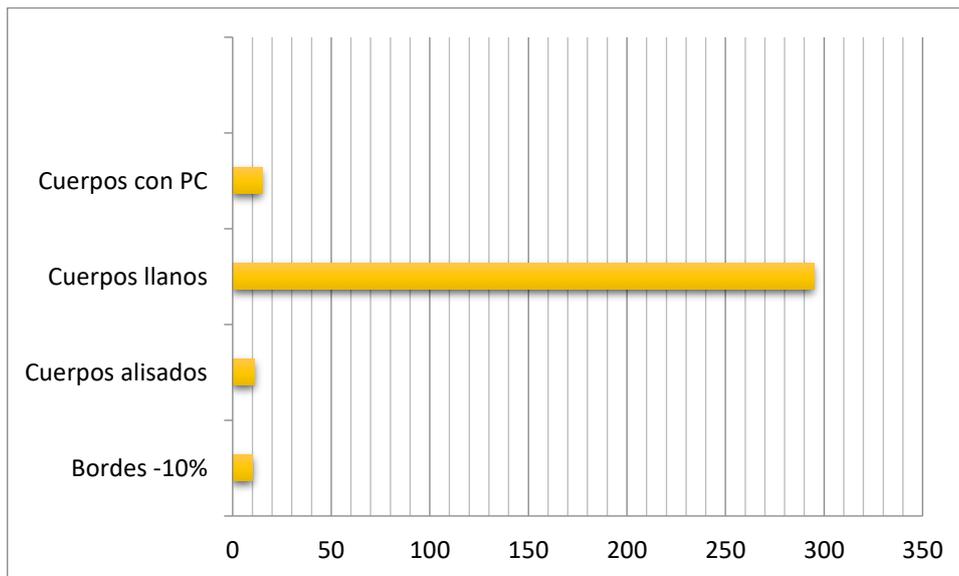
Mediante la sistematización del material cultural recuperado, se identificó un total de 357 fragmentos, los mismos que una vez realizado el inventario se clasificaron de la siguiente manera:

**FIGURA N° 4.7.20.- CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL CERÁMICO**



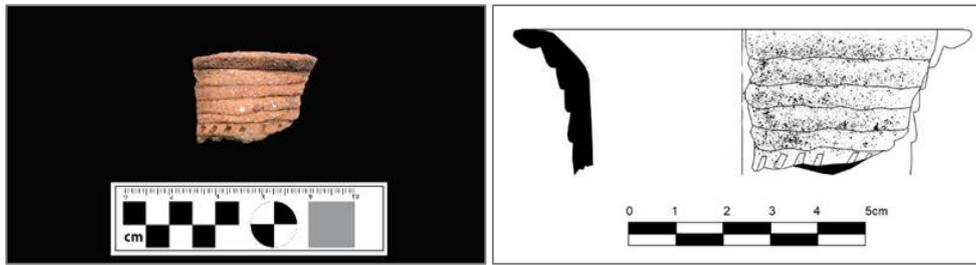
Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.21.- CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL NO DIAGNÓSTICO**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.22.- CERÁMICA CORRUGADA RECUPERADA EN EL BLOQUE PERICO**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**FIGURA N° 4.7.23.- REFERENCIA MATERIAL CERÁMICO FASE NAPO**



Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.9 Ubicación temporal de los hallazgos: cronologías relativas y absolutas**

La ubicación temporal aplicada para este estudio se la hace a través de la cronología relativa, utilizando la filiación potencial de los materiales encontrados y su relación con culturas Pre-Colombinas previamente estudiadas, mediante las crónicas investigadas en los alrededores del área de estudio y el material cultural recuperado en la prospección arqueológica para el Bloque Perico, se puede afirmar que pertenecen al periodo de integración de la Fase Napo (1200-1532d.C). De esta manera se asevera del tránsito y permanencia de los grupos usuales de cerámicas corrugadas en la amazonio norte del ecuador quienes se expandieron en territorios extensos y de importancia ribereña a orillas de los ríos Napo, Eno, y Suno.

#### **4.7.10 Discusión y/o análisis críticos de los resultados obtenidos**

El material recuperado durante la prospección realizada al interior del bloque Perico, en donde se contempla construir las nuevas facilidades (plataformas, derecho de vía, accesos y área de servidumbre), permite la ratificación sobre la existencia de grupos pertenecientes a la fase Napo, esto se argumenta debido a la localización de material cerámico con acabados corrugados/acordelados los mismos que son típicos en sectores de la amazonia norte, así como en la frontera con Colombia, donde también se han registrado ollas globulares con carenados con puntuación digito-ungulada y decoración de falso corrugado. A pesar de las industrias agrícolas que se han desarrollado en el área de estudio, y hoy en día con la extracción petrolera, se puede identificar sitios con sensibilidad arqueológica que deben ser investigados para mayor aporte al conocimiento sobre la cultura, por tal razón se implementa el siguiente análisis de impacto:

**TABLA N° 4.7.14.- SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA**

Sensibilidad Arqueológica Facilidades Bloque Perico						
Influencia	Locación	Evidencia	Sensibilidad	Impacto	Recomendación	Estado
Directa	DDV Perico 1-RODA y Área de Servidumbre	Presencia de material lítico y cerámico, pruebas de pala positivas relacionadas entre sí.	Alta	Moderado	Rescate Arqueológico	No Liberada
Directa	Plataforma Perico 6	Presencia de material lítico y cerámico, pruebas de pala positivas relacionadas entre sí.	Alta	Moderado	Rescate Arqueológico	No Liberada
Directa	Ampliación Plataforma Perico 1	No existe presencia de material cultural.	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	No Liberada
Directa	Acceso a Perico 6	Pruebas Positivas dispersas.	Media	Leve	Monitoreo Arqueológico	No Liberada
Directa	Plataforma Perico 8 y acceso	No existe presencia de material cultural	Baja	Leve	Monitoreo Arqueológico	No Liberada

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

#### **4.7.11 Socialización y/o divulgación del Proyecto**

Las actividades de socialización/divulgación del proyecto se lo desarrollarán en la etapa del proceso de participación ciudadana, donde conjuntamente se da a conocer a moradores, líderes políticos y comunitarios sobre los resultados del Estudio de Impacto Ambiental.

#### **4.7.12 Conclusiones**

Como etapa final al presente proyecto se concluye que, en las diversas áreas donde se contempla la futura implantación de Plataformas, accesos y DDV para la Línea de flujo y área de servidumbre sobre el cual se implementará la conexión a la red nacional eléctrica desde Perico 1, que fueron aplicadas la excavación de pruebas de pala de manera sistemática donde se obtuvieron resultados con presencia de material cerámico y lítico correspondiente a la fase Napo (1200-1532d.C).

El estudio arqueológico comprendió la excavación de un total de 671 pruebas de pala (PP) de la cuales al presente proyecto de explotación del Bloque Perico corresponde 288 (PP), que fueron distribuidas de la siguiente manera: 35 (PP) en la ampliación de la Plataforma Perico 1; 65 (PP) fueron excavadas al interior de la plataforma Perico 6, 63 (PP) en el acceso a Perico 6; en la plataforma Perico 8 se excavó un total de 63 (PP), mientras que para el acceso únicamente se excavó 6 (PP), el DDV de línea de flujo Perico 1 – Roda y Área de servidumbre se excavaron 56 (PP).

#### **4.7.13 Recomendaciones**

Las recomendaciones expuestas en el presente informe deberán cumplirse con relación a la **Tabla N° 3.7.17 Sensibilidad Arqueológica** donde se determina la sensibilidad y plan de mitigación para cada área del actual proyecto.

**TABLA N° 4.7.15.- ÁREAS PARA RESCATE ARQUEOLÓGICO**

Áreas de Rescate Arqueológico Previo a la Remoción de Suelos					
Influencia	Locación	Evidencia	Relación Pruebas de Pala Positivas	Recomendación	Momento
Directa	DDV Perico 1-RODA y área de Servidumbre	Presencia de material lítico y cerámico, pruebas de pala positivas relacionadas entre sí.	Pp5, Pp6, Pp8.	Excavación de unidades de rescate que involucren las pruebas de pala Pp5, Pp6, Pp8.	Previo a la remoción de suelos.
Directa	Plataforma Perico 6	Presencia de material lítico y cerámico, pruebas de pala positivas relacionadas entre sí.	Pp28, Pp30, Pp32, Pp33, Pp35	Excavación de unidades de rescate que involucren las pruebas de pala Pp28, Pp30, Pp32, Pp33, Pp35.	Previo a la remoción de suelos

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024

**TABLA N° 4.7.16.- ÁREAS PARA PARA MONITOREO ARQUEOLÓGICO**

Influencia	Locación	Evidencia	Recomendación	Momento
Directa	Ampliación plataforma Perico 1	No existe presencia de material cultural.	Monitoreo Arqueológico	Durante la remoción de suelos
Directa	Acceso a Perico 6	Pruebas Positivas dispersas.	Monitoreo Arqueológico	Durante la remoción de suelos
Directa	Plataforma Perico 8 y acceso	No existe presencia de material cultural	Monitoreo Arqueológico	Durante la remoción de suelos

Elaborado por: Envirotec Cía. Ltda., 2024