

Tabla de Contenido

| | | |
|----------|-----------------------------------------------|------------|
| 6 | Diagnóstico Ambiental-Línea Base | 6-1 |
| 6.4 | Componente Arqueológico..... | 6-1 |
| 6.4.1 | Resumen Ejecutivo..... | 6-1 |
| 6.4.2 | Informe de Reconocimiento Arqueológica..... | 6-1 |
| 6.4.2.1 | Introducción..... | 6-1 |
| 6.4.2.2 | Datos del Proyecto..... | 6-2 |
| 6.4.2.3 | Ubicación Geográfica..... | 6-2 |
| 6.4.2.4 | Antecedentes Arqueológicos..... | 6-6 |
| 6.4.2.5 | Objetivos..... | 6-23 |
| 6.4.2.6 | Hipótesis..... | 6-24 |
| 6.4.2.7 | Marco Teórico..... | 6-24 |
| 6.4.2.8 | Metodología Aplicada..... | 6-26 |
| 6.4.2.9 | Resultados..... | 6-37 |
| 6.4.2.10 | Limitaciones de la Investigación..... | 6-79 |
| 6.4.2.11 | Conclusiones..... | 6-79 |
| 6.4.2.12 | Recomendaciones..... | 6-79 |

Tablas

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tabla 6-1 | Área de Estudio Arqueológico..... | 6-2 |
| Tabla 6-2 | Coordenadas Referenciales del Área de Implantación del Proyecto Loma Larga..... | 6-3 |
| Tabla 6-3 | Coordenadas de la Concesión Minera Cerro Casco (Código 101580)..... | 6-3 |
| Tabla 6-4 | Coordenadas de la Concesión Minera Río Falso (Código 101577)..... | 6-4 |
| Tabla 6-5 | Coordenadas de la Concesión Minera Cristal (Código 102195)..... | 6-4 |
| Tabla 6-6 | Coordenadas de Sitios Arqueológicos Registrados (SIPCE e Informes Arqueológicos)..... | 6-14 |
| Tabla 6-7 | Síntesis y Resultados del Informe de Prospección Arqueológica (Idrovo, 2007)..... | 6-18 |
| Tabla 6-8 | Sitios Georreferenciados (Idrovo, 2007)..... | 6-19 |
| Tabla 6-9 | Coordenadas y Medidas de las Habitaciones del Sitio Ingapirca de El Cristal..... | 6-21 |
| Tabla 6-10 | Áreas Planas..... | 6-32 |
| Tabla 6-11 | Caracterización Pruebas de Pala..... | 6-37 |
| Tabla 6-12 | Caracterización Puntos de Referencia..... | 6-59 |
| Tabla 6-13 | Caracterización Sondeos..... | 6-71 |
| Tabla 6-14 | Coordenadas del AIA 1..... | 6-77 |
| Tabla 6-15 | Medidas de Mitigación Propuestas en Función de la Sensibilidad Arqueológica Registrada..... | 6-79 |

Figuras

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|
| Figura 6-1 | Ubicación General del Proyecto Loma Larga | 6-6 |
| Figura 6-2 | Aribalo Inca-Local | 6-8 |
| Figura 6-3 | Ingapirca de El Cristal-Foto Tomada en Sentido Sur-Norte | 6-20 |
| Figura 6-4 | Características del Sitio Arqueológico Ingapirca de El Cristal..... | 6-21 |
| Figura 6-5 | Antecedentes Arqueológicos | 6-23 |
| Figura 6-6 | Foto Tomada en Sentido Norte-Sur desde el Punto 61..... | 6-26 |
| Figura 6-7 | Foto Tomada en Sentido Norte-Sur desde el Punto 226..... | 6-27 |
| Figura 6-8 | Foto Tomada en Sentido Este-Sureste desde el Punto 395 | 6-27 |
| Figura 6-9 | Foto Tomada en Sentido Oeste-Este desde el Punto 493 | 6-28 |
| Figura 6-10 | Foto Tomada en Sentido Sureste desde el Punto 258..... | 6-28 |
| Figura 6-11 | Foto Tomada en Sentido Este-Oeste desde el Punto 579 | 6-29 |
| Figura 6-12 | Análisis de Pendientes..... | 6-30 |
| Figura 6-13 | Cobertura Vegetal - Área de Implantación Proyecto Loma Larga | 6-31 |
| Figura 6-14 | Humedales-Área de Implantación del Proyecto Loma Larga | 6-32 |
| Figura 6-15 | Áreas Planas Propuestas | 6-34 |
| Figura 6-16 | Áreas Planas-Reconocimiento Arqueológico | 6-35 |
| Figura 6-17 | Metodología para Toma de Muestras Arqueológicas | 6-36 |
| Figura 6-18 | Prueba de Pala-Negativo..... | 6-59 |
| Figura 6-19 | Puntos de Referencia..... | 6-70 |
| Figura 6-20 | Sondeo 1-Negativo | 6-73 |
| Figura 6-21 | Sondeo 2-Negativo | 6-74 |
| Figura 6-22 | Sondeo 3-Negativo | 6-75 |
| Figura 6-23 | Sondeo 4-Negativo | 6-76 |
| Figura 6-24 | Rocas del Área de Interés Arqueológico | 6-78 |

6 Diagnóstico Ambiental-Línea Base

6.4 Componente Arqueológico

6.4.1 Resumen Ejecutivo

En el siguiente apartado se presentan los resultados del “Reconocimiento Arqueológico para el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Loma Larga conformado por las áreas mineras Cerro Casco, Río Falso y Cristal, bajo Régimen de Gran Minería para las fases de Explotación y Beneficio”, que se realizó en la provincia de Azuay, cantones Cuenca y Girón, parroquias Victoria del Portete y San Gerardo a cargo de la Compañía DPMECUADOR S.A. (antes, INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC).

Como antecedente, la propuesta de investigación arqueológica enviada al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural Zonal 6 (INPC-Z6) supuso el reconocimiento de 205,016 ha, sin embargo, durante la fase de campo esta superficie fue ajustada a las necesidades del proyecto, estableciendo así un área de intervención que se denominó “Área de Implantación” con una superficie de 185,910 ha.

En ese contexto, en el informe emitido al INPC-Z6, el área de estudio o reconocimiento arqueológico se denominó “Área Operativa”, actualmente esta nominación cambió dentro del estudio de impacto ambiental por “Área de Implantación”. El cambio terminológico trae consigo una diferencia de superficies, es decir que se reconoció arqueológicamente un área de 185,910 ha, superficie mayor a la implantación del proyecto Loma Larga que es de 84 ha. Por lo tanto, no existe variación alguna en los resultados de la investigación ya que como se explica el área de reconocimiento arqueológico es mayor y abarca el área de implantación.

Cabe indicar que, el área del Proyecto se encuentra dentro del ecosistema páramo, por lo que presenta áreas con el nivel freático superficial denominadas humedal y/o almohadilla. El tipo de suelo es volcánico, registrando de forma aleatoria grandes afloramientos rocosos. El clima es frío y húmedo con presencia de lluvias constantes. En el área de implantación del Proyecto no se registra cultura material prehispánica in situ. Se considera que las condiciones del medio, cantidad de agua y minerales no favorecen la conservación de bienes arqueológicos.

Se excavó un total de 538 pruebas de pala y se tomaron 221 puntos de referencia, a fin de caracterizar el área; en ningún caso se registró cultura material prehispánica, es decir, que el resultado de la presente investigación es negativo; por lo tanto, presenta límites en cuanto a interpretación de cultura material prehispánica y definición de filiación cultural.

Palabras clave: Reconocimiento Arqueológico, Área de Implantación del Proyecto Loma Larga, Negativo.

6.4.2 Informe de Reconocimiento Arqueológica

6.4.2.1 *Introducción*

En el marco de la Arqueológica de Rescate o Salvamento, se realizó el Reconocimiento Arqueológico para el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Loma Larga, conformado por las áreas mineras Cerro Casco, Río Falso y Cristal, bajo Régimen de Gran Minería para las fases de Explotación y Beneficio. Actualmente, el nombre del proyecto es: Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Loma Larga.

En ese sentido, y en cumplimiento con la normativa legal vigente, la compañía es una empresa ecuatoriana legalmente conformada y existente de acuerdo a las leyes de la República del Ecuador, dedicada a la exploración y desarrollo de proyectos de extracción de metales en Ecuador, en ese contexto, contrató a la

empresa Entrix Americas S. A. (nombre comercial, Entrix Latin America) para que realice el reconocimiento arqueológico del área de implantación del proyecto Loma Larga.

Sin embargo, el actual estudio representa un segundo acercamiento al área, ya que, en el 2007, el investigador Dr. Jaime Idrovo realizó el proyecto de “Prospección Arqueológica en el Área de Concesión Minera de la Compañía “IAMGOLD”, ubicada en el sector occidental de la provincia del Azuay” mediante el cual no registró presencia de cultura material prehispánica en el área de actual interés. El informe contó con la Resolución de Visto Bueno emitida por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, con fecha 30 de agosto de 2007 (Anexo A. Documentos Legales, A.55 Resolución de Visto Bueno-Idrovo 2007 y A.56 Certificación INPC (Idrovo, 2007).

Con esa base, la presente investigación se realizó bajo Autorización para investigación Arqueológica No. 003-2020, vigente desde el 23 de marzo de 2020 hasta el 21 de mayo de 2020. El documento contó con una ampliación de tiempo debido al brote de la pandemia COVID-19, que impidió que el Proyecto se ejecute de acuerdo con el cronograma planificado inicialmente, por lo que se obtuvo una ampliación desde el 22 de mayo hasta el 20 de julio de 2020 (Anexo A. Documentos Legales, A.57 Autorización para Invest Arqueológica. 003-2020 y A.58 Ampliación Autor Invest Arqueológica 003-2020).

El reconocimiento arqueológico, se realizó dentro del tiempo autorizado por el INPC: desde el 22 de mayo hasta el 2 de junio de 2020, sin registrar cultura material prehispánica *in situ*.

Finalmente, mediante oficio Nro. INPC-DT6-2020-0364-O de fecha 17 de julio de 2020 el INPC emitió, Dictamen a Conformidad respectivo (Anexo A. Documentos Legales, A.59 Dictamen a Conformidad).

6.4.2.2 Datos del Proyecto

A continuación, se presenta la ubicación del área de implantación del proyecto Loma Larga:

Tabla 6-1 Área de Estudio Arqueológico

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provincia | Azuay |
| Cantón | Cuenca Girón |
| Parroquia | Victoria del Portete San Gerardo |
| Tipo de Estudio | Reconocimiento arqueológico |
| Área de Estudio Arqueológico | 185,910 ha |
| Superficie de la Implantación del PLL (área de intervención) | 84 ha |

Fuente: Entrix, julio 2020

Elaboración: Entrix, marzo 2021

6.4.2.3 Ubicación Geográfica

La tabla presenta las coordenadas referenciales de los vértices que definen el área de implantación del proyecto Loma Larga (Anexo B. Cartografía, Mapa 7.1.1 y Anexo H. Descripción Proyecto, H.1 Coordenadas del Área de Implantación):

Tabla 6-2 Coordenadas Referenciales del Área de Implantación del Proyecto Loma Larga¹

| Vértice ID | Punto | Coordenadas UTM WGS84 Zona 17Sur | |
|------------------------------|-------|----------------------------------|------------|
| | | Este (m) | Norte (m) |
| Área de implantación | 1 | 698599,88 | 9663992,93 |
| Área de implantación | 2 | 698599,91 | 9662359,78 |
| Área de implantación | 3 | 698558,48 | 9662344,15 |
| Área de implantación | 4 | 697353,48 | 9662441,16 |
| Área de implantación | 5 | 697505,49 | 9663021,15 |
| Área de implantación | 6 | 697563,49 | 9663519,15 |
| Área de implantación | 7 | 697646,49 | 9663969,15 |
| Área de implantación | 8 | 697918,49 | 9664091,15 |
| Tubería (Punto de captación) | 1 | 698218,00 | 9658510,00 |
| Tubería (Punto de captación) | 2 | 697566,10 | 9662596,44 |
| Tubería (Punto de descarga) | 1 | 697862,60 | 9663463,04 |
| Tubería (Punto de descarga) | 2 | 697896,46 | 9660116,17 |

Fuente: Entrix, julio 2020

Elaboración: Entrix, marzo 2021

A continuación, se presentan las coordenadas de las concesiones mineras: Cerro Casco (Tabla 6-3), Río Falso (Tabla 6-4) y Cristal (Tabla 6-5):

Tabla 6-3 Coordenadas de la Concesión Minera Cerro Casco (Código 101580)

| Vértice ID | Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur | | Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur | |
|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| | Este (m) | Norte (m) | Este (m) | Norte (m) |
| P.P. | 696748,54 | 9670635,16 | 696748,54 | 9670635,16 |
| 1 | 700748,53 | 9670635,13 | 700748,53 | 9670635,13 |
| 2 | 700748,52 | 9668635,13 | 700748,52 | 9668635,13 |
| 3 | 702648,52 | 9668635,12 | 702648,52 | 9668635,12 |
| 4 | 702648,50 | 9666635,12 | 702648,50 | 9666635,12 |
| 5 | 699248,51 | 9666635,14 | 699248,51 | 9666635,14 |
| 6 | 699248,50 | 9665435,14 | 699248,50 | 9665435,14 |
| 7 | 700148,50 | 9665435,14 | 700148,50 | 9665435,14 |
| 8 | 700148,49 | 9664635,14 | 700148,49 | 9664635,14 |
| 9 | 696748,50 | 9664635,16 | 696748,50 | 9664635,16 |

Fuente: Títulos Mineros Concesiones Cerro Casco (Cód. 101580), Río Falso (Cód. 101577) y Crista (Cód. 102195), mayo 2016

Elaboración: Entrix, julio 2020

¹ Se presentan las coordenadas de los vértices principales del área de implantación del proyecto Loma Larga. La tabla con la información completa se encuentra en el Anexo H. Descripción Proyecto, H.1 Coordenadas del Área de Implantación.

Tabla 6-4 Coordenadas de la Concesión Minera Río Falso (Código 101577)

| Vértice ID | Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur | | Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur | |
|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| | Este (m) | Norte (m) | Este (m) | Norte (m) |
| P.P. | 696748,51 | 9666635,16 | 697000,00 | 9667000,00 |
| 1 | 696748,50 | 9664635,16 | 697000,00 | 9665000,00 |
| 2 | 700748,49 | 9664635,13 | 701000,00 | 9665000,00 |
| 3 | 700748,48 | 9662635,13 | 701000,00 | 9663000,00 |
| 4 | 699748,48 | 9662635,14 | 700000,00 | 9663000,00 |
| 5 | 699748,45 | 9658635,14 | 700000,00 | 9659000,00 |
| 6 | 698748,45 | 9658635,15 | 699000,00 | 9659000,00 |
| 7 | 698748,46 | 9659635,15 | 699000,00 | 9660000,00 |
| 8 | 696748,46 | 9659635,16 | 697000,00 | 9660000,00 |
| 9 | 696748,48 | 9661635,16 | 697000,00 | 9662000,00 |
| 10 | 692748,48 | 9661635,19 | 693000,00 | 9662000,00 |
| 11 | 692748,47 | 9660635,19 | 693000,00 | 9661000,00 |
| 12 | 691848,47 | 9660635,19 | 692100,00 | 9661000,00 |
| 13 | 691848,50 | 9664635,19 | 692100,00 | 9665000,00 |
| 14 | 692748,50 | 9664635,19 | 693000,00 | 9665000,00 |
| 15 | 692748,51 | 9666635,18 | 693000,00 | 9667000,00 |
| 16 | 694248,51 | 9666635,17 | 694500,00 | 9667000,00 |
| 17 | 694248,48 | 9661935,18 | 694500,00 | 9662300,00 |
| 18 | 694648,48 | 9661935,18 | 694900,00 | 9662300,00 |
| 19 | 694648,48 | 9661835,18 | 694900,00 | 9662200,00 |
| 20 | 695148,48 | 9661835,17 | 695400,00 | 9662200,00 |
| 21 | 695148,48 | 9661935,17 | 695400,00 | 9662300,00 |
| 22 | 696348,48 | 9661935,16 | 696600,00 | 9662300,00 |
| 23 | 696348,51 | 9666635,16 | 696600,00 | 9667000,00 |

Fuente: Títulos Mineros Concesiones Cerro Casco (Cód. 101580), Río Falso (Cód. 101577) y Crista (Cód. 102195), mayo 2016
Elaboración: Entrix, julio 2020

Tabla 6-5 Coordenadas de la Concesión Minera Cristal (Código 102195)

| Vértice ID | Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur | | Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur | |
|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| | Este (m) | Norte (m) | Este (m) | Norte (m) |
| P.P. | 697748,44 | 9655635,16 | 698000,00 | 9656000,00 |
| 1 | 697748,44 | 9656635,16 | 698000,00 | 9657000,00 |
| 2 | 694748,44 | 9656635,18 | 695000,00 | 9657000,00 |
| 3 | 694748,46 | 9659635,18 | 695000,00 | 9660000,00 |
| 4 | 691848,47 | 9659635,20 | 692100,00 | 9660000,00 |
| 5 | 691848,47 | 9660635,19 | 692100,00 | 9661000,00 |

| Vértice ID | Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur | | Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur | |
|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| | Este (m) | Norte (m) | Este (m) | Norte (m) |
| 6 | 692748,47 | 9660635,19 | 693000,00 | 9661000,00 |
| 7 | 692748,48 | 9661635,19 | 693000,00 | 9662000,00 |
| 8 | 694248,48 | 9661635,18 | 694500,00 | 9662000,00 |
| 9 | 694248,47 | 9660635,18 | 694500,00 | 9661000,00 |
| 10 | 696748,47 | 9660635,16 | 697000,00 | 9661000,00 |
| 11 | 696748,46 | 9659635,16 | 697000,00 | 9660000,00 |
| 12 | 698748,46 | 9659635,15 | 699000,00 | 9660000,00 |
| 13 | 698748,45 | 9658635,15 | 699000,00 | 9659000,00 |
| 14 | 699748,45 | 9658635,14 | 700000,00 | 9659000,00 |
| 15 | 699748,43 | 9655635,15 | 700000,00 | 9656000,00 |

Fuente: Títulos Mineros Concesiones Cerro Casco (Cód. 101580), Río Falso (Cód. 101577) y Crista (Cód. 102195), mayo 2016
 Elaboración: Entrix, julio 2020

Las concesiones mineras, área geográfica y el área de implantación del proyecto Loma Larga se pueden apreciar en la siguiente figura:

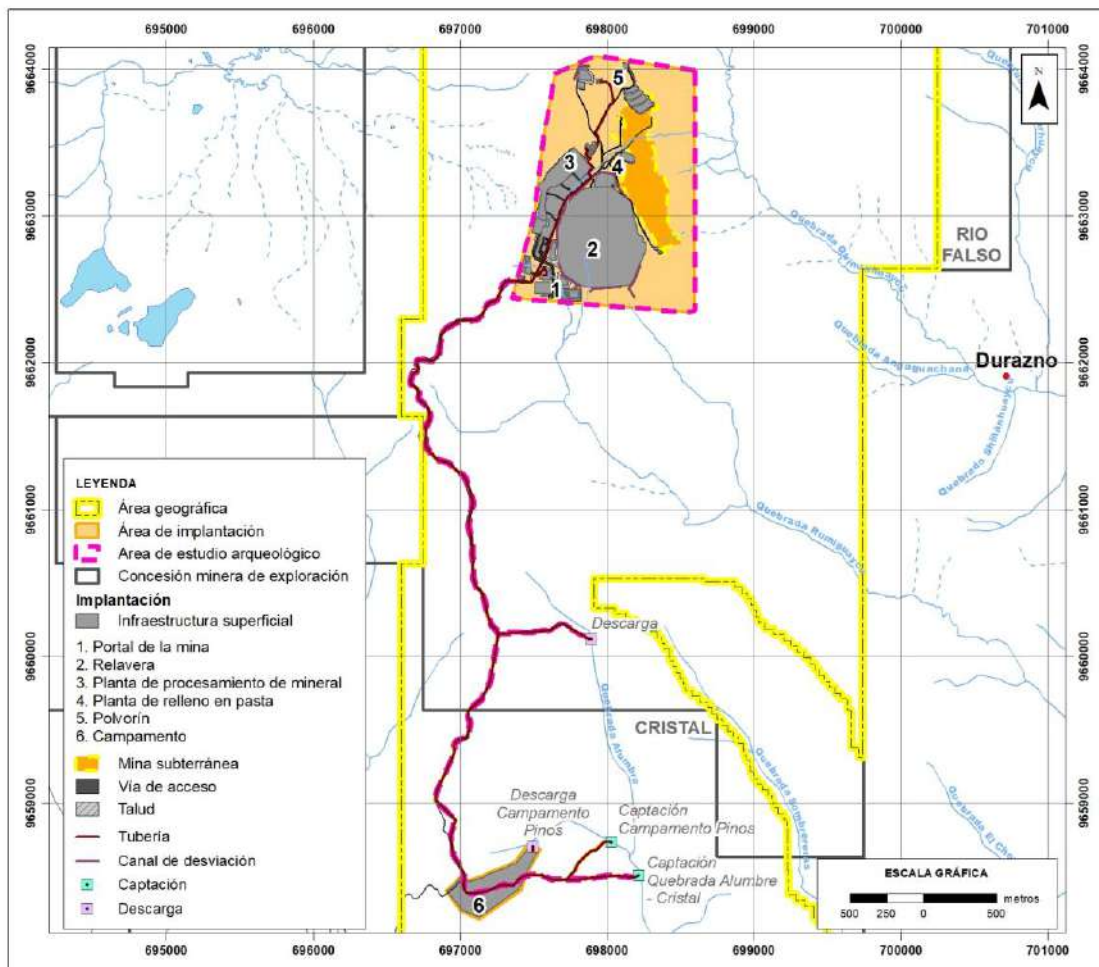


Figura 6-1 Ubicación General del Proyecto Loma Larga

Fuente: Entrix, julio 2020
Elaboración: Entrix, abril 2022

6.4.2.4 Antecedentes Arqueológicos

El austro ecuatoriano se caracterizó por la presencia de las tradiciones Tacalshapa, Cashaloma, Cañari e Inca. Jijón y Caamaño planteó que la civilización Tacalshapa se determinó por Uhle dentro del país Cañari. Sin embargo, esta pasó desapercibida para Collier y Murra. Jijón y Caamaño caracterizó la alfarería como de poca calidad, al ser porosa y estar constituida por una mezcla de barro y arena. Por otro lado, describe objetos Tacalshapa hechos en base a un barro rojo fino con presencia de engobe. Entre las formas registradas existen: platos (esferoidal con asiento achatado), ollas (esferoidales, trípodes), botellas (globulares, antropomorfos), compoteras; artefactos con decoración plástica o pintada, según la técnica negativa presente, solo en vasos con engobe rojo (Ontaneda, 2010). Se cree que la cerámica del estilo Tacalshapa se desarrolló y difundió principalmente en la provincia del Azuay, sin mayor influencia Inca: sus formas son botellas de cuerpo circular, aplanadas en su contorno, decoración antropomorfa, pintura negativa y queros, que no necesariamente pueden representar una influencia inca sino huari (Idrovo, 2000).

Jijón también hace mención a la civilización Cañari y el estilo incaico, que presenta las siguientes formas: platos hemisféricos, ollas globulares, ollas con base anular, compoteras, frascos de amplia abertura,

cantimploras y pequeñas tazas escotadas. La decoración es pintada (rojo y blanco) o grabada (líneas hechas al azar e impresiones circulares-canuto, pluma o palo); concluye que el estilo Cañari tiende a imitar formas cuzqueñas (Jijón y Caamaño, 1997).

En cuanto al pueblo o país Cañari (400-1500 d.C.), este tuvo su dinámica social principalmente en las provincias de Azuay y Cañar, cubriendo cuatro hoyas importantes: Cañar, Azogues-Cuenca, Paute-Gualaceo y Jubones. Se planteó que la población contó con el recurso hídrico de los ríos Chanchán, Jubones y Paute. Sin embargo, las evidencias materiales se han registrado también en Chimborazo, Loja y El Oro (Moreno, 1983).

El pueblo cañarí formó cacicazgos o señoríos étnicos: Hatun Cañar, Molleturo, Cañaribamba, Taday-Pindilig y Sigsig, identificados por el dominio de una misma lengua y por estar en una constante lucha por tierras, ya que carecían de una estructura política fuerte. En adición, el pueblo cañari mantuvo procesos de interacción cultural con grupos amazónicos (shuaras) y costeños (Milagro-Quevedo). Se planteó que los cañaris fueron proveedores de oro a los Milagro-Quevedo, ya que el territorio cañari es altamente cuprífero, evento que se reflejó en la presencia de tumbas con cámara y ofrendas en oro y plata (Ontaneda, 2010).

El oro, el cobre y la plata, sin duda, llevaron al intercambio de bienes a larga distancia, con poblaciones como Recuay y Huari (Perú), ya que ellos viajaban en busca de *spondylus* e intercambiaban el bien suntuoso por oro, tal como se describe a la cultura Chíncha del antiguo Perú. En términos de ritualidad y adoraciones, el pueblo cañari adoraba a la Luna, cerros altos y lagunas, ya que se cree que cada uno de los cacicazgos estuvo relacionado a una laguna; por ejemplo, el cacicazgo de Molleturo se asoció a las lagunas de El Cajas; el de Sigsig, a la laguna de Ayllon; el cacicazgo de Cañaribamba estuvo asociado a la laguna de Busa en San Fernando; y, el cacicazgo de Hatun Cañar se asoció a Culebrillas (Ontaneda, 2010). En Ayllon (Yépez, 2010) y Culebrillas (Castro, 2010) se han realizado prospecciones subacuáticas e identificación de sitios arqueológicos en los alrededores registrando cultura material que sustenta este tipo de creencias.

En cuanto al registro arqueológico realizado en la laguna de Busa, ubicada en los cantones San Fernando (Yépez, 2009) y Ayllon, el investigador realizó 333 pruebas, de las cuales 175 presentaron fragmentos cerámicos y líticos. Durante la prospección subacuática se registró una vasija fragmentada al interior de la laguna. Además, planteó que el cerro San Pablo jugó un papel religioso en la población que habitó alrededor de la laguna de Busa, ya que se han registrado (tradición oral) huesos humanos en los abrigos rocosos de este cerro. En Ayllon, Yépez registró sitios arqueológicos (estructuras emplazadas en una hondonada, un canal y un desagüe); sin embargo, pese al registro, fue difícil entender el significado cultural de la laguna. Concluye su investigación planteando que en la cordillera occidental se identifican dos huacas mayores: la laguna de Culebrillas y la laguna de Busa en Cañaribamba (Yépez, 2009).

En Culebrillas, G. Castro (2010) realizó la prospección subacuática usando un detector de metales en dicha laguna, y registró: un aríbalo Inca-local y varios bloques de piedra trabajada alrededor y al interior de la laguna, enfatizando su uso ritual. De acuerdo con la evidencia material registrada y la mitología en cuanto al origen de la población cañari, el complejo arqueológico pudo estar ocupado desde el período de Desarrollo Regional (300 a.C.-500 d. C.) hasta el período de Integración (500-1532 d. C.).

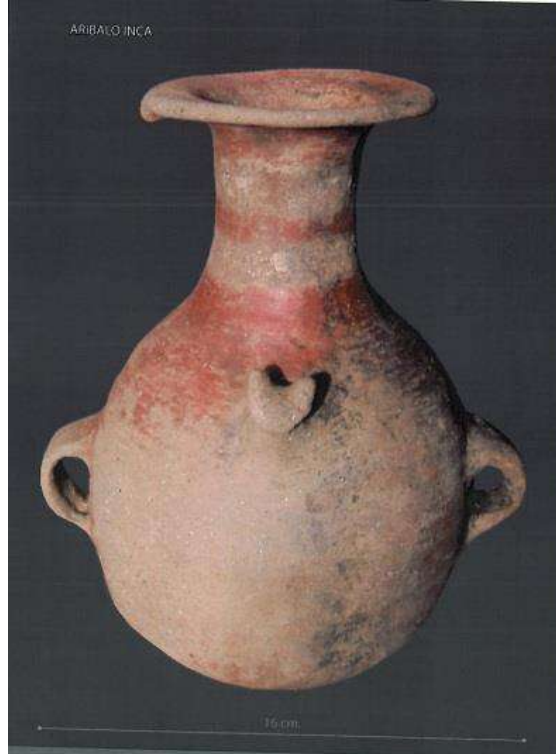


Figura 6-2 Aríbalo Inca-Local

Fuente: (Castro , 2010, pág. 151)
Elaboración: Entrix, junio 2020

Entre sus formas se registran: compoteras altas, vasos con cuernos de venado, botellas de cuello largo y estrecho decorados con pintura roja e incisos.

La información, de acuerdo con los períodos de ocupación, se sistematiza a continuación:

Paleolítico: La cueva de Chobshi se ubica en el cantón Sigsig; fue ocupada por cazadores recolectores quienes trabajaron en la producción de herramientas líticas en basalto y obsidiana (buriles, raspadores, cuchillos, machacadores, afiladores y lascas) destinadas a destajar animales, tal como se refleja en el registro de osamenta fánica. Las fechas radiocarbónicas permiten ubicar cronológicamente al sitio arqueológico entre los años 8060 y 585 a. C. Se supone que los pobladores de Chobshi realizaban intercambios con los pobladores del norte del actual Ecuador, hipótesis que encuentra sustento en el registro de obsidiana proveniente de Mullumica (Pichincha), suponiendo un dominio del paisaje (Lynch, T.; Pollock, S., 1981).

El taller lítico Cubilán se emplaza entre las provincias de Loja, Azuay y Zamora Chinchipe, en un lugar estratégico con afloramientos de sílice (cuarcita, riolita, calcedonia, ágata, jaspe y ópalo); donde se registró: bifaces, puntas de mano, raspadores, raederas, instrumentos para cortar y posiblemente puntas de proyectiles. En contexto, se registraron fogones que posiblemente pertenecieron a grupos sociales denominados *bandas* (Temme, 1982).

Formativo: Cerro Narrío (Cañar), es un sitio arqueológico referente de la cerámica que se desarrolló en el período formativo y cuya tradición alfarera se extendió en la Sierra sur del actual Ecuador. El sitio permitió establecer una secuencia cultural estratigráfica de uso y ocupación del área: Cerro Narrío Temprano y Cerro Narrío Tardío (Desarrollo Regional).

Pirincay, es un sitio arqueológico con evidencia de herramientas líticas, osamenta fáunica, *spondylus*, *strombus*, turquesa y otras piedras semipreciosas (Bruhns, 1987); y quizá, lo que en este momento llama la atención es el trabajo en oro y cobre bastante desarrollado en el área, que, al ser comparado con los bienes registrados en Narrío (narigueras), en Pirincay existe mejor acabado, por lo que el trabajo metalúrgico es mejor desarrollado (Bruhns, K.; Hammond, N., 1986).

Desarrollo Regional: El período de ocupación tiene como principal referente cerámico la fase Tacalshapa, que, de acuerdo con la clasificación cerámica de Idrovo (2000), se divide en Tacalshapa I (500-200/100 a. C.), Tacalshapa II (200/100 a. C.- 500 d. C.) y Tacalshapa III (500-1100/1200 d. C.), todas relacionadas a la cultura cañari.

Integración: Durante este período se registran varios estilos cerámicos, sin embargo, la mayoría de los estudios hace referencia a las culturas cañari e inca, y una variante Cashaloma, que es en esencia cañari con influencia inca. El desarrollo sociopolítico de señoríos permite inferir la existencia de grupos autónomos locales que guardan relaciones sociales de intercambio, respetando el territorio (Idrovo, 2000).

6.4.2.4.1 Sitios Arqueológicos de los Cantones Cuenca y Girón

En el 2006, el investigador F. Tamayo realizó la prospección arqueológica para el “Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para las actividades de exploración avanzada en las concesiones SHYRI, SHYRI OESTE Y SHYRI NOROESTE” y “Diagnóstico arqueológico del Estudio preliminar de Impacto Ambiental (EPIA) para las actividades de exploración inicial en la concesión Gama Sur”; la investigación se realizó en los cantones Santa Isabel y Zhagli, el carácter de la prospección fue sistemático y estratificado, a través del cual se mencionaron los siguientes sitios de interés arqueológico (Tamayo, 2006):

- > NVI-B3-001, Shalshapa: Se trata de una colina con superficie plana (100 m²), espacio que, al parecer, responde a un sitio de observación, donde se registraron sitios arqueológicos dispersos.
- > NVI-B3-002, Loma Shyri: Se constituye por cuatro terrazas semicirculares de aparente origen prehispánico, ya que presenta cultura material prehispánica en superficie.
- > NVI-B3-003, Salinas: El área se encuentra intervenida y existen construcciones modernas y durante la visita no se registraron evidencias culturales.
- > NVI-B3, 004, La Cruz: Es una colina en cuya superficie se registró cultura material prehispánica, que sugiere ser parte de un sitio habitacional y de aprovechamiento de la tierra con fines agrícolas.
- > NVI-B3, 005, Ramos Potreros I: En el área se registra una cimentación que, al parecer, data de la época republicana, de acuerdo con el informante del investigador Sr. Cirilo Lalbay.
- > NVI-B3, 006: Ramos Potreros II: Se encuentra cerca al sitio Ramos Potreros I, y se registró un metate, muros de contención ubicados al oeste de la colina y piedras clavos de estilo Inca que han sido removidas de su posición original. De acuerdo con el investigador, el sitio puede ser de carácter ritual.
- > NVI-B3-007, Zapatula: En el sitio no se registra cultura material prehispánica.
- > NVI-B3-008, Guabisay: Se encuentra ubicado al sur de un farallón donde no se registraron bienes patrimoniales.
- > NVI-B3-009, Vicadel: Durante el recorrido que el investigador realizó en el área, no registró bienes patrimoniales. Sin embargo, se registraron minas de producción artesanal.
- > NVI-B3-010, Loma Paccha: En el sitio se han registrado bienes arqueológicos líticos y cerámicas de filiación incas y cañaris asociados a la fase Tacalshapa.
- > NVI-B3-011, San Francisco: Se trata de un sitio habitacional de uso y aprovechamiento frecuente en la tierra, con abundante material cerámico prehispánico. El tipo cerámico permite plantear que el

conocimiento de técnicas alfareras es alto al registrar bienes pulidos, con pintura y decoración incisa y excisa.

- > NVI-B3-011, Cerro Campana Rumi Isabel: El sitio puede responder a un espacio de uso y aprovechamiento de la tierra, ya que se distinguen terrazas de dimensiones regulares en cuya superficie se registraron fragmentos cerámicos incas y posiblemente cañaris. Cerca del sur, se emplaza el sitio arqueológico Pan de Azúcar, cuyo uso pudo ser ceremonial o defensivo, ya que al tener muros alrededor podría responder a un pucará.
- > NVI-B3-0012, Cañaribamba: El área puede responder a un centro poblado cuya filiación puede ir desde Narrío Tardío, Inca y Colonial. Esto lo demuestra la cerámica y lítica encontradas por los moradores en el sitio. De acuerdo con el investigador, existe la posibilidad de que Cañaribamba fue fundada sobre estructuras prehispánicas, ya que durante la instalación del alcantarillado se registraron estructuras líticas.
- > NVI-B1-001, Carachula: Se trata de dos afloramientos rocosos que posiblemente sirvieron como refugio temporal de pobladores tempranos en sus actividades de caza y recolección o de tránsito antes de trasmontar la cordillera.
- > NVI-B1-002, Bola Rumi: Responde a un santuario de altura donde se registraron esculturas líticas colosales de apariencia antropomorfa y ornitomorfa; sugiriendo ideas religiosas de los pueblos andinos.
- > Sitio Arqueológico Ingapirca: Tambo Inca, ubicado en el valle de Cancán; al parecer, se trata de un tambo Inca por el tipo de estructura arquitectónica de forma orientada de este a oeste. Durante el registro, se puede ver que las rocas han sido apiladas nuevamente por los moradores del sector y que no necesariamente son almohadilladas sino extraídas del afloramiento rocoso ubicado al sur del sitio.

En el 2007, los investigadores Byron Camino, Darío Calero y Enrique Medina realizaron el Estudio del Área del proyecto Tres Chorreras-Narihuiña 1, provincia del Azuay, ubicado en la parroquia Pucará. Durante la investigación se visitaron 26 plataformas de exploración, un campamento y áreas cercanas. En las plataformas, se excavaron seis pruebas de pala debido a las características del suelo. No se registró cultura material prehispánica alguna, a excepción del sitio La Concepción (Camino, B.; Calero, D.; Medina, E., 2007):

- > CT-NVI-A2-01, La Concepción: Responde a una terraza orientada de noreste a suroeste, donde se excavaron 10 pruebas de pala, de las cuales siete presentaron cultura material prehispánica diagnóstica y no diagnóstica con acabado superficial alisado y pulido (Camino, B.; Calero, D.; Medina, E., 2007).

En el 2011, el investigador Wladimir Galarza realizó el proyecto “Delimitación participativa de los Sitios Arqueológicos del Valle del Río Jubones”, emplazado en las parroquias La Asunción y Lentag, del cantón Girón, área que pudo estar ocupada por el señorío Cañaribamba (Galarza, 2011), registrando:

- > Monolito de Pichanillas: Monumento de aparente función sacra, donde se registró cerámica tosca de carácter utilitario y otra aparentemente ritual. En el área se registraron bloques verticales con evidencia de trabajo cultural en forma de wankas, que son espacios asociados a espacios rituales. En los alrededores se registraron fragmentos cerámicos y lo que parece ser los cimientos de una estructura.
- > Pichanillas Alto (Campana): Compuesto por una serie de bloques de material pétreo que probablemente formaron parte de una estructura arqueológica; se encuentra en la cima de un mirador donde se registra una estructura arqueológica compuesta por piedras talladas y fragmentos cerámicos.
- > Campana Urku: Es un área estratégica, ya que limita con barrancos en cuya cima se visualizó una estructura rectangular o Chapanawasi o casa de vigilancia. Su nombre y ubicación hacen que el investigador sugiera la función de dominio y control espacial de la estructura. El carácter del sitio es

defensivo, ya que, al no registrar mucha presencia de cerámica en superficie, se descartó la posibilidad de que sea un sitio habitacional o doméstico.

- > Pucará Gradas: Es una estructura pétreo cuyos escalones son achurados, lo que respondería al desarrollo de una sociedad cañari, cuyo objetivo habría sido el dominio de grandes espacios y, sobre todo, el control de antiguas rutas comerciales entre sectores calientes y fríos. En contexto, se han registrado terrazas de dos metros de ancho aproximadamente.
- > Ayapamba: También conocida como 'llanura de los muertos', donde se han identificado artefactos cerámicos en poder del Sr. James Morabek. El registro de cerámica cañari presenta acabado superficial con pintura roja, negra y marrón asociada al período Formativo o agroalfarero.
- > Campanero (Cara del Inka): Está conformado por una serie de terrazas asociadas a posibles áreas de almacenamiento de gramíneas o productos agrícolas o kollkas, cubiertas de vegetación o de posibles unidades habitacionales.
- > Camino antiguo a Trozana: Camino antiguo con presencia de cultura material en contexto; además, presenta piedras semilabradas que pudieron ser parte de una especie de estructura lítica. Asociados a cultura material cerámica burda, lo que sugiere que el área data de un período tardío. A pesar del registro de varios espacios de interés arqueológico en contexto, el estado de conservación es malo debido al crecimiento urbano de la zona.
- > Playas de Ayapamba: Se constituye por una serie de terrazas de posible uso agrícola.
- > San Isidro (Mirador): El sitio presentó alta concentración de material lítico que pudo ser usado en la construcción de unidades habitacionales; sin embargo, el investigador mencionó que estos muros se encuentran delimitando viviendas existentes en el lugar. No se pueden observar las terrazas ni gran cantidad de cerámica en contexto.
- > Tucún: El investigador observó gran cantidad de rocas metamórficas ordenadas al filo del carretero, en contexto, registró sillares incas, junto a piedras lajas talladas y pulidas (Galarza, 2011).
- > Camino Antiguo "El Arenal": Se registró un graderío tallado en la roca natural y, en contexto, se encuentra una estructura construida con rocas metamórficas formando una posible unidad habitacional.
- > Pucallpa: Se registraron varios sillares incas y, en propiedad privada, se registran: batanes, contenedores grandes de agua, dinteles y una canaleta de agua.
- > Chilchil: Sitio de vigilancia o Chapanawasi emplazado sobre el cerro Frutillos.
- > Negro Cerro: Se registró la presencia de cinco piedras con gráficas rupestres, petroglifos con tasines u oquedades, espirales, líneas sinuosas y motivos ofídicos.
- > Tambo Corralhuaico: Se registran piedras con huella de trabajo: caras planas, pulidas, pequeños retoques y labrados; esto hace que el investigador sugiera que estas piedras formaron parte de una estructura arquitectónica que incluye kollkas y un tambo.
- > Complejo Wasipampa: Está compuesto por bloques pétreos de colosales dimensiones que aparentemente tienen apariencia antropomorfa dándole un carácter sacro al área.
- > Geco y Kuntur Rumi Wasi (la casa de Piedra del Cóndor): Petrograbados en forma de espirales y otros de gran tamaño, en contexto, tacitas.
- > Kuntur Rumi Wasi: Representación ornitomorfa semejante a un cóndor, considerada un santuario andino.
- > Bolarrumi: Abrigo rocoso o vestíbulo cavernoso junto a un camino que probablemente fue usado en tiempos prehispánicos.

- > Pucara Iwila: Fortaleza en donde se registraron bienes cerámicos.
- > Loma Inka-Pucará: Sitio de forma semielíptica, donde se registra cultura material cerámica y un terraplén.
- > Shiry: Presenta terrazas con múltiples unidades habitacionales.
- > Shalshapa: Presentó abundante cerámica, una estructura habitacional de forma elipsoidal, afloramientos líticos y piedras de moler.
- > Sombrerourcu: Sitio con presencia de terrazas trabajadas de forma intencional. En el área se registró cultura material prehispánica-cerámica.
- > Pucará CAO: Presenta terrazas en cuya superficie se registró un montículo que parece haber sido trabajado de manera intencional. Aparentemente de filiación cañari.
- > Mesarumi: Cumple con las características de un santuario de altura cañari; su función aparente es de control territorial vinculado de forma religiosa a la laguna de Trueno Cocha.
- > Huertas: Donde se ha registrado fragmentos de pedestal, ollas (podo o polipodo), una boleadora, un hacha de piedra, tronco fosilizado, compotera, cántaro y un pulidor.
- > Pucará Condorsamana: Sitio con una serie de terrazas que son parte integral del sitio donde se han registrado muros de piedra pertenecientes a una posible estructura.
- > Sauyupamba: Presenta cultura material prehispánica-cerámica. Presenta múltiples lugares con terraplenes, entendiéndose que el lugar se encuentra modificado de forma intencional.
- > Pucará Tablas: Es una fortaleza de carácter estratégica que actualmente se mantiene como un urku tutelar del caserío Huertas.
- > Pucará Patawasi: Sitio con andenes y terrazas que forman un pucará de carácter defensivo. En contexto, se registró cerámica y piedras que pudieron formar parte de una estructura arquitectónica.
- > Laguna Ñariguiña: Se cree que la laguna en sí representa un lugar sagrado o un centro ceremonial de altura.
- > Piedra de los Castigos: Una roca con fines rituales donde se realizaban sacrificios.
- > Cara del Inka: Formación pétreo con rasgos antropomorfos.
- > Piedra Altar: De acuerdo con la tradición oral de la zona, sobre la roca se colocaba el líder de un grupo social y se daban indicaciones.
- > Piedra Ataúd: Probablemente fue una roca “mojón”, así como también no se descarta su función ritual en las sociedades cañari e inca.
- > Barishiwe: Pucará con terrazas que han sido modificadas intencionalmente.
- > Tucto (Piedras Picotas): Sitio ceremonial mágico religioso de filiación cañari e inca.
- > Mirador Mollepongo: Posible cantera donde se tallaba la materia prima de las estructuras cañaris e incas. En la superficie se encuentra una estructura elíptica con dos aposentos. En el eje oeste se registra una posible tola y, en contexto, un muro.
- > Baño del Inka: Se trata de un sitio en forma de G invertida con presencia de hornacinas trapezoidales a través de la cual se dotaba de agua a la referida estructura.
- > Laguna Guarumal: Presentó rocas trabajadas de manera intencional y morteros; además, la población local ha registrado vasijas, sugiriendo que se trata de un sitio habitacional.

- > San Rafael de Zharug: Presentó cultura material cerámica y, en contexto, terrazas.
- > Huairapungo: Presentó terrazas y abundantes fragmentos cerámicos.
- > Patococha: Sitio que posiblemente se conectó con Huairapungo a través de un camino antiguo. Presentó una serie de terrazas y fragmentos cerámicos.
- > Zhalo: Representó el pucará más imponente de la parte alta cerca al cantón Pucará, donde se registró fragmentos cerámicos en contexto.
- > Pucará Cristal: Presentó un terraplén, caminos al interior y bloques líticos desordenados y muros.
- > Sarayunka: En el sitio se registró una planicie con cinco petroglifos o piedras grabadas.

En la discusión del registro realizado, Galarza (2011) plantea que abordó sociedades cañaris tribales, cuyo objetivo fue el control y dominio del territorio y rutas comerciales que unían los sectores calientes y los fríos. En función de la cerámica, planteó la coexistencia de dos grupos sociales y supone una relación ritual entre los abrigos rocos y el uku pacha. El registro de piedras tacitas y una serie de oquedades remite a prácticas culturales fuertemente conocidas en el Cañaribamba, que era toda la región al sur de Portete hasta antes de la conquista donde la división fue Girón o Pacaybamba y Cañaribamba del lado de occidente. La datación indica una secuencia cultural en el área revelando la existencia de sitios formativos hasta el período de Integración (incluyendo la conquista Inca). La tradición cultural indica una filiación Tacalshapa (500-900 d. C.) y un horizonte Inca.

En el 2011, María Auxiliadora Cordero realizó el proyecto “Investigando el desarrollo sociopolítico prehispánico en el valle del río Jubones” (Cordero, 2011). El valle del río Jubones fue de gran importancia para el intercambio y comercio interregional y a larga distancia, aparentemente dominado por sociedades de nivel cacical (Cordero, 2011):

- > Pan de Azúcar: Ubicado en el cantón Girón, presenta cultura material cerámica en superficie.
- > Vía a Sulupalí 1: Presentó cultura material prehispánica en superficie debido a la erosión del suelo y a la falta de vegetación.
- > Vía a Sulupalí 2: Presentó poca vegetación, por lo que se registró mayor cantidad de cultura material prehispánica en superficie.
- > Vía Minas-Huascachaca: Presentó abundante cultura material prehispánica en superficie.

Del registro, Cordero concluye que la ocupación fue secuencial extendiéndose desde el período Formativo hasta el período de Integración.

En el 2012, Dominique Gomis realizó la prospección arqueológica en la concesión minera “Patacocha”, del cantón Pucará, provincia del Azuay, el área estuvo poblada por las etnias cañari e inca, sugiriendo modificaciones en el paisaje y en la estructura social cañari. En el área de la concesión se realizaron pozos de sondeo a través de los cuales se registró cultural material prehispánica (Gomis, 2012):

- > Pozo Nro. 3: Presenta seis fragmentos cerámicos a 20 cm bajo superficie.

De su investigación, concluyó que el área prospectada se encontró intervenida, registrando únicamente los fragmentos de filiación cañari-período de Integración del pozo Nro. 3.

De acuerdo con el registro oficial de sitios arqueológicos, en las parroquias Victoria del Portete, San Gerardo y cantón Girón se han registrado los siguientes sitios arqueológicos (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos):

Tabla 6-6 Coordenadas de Sitios Arqueológicos Registrados (SIPCE e Informes Arqueológicos)

| Sitio | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Fuente |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| Cachiyacu | 708635 | 9655794 | SIPCE, 2020 |
| Callua | 708938 | 9655983 | SIPCE, 2020 |
| Campamento | 708501 | 9655067 | SIPCE, 2020 |
| Chacaloma | 709999 | 9654343 | SIPCE, 2020 |
| Chaguarpungo | 706088 | 9652415 | SIPCE, 2020 |
| El Verde | 710060 | 9655056 | SIPCE, 2020 |
| Huyrapungo | 706517 | 9653401 | SIPCE, 2020 |
| Loma de la Cruz | 703854 | 9651701 | SIPCE, 2020 |
| Loma del Pepino | 709413 | 9653405 | SIPCE, 2020 |
| Loma Ludo | 705144 | 9651766 | SIPCE, 2020 |
| Masta 1 | 708515 | 9652358 | SIPCE, 2020 |
| Masta 2 | 709188 | 9652950 | SIPCE, 2020 |
| Pucaraloma | 700175 | 9651229 | SIPCE, 2020 |
| Supaysinga | 707767 | 9654496 | SIPCE, 2020 |
| Tasqui 1 | 709460 | 9655539 | SIPCE, 2020 |
| Tiorrumi | 710301 | 9655781 | SIPCE, 2020 |
| Zhullin | 700625 | 9652068 | SIPCE, 2020 |
| La Encillada | 699616 | 9652142 | SIPCE, 2020 |
| Loma Pucará | 706834 | 9653884 | SIPCE, 2020 |
| Tasqui | 701197 | 9652535 | SIPCE, 2020 |
| Portete | 710448 | 9656235 | SIPCE, 2020 |
| Loma Zhizho | 718829 | 9660006 | SIPCE, 2020 |
| Campanero (Campana Urku) | 689895 | 9646248 | (Galarza, 2011) |
| Monolito | 692106 | 9647751 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Gradadas | 688966 | 9642687 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Camino entre Campana (Pichanillas Alto) Sulupali | 698974 | 9638029 | (Galarza, 2011) |
| Pichanillas Alto | 698949 | 9638032 | (Galarza, 2011) |
| Ayapamba | 698566 | 9640243 | (Galarza, 2011) |
| Inkaloma | 694805 | 9640133 | (Galarza, 2011) |
| Camino Antiguo a Trozana | 696586 | 9641132 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Playas de Ayapamba | 6940395 | 9640395 | (Galarza, 2011) |
| Estribaciones del Espolón | 698322 | 9640377 | (Galarza, 2011) |
| Pendiente del Espolón | 698129 | 9640567 | (Galarza, 2011) |
| Sitio San Isidro | 693132 | 9645634 | (Galarza, 2011) |

| Sitio | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Fuente |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| Sitio Tucún | 692136 | 9646152 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Pichanillas Alto | 698949 | 9638032 | (Galarza, 2011) |
| Camino Antiguo El Arenal | 696856 | 9641343 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Lomón | 6997303 | 9642447 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Chilchil | 693703 | 9645786 | (Galarza, 2011) |
| Negro Cerro | 689555 | 9647560 | (Galarza, 2011) |
| Corral Huaico | 698714 | 9640351 | (Galarza, 2011) |
| Complejo Wasipampa | 685035 | 9650246 | (Galarza, 2011) |
| Geco y Kuntur Rumi Wasi | 687058 | 9649776 | (Galarza, 2011) |
| Kuntur Rumi Wasi | 685710 | 9650685 | (Galarza, 2011) |
| Fraylarumi | 685035 | 9650246 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Iwila | 684723 | 9646470 | (Galarza, 2011) |
| Loma Inka-Pukara | 683963 | 9646780 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Shiry | 685779 | 9643385 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Shalshapa | 684667 | 9641274 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Sombrerourcu | 682493 | 9648311 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Cao | 679136 | 9644988 | (Galarza, 2011) |
| Tola Cao | 679030 | 9644944 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Mesarumi | 677287 | 9660902 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Huertas | 678145 | 9653163 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Condorsamana | 677690 | 9653470 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Sauyapamba | 677800 | 9652985 | (Galarza, 2011) |
| Saramoloma | 678495 | 9646995 | (Galarza, 2011) |
| Buenavista | 676474 | 9649192 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Tablas | 678740 | 9653887 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Patawasi | 679605 | 9649937 | (Galarza, 2011) |
| Laguna Nariguiña | 661841 | 9652295 | (Galarza, 2011) |
| Bolarumi | 665713 | 9649511 | (Galarza, 2011) |
| Piedra de los Castigos | 665639 | 9648930 | (Galarza, 2011) |
| Cara del Inka | 665623 | 9648901 | (Galarza, 2011) |
| Piedra Altar | 665590 | 9648928 | (Galarza, 2011) |
| Piedras Ataúd | 665795 | 9647568 | (Galarza, 2011) |
| Barishiwe | 6696663 | 9644278 | (Galarza, 2011) |
| Sitio Tucto (Piedras Picotas) | 672344 | 9652170 | (Galarza, 2011) |
| Mirador Mollepongo | 655613 | 9648423 | (Galarza, 2011) |
| Baño del Inka | 655709 | 9648473 | (Galarza, 2011) |

| Sitio | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Fuente |
|------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| Laguna Guarumal | 659564 | 9640998 | (Galarza, 2011) |
| San Rafael de Zharug | 661070 | 9638596 | (Galarza, 2011) |
| Huairapungo | 665489 | 9640982 | (Galarza, 2011) |
| Patococha | 665671 | 9642364 | (Galarza, 2011) |
| Zhalo | 670685 | 9644099 | (Galarza, 2011) |
| Pucará Cristal | 692442 | 9630715 | (Galarza, 2011) |
| Sarayunka | 657485 | 9633199 | (Galarza, 2011) |
| Sector A. CT-NVI-A2-01 | 663896 | 9650694 | Camino, Calero, Medina; 2007 |
| Sector B. CT-NVI-A2-01 | 664005 | 9650704 | Camino, Calero, Medina; 2007 |
| Shalshapa | 685067 | 9641399 | (Tamayo, 2006) |
| Shyri | 685769 | 9643389 | (Tamayo, 2006) |
| Salinas | 681325 | 9642278 | (Tamayo, 2006) |
| La Cruz | 677928 | 9643139 | (Tamayo, 2006) |
| Ramos Potreros 1 | 687935 | 9647954 | (Tamayo, 2006) |
| Ramos Potreros II | 688035 | 9647317 | (Tamayo, 2006) |
| Zapatula | 687499 | 9646663 | (Tamayo, 2006) |
| Guabisay | 686740 | 9646315 | (Tamayo, 2006) |
| Carachula | 683118 | 9652281 | (Tamayo, 2006) |
| Bola Rumi | 685424 | 9650870 | (Tamayo, 2006) |
| San Francisco | 685477 | 9647783 | (Tamayo, 2006) |
| Vicadele | 687252 | 9645703 | (Tamayo, 2006) |
| Paccha | 682589 | 9645033 | (Tamayo, 2006) |
| Cañaribamba | 684768 | 9642603 | (Tamayo, 2006) |
| Cerro Campana Rumi | 680061 | 9646901 | (Tamayo, 2006) |
| Ingapirca | 691103 | 9665471 | (Tamayo, 2006) |
| Bosque Tasqui | 684692 | 9645870 | (Tamayo, 2006) |
| Cerro Campana Rumi | 689899 | 9646247 | (Tamayo, 2006) |
| Quebrada Vicadele | 686407 | 9645652 | (Tamayo, 2006) |
| Minas | 686557 | 9644416 | (Tamayo, 2006) |
| Shyri I | 686033 | 9643766 | (Tamayo, 2006) |
| Río Masucay | 685586 | 9652945 | (Tamayo, 2006) |
| Pozo Nro. 3 | 665336 | 9642383 | (Gomis, 2012) |
| Campamento Base | 69255 | 9657030 | (Idrovo, 2007) |
| Tres Lagunas | 696893 | 9662373 | (Idrovo, 2007) |
| Tres Lagunas | 994715 | 9662596 | (Idrovo, 2007) |
| Ciénega de Ragramachay | 700047 | 9665292 | (Idrovo, 2007) |

| Sitio | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Fuente |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| El Horno | 703411 | 9665333 | (Idrovo, 2007) |
| Tola Molino Yacu | 707373 | 9664489 | (Idrovo, 2007) |
| Sitio arqueológico Ingapirca de El Cristal | 69638 | 9664786 | (Idrovo, 2007) |
| Laguna Chuha-cocha | 697832 | 9665862 | (Idrovo, 2007) |
| Afloramiento rocoso | 696238 | 9661706 | (Idrovo, 2007) |
| Caverna de Machayhuaicu | 693741 | 9659660 | (Idrovo, 2007) |
| Caverna de Tasqui | 697575 | 9659744 | (Idrovo, 2007) |
| Busa | 692873 | 9651228 | (Yépez, 2009) |
| Sitio Pan de Azúcar | 711042,9924 | 9631441,83 | (Cordero, 2011) |
| Sitio Vía a Sulupali 1 | 688097,5793 | 9631483,66 | (Cordero, 2011) |
| Sitio Vía a Sulupali 2 | 687275,9119 | 9630836,32 | (Cordero, 2011) |
| Sitio Vía Minas-Huascachaca | 681345,6801 | 9631218,61 | (Cordero, 2011) |

Fuente: (INPC-SIPCE, 2020); (Galarza, 2011); (Camino, B.; Calero, D.; Medina, E., 2007); (Tamayo, 2006); (Idrovo, 2007); (Gomis, 2012); (Cordero, 2011) y (Yépez, 2009)

Elaboración: Entrix, julio 2020. (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos)

A continuación, se describen los sitios de acuerdo con el Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE):

- > Cachiyacu, Callua, Chacaloma, Chaguarpungo, El Verde, Pucaraloma y Supaysinga Tiorrumi: Los sitios presentan modificaciones en la superficie, y probablemente fueron terrazas agrícolas o habitacionales.
- > Campamento, Huyrapungo, Loma de la Cruz, Loma Pucará: Sitios con modificaciones, tanto en la cima como en las laderas.
- > Loma del Pepino: Sitio con presencia de fragmentos cerámicos de superficie. Se considera como área arqueológica al conjunto territorial entre los sitios Masta 1, Masta 2, El Verde y este sitio.
- > Loma Ludo: El sitio presentó piedras que probablemente fueron parte de una estructura.
- > Masta 1: El sitio presenta la cima modificada y en sus estribaciones 12 terrazas habitacionales, donde se registran huaqueos.
- > Masta 2: El sitio presenta terrazas probablemente habitacionales.
- > Tasqui 1: El sitio presentó dos colinas con la cima modificada y ocho terrazas habitacionales, un camino aborígen, que comunicaba a Girón con los sectores occidentales de la región.
- > Zhullin: El sitio se encuentra sobre una cima; se observan piedras que probablemente fueron parte de una estructura.
- > La Encillada: El sitio presenta la cima modificada con 12 terrazas habitacionales al norte y este, además de piedras que probablemente fueron de muros de contención o de alguna estructura.
- > Tasqui: El sitio presenta un camino aborígen que conduce de Girón a las zonas bajas del occidente; además de un montículo con forma trunca.
- > Portete: Se presentan 14 basamentos modificados en la cima y material cultural de superficie.

- > Loma Zhizho: Cima modificada con aproximadamente 14 terrazas distribuidas en las pendientes de la loma.

6.4.2.4.2 Intervenciones Cerca al Área de Estudio

En el 2007, el investigador Dr. Jaime Idrovo, realizó una prospección arqueológica, no intrusiva, en las concesiones de la compañía "IAMGOLD". El informe "Prospección Arqueológica en el Área de Concesión Minera de la Compañía 'IAMGOLD', ubicada en el sector occidental de la provincia del Azuay" presenta información de cuatro recorridos, identificación de sitios y su relación con toponimia, leyendas, mitos y tradición oral; proponiendo que los elementos rituales conectados al pasado permiten tejer lazos de identidad, además de permitir inferencias de funcionalidad en torno al pasado prehispánico de la zona (Idrovo, 2007).

A continuación, se muestra una síntesis de la información presentada por Idrovo (2007):

Tabla 6-7 Síntesis y Resultados del Informe de Prospección Arqueológica (Idrovo, 2007)

| Acápite | Información |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algunos aspectos de la geografía regional | <p>Descripción del cantón Girón, ubicado en la cuenca del río Jubones</p> <p>Orografía del área quebrada</p> <p>Presenta zonas de cultivo y zonas ganaderas (vacuno y caballo)</p> <p>Bosque húmedo montano bajo</p> <p>Bosque húmedo montano</p> <p>Piso climático-subalpino o pajonal</p> <p>Destrucción del paisaje por actividad antrópica</p> <p>Descripción de las fuentes de agua: ríos, quebradas y lagunas; espacios relacionados a prácticas shamanicas o personajes míticos que se mantienen en la tradición oral de la población aledaña.</p> <p>Bosques Nativos en Victoria del Portete: Sunsun Yanasacha y Totoracocha</p> <p>Poblados en la parte baja: Chumblín, Cauquil y San Gerardo</p> |
| Antecedentes: la prospección toponímica | <p>El autor hace referencia a los topónimos registrados en el estudio "Las Toponimias del Cajas y Girón", escrito por Julio Espinoza Campoverde y Germán Jácome, a través del cual cita los topónimos del cantón Girón: Animas Ucu, Añas Huayco y Añas Pucara, Arco Loma, Ayasamana, Bola Rumi, Cachi Loma, Cachi Ucu, Canal Loma, Carachuela; o Carachula, Capari Loma, Cashaloma, Cerro Allo, Cerro Cóndor Coca, Cóndor Huachana, Dublín, Curiloma, Chacaliuayco, Chacanillas, Chacaloma, Chalcapa, Chamburo Pata, Chapana, Chaupi, Chorro; Chorro blanco; Chorro Changana y Chorro Huayco, Fasayñan, Gradas, Guaripata, Huahualpata, Huakuku, Huashuayco, Huerta Ucu, Huizho Calle, Iglesia Huayco, Ingahuasi, Ingahuayco, Ingafían; en Girón, etc.</p> |
| Prospección cartográfica en Girón | <p>Idrovo (2007) revisó la carta topográfica del IGM correspondiente a Girón, tomando principal atención a aspectos de toponimia, formaciones montañosas y posibles puntos de intervención humana. De la correlación de dicha información, enuncia los siguientes posibles sitios arqueológicos:</p> <p>Cerro Francés Urcu, Tarqui, El Carmen, Loma Shadan, Loma Machay, Loma El Calvario, Cumbepamba, Loma de la Cruz, Churuzho, Quilcaymacha, Ingacocha, Loma Corralpamba, Loma Rumiurcu, Loma Torreloma, Zhizho, Irquis, El Chorro, Sancapac, Calvario, Cerro Altaroma, Cumbe, Shillu, Hatos de Chumblín, Tasqui, Pishincar, Chaumiña, Loma Ventana, Cerro Mamacu, Cerro Ucururo, Chumblín, Ushu Pucará, Pucará, Cerro Rodeo, Cerro Bahuanche, Huahua Pata, Cofradía, Huari Pata, Cerro Shurushi, Zapata, Pongo, Cerro Cóndorcaca, Loma Pucará, Corral, Cerro Huapogeo/Huapageo, Girón.</p> <p>Además, a través de la lectura de fotos de 1976, identificó el sitio Ingapirca, edificio rectangular, ubicado cerca de Río Falso.</p> |

Fuente: (Idrovo, 2007)

Elaboración: Entrix, marzo 2020

Durante el trabajo de campo del Dr. Idrovo, se realizaron cuatro visitas, mediante las cuales se identificaron sitios de interés arqueológico y etnográfico, que, como aclara, no se encontraban en el área concesionada:

Recorridos

- > Primer recorrido (18.09.2006): Se visitaron las lagunas: Quimsacocha, Bermejo, sitios Los Esteros, (ciénegas) y pozas, que en la mayoría de los casos están relacionadas con tradición oral y mitos de la zona; por ejemplo: las pozas son peligrosas porque están vivas y persiguen a los visitantes que atraviesan el terreno de manera irrespetuosa.
- > Segundo recorrido: Se reconocieron los sitios: Piedras Labradas, Durazno y Petroglifos. El autor puso especial énfasis en el tramo del camino antiguo que va a Totoracocha cerca de Piedras Labradas. Concluye que, si bien registró el sitio El Horno, que constituye un horno de cerámica que se encuentra dentro del área de Piedras Labradas, este sector no cuenta con vestigios que sustenten un pasado prehispánico en la zona.
- > Tercer recorrido (10.11.2006): Se visitó la Laguna Chuhacocha o Laguna Casco y afloramientos rocosos; en ninguno de los casos se registró cultura material prehispánica.
- > Cuarto recorrido (06.03.2007): Se visitó La Comuna, el sitio Caverna Machyhuaicu que presentó restos de hollín y una superficie cubierta por cenizas y algunos tuestos de filiación proto-Cañari Inicial (Formativo Tardío 1500-500 a. C.) y lascas. Además, se registró un conjunto de cavernas conectadas entre sí, denominadas Tasqui.

Durante su estudio se presentan las coordenadas de los sitios visitados (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos):

Tabla 6-8 Sitios Georreferenciados (Idrovo, 2007)

| Nombre | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Descripción |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| Campamento base | 69255 | 9657030 | No se puede ubicar en la figura |
| Tres Lagunas | 696893 | 9662373 | - |
| Tres Lagunas | 994715 | 9662596 | - |
| Ciénega de Ragramachay | 700047 | 9665292 | - |
| El Horno | 703411 | 9665333 | - |
| Tola Molino Yacu | 707373 | 9664489 | Sitio debe ser investigado a través de una prospección |
| Sitio arqueológico Ingapirca de El Cristal | 69638 | 9664786 | Se define como un edificio trabajado en roca y en buen estado de conservación. Los muros miden, aproximadamente, 80 cm de ancho. Se observaron evidencia de huaqueos en la zona. No se puede ubicar en la figura |
| Laguna Chuhacocha | 697832 | 9665862 | - |
| Afloramiento rocoso | 696238 | 9661706 | - |
| Caverna de Machyhuaicu | 693741 | 9659660 | Tiestos del Formativo Tardío (1500-500 a. C.). Cerámica Proto Cañari Inicial |
| Caverna de Tasqui | 697575 | 9659744 | - |
| Paredones del Inca | - | - | Ubicado al oriente de El Cristal, tiene vigas de más de 6 m de largo. |

| Nombre | WGS_1984_UTM_Zone_17S | | Descripción |
|-------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Este (m) | Norte (m) | |
| Arroz Pamba | - | - | Afloramiento de rocas que aparentan formar un camino empedrado; sin embargo, las rocas representan un afloramiento natural disperso. |

Fuente: (Idrovo, 2007)

Elaboración: Entrix, marzo 2020. (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos)

De acuerdo con la descripción de Idrovo (2007), en el área concesionada existen zonas que se vuelven intransitables en invierno; a la fecha, existen escasos remanentes de bosque nativo, no se registró huellas de caminos o chaquiñán; el pajonal fue afectado por la quema que se realiza en épocas secas. Sin embargo, existía una huella marcada de actividades de 4x4 y el tránsito de motos que destruyen el paisaje.

En cuanto a la descripción cerámica, se describe el sitio Caverna de Machayhuaicu, donde se registró cerámica proto-Cañari y se infirió una “tradición alfarera que incluye una gran familia de los estilos Narrío, Chaullabamba, Pirincay y Jubones, todos pertenecientes al austro serrano del Ecuador antiguo” (Idrovo, 2000, pág. 38). Más adelante, menciona que se registró cultura material de filiación Cashaloma, demostrando una secuencia cultural en el área.

Finalmente, Idrovo (2007) concluyó que el área concesionada es plana, con fuerte acumulación de agua: lagos, quebradas y ríos que alimentan el río Yanuncay, el río Tarqui y la cuenca del Jubones. Planteó, a manera de hipótesis, que el área representó un espacio de caza itinerante propuesta, sustentada en el registró de un sitio monumental denominado Ingapirca de El Cristal.

El sitio arqueológico Ingapirca de El Cristal, como lo denominó Idrovo (2007), o Ingapirca en Tamayo, 2006, se encuentra fuera del área del proyecto Loma Larga.



Figura 6-3 Ingapirca de El Cristal-Foto Tomada en Sentido Sur-Norte

Fuente: Entrix, julio 2020

Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-4 Características del Sitio Arqueológico Ingapirca de El Cristal

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

Recinto de siete cuartos (A, B, C, D, E, F y G) dividido por muros de roca, aparentemente andesita. Los muros tienen un alto entre 5 y 1,45 m y un ancho constante de 80 cm. La roca utilizada no es trabajada, al contrario, es tosca. Sin embargo, se observa cierta selección de rocas con al menos tres caras planas, que son trabadas con ayuda de un mortero marrón. A continuación, en la Tabla 6-9, se presentan las medidas de los muros y las coordenadas de cada uno de los espacios delimitados:

Tabla 6-9 Coordenadas y Medidas de las Habitaciones del Sitio Ingapirca de El Cristal

| ID | WGS84 UTM Zona 17 Sur | | Fuente |
|----|-----------------------|-----------|-----------|
| | Este (m) | Norte (m) | Largo (m) |
| A | 690884 | 9665105 | 9 |
| | 690873 | 9665105 | 16,6 |
| | 690872 | 9665090 | 12 |
| | 690884 | 9664087 | 16,3 |
| B | 690873 | 9665105 | 17,9 |
| | 690856 | 9665110 | 16,4 |
| | 690855 | 9665092 | 15 |
| | 690872 | 9665090 | 17 |
| C | 690856 | 9665110 | 7,5 |
| | 690847 | 9665110 | 15,5 |
| | 690845 | 9665094 | 8,25 |
| | 690855 | 9665092 | 16,4 |

| ID | WGS84 UTM Zona 17 Sur | | Fuente |
|----|-----------------------|-----------|-----------|
| | Este (m) | Norte (m) | Largo (m) |
| D | 690847 | 9665110 | 8,27 |
| | 690838 | 9665111 | 16 |
| | 690835 | 9665095 | 8,9 |
| | 690845 | 9665094 | 15,5 |
| E | 690838 | 9665111 | 9,33 |
| | 690829 | 9665112 | 16,5 |
| | 690829 | 9665096 | 7,8 |
| | 690835 | 9665095 | 16 |
| F | 690829 | 9665112 | 8 |
| | 690820 | 9665114 | 15,3 |
| | 690817 | 9665099 | 8,5 |
| | 690829 | 9665096 | 16,5 |
| G | 690820 | 9665114 | 7,5 |
| | 690808 | 9665115 | 15,8 |
| | 690806 | 9665098 | 8,7 |
| | 690817 | 9665099 | 15,5 |

Fuente: Entrix, junio 2020

Elaboración: Entrix, julio 2020. . (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos)

De los informes revisados y el registro arqueológico SIPCE; se presenta la Figura 6-5, donde se observa que no existe información puntual del área de implantación a ser reconocida mediante el presente estudio (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-1 Antecedentes Arqueológicos).

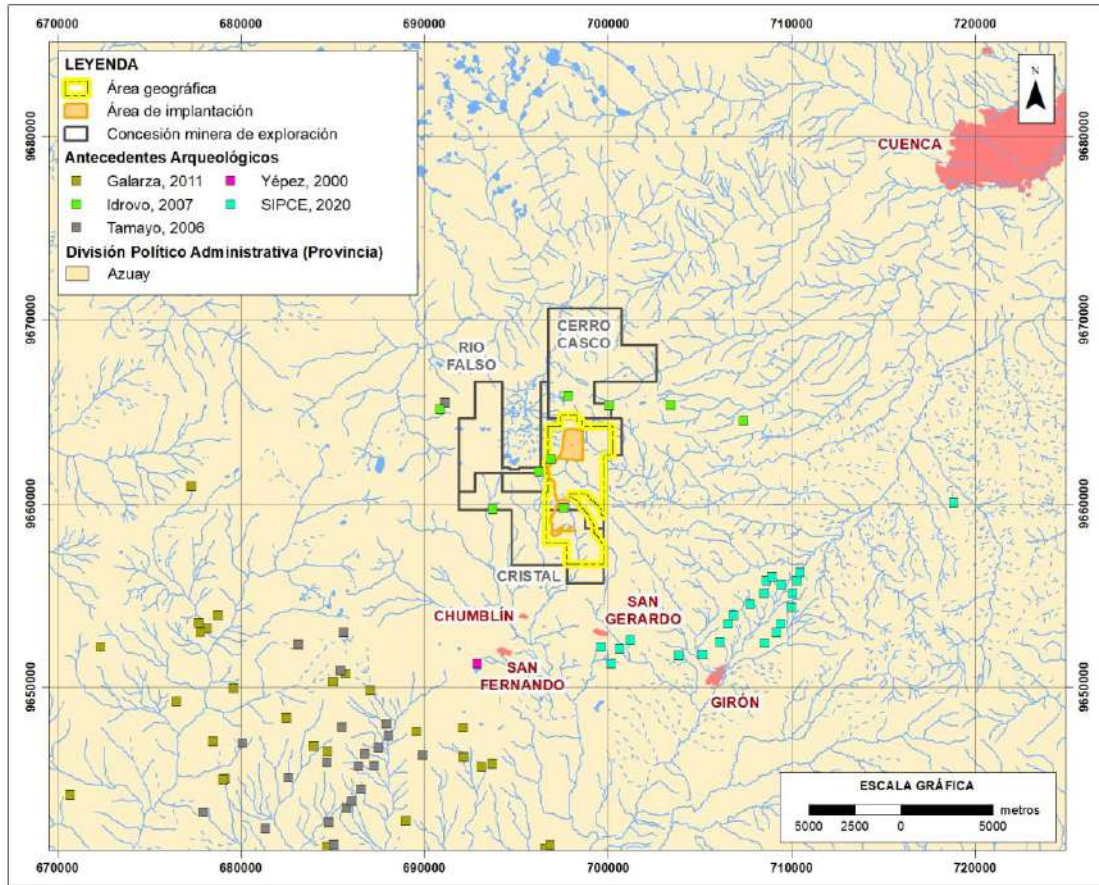


Figura 6-5 Antecedentes Arqueológicos

Fuente: (INPC-SIPCE, 2020); (Galarza, 2011); (Camino, B.; Calero, D.; Medina, E., 2007); (Tamayo, 2006); (Idrovo, 2007); (Gomis, 2012); (Cordero, 2011) y (Yépez, 2009)
Elaboración: Entrix, abril 2022

6.4.2.5 Objetivos

6.4.2.5.1 General

- > Registrar la presencia-ausencia de cultura material prehispánica en el área de implantación del proyecto Loma Larga.

6.4.2.5.2 Específico

- > Reconocer arqueológicamente el área de implantación del proyecto Loma Larga.
- > Inferir la filiación cultural del área de implantación.
- > Profundizar el estudio arqueológico de Idrovo, 2007.

6.4.2.6 Hipótesis

De acuerdo con los resultados de la investigación realizada por Idrovo (2007), se podría registrar cultura material prehispánica de filiación cañari o inca.

6.4.2.7 Marco Teórico

La arqueología, como ciencia, busca construir la dinámica social del pasado a través de la cultura material: cerámica, lítica, osamenta, metales, estructuras arquitectónicas, etc., presente en un espacio y tiempo específicos; en este caso, las coordenadas referenciales de la Tabla 6-2, que delimitan el área de implantación del proyecto Loma Larga. En términos generales, un sitio arqueológico se define en concordancia con el tipo de cultura material registrada y la relación que esta tiene en el espacio geográfico, por lo que identificar y registrar restos arqueológicos puede llevar a inferir el diseño de un sitio arqueológico (Binford, 1962; Binford, 1964).

En adición, el registro arqueológico entendido como un método integral de recolección de datos propone, en esta ocasión, una relación entre la postura sistémica de la Nueva arqueología y el aporte de, en principio, G. Willey (1953), que busca identificar patrones de asentamiento en el espacio relacionando la arqueología con la antropología, evento que implica, más allá de una lectura individual del hombre, una postura de grupo social organizado capaz de disponer el paisaje a su modo de vida (Willey, *Prehistoric Settlement Patterns in the Viru Valley, Perú.*, 1953); y, en un segundo momento, el aporte de W. Taylor 1948, con la arqueología contextual, que permite la correlación de indicadores culturales y naturales en un mismo análisis (Taylor, 1948).

En palabras de Schiffer (1972), cada una de las actividades realizadas por los seres humanos para subsistir constituye un conjunto de variables de rendimiento, que evalúan las actividades vs. El gasto de energía en un contexto sistémico funcional (Schiffer, 1972). En otras palabras, define categorías que serán evaluadas en términos de durabilidad, gasto y conservación de energía, reconociendo las que tienden a perder energía para ser reemplazadas por otras y asegurar que el sistema siga funcionando bien.

Por lo tanto, se describen contextos arqueológicos que fueron parte de un sistema sociocultural y que en la actualidad permitirían su interpretación a través de objetos.

Siguiendo a Hodder (2004), la correlación de las variables espaciales y temporales permiten hacer la lectura de sitios y procesos arqueológicos desde una postura social (Hodder, 2004).

Es importante, plantear que la cultura material presenta problemas en cuanto a interpretación, debido a que el investigador busca descubrir y presentar su significado haciendo que interactúen las variables: acción, significado, texto (suponiendo el conjunto de símbolos como narrativa), poniendo en juego la conciencia, cultura material, subjetividad, historia, voluntad, libertad y naturaleza dentro de la interpretación de cada sujeto. Para que un individuo actúe, tiene voluntad; sin embargo, se condiciona con el medio-inconsciente, existiendo una contradicción entre voluntad y la conciencia humana, aunque esta disyuntiva se puede interpretar como un acto de reciprocidad (Ricoeur, 1991).

Se considera que el análisis de un símbolo arqueológico debería ser a través del lenguaje coexistido, no hay simbolismo previo al hombre que hable a pesar de la dimensión simbólica, el simbolismo se arraiga en la expresividad del individuo, existiendo signos compuestos.

La interpretación de los símbolos dependerá del significado primario que nunca se revela directamente, sino depende del símbolo como expresión lingüística que requiere una interpretación. Hay símbolos que, a través del mito, se vuelven universales, temporales e importantes ontológicamente dentro de la autocomprensión de cada individuo. Así, la reflexión se vuelve necesaria para interpretar los símbolos. La interpretación de símbolos específicos debe implicar alguna reflexión sobre el lugar de esos símbolos en la totalidad del universo simbólico, dando sentido a la existencia (Ricoeur, 1991). El mito permitiría que un significado cultural se mantenga a través del tiempo, acercando o alejando al intérprete de su contexto existencial.

Así, el énfasis en el sujeto y el lenguaje como medio de expresión representa un conflicto con la teoría estructural en cuanto al desplazamiento del sujeto. Existe dicotomía en el lenguaje y habla, subordinación del análisis diacrónico al sincrónico y énfasis en el lenguaje como un sistema de signos. El estructuralismo excluye el acto de hablar, el sistema de signos y las actividades creativas, la historia como producción cultural y de lenguaje.

Glosario de términos utilizados para el presente estudio (Echeverría, 2011):

- > Contexto: Conjunto de relaciones que los objetos encontrados en un sitio arqueológico establecen entre ellos dentro de un entorno determinado, como resultado de una actividad humana específica. Los objetos que el hombre descarta tras su uso quedan ubicados en la tierra formando relaciones entre sí. Estas relaciones físicas son tan importantes como los objetos en sí mismos, y su interpretación es, en gran medida, lo que permite entender el pasado, es decir, el cómo se usaron esos objetos, por qué fueron descartados y hasta qué grupo social los utilizó.
- > Cultura material prehispánica: Conjunto de objetos, producidos por el ser humano, que formó parte de su vida en sociedad. En este conjunto se encuentran todos los objetos que usó y descartó y que la arqueología utiliza en su trabajo. Entre otros, se pueden incluir objetos enteros o fragmentados, semillas, huesos de animales, restos de comida, etc. Todos, en conjunto y depositados en una forma particular, conforman los contextos, que a su vez se ubican en forma estratigráfica en la tierra. 2. Conjunto de objetos utilizados por el hombre y que formaron parte de su vida cotidiana. Estos objetos, fabricados en diversos materiales como piedra, cerámica, tejidos, hueso, madera o vidrio y empleados o descartados por sus dueños, manufacturados o no, aportan información sobre las personas que los fabricaron, los utilizaron o simplemente los descartaron. Estos, además, representan sus valores, pensamientos, estructuras económicas, organización social, creencias religiosas o necesidades estéticas. Por tanto, la historia de la cultura material es la investigación relativa a las condiciones de vida de la mayoría de la población, centrada en sus infraestructuras y en el estudio de objetos concretos.
- > Cerámica diagnóstica: Fragmentos de vasijas que entregan datos sobre la morfología, tecnología, cocción y técnicas decorativas de la cerámica.
- > Cerámica no diagnóstica: Fragmentos erosionados sin decoración de vasijas que no corresponden a bordes, cuellos o bases.
- > Cronología relativa: Relación de dos (o más) objetos o culturas en una misma escala temporal universal, conocida o implícita. (...) El arqueólogo consigue determinar esta cronología relativa al verificar las asociaciones de los tipos que se han establecido con los contextos dentro de los cuales estaban, por ejemplo, en contextos estratigráficos cerrados. Así, podrá advertir qué tipos de categoría y serie eran usados al mismo tiempo y, consecuentemente, podrá especificar qué era lo “característico” de cada época.
- > Prueba de pala: Excavación de 30 cm x 30 cm y 70 cm de profundidad, en promedio, realizada en forma reticular a intervalos de 20 m, 10 m y 5 m, manteniendo las paredes perpendiculares, con el propósito de identificar la presencia o la ausencia de vestigios culturales de interés histórico-arqueológico en las áreas que tendrán movimiento de tierra.
- > Sondeo: Corte de prueba utilizado para determinar la profundidad de la ocupación en diferentes sectores del sitio arqueológico, para reconocer bocas de pozos o de tumbas de fosa y para observar la secuencia de niveles y la ubicación de los diversos artefactos. Se utiliza también para obtener información acerca de la dimensión temporal y para conseguir mayor cantidad de material que el que pueda proporcionar la superficie del terreno, en una forma rápida y económica. En resumen, los pozos de sondeo son instrumentos y no fines por sí mismos.

6.4.2.8 Metodología Aplicada

En función del marco teórico, los objetivos y el área de implantación del proyecto Loma Larga, se realizó un reconocimiento arqueológico extensivo. Durante la fase de campo se propuso usar formularios de registro; sin embargo, las condiciones climáticas no permitieron su uso, por lo que el registro se realizó a través de diarios de campo donde se colocó información estratigráfica de cada una de las pruebas de pala y sondeos realizadas o de los puntos de referencia tomados (áreas donde no se pudo excavar). Si bien se pretendió identificar todo tipo de evidencia cultural que permita inferir la función del área en tiempos prehispánicos (Willey, 1953), durante el registro de campo no se evidenció cultura material prehispánica-cerámica, aunque se registró una roca aparentemente trabajada.

Para interpretar el contexto dinámico de los grupos sociales que ocuparon un territorio determinado, se relacionaron hipótesis conductuales, indicadores del paisaje y evidencia material (presencia/ausencia de cultura material prehispánica). Por lo tanto, se correlacionó la bibliografía del lugar con los resultados de las pruebas de pala, sondeos y limpiezas realizadas. Además, se describe de forma sucinta el clima, la vegetación y las actividades antrópicas identificadas al interior del área de implantación del proyecto Loma Larga.

A continuación, se presentan algunas fotos del área de trabajo, lo que busca mostrar al lector la topografía de dicha área.



Figura 6-6 Foto Tomada en Sentido Norte-Sur desde el Punto 61

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-7 Foto Tomada en Sentido Norte-Sur desde el Punto 226

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-8 Foto Tomada en Sentido Este-Sureste desde el Punto 395

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-9 Foto Tomada en Sentido Oeste-Este desde el Punto 493

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-10 Foto Tomada en Sentido Sureste desde el Punto 258

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020



Figura 6-11 Foto Tomada en Sentido Este-Oeste desde el Punto 579

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

Se buscó definir, desde la cartografía, espacios planos a ser intervenidos mediante la excavación de pruebas de pala. Así, el análisis de pendientes (Figura 6-12) permite visualizar las características generales del terreno, su topografía y nivel de dificultad en cuanto a accesos o esfuerzos de movilidad dentro del área de interés.

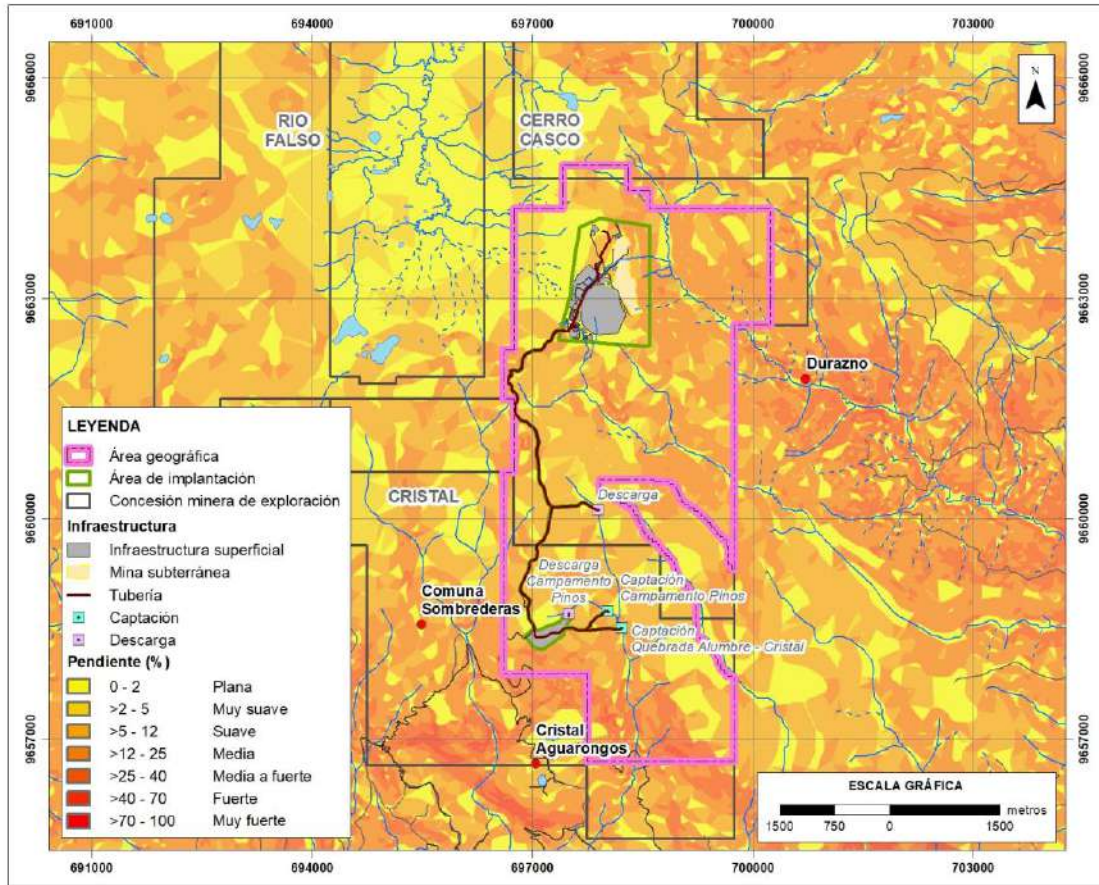


Figura 6-12 Análisis de Pendientes

Fuente: Entrix, junio 2020

Elaboración: Entrix, abril 2022. (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes)

Para definir las áreas planas, en la Figura 6-12 se cruzan con información de cobertura y uso de suelos, a fin de evaluar el grado de intervención del área. Del cruce se evidenció que el área se encuentra entre las alturas: 3272-3696 msnm y 3696-3908 msnm, las pendientes varían entre el 0-50 % y la cobertura de suelo es principalmente páramo.

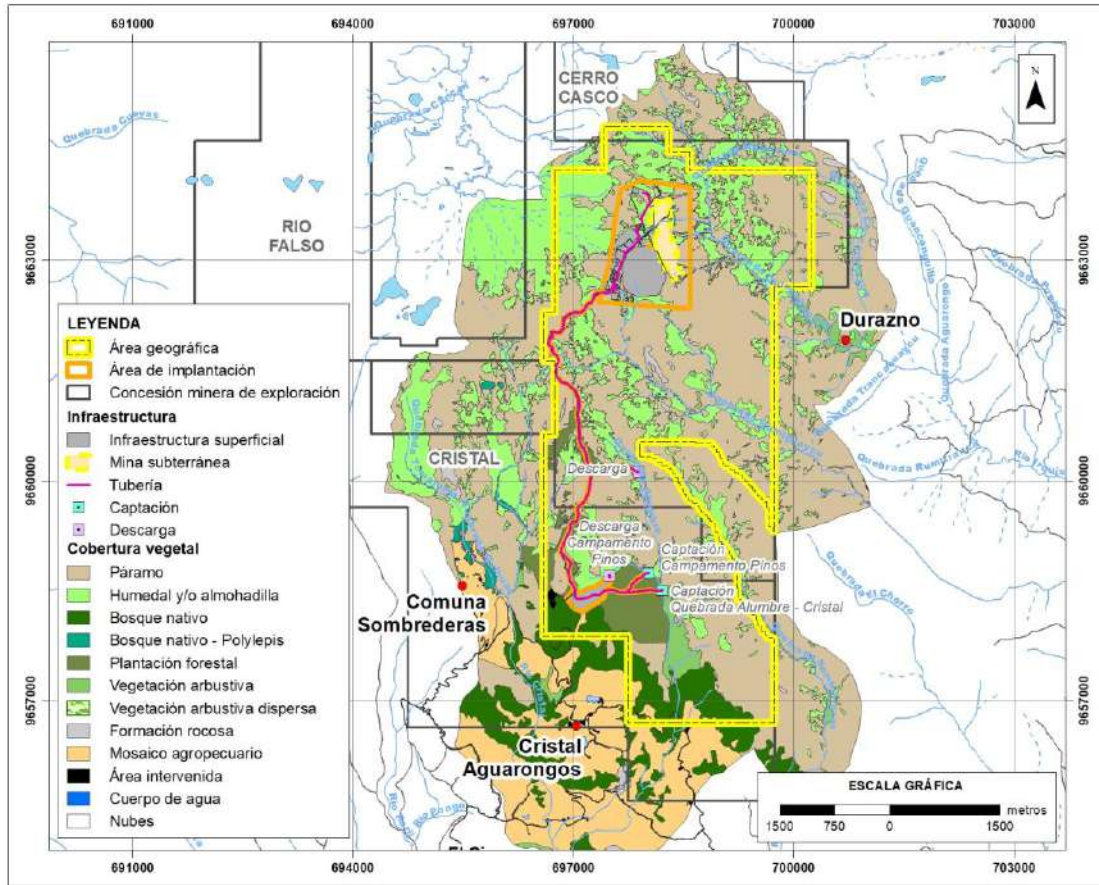


Figura 6-13 Cobertura Vegetal - Área de Implantación Proyecto Loma Larga

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, abril 2022

En adición, se cuenta con la Figura 6-14, donde se definen los humedales que existen al interior del área de implantación del proyecto Loma Larga.

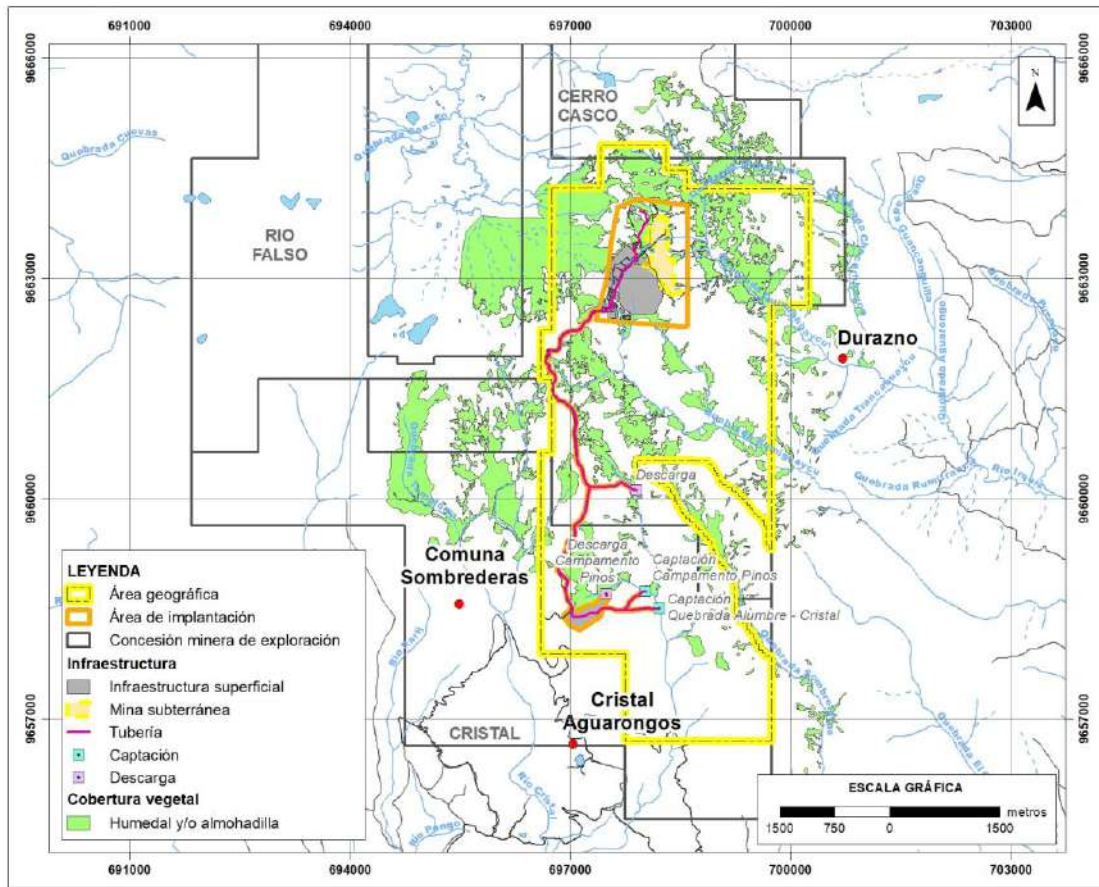


Figura 6-14 Humedales-Área de Implantación del Proyecto Loma Larga

Fuente: Entrix, junio 2020
 Elaboración: Entrix, abril 2022

Cartográficamente, se definieron 10 polígonos (Tabla 6-10), que responden a áreas planas a ser reconocidas (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes) Durante el trabajo de campo, el acceso a los puntos se dificultó debido a las condiciones climáticas del área; en algunos casos, los puntos propuestos coincidieron con humedales, pantanos o áreas donde el nivel freático se registró al nivel del suelo.

Tabla 6-10 Áreas Planas

| Nombre | Área (ha) |
|--------------|-----------|
| Área plana 1 | 152,48 |
| Área plana 2 | 1,36 |
| Área plana 3 | 0,09 |
| Área plana 4 | 0,92 |
| Área plana 5 | 1,61 |
| Área plana 6 | 2,14 |

| Nombre | Área (ha) |
|---------------|------------------|
| Área plana 7 | 0,08 |
| Área plana 8 | 7,30 |
| Área plana 9 | 20,13 |
| Área plana 10 | 1,04 |

Fuente: Entrix, mayo 2020

Elaboración: Entrix, julio 2020. (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes) Metodológicamente, se recorrió toda el área de Implantación del proyecto Loma Larga y se excavaron pruebas de pala y sondeos, excepto en áreas cubiertas por "almohadillas", que representan grandes concentraciones de agua. En adición, se aplicó investigación participativa buscando apoyo en el conocimiento local de los guías de campo (miembros de la comunidad) a fin de identificar áreas o bienes patrimoniales en los alrededores, aplicando la metodología de Drennan (1996).

Si bien, en la propuesta de investigación aprobada por el INPC consta un área de 205,016 ha (Figura 6-15), a ser reconocidas arqueológicamente, dicha superficie fue modificada, por lo que durante el levantamiento de información en campo se reconocieron 185,910 ha (Figura 6-16) (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes).

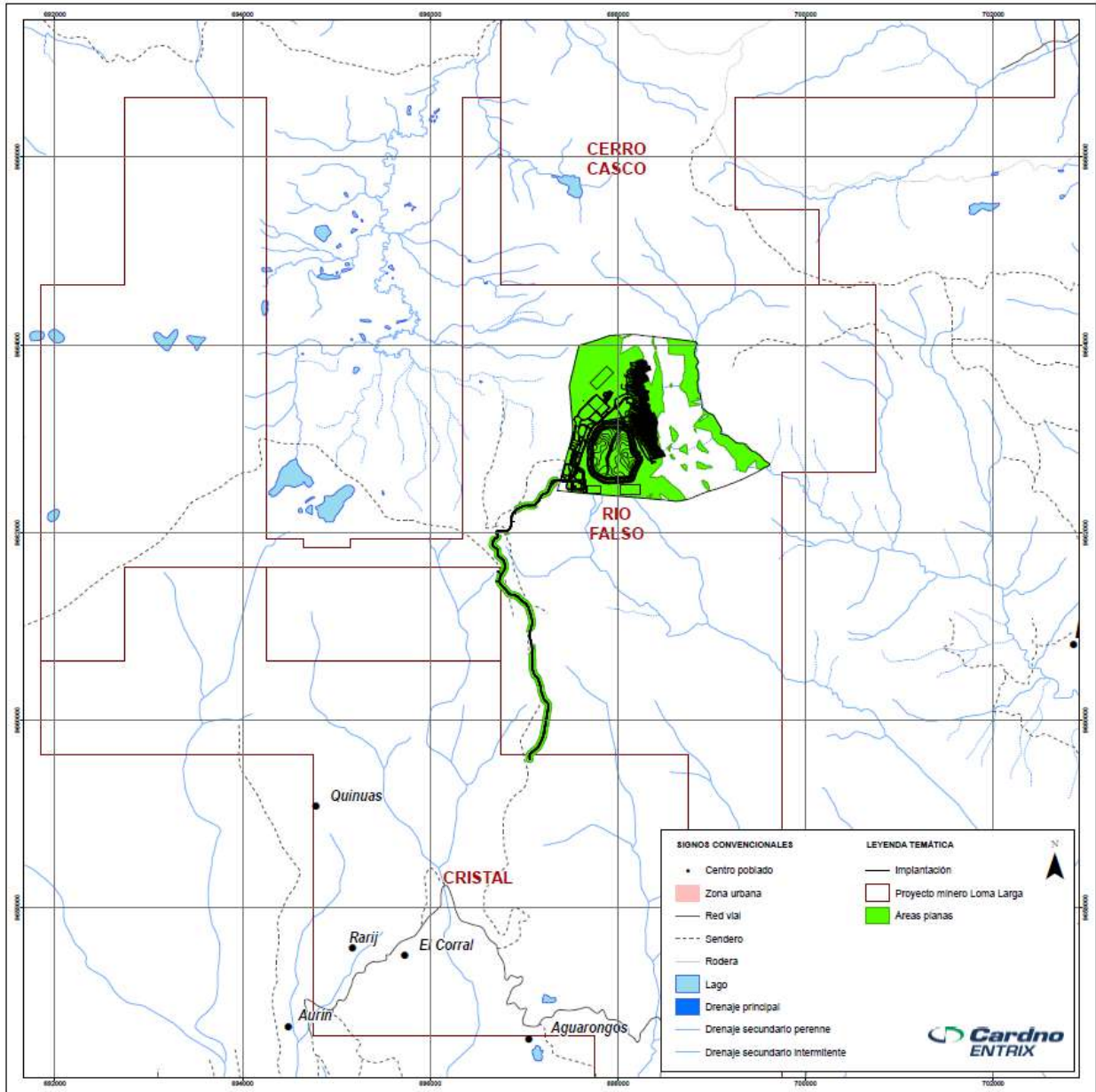


Figura 6-15 Áreas Planas Propuestas

Fuente: Entrix, marzo 2020

Elaboración: Entrix, marzo 2020. (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes)

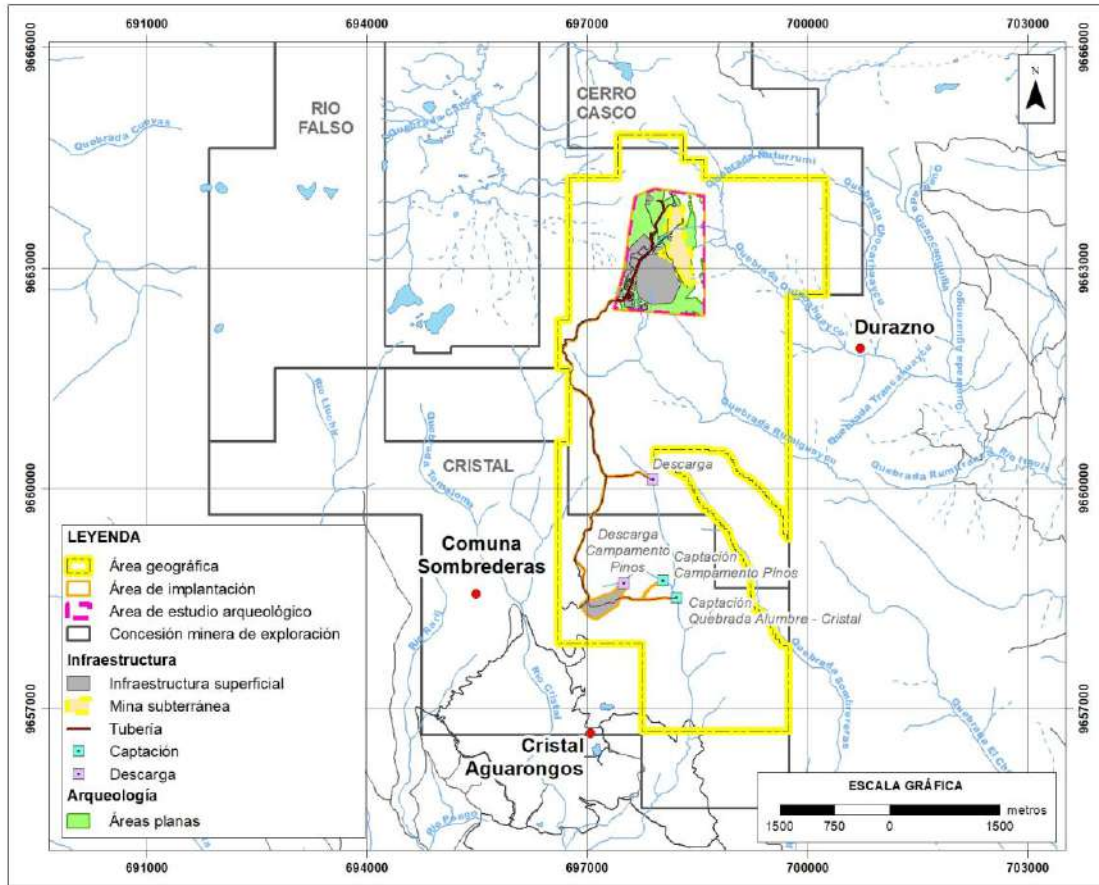


Figura 6-16 Áreas Planas-Reconocimiento Arqueológico

Fuente: Entrix, junio 2020

Elaboración: Entrix, febrero 2022 (Anexo B. Cartografía, Mapa 1.1-5 Pendientes)

Se seleccionaron áreas planas con sustento en el patrón de asentamiento registrado y documentado en los antecedentes arqueológicos de los cantones Cuenca y Girón, es así que se puso especial atención a los abrigos rocosos de la zona. Si bien se propuso reconocer el área de la Figura 6-15, en campo se actualizaron las coordenadas del área de implantación del proyecto Loma Larga, añadiendo un punto de descarga y otro de captación (Figura 6-16).

Si bien se accedió a todos los puntos propuestos, no se excavaron todos debido a la presencia de humedales (Figura 6-14). El registro arqueológico se realizó básicamente a través de pruebas de pala, sondeos y una limpieza (pajonal):

- > Pruebas de pala y sondeos: Las pruebas de pala tuvieron una dimensión de 50 cm de largo por 50 cm de ancho por 50 cm de profundidad, y se distribuyeron cada 50 m dependiendo de la morfología del terreno. Se excavaron cuatro sondeos de 1 m de ancho por 1 m de largo por 1 m de profundidad; en todos los casos, no se registró cultura material prehispánica alguna.
- > Limpieza: Se movió el pajonal a fin de visualizar rocas aparentemente trabajadas.



Figura 6-17 Metodología para Toma de Muestras Arqueológicas

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

Toda excavación realizada en campo se cubrió a fin de evitar cualquier tipo de riesgo o impacto al ambiente.

Se puede revisar las fotografías tomadas en campo en el anexo: Registro Fotográfico (Anexo G. Registro Fotográfico, G.4 Componente arqueológico).

6.4.2.9 Resultados

6.4.2.9.1 Pruebas de Pala

Las 538 pruebas de pala realizadas no presentaron cultura material prehispánica alguna, es decir, el resultado es negativo. A continuación, se presenta el registro de cada prueba de pala, su resultado y las características de cada depósito (Anexo G. Registro Fotográfico, G.4 Componente arqueológico y Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-2 Reconocimiento Arqueológico).

Tabla 6-11 Caracterización Pruebas de Pala

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 22/05/2020 | 1 | Prueba de pala | 697975 | 9664075 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 2 | Prueba de pala | 697925 | 9664075 | 0-18 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 18-40 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 8/1 | | Negativo |
| 25/05/2020 | 5 | Prueba de pala | 698225 | 9664025 | 0-5 cm b/s | 10 YR 2/2 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 7 | Prueba de pala | 698125 | 9664025 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 7/4 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 8 | Prueba de pala | 698075 | 9664025 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-50 | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 9 | Prueba de pala | 698025 | 9664025 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 10 | Prueba de pala | 697975 | 9664025 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 2-50 cm b/s | 7.5YR 3/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 15 | Prueba de pala | 698575 | 9663975 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 16 | Prueba de pala | 698375 | 9663975 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 17 | Prueba de pala | 698325 | 9663975 | 0-19 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | 19-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 18 | Prueba de pala | 698275 | 9663975 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 8-20 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcilloso | 20-50 cm b/s | 10 YR 5/4 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 19 | Prueba de pala | 698225 | 9663975 | 0-34 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 34-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 20 | Prueba de pala | 698175 | 9663975 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 21 | Prueba de pala | 698125 | 9663975 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 7.5YR 6/3 | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 22 | Prueba de pala | 698075 | 9663975 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 24 | Prueba de pala | 697975 | 9663975 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | limo arcilloso | 2.50 cm b/s | 7.5YR 3/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 26 | Prueba de pala | 697875 | 9663975 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 27 | Prueba de pala | 697825 | 9663975 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 28 | Prueba de pala | 697775 | 9663975 | 0-21 cm b/s | 10YR 2/2 | - | 21-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 29 | Prueba de pala | 697725 | 9663975 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/1 | - | 6-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 30 | Prueba de pala | 697675 | 9663975 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-40 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 31 | Prueba de pala | 698575 | 9663925 | 0-15 cm b/s | 7.5YR 3/4 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 25/05/2020 | 32 | Prueba de pala | 698275 | 9663925 | 0-12 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 12-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 33 | Prueba de pala | 698225 | 9663925 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 34 | Prueba de pala | 698175 | 9663925 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 35 | Prueba de pala | 698125 | 9663925 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 32-50 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 37 | Prueba de pala | 698025 | 9663925 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 38 | Prueba de pala | 697975 | 9663925 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 39 | Prueba de pala | 697925 | 9663925 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 10-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 40 | Prueba de pala | 697875 | 9663925 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/1 | - | 6-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 44 | Prueba de pala | 697675 | 9663925 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 45 | Prueba de pala | 698575 | 9663875 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 46 | Prueba de pala | 698225 | 9663875 | 0-9 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 9-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 47 | Prueba de pala | 698175 | 9663875 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-25 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 25-50 cm b/s | 10YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 48 | Prueba de pala | 698125 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 49 | Prueba de pala | 698075 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 7.5YR4/1 | Arcilloso | 2-43 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 43-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 50 | Prueba de pala | 698025 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 51 | Prueba de pala | 697975 | 9663875 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 53 | Prueba de pala | 697875 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 55 | Prueba de pala | 697775 | 9663875 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 56 | Prueba de pala | 697725 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 57 | Prueba de pala | 697675 | 9663875 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 45-50 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Arcilloso | Negativo |
| 24/05/2020 | 58 | Prueba de pala | 697625 | 9663875 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 59 | Prueba de pala | 698575 | 9663825 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 61 | Prueba de pala | 698225 | 9663825 | 0-15 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 62 | Prueba de pala | 698175 | 9663825 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 64 | Prueba de pala | 698075 | 9663825 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 10-50 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|---------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 23/05/2020 | 65 | Prueba de pala | 698025 | 9663825 | 0-2 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 67 | Prueba de pala | 697925 | 9663825 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 68 | Prueba de pala | 697875 | 9663825 | 0-11 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 11-50 cm b/s | 10YR2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 71 | Prueba de pala | 697725 | 9663825 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 72 | Prueba de pala | 697675 | 9663825 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 73 | Prueba de pala | 697625 | 9663825 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 10-20 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Limo arcilloso | 20-45 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo (freático) |
| 22/05/2020 | 74 | Prueba de pala | 698575 | 9663775 | 0-49 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 49-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 75 | Prueba de pala | 698425 | 9663775 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 44-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 76 | Prueba de pala | 698275 | 9663775 | 0-19 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 19-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 77 | Prueba de pala | 698225 | 9663775 | 0-29 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 29-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 79 | Prueba de pala | 698125 | 9663775 | 0-5 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 80 | Prueba de pala | 698075 | 9663775 | 0-33 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 33-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 81 | Prueba de pala | 698025 | 9663775 | 0-14 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 14-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 82 | Prueba de pala | 697975 | 9663775 | 0-24 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 24-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 83 | Prueba de pala | 697925 | 9663775 | 0-19 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 19-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 84 | Prueba de pala | 697875 | 9663775 | 0-21 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 21-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 85 | Prueba de pala | 697825 | 9663775 | 0-27 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 27-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 86 | Prueba de pala | 697775 | 9663775 | 0-25 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 25-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 87 | Prueba de pala | 697725 | 9663775 | 0-2 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 88 | Prueba de pala | 697675 | 9663775 | 0-2 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 2-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 45-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 23/05/2020 | 89 | Prueba de pala | 697625 | 9663775 | 0-5 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 5-34 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 34-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 90 | Prueba de pala | 698425 | 9663725 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 40-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 91 | Prueba de pala | 698375 | 9663725 | 0-35 cm b/s | 10YR 3/1 | Arcilloso | 35-50 cm b/s | 5YR 5/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 92 | Prueba de pala | 698325 | 9663725 | 0-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 39.50 cm b/s | 10YR 8/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 94 | Prueba de pala | 698225 | 9663725 | 0-16 cm b/s | 10YR 5/4 | Limo arcilloso | 16-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 23/05/2020 | 96 | Prueba de pala | 698125 | 9663725 | 0-6 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 97 | Prueba de pala | 698075 | 9663725 | 0-3 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 98 | Prueba de pala | 698025 | 9663725 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 99 | Prueba de pala | 697975 | 9663725 | 0-8 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 8-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 20-50 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 23/05/2020 | 100 | Prueba de pala | 697925 | 9663725 | 0-11 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 11-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 101 | Prueba de pala | 697875 | 9663725 | 0-9 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 9-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 102 | Prueba de pala | 697825 | 9663725 | 0-3 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 3-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 37-50 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 23/05/2020 | 103 | Prueba de pala | 697775 | 9663725 | 0-3 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 104 | Prueba de pala | 697725 | 9663725 | 0-8 cm b/s | 10YR 4/1 | Limo arcilloso | 8-18 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 18-50 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 26/05/2020 | 107 | Prueba de pala | 698425 | 9663675 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 114 | Prueba de pala | 698075 | 9663675 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 115 | Prueba de pala | 698025 | 9663675 | 0-19 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 19-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 119 | Prueba de pala | 697825 | 9663675 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 120 | Prueba de pala | 697775 | 9663675 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 121 | Prueba de pala | 697725 | 9663675 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 122 | Prueba de pala | 697675 | 9663675 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 123 | Prueba de pala | 697625 | 9663675 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 124 | Prueba de pala | 698425 | 9663625 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-30 cm b/s (roca) | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 126 | Prueba de pala | 698325 | 9663625 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 46-50 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 26/05/2020 | 127 | Prueba de pala | 698275 | 9663625 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 131 | Prueba de pala | 698075 | 9663625 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 133 | Prueba de pala | 697975 | 9663625 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 134 | Prueba de pala | 697925 | 9663625 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 135 | Prueba de pala | 697875 | 9663625 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 1-40 cm b/s (roca) | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 136 | Prueba de pala | 697825 | 9663625 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------------------|----------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 26/05/2020 | 137 | Prueba de pala | 697775 | 9663625 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 138 | Prueba de pala | 697725 | 9663625 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 139 | Prueba de pala | 697675 | 9663625 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-30 cm b/s (roca) | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 140 | Prueba de pala | 697625 | 9663625 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 142 | Prueba de pala | 698475 | 9663575 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 143 | Prueba de pala | 698425 | 9663575 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 145 | Prueba de pala | 698325 | 9663575 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 146 | Prueba de pala | 698275 | 9663575 | 0-12 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Arcilloso | 12-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 147 | Prueba de pala | 698225 | 9663575 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 151 | Prueba de pala | 698025 | 9663575 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 46-50 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 26/05/2020 | 155 | Prueba de pala | 697825 | 9663575 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 156 | Prueba de pala | 697775 | 9663575 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 157 | Prueba de pala | 697725 | 9663575 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 158 | Prueba de pala | 697675 | 9663575 | 0-16 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 16-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 159 | Prueba de pala | 697625 | 9663575 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 160 | Prueba de pala | 697575 | 9663575 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 161 | Prueba de pala | 698475 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 163 | Prueba de pala | 698375 | 9663525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 164 | Prueba de pala | 698325 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 165 | Prueba de pala | 698275 | 9663525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 166 | Prueba de pala | 698225 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 169 | Prueba de pala | 698075 | 9663525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 171 | Prueba de pala | 697975 | 9663525 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 5-15 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 15-50 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 27/05/2020 | 173 | Prueba de pala | 697875 | 9663525 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 44-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 174 | Prueba de pala | 697825 | 9663525 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 175 | Prueba de pala | 697775 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 176 | Prueba de pala | 697725 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 178 | Prueba de pala | 697625 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 27/05/2020 | 179 | Prueba de pala | 697575 | 9663525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 180 | Prueba de pala | 698425 | 9663475 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 20-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 181 | Prueba de pala | 698375 | 9663475 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 182 | Prueba de pala | 698325 | 9663475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 183 | Prueba de pala | 698275 | 9663475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 184 | Prueba de pala | 698225 | 9663475 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 185 | Prueba de pala | 698175 | 9663475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 45-50 cm b/s | 7.5YR 5/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 27/05/2020 | 186 | Prueba de pala | 698125 | 9663475 | 0-1 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 1-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 188 | Prueba de pala | 698025 | 9663475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 190 | Prueba de pala | 697925 | 9663475 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 191 | Prueba de pala | 697875 | 9663475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 192 | Prueba de pala | 697825 | 9663475 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 193 | Prueba de pala | 697775 | 9663475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 194 | Prueba de pala | 697725 | 9663475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 195 | Prueba de pala | 697675 | 9663475 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 196 | Prueba de pala | 697625 | 9663475 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 20-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 28/05/2020 | 197 | Prueba de pala | 697575 | 9663475 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 198 | Prueba de pala | 698425 | 9663425 | 0-7 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 7-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 199 | Prueba de pala | 698375 | 9663425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 200 | Prueba de pala | 698325 | 9663425 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 201 | Prueba de pala | 698275 | 9663425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 202 | Prueba de pala | 698225 | 9663425 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 46-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 28/05/2020 | 203 | Prueba de pala | 698175 | 9663425 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 205 | Prueba de pala | 698075 | 9663425 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 20-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 208 | Prueba de pala | 697925 | 9663425 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 211 | Prueba de pala | 697775 | 9663425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 213 | Prueba de pala | 697675 | 9663425 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 214 | Prueba de pala | 697625 | 9663425 | 0-7 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 7-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 215 | Prueba de pala | 697575 | 9663425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 216 | Prueba de pala | 698475 | 9663375 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 20-50 cm b/s | 7.5YR 2.5/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 217 | Prueba de pala | 698425 | 9663375 | 0-14 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 14-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 218 | Prueba de pala | 698375 | 9663375 | 0-14 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 14-47 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 47-50 cm b/s | 10YR 3/4 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 219 | Prueba de pala | 698325 | 9663375 | 0-12 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 12-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 220 | Prueba de pala | 698275 | 9663375 | 0-14 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 14-49 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 49- cm b/s | - | Cascajo-roca | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 22/05/2020 | 221 | Prueba de pala | 698225 | 9663375 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 222 | Prueba de pala | 698175 | 9663375 | 0-14 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 14-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 | 10YR 3/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 224 | Prueba de pala | 698075 | 9663375 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-46 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 46-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 22/05/2020 | 225 | Prueba de pala | 698025 | 9663375 | 0-12 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 12-47 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 47-50 cm b/s | 10YR 4/2 | Limo arcilloso | Negativo |
| 28/05/2020 | 226 | Prueba de pala | 697975 | 9663375 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 230 | Prueba de pala | 697775 | 9663375 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 231 | Prueba de pala | 697725 | 9663375 | 0-13 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 13-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 232 | Prueba de pala | 697675 | 9663375 | 0-8 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 8-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 233 | Prueba de pala | 697625 | 9663375 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 234 | Prueba de pala | 697575 | 9663375 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 10-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 236 | Prueba de pala | 698425 | 9663325 | 0-43 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 43 cm b/s | 10YR 7/2 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 237 | Prueba de pala | 698375 | 9664075 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-47 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 47-50 cm b/s | 10YR 3/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 239 | Prueba de pala | 698275 | 9663325 | 0-12 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 12-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 4/2 | Limo arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 240 | Prueba de pala | 698225 | 9663325 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 241 | Prueba de pala | 698175 | 9663325 | 0-14 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 14-50 cm b/s | 10YR 6/8 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 242 | Prueba de pala | 698125 | 9663325 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 243 | Prueba de pala | 698075 | 9663325 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-50 cm b/s | 10 YR 2/1 | Lomo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 244 | Prueba de pala | 698025 | 9663325 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 10-45 cm b/s | 10 YR 2/1 | Lomo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 6/8 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 22/05/2020 | 245 | Prueba de pala | 697975 | 9663325 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 15-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | Negativo |
| 28/05/2020 | 248 | Prueba de pala | 697825 | 9663325 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 15-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 249 | Prueba de pala | 697775 | 9663325 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 258 | Prueba de pala | 698275 | 9663275 | 0-42 cm b/s | 7.5YR 3/1 | Limo arcilloso | 42-50 cm b/s | 7.5YR 6/2 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 259 | Prueba de pala | 698225 | 9663275 | 0-35 cm b/s | 7.5YR 3/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 7.5YR 6/2 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 260 | Prueba de pala | 698175 | 9663275 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 20-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo/Nivel freático |
| 23/05/2020 | 261 | Prueba de pala | 698125 | 9663275 | 0-15 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 15 cm b/s | 7.5YR 5/8 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 262 | Prueba de pala | 698075 | 9663275 | 0-20 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 20-38 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 48 cm b/s | 7.5YR 5/8 | Cascajo/roca | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-----------|--------------|-------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 23/05/2020 | 263 | Prueba de pala | 698025 | 9663275 | 0-30 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/2 | - | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 265 | Prueba de pala | 697925 | 9663275 | 0-35 cm b/s | 7.5YR 2.5/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 266 | Prueba de pala | 697875 | 9663275 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 271 | Prueba de pala | 697625 | 9663275 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 272 | Prueba de pala | 697575 | 9663275 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 273 | Prueba de pala | 698525 | 9663225 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | - | 20-48 cm b/s | 7.5YR 2.5/1 | Limo arcilloso | 48 cm b/s | 7.5YR 6/8 | Cascajo/roca | Negativo |
| 23/05/2020 | 274 | Prueba de pala | 698475 | 9663225 | 0-30 cm b/s | 7.5YR 2.5/ | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo/Nivel freático |
| 23/05/2020 | 275 | Prueba de pala | 698425 | 9663225 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 279 | Prueba de pala | 698225 | 9663225 | 0-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 39-50 cm b/s | 10YR 6/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 280 | Prueba de pala | 698175 | 9663225 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36 | 10YR 8/4 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 281 | Prueba de pala | 698125 | 9663225 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42 cm b/s | 10YR 5/4 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 282 | Prueba de pala | 698075 | 9663225 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 285 | Prueba de pala | 697925 | 9663225 | 0-47 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 47-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 286 | Prueba de pala | 697875 | 9663225 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 287 | Prueba de pala | 697825 | 9663225 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 46-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Arcilloso | Negativo |
| 29/05/2020 | 291 | Prueba de pala | 697625 | 9663225 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-25 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 25-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Arcilloso | Negativo |
| 23/05/2020 | 294 | Prueba de pala | 698525 | 9663175 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 295 | Prueba de pala | 698475 | 9663175 | 0-30 cm b/s | 7.5YR 2.5/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 296 | Prueba de pala | 698425 | 9663175 | 0-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 297 | Prueba de pala | 698375 | 9663175 | 0-15 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | 15 cm b/s | 7.5YR 3/2 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 300 | Prueba de pala | 698225 | 9663175 | 0-30 cm b/s | - | - | - | - | - | - | - | - | Negativo/nivel freático |
| 23/05/2020 | 301 | Prueba de pala | 698175 | 9663175 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 302 | Prueba de pala | 698125 | 9663175 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm s/b | 10YR 5/4 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 307 | Prueba de pala | 697875 | 9663175 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 309 | Prueba de pala | 697775 | 9663175 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 311 | Prueba de pala | 697675 | 9663175 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 29/05/2020 | 312 | Prueba de pala | 697625 | 9663175 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 313 | Prueba de pala | 697575 | 9663175 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 314 | Prueba de pala | 697525 | 9663175 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2- 41 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 315 | Prueba de pala | 698475 | 9663125 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/2 | | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 316 | Prueba de pala | 698425 | 9663125 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 7.5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 317 | Prueba de pala | 698375 | 9663125 | 0-25 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 25 cm b/s | 7.5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 318 | Prueba de pala | 698325 | 9663125 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 321 | Prueba de pala | 698175 | 9663125 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 322 | Prueba de pala | 698125 | 9663125 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 323 | Prueba de pala | 698075 | 9663125 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 8/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 324 | Prueba de pala | 698025 | 9663125 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 326 | Prueba de pala | 697925 | 9663125 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 330 | Prueba de pala | 697725 | 9663125 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 10-36 cm b/s | 2.5YR 8/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 331 | Prueba de pala | 697675 | 9663125 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 332 | Prueba de pala | 697625 | 9663125 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 2-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 333 | Prueba de pala | 697575 | 9663125 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 334 | Prueba de pala | 697525 | 9663125 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 335 | Prueba de pala | 698575 | 9663075 | 0-50 | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 336 | Prueba de pala | 698425 | 9663075 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 337 | Prueba de pala | 698375 | 9663075 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 20 cm b/s | 7.5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 338 | Prueba de pala | 698325 | 9663075 | 0-45 cm b/s | 10YR 4/2 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 6/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 340 | Prueba de pala | 698225 | 9663075 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 8/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 341 | Prueba de pala | 698175 | 9663075 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 7/6 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 342 | Prueba de pala | 698125 | 9663075 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 343 | Prueba de pala | 698075 | 9663075 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 344 | Prueba de pala | 698025 | 9663075 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 346 | Prueba de pala | 697925 | 9663075 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/8 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 25/05/2020 | 349 | Prueba de pala | 697775 | 9663075 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 7/1 | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 350 | Prueba de pala | 697725 | 9663075 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 8/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 351 | Prueba de pala | 697675 | 9663075 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 352 | Prueba de pala | 697625 | 9663075 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 353 | Prueba de pala | 697575 | 9663075 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 354 | Prueba de pala | 697525 | 9663075 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 355 | Prueba de pala | 698575 | 9663025 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 356 | Prueba de pala | 698425 | 9663025 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 357 | Prueba de pala | 698375 | 9663025 | 0-15 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | 15-25 cm b/s | 10YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 358 | Prueba de pala | 698325 | 9663025 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 360 | Prueba de pala | 698225 | 9663025 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 361 | Prueba de pala | 698175 | 9663025 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 362 | Prueba de pala | 698125 | 9663025 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 8/1 | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 363 | Prueba de pala | 698075 | 9663025 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 364 | Prueba de pala | 698025 | 9663025 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 367 | Prueba de pala | 697875 | 9663025 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 368 | Prueba de pala | 697825 | 9663025 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 369 | Prueba de pala | 697775 | 9663025 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 20-50 cm b/s | 10YR 7/2 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 370 | Prueba de pala | 697725 | 9663025 | 0-20 cm b/s | 10YR 5/3 | Limo arcilloso | 20-40 cm b/s | 10YR 5/3 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 371 | Prueba de pala | 697675 | 9663025 | 0-18 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 18-35 cm b/s | 10YR 5/3 | Cascajo/roca | 35-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 29/05/2020 | 372 | Prueba de pala | 697625 | 9663025 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 45-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Arcilloso | Negativo |
| 29/05/2020 | 373 | Prueba de pala | 697575 | 9663025 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 374 | Prueba de pala | 697525 | 9663025 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 375 | Prueba de pala | 698575 | 9662975 | 0-43 cm b/s | 10YR 3/1 | Limo arcilloso | 43-50 | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 376 | Prueba de pala | 698525 | 9662975 | 0-45 | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 377 | Prueba de pala | 698425 | 9662975 | 0-47 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 47 cm b/s | 5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 381 | Prueba de pala | 698225 | 9662975 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41 cm b/s | 5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 382 | Prueba de pala | 698175 | 9662975 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 5YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 26/05/2020 | 383 | Prueba de pala | 698125 | 9662975 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 384 | Prueba de pala | 698075 | 9662975 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 385 | Prueba de pala | 698025 | 9662975 | 0-20 | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 20-40 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Limo arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 387 | Prueba de pala | 697925 | 9662975 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 388 | Prueba de pala | 697875 | 9662975 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 5/4 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 389 | Prueba de pala | 697825 | 9662975 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 390 | Prueba de pala | 697775 | 9662975 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 391 | Prueba de pala | 697725 | 9662975 | 0-49 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 49-50 cm b/s | 10YR 5/2 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 392 | Prueba de pala | 697675 | 9662975 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 393 | Prueba de pala | 697625 | 9662975 | 0-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 37 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 394 | Prueba de pala | 697575 | 9662975 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 395 | Prueba de pala | 697525 | 9662975 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 396 | Prueba de pala | 698425 | 9662925 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30 cm b/s | 10R 8/2 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 399 | Prueba de pala | 698275 | 9662925 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 400 | Prueba de pala | 698225 | 9662925 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 5/4 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 401 | Prueba de pala | 698175 | 9662925 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 402 | Prueba de pala | 698125 | 9662925 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 5/4 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 403 | Prueba de pala | 698075 | 9662925 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 5/8 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 404 | Prueba de pala | 698025 | 9662925 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR /4 | Cascajo/roca | Negativo |
| 26/05/2020 | 407 | Prueba de pala | 697875 | 9662925 | 0-33 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 33-43 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | 43-50 cm b/s | 10YR 7/6 | Cascajo/roca | Negativo |
| 26/05/2020 | 408 | Prueba de pala | 697825 | 9662925 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 409 | Prueba de pala | 697775 | 9662925 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 410 | Prueba de pala | 697725 | 9662925 | 0-42 cm b/s | 10YR 3/1 | Limo arcilloso | 42-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 411 | Prueba de pala | 697675 | 9662925 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 412 | Prueba de pala | 697625 | 9662925 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-45 cm b/s | 10YR 4/3 | Arcillo arenoso | 45 cm b/s | 10YR 4/3 | Cascajo/roca | Negativo |
| 26/05/2020 | 413 | Prueba de pala | 697575 | 9662925 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 26/05/2020 | 414 | Prueba de pala | 697525 | 9662925 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/8 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 415 | Prueba de pala | 698425 | 9662875 | 0-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 32cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 420 | Prueba de pala | 698175 | 9662875 | 0-10 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 10 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 421 | Prueba de pala | 698125 | 9662875 | 0-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 46 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 422 | Prueba de pala | 698075 | 9662875 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 423 | Prueba de pala | 698025 | 9662875 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 427 | Prueba de pala | 697825 | 9662875 | 0-46 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 46-50 cm b/s | 10YR 6 /3 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 428 | Prueba de pala | 697775 | 9662875 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 429 | Prueba de pala | 697725 | 9662875 | 0-35 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | 35-50 | 10YR 3/1 | Arcillo arenoso | 50 cm b/s | 2.5Y 7/1 | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 431 | Prueba de pala | 697625 | 9662875 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | 50 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | Negativo |
| 27/05/2020 | 432 | Prueba de pala | 697575 | 9662875 | 0-22 cm | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 22 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 433 | Prueba de pala | 697525 | 9662875 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 434 | Prueba de pala | 697475 | 9662875 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 437 | Prueba de pala | 698325 | 9662825 | 0-29 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 29-41 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 6/8 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 27/05/2020 | 438 | Prueba de pala | 698275 | 9662825 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 439 | Prueba de pala | 698225 | 9662825 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 441 | Prueba de pala | 698125 | 9662825 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 442 | Prueba de pala | 698075 | 9662825 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 27/05/2020 | 442N | Prueba de pala | 698082 | 9662832 | 0-50 cm b/s | - | - | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 443 | Prueba de pala | 698025 | 9662825 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 444 | Prueba de pala | 697975 | 9662825 | 0-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 39 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 445 | Prueba de pala | 697925 | 9662825 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 450 | Prueba de pala | 697675 | 9662825 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-43 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | 43-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 28/05/2020 | 451 | Prueba de pala | 697625 | 9662825 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 452 | Prueba de pala | 697575 | 9662825 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 453 | Prueba de pala | 697525 | 9662825 | 0-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 32-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|----------|--------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 28/05/2020 | 454 | Prueba de pala | 697475 | 9662825 | 0-21 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 21-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 455 | Prueba de pala | 698425 | 9662775 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 456 | Prueba de pala | 698375 | 9662775 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 457 | Prueba de pala | 698325 | 9662775 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 458 | Prueba de pala | 698275 | 9662775 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 459 | Prueba de pala | 698225 | 9662775 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 460 | Prueba de pala | 698175 | 9662775 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | 10YR 8/2 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 461 | Prueba de pala | 698125 | 9662775 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 464 | Prueba de pala | 697975 | 9662775 | 0-33 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 33 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 465 | Prueba de pala | 697925 | 9662775 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 467 | Prueba de pala | 697825 | 9662775 | 0-33 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 33 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 468 | Prueba de pala | 697775 | 9662775 | 0-38 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 38-50 cm b/s | 10YR 5/8 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 469 | Prueba de pala | 697725 | 9662775 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 4/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 470 | Prueba de pala | 697675 | 9662775 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36-50 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 471 | Prueba de pala | 697625 | 9662775 | 0-23 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 23 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 472 | Prueba de pala | 697575 | 9662775 | 0-43 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 43-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 473 | Prueba de pala | 697525 | 9662775 | 0-38 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 38-43 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | 43-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | Negativo |
| 28/05/2020 | 474 | Prueba de pala | 697475 | 9662775 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36-50 cm b/s | 10YR 6&3 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 476 | Prueba de pala | 698375 | 9662725 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 5/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 477 | Prueba de pala | 698325 | 9662725 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 478 | Prueba de pala | 698275 | 9662725 | 0-38 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 38-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 479 | Prueba de pala | 698225 | 9662725 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 480 | Prueba de pala | 698175 | 9662725 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42 cm b/s | 10 YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 483 | Prueba de pala | 698025 | 9662725 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Areno arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 484 | Prueba de pala | 697975 | 9662725 | 0-23 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 23 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 29/05/2020 | 485 | Prueba de pala | 697925 | 9662725 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YRR 6/4 | Areno arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 488 | Prueba de pala | 697775 | 9662725 | 0-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 39-50 cm b/s | 10YR 6/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 489 | Prueba de pala | 697725 | 9662725 | 0-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 37-50 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 29/05/2020 | 490 | Prueba de pala | 697675 | 9662725 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 491 | Prueba de pala | 697625 | 9662725 | 0-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 20 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 492 | Prueba de pala | 697575 | 9662725 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 493 | Prueba de pala | 697525 | 9662725 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 494 | Prueba de pala | 697475 | 9662725 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41-50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 495 | Prueba de pala | 698425 | 9662675 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 496 | Prueba de pala | 698375 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 3/2 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 497 | Prueba de pala | 698325 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 498 | Prueba de pala | 698275 | 9662675 | 0-31 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 31-50 cm b/s | 10YR 3/2 | - | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 499 | Prueba de pala | 698225 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 8/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 500 | Prueba de pala | 698175 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | - | 10yr 6/6 | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 501 | Prueba de pala | 698125 | 9662675 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 44 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 504 | Prueba de pala | 697975 | 9662675 | 0-29 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 29 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 508 | Prueba de pala | 697775 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 509 | Prueba de pala | 697725 | 9662675 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-46 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | 46-50 cm b/s | 10YR 6/3 | Limo arcilloso | Negativo |
| 29/05/2020 | 510 | Prueba de pala | 697675 | 9662675 | 0-21 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 21-34 cm b/s | 10YR 3/3 | Limo arcilloso | 34-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 29/05/2020 | 511 | Prueba de pala | 697625 | 9662675 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36-46 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | 46-55 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | Negativo |
| 29/05/2020 | 512 | Prueba de pala | 697575 | 9662675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 516 | Prueba de pala | 698425 | 9662625 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 517 | Prueba de pala | 698375 | 9662625 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 518 | Prueba de pala | 698325 | 9662625 | 0-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 39-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 519 | Prueba de pala | 698275 | 9662625 | 0-24 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 24-40 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 30/05/2020 | 520 | Prueba de pala | 698225 | 9662625 | 0-38 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 38-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 521 | Prueba de pala | 698175 | 9662625 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42-60 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 525 | Prueba de pala | 697975 | 9662625 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 526 | Prueba de pala | 697925 | 9662625 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 529 | Prueba de pala | 697775 | 9662625 | 0-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 32-50 cm b/s | 10YR 6/4 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 530 | Prueba de pala | 697725 | 9662625 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 531 | Prueba de pala | 697675 | 9662625 | 0-38 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 38 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | 40-50 cm b/s | 10YR 6/3 | Limo arcilloso | Negativo |
| 30/05/2020 | 533 | Prueba de pala | 697575 | 9662625 | 0-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcillo arenoso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 534 | Prueba de pala | 697525 | 9662625 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 535 | Prueba de Pala | 697475 | 9662625 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 29/05/2020 | 536 | Prueba de pala | 697425 | 9662625 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 45-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Limo arcilloso | Negativo |
| 30/05/2020 | 538 | Prueba de pala | 698425 | 9662575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 539 | Prueba de pala | 698375 | 9662575 | 0-47 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 47 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 540 | Prueba de pala | 698325 | 9662575 | 0-34 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 34 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 541 | Prueba de pala | 698275 | 9662575 | 0-31 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 31-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 542 | Prueba de pala | 698225 | 9662575 | 0-27 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 27-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 543 | Prueba de pala | 698175 | 9662575 | 0-48 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 48-50 cm b/s | - | - | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 547 | Prueba de pala | 697975 | 9662575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 7/1 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 551 | Prueba de pala | 697775 | 9662575 | 0-33 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 33-45 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 552 | Prueba de pala | 697725 | 9662575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 7/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 554 | Prueba de pala | 697625 | 9662575 | 0-41 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 41 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 555 | Prueba de pala | 697575 | 9662575 | 0-21 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 21 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 557 | Prueba de pala | 697475 | 9662575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 558 | Prueba de pala | 697425 | 9662575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 559 | Prueba de pala | 697325 | 9662575 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Limo arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 560 | Prueba de pala | 698525 | 9662525 | 0-29 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 29 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|---------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 30/05/2020 | 561 | Prueba de pala | 698475 | 9662525 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 562 | Prueba de pala | 698425 | 9662525 | 0-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 37 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 563 | Prueba de pala | 698375 | 9662525 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 564 | Prueba de pala | 698325 | 9662525 | 0-36 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 36-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 565 | Prueba de pala | 698275 | 9662525 | 0-31 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 31-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 566 | Prueba de pala | 698225 | 9662525 | 0-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 575 | Prueba de pala | 697775 | 9662525 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 577 | Prueba de pala | 697675 | 9662525 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 578 | Prueba de pala | 697625 | 9662525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-35 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 35-50 cm b/s | 5YR 4/6 | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 579 | Prueba de pala | 697575 | 9662525 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-22 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 580 | Prueba de pala | 697525 | 9662525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 581 | Prueba de pala | 697475 | 9662525 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 582 | Prueba de pala | 697275 | 9662525 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 583 | Prueba de pala | 698575 | 9662475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 584 | Prueba de pala | 698525 | 9662475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-26 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 585 | Prueba de pala | 698475 | 9662475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 586 | Prueba de pala | 698425 | 9662475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 587 | Prueba de pala | 698375 | 9662475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 588 | Prueba de pala | 698325 | 9662475 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 589 | Prueba de pala | 698275 | 9662475 | 0-6 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 6-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 590 | Prueba de pala | 698225 | 9662475 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 599 | Prueba de pala | 697775 | 9662475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 601 | Prueba de pala | 697675 | 9662475 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 602 | Prueba de pala | 697625 | 9662475 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 603 | Prueba de pala | 697575 | 9662475 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 604 | Prueba de pala | 697525 | 9662475 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 605 | Prueba de pala | 697475 | 9662475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 606 | Prueba de pala | 697275 | 9662475 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-28 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 607 | Prueba de pala | 698575 | 9662425 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 608 | Prueba de pala | 698525 | 9662425 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-31 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 609 | Prueba de pala | 698475 | 9662425 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 610 | Prueba de pala | 698425 | 9662425 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 611 | Prueba de pala | 698375 | 9662425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 617 | Prueba de pala | 698075 | 9662425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 30/05/2020 | 618 | Prueba de pala | 698025 | 9662425 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 619 | Prueba de pala | 697975 | 9662425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 620 | Prueba de pala | 697925 | 9662425 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 626 | Prueba de pala | 697625 | 9662425 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 627 | Prueba de pala | 697575 | 9662425 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 628 | Prueba de pala | 697225 | 9662425 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 629 | Prueba de pala | 698575 | 9662375 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-20 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 630 | Prueba de pala | 698525 | 9662375 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-34 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 631 | Prueba de pala | 698475 | 9662375 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 632 | Prueba de pala | 698425 | 9662375 | 0-3 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 30/05/2020 | 634 | Prueba de pala | 698275 | 9662375 | 0-5 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 5-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 637 | Prueba de pala | 697175 | 9662375 | 0-5 cm b/s | 7.5YR 4/6 | Arcilloso | 5-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 638 | Prueba de pala | 697125 | 9662325 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 639 | Prueba de pala | 697125 | 9662275 | 0-2 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 640 | Prueba de pala | 697075 | 9662275 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 4-50 cm b/s | 7.5YR 4/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 641 | Prueba de pala | 697025 | 9662275 | 0-10cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 10-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 642 | Prueba de pala | 696975 | 9662275 | 0-3cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 643 | Prueba de pala | 696925 | 9662225 | 0-3cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 3-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 644 | Prueba de pala | 696875 | 9662175 | 0-2cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 645 | Prueba de pala | 696875 | 9662125 | 0-2cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 2-30 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 646 | Prueba de pala | 696675 | 9661925 | 0-37 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 37-50 cm b/s | 10YR 7/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 647 | Prueba de pala | 696675 | 9661875 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 5/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 648 | Prueba de pala | 696725 | 9661825 | 0-47 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 47 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 649 | Prueba de pala | 696675 | 9661825 | 0-42 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 42 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 650 | Prueba de pala | 696725 | 9661775 | 0-60 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 60 cm b/s | 10 YR 5/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 651 | Prueba de pala | 696775 | 9661725 | 0-26 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 26 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 652 | Prueba de pala | 696725 | 9661725 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 44 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 653 | Prueba de pala | 696775 | 9661675 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10 YR 5/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 654 | Prueba de pala | 696775 | 9661625 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 44 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 655 | Prueba de pala | 696775 | 9661575 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 656 | Prueba de pala | 696725 | 9661525 | 0-44 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 44 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 657 | Prueba de pala | 696725 | 9661475 | 0-45 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 45 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 31/05/2020 | 658 | Prueba de pala | 696775 | 9661425 | 0-34 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 34 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 659 | Prueba de pala | 696825 | 9661375 | 0-40 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 40 cm b/s | 10YR 6/6 | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 660 | Prueba de pala | 696925 | 9661325 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 661 | Prueba de pala | 696875 | 9661325 | 0-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 662 | Prueba de pala | 696975 | 9661275 | 0-49 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | 49-50 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 663 | Prueba de pala | 697025 | 9661225 | 0-14 cm b/s | 10YR 4/4 | Limo arcilloso | 14-50 cm b/s | 10YR 2/1 | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 31/05/2020 | 664 | Prueba de pala | 697075 | 9661175 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-37 cm b/s | - | Limo arcilloso | 37-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 665 | Prueba de pala | 697075 | 9661125 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-23 cm b/s | - | Limo arcilloso | 23-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 666 | Prueba de pala | 697075 | 9661075 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-27 cm b/s | - | Limo arcilloso | 27-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 667 | Prueba de pala | 697075 | 9661025 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-30 cm b/s | - | Limo arcilloso | 30-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 669 | Prueba de pala | 697075 | 9660925 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35-20 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 670 | Prueba de pala | 697075 | 9660875 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-32 cm b/s | - | Limo arcilloso | 32-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 671 | Prueba de Pala | 697075 | 9660825 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-29 cm b/s | - | Limo arcilloso | 29-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 672 | Prueba de Pala | 697075 | 9660775 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-36 cm b/s | - | Limo arcilloso | 36-52 cm b/s | - | Limo arcilloso | Negativo |
| 31/05/2020 | 673 | Prueba de Pala | 697075 | 9660725 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-43 cm b/s | - | Limo arcilloso | 43 | - | Nivel freático | Negativo |
| 31/05/2020 | 674 | Prueba de Pala | 697075 | 9660675 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-45 cm b/s | - | Limo arcilloso | 45 | - | Nivel freático | Negativo |
| 28/05/2020 | 677 | Prueba de pala | 697275 | 9660625 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-38 cm b/s | - | Limo arcilloso | 38 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 678 | Prueba de pala | 697225 | 9660625 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-42 cm b/s | - | Limo arcilloso | 42 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 679 | Prueba de pala | 697175 | 9660625 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-40 cm b/s | - | Limo arcilloso | 40 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 680 | Prueba de pala | 697125 | 9660625 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-45 cm b/s | - | Limo arcilloso | 45 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 681 | Prueba de pala | 697075 | 9660625 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-44 cm b/s | - | Limo arcilloso | 44 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 682 | Prueba de pala | 697075 | 9660575 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-45 cm b/s | - | Limo arcilloso | 45 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 683 | Prueba de pala | 697075 | 9660525 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-43 cm b/s | - | Limo arcilloso | 43 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 684 | Prueba de pala | 697125 | 9660475 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-39 cm b/s | - | Limo arcilloso | 39 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 685 | Prueba de pala | 697175 | 9660425 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-28 cm b/s | - | Roca/cascajo | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 28/05/2020 | 686 | Prueba de pala | 697125 | 9660425 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-43 cm b/s | - | Limo arcilloso | 43 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 28/05/2020 | 687 | Prueba de pala | 697175 | 9660375 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 28/05/2020 | 688 | Prueba de pala | 697175 | 9660325 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 689 | Prueba de pala | 697175 | 9660275 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-45 cm b/s | - | Limo arcilloso | 45 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 690 | Prueba de pala | 697225 | 9660225 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-27 cm b/s | - | Limo arcilloso | 27 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 692 | Prueba de pala | 697225 | 9660175 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-45 cm b/s | - | Limo arcilloso | 45 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 693 | Prueba de pala | 697275 | 9660125 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-36 cm b/s | - | Limo arcilloso | 36 | - | - | Negativo |
| 26/05/2020 | 694 | Prueba de pala | 697225 | 9660075 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-18 cm b/s | - | Limo arcilloso | 18 | - | Nivel freático | Negativo |
| 26/05/2020 | 695 | Prueba de pala | 697225 | 9660025 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-32 cm b/s | - | Limo arcilloso | 32 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 696 | Prueba de pala | 697225 | 9659975 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-34 cm b/s | - | Limo arcilloso | 34 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 697 | Prueba de pala | 697225 | 9659925 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | 50 | - | Nivel freático | Negativo |
| 26/05/2020 | 698 | Prueba de pala | 697225 | 9659875 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35 | - | Nivel freático | Negativo |
| 26/05/2020 | 699 | Prueba de pala | 697225 | 9659825 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 26/05/2020 | 701 | Prueba de pala | 697175 | 9659725 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-30 cm b/s | - | Limo arcilloso | 30 | - | Roca/cascajo | Negativo |
| 25/05/2020 | 704 | Prueba de pala | 697075 | 9659625 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcillosa | 5-50 cm b/s | - | Arcillo limosa | - | - | - | Negativo |
| 25/05/2020 | 705 | Prueba de pala | 697075 | 9659575 | 0-6 cm b/s | - | Arcillo limosa | 6-30 cm b/s | - | Limo arcillosa | 30 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 706 | Prueba de pala | 697075 | 9659525 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcillosa | 5-31 cm b/s | - | Limo arcillosa | 31 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 707 | Prueba de pala | 697075 | 9659475 | 0-6 cm b/s | - | Arcillo limosa | 6-34 cm b/s | - | Limo arcillosa | 34 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 708 | Prueba de pala | 697025 | 9659425 | 0-6 cm b/s | - | Arcillo limosa | 6-50 cm b/s | - | Limo arcillosa | 50 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 709 | Prueba de pala | 696975 | 9659425 | 0-6 cm b/s | - | Arcillo limosa | 6-42 cm b/s | - | Limo arcillosa | 42 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 710 | Prueba de pala | 696975 | 9659375 | 0-5 cm b/s | - | Arcillo limosa | 5-40 cm b/s | - | Arcillo limoso | 40 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 713 | Prueba de pala | 696925 | 9659275 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-23 cm b/s | - | Limo arcilloso | 23-50 cm b/s | - | Arcilloso | Negativo |
| 25/05/2020 | 714 | Prueba de pala | 696925 | 9659225 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-43 cm b/s | - | Arcilloso | 43 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 715 | Prueba de pala | 696875 | 9659175 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-38 cm b/s | - | Limo arcilloso | 38 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 716 | Prueba de pala | 696875 | 9659125 | 0-7 cm b/s | - | Limo arcilloso | 7-43 cm b/s | - | Limo arcilloso | 43 | - | Nivel freático | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------------------------------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 25/05/2020 | 717 | Prueba de pala | 696825 | 9659075 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-41 cm b/s | - | Limo arcilloso | 41 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 25/05/2020 | 718 | Prueba de pala | 696825 | 9659025 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-45 cm b/s | - | Arcillo limoso | 45 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 24/05/2020 | 720 | Prueba de pala | 696825 | 9658975 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-44 cm b/s | - | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 721 | Prueba de pala | 696875 | 9658925 | 0-5 cm b/s | - | Arcillo limoso | 5-43 cm b/s | - | Arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 724 | Prueba de pala | 696925 | 9658775 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 725 | Prueba de pala | 696925 | 9658725 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | - | - | - | Negativo |
| 24/05/2020 | 726 | Prueba de pala | 696975 | 9658675 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4- 30 cm b/s | - | Limo arcilloso | 30 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 24/05/2020 | 727 | Prueba de pala | 696975 | 9658625 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-38 cm b/s | - | Limo arcilloso | 38 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 23/05/2020 | 728 | Prueba de pala | 696975 | 9658575 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-40 cm b/s | - | Arcillo limoso | 40-50 cm b/s | - | Arcilloso | Negativo |
| 22/05/2020 | 729 | Prueba de pala | 698125 | 9658525 | 0-28 cm b/s | - | Limo arcilloso | 28 | - | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 730 | Prueba de pala | 698075 | 9658525 | 0-40 cm b/s | - | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | - | Cascajo/roca | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 731 | Prueba de pala | 697575 | 9658525 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-44 cm b/s | - | Limo arcilloso | 44-50 cm b/s | - | Limo arcilloso con intrusión de cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 733 | Prueba de pala | 697475 | 9658525 | 0-3 cm b/s | - | Limo arcilloso | 3-40 cm b/s | - | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 23/05/2020 | 734 | Prueba de pala | 697025 | 9658525 | 0-4 cm b/s | - | Arcillo limoso | 4-37 cm b/s | - | Limo arcilloso | 37-50 cm b/s | - | Limo arcilloso con intrusión de cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 735 | Prueba de pala | 698225 | 9658475 | 0-28 cm b/s | - | Limo arcilloso | 28-50 cm b/s | - | Limo arcilloso | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 736 | Prueba de pala | 698175 | 9658475 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-50 cm b/s | - | Cascajo /roca | - | - | - | Negativo |
| 22/05/2020 | 737 | Prueba de pala | 697875 | 9658475 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-40 cm b/s | - | Limo arcilloso | 40-42 cm b/s | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 738 | Prueba de pala | 697825 | 9658475 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-38 cm b/s | - | Limo arcilloso | 38 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 739 | Prueba de pala | 697775 | 9658475 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-25 cm b/s | - | Limo arcilloso | 25-40 cm b/s | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 741 | Prueba de pala | 697675 | 9658475 | 0-3 cm b/s | - | Limo arcilloso | 3-33 cm b/s | - | Limo arcilloso | 3-50 cm b/s | - | Limo arcilloso con intrusión de cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 742 | Prueba de pala | 697625 | 9658475 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 3-38 cm b/s | - | Limo arcilloso | 38 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 22/05/2020 | 743 | Prueba de pala | 697425 | 9658475 | 0-5 cm b/s | - | - | 5-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | - | - | - | Negativo |
| 23/05/2020 | 745 | Prueba de pala | 697375 | 9658425 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | Negativo |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Capa Vegetal | | | Depósito A | | | Depósito B | | | Resultado |
|------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|-----------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | |
| 23/05/2020 | 746 | Prueba de pala | 697325 | 9658425 | 0-6 cm b/s | - | Limo arcilloso | 6-30 cm b/s | - | Arcillo limoso | 30-50 cm b/s | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 23/05/2020 | 747 | Prueba de pala | 697275 | 9658425 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-27 cm b/s | - | Arcillo limoso | 27-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | Negativo |
| 23/05/2020 | 748 | Prueba de pala | 697225 | 9658425 | 0-5 cm b/s | - | Limo arcilloso | 5-35 cm b/s | - | Limo arcilloso | 35-50 cm b/s | - | Arcillo limoso | Negativo |
| 23/05/2020 | 750 | Prueba de pala | 697025 | 9658425 | 0-4 cm b/s | - | Limo arcilloso | 4-30 cm b/s | - | Limo arcilloso | 30 | - | Cascajo/roca | Negativo |
| 23/05/2020 | 751 | Prueba de pala | 697125 | 9658375 | 0-4 cm b/s | - | - | 4-30 cm b/s | - | Limo arcilloso | 30 | - | Cascajo/roca | Negativo |

Fuente: Entrix, junio 2020

Elaboración: Entrix, julio 2020. (Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-2 Reconocimiento Arqueológico).

Página en blanco

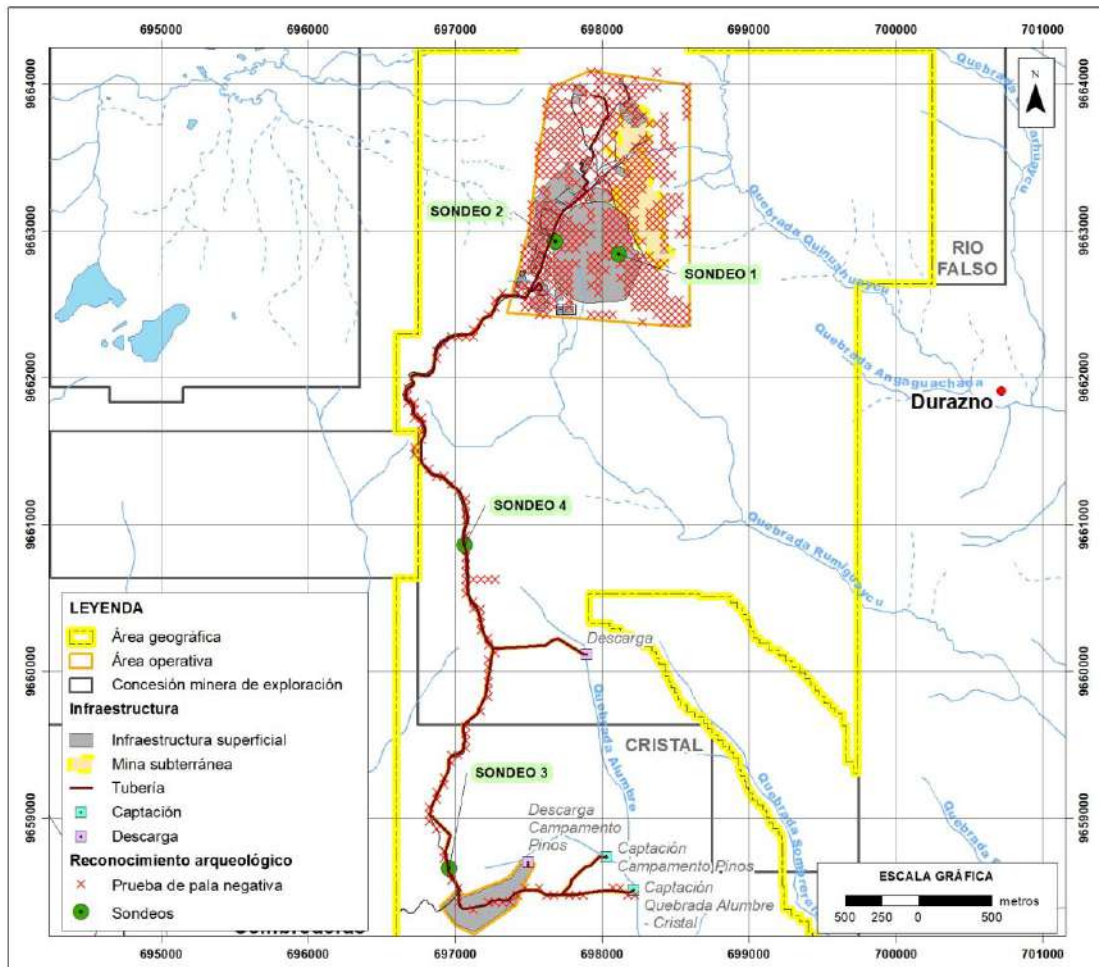


Figura 6-18 Prueba de Pala-Negativo

Fuente: Entrix, junio 2020
 Elaboración: Entrix, abril 2022

6.4.2.9.2 Puntos de Referencia

En adición, se registraron 221 puntos de referencia que corresponden a áreas no excavadas (Anexo G. Registro Fotográfico, G.4 Componente arqueológico y Anexo B. Cartografía, Mapa 6.4-2 Reconocimiento Arqueológico).

Tabla 6-12 Caracterización Puntos de Referencia

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 25/05/2020 | 3 | Punto de referencia | 698325 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 4 | Punto de referencia | 698275 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 25/05/2020 | 6 | Punto de referencia | 698175 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 11 | Punto de referencia | 697925 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 12 | Punto de referencia | 697875 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 13 | Punto de referencia | 697825 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 14 | Punto de referencia | 697775 | 9664025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 23 | Punto de referencia | 698025 | 9663975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 25 | Punto de referencia | 697925 | 9663975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 36 | Punto de referencia | 698075 | 9663925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 41 | Punto de referencia | 697825 | 9663925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 42 | Punto de referencia | 697775 | 9663925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 43 | Punto de referencia | 697725 | 9663925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 52 | Punto de referencia | 697925 | 9663875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 54 | Punto de referencia | 697825 | 9663875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 22/05/2020 | 60 | Punto de referencia | 698425 | 9663825 | Pendiente-Ladera |
| 23/05/2020 | 63 | Punto de referencia | 698125 | 9663825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 66 | Punto de referencia | 697975 | 9663825 | Pendiente-ladera |
| 24/05/2020 | 69 | Punto de referencia | 697825 | 9663825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 70 | Punto de referencia | 697775 | 9663825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 78 | Punto de referencia | 698175 | 9663775 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 22/05/2020 | 93 | Prueba de pala | 698275 | 9663725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 95 | Punto de referencia | 698175 | 9663725 | Arroyo |
| 23/05/2020 | 105 | Punto de referencia | 697675 | 9663725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 106 | Punto de referencia | 697625 | 9663725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 26/05/2020 | 108 | Punto de referencia | 698375 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 109 | Punto de referencia | 698325 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 110 | Punto de referencia | 698275 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 111 | Punto de referencia | 698225 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 112 | Punto de referencia | 698175 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 113 | Punto de referencia | 698125 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 116 | Punto de referencia | 697975 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 117 | Punto de referencia | 697925 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 118 | Punto de referencia | 697875 | 9663675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 125 | Punto de referencia | 698375 | 9663625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 128 | Punto de referencia | 698225 | 9663625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 129 | Punto de referencia | 698175 | 9663625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 130 | Punto de referencia | 698125 | 9663625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 132 | Punto de referencia | 698025 | 9663625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 141 | Punto de referencia | 698575 | 9663575 | Pendiente-ladera |
| 26/05/2020 | 144 | Punto de referencia | 698375 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 148 | Punto de referencia | 698175 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 149 | Punto de referencia | 698125 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 150 | Punto de referencia | 698075 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 152 | Punto de referencia | 697975 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 153 | Punto de referencia | 697925 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 154 | Punto de referencia | 697875 | 9663575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 27/05/2020 | 162 | Punto de referencia | 698425 | 9663525 | Afloramiento rocoso |
| 27/05/2020 | 167 | Punto de referencia | 698175 | 9663525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 168 | Punto de referencia | 698125 | 9663525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 170 | Punto de referencia | 698025 | 9663525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 172 | Punto de referencia | 697925 | 9663525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 177 | Punto de referencia | 697675 | 9663525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 187 | Punto de referencia | 698075 | 9663475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 189 | Punto de referencia | 697975 | 9663475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 204 | Punto de referencia | 698125 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 206 | Punto de referencia | 698025 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 207 | Punto de referencia | 697975 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 209 | Punto de referencia | 697875 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 210 | Punto de referencia | 697825 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 212 | Punto de referencia | 697725 | 9663425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 223 | Punto de referencia | 698125 | 9663375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 227 | Punto de referencia | 697925 | 9663375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 228 | Punto de referencia | 697875 | 9663375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 229 | Punto de referencia | 697825 | 9663375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 235 | Punto de referencia | 698475 | 9663325 | Pendiente-ladera |
| 22/05/2020 | 238 | | 698325 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 246 | Punto de referencia | 697925 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 247 | Punto de referencia | 697875 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 28/05/2020 | 250 | Punto de referencia | 697725 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 251 | Punto de referencia | 697675 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 252 | Punto de referencia | 697625 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 253 | Punto de referencia | 697575 | 9663325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 254 | Punto de referencia | 698475 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 255 | Punto de referencia | 698425 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 256 | Punto de referencia | 698375 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 257 | Punto de referencia | 698325 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 264 | Punto de referencia | 697975 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 267 | Punto de referencia | 697825 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 268 | Punto de referencia | 697775 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 269 | Punto de referencia | 697725 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 270 | Punto de referencia | 697675 | 9663275 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 276 | Punto de referencia | 698375 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 277 | Punto de referencia | 698325 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 278 | Punto de referencia | 698275 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 283 | Punto de referencia | 698025 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 284 | Punto de referencia | 697975 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 288 | Punto de referencia | 697775 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 289 | Punto de referencia | 697725 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 290 | Punto de referencia | 697675 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 29/05/2020 | 292 | Punto de referencia | 697575 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 293 | Punto de referencia | 697525 | 9663225 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 298 | Punto de referencia | 698325 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 299 | Punto de referencia | 698275 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 303 | Punto de referencia | 698075 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 304 | Punto de referencia | 698025 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 305 | Punto de referencia | 697975 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 306 | Punto de referencia | 697925 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 308 | Punto de referencia | 697825 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 310 | Punto de referencia | 697725 | 9663175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 319 | Punto de referencia | 698275 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 320 | Punto de referencia | 698225 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 325 | Punto de referencia | 697975 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 327 | Punto de referencia | 697875 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 328 | Punto de referencia | 697825 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 329 | Punto de referencia | 697775 | 9663125 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 339 | Punto de referencia | 698275 | 9663075 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 345 | Punto de referencia | 697975 | 9663075 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 347 | Punto de referencia | 697875 | 9663075 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 348 | Punto de referencia | 697825 | 9663075 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 359 | Punto de referencia | 698275 | 9663025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 25/05/2020 | 365 | Punto de referencia | 697975 | 9663025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 366 | Punto de referencia | 697925 | 9663025 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 378 | Punto de referencia | 698375 | 9662975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 379 | Punto de referencia | 698325 | 9662975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 380 | Punto de referencia | 698275 | 9662975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 386 | Punto de referencia | 697975 | 9662975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 397 | Punto de referencia | 698375 | 9662925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 398 | Punto de referencia | 698325 | 9662925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 405 | Punto de referencia | 697975 | 9662925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 406 | Punto de referencia | 697925 | 9662925 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 416 | Punto de referencia | 698375 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 417 | Punto de referencia | 698325 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 418 | Punto de referencia | 698275 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 419 | Punto de referencia | 698225 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 424 | Punto de referencia | 697975 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 425 | Punto de referencia | 697925 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 426 | Punto de referencia | 697875 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 430 | Punto de referencia | 697675 | 9662875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 435 | Punto de referencia | 698425 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 436 | Punto de referencia | 698375 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 440 | Punto de referencia | 698175 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 28/05/2020 | 446 | Punto de referencia | 697875 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 27/05/2020 | 447 | Punto de referencia | 697825 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 448 | Punto de referencia | 697775 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 449 | Punto de referencia | 697725 | 9662825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 462 | Punto de referencia | 698075 | 9662775 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 463 | Punto de referencia | 698025 | 9662775 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 466 | Punto de referencia | 697875 | 9662775 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 475 | Punto de referencia | 698425 | 9662725 | Afloramiento rocoso |
| 29/05/2020 | 481 | Punto de referencia | 698125 | 9662725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 482 | Punto de referencia | 698075 | 9662725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 486 | Punto de referencia | 697875 | 9662725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 487 | Punto de referencia | 697825 | 9662725 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 502 | Punto de referencia | 698075 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 503 | Punto de referencia | 698025 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 505 | Punto de referencia | 697925 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 506 | Punto de referencia | 697875 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 507 | Punto de referencia | 697825 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 513 | Punto de referencia | 697525 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 514 | Punto de referencia | 697475 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 29/05/2020 | 515 | Punto de referencia | 697425 | 9662675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 522 | Punto de referencia | 698125 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 523 | Punto de referencia | 698075 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 30/05/2020 | 524 | Punto de referencia | 698025 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 527 | Punto de referencia | 697875 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 528 | Punto de referencia | 697825 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 532 | Punto de referencia | 697625 | 9662625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 537 | Punto de referencia | 698475 | 9662575 | Afloramiento rocoso |
| 30/05/2020 | 544 | Punto de referencia | 698125 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 545 | Punto de referencia | 698075 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 546 | Punto de referencia | 698025 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 548 | Punto de referencia | 697925 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 549 | Punto de referencia | 697875 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 550 | Punto de referencia | 697825 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 553 | Punto de referencia | 697675 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 556 | Punto de referencia | 697525 | 9662575 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 567 | Punto de referencia | 698175 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 568 | Punto de referencia | 698125 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 569 | Punto de referencia | 698075 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 570 | Punto de referencia | 698025 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 571 | Punto de referencia | 697975 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 572 | Punto de referencia | 697925 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 573 | Punto de referencia | 697875 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 574 | Punto de referencia | 697825 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 576 | Punto de referencia | 697725 | 9662525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 30/05/2020 | 591 | Punto de referencia | 698175 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 592 | Punto de referencia | 698125 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 593 | Punto de referencia | 698075 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 594 | Punto de referencia | 698025 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 595 | Punto de referencia | 697975 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 596 | Punto de referencia | 697925 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 597 | Punto de referencia | 697875 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 598 | Punto de referencia | 697825 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 600 | Punto de referencia | 697725 | 9662475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 612 | Punto de referencia | 698325 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 613 | Punto de referencia | 698275 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 614 | Punto de referencia | 698225 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 615 | Punto de referencia | 698175 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 616 | Punto de referencia | 698125 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 621 | Punto de referencia | 697875 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 622 | Punto de referencia | 697825 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 623 | Punto de referencia | 697775 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 624 | Punto de referencia | 697725 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 625 | Punto de referencia | 697675 | 9662425 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 633 | Punto de referencia | 698375 | 9662375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 30/05/2020 | 635 | Punto de referencia | 698225 | 9662375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|----------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 30/05/2020 | 636 | Punto de referencia | 698175 | 9662375 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 31/05/2020 | 668 | Punto de referencia | 697075 | 9660975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 675 | Punto de referencia | 697375 | 9660625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 28/05/2020 | 676 | Punto de referencia | 697325 | 9660625 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 691 | Punto de referencia | 697275 | 9660175 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 700 | Punto de referencia | 697175 | 9659775 | Suelo removido-vía / humedal |
| 26/05/2020 | 702 | Punto de referencia | 697125 | 9659675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 703 | Punto de referencia | 697075 | 9659675 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 711 | Punto de referencia | 696975 | 9659325 | Reservorio |
| 25/05/2020 | 712 | Punto de referencia | 696925 | 9659325 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 25/05/2020 | 719 | Punto de referencia | 696875 | 9658975 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 722 | Punto de referencia | 696875 | 9658875 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 723 | Punto de referencia | 696875 | 9658825 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 24/05/2020 | 732 | Punto de referencia | 697525 | 9658525 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 22/05/2020 | 740 | Punto de referencia | 697725 | 9658475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 22/05/2020 | 744 | Punto de referencia | 697025 | 9658475 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 23/05/2020 | 749 | Punto de referencia | 697175 | 9658425 | Área de depósito de muestras geológicas |
| 23/05/2020 | 752 | Punto de referencia | 697075 | 9658375 | Taller eléctrico c. Pinos |
| 26/05/2020 | 753 | Punto de referencia | 697873 | 9660019 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 754 | Punto de referencia | 697890 | 9660130 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 755 | Punto de referencia | 697763 | 9660218 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 756 | Punto de referencia | 697592 | 9660185 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |
| 26/05/2020 | 757 | Punto de referencia | 697440 | 9660145 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

Estudio de Impacto Ambiental del Área Operativa del Proyecto Minero Loma Larga conformado por las Áreas Mineras Cerro Casco (Código 101580), Río Falso (Código 101577) y Cristal (Código 102195) para las Fases de Explotación y Beneficio de Minerales Metálicos bajo el régimen de Gran Minería

| Fecha | Código | Prueba de Pala/ Punto de Referencia | Coordenadas | | Descripción |
|------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| | | | WGS 84/ 17 Sur | | |
| | | | Este (m) | Norte (m) | |
| 26/05/2020 | 758 | Punto de referencia | 697301 | 9660161 | Nivel freático superficial (humedal, ciénega, pantano) |

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, junio 2020

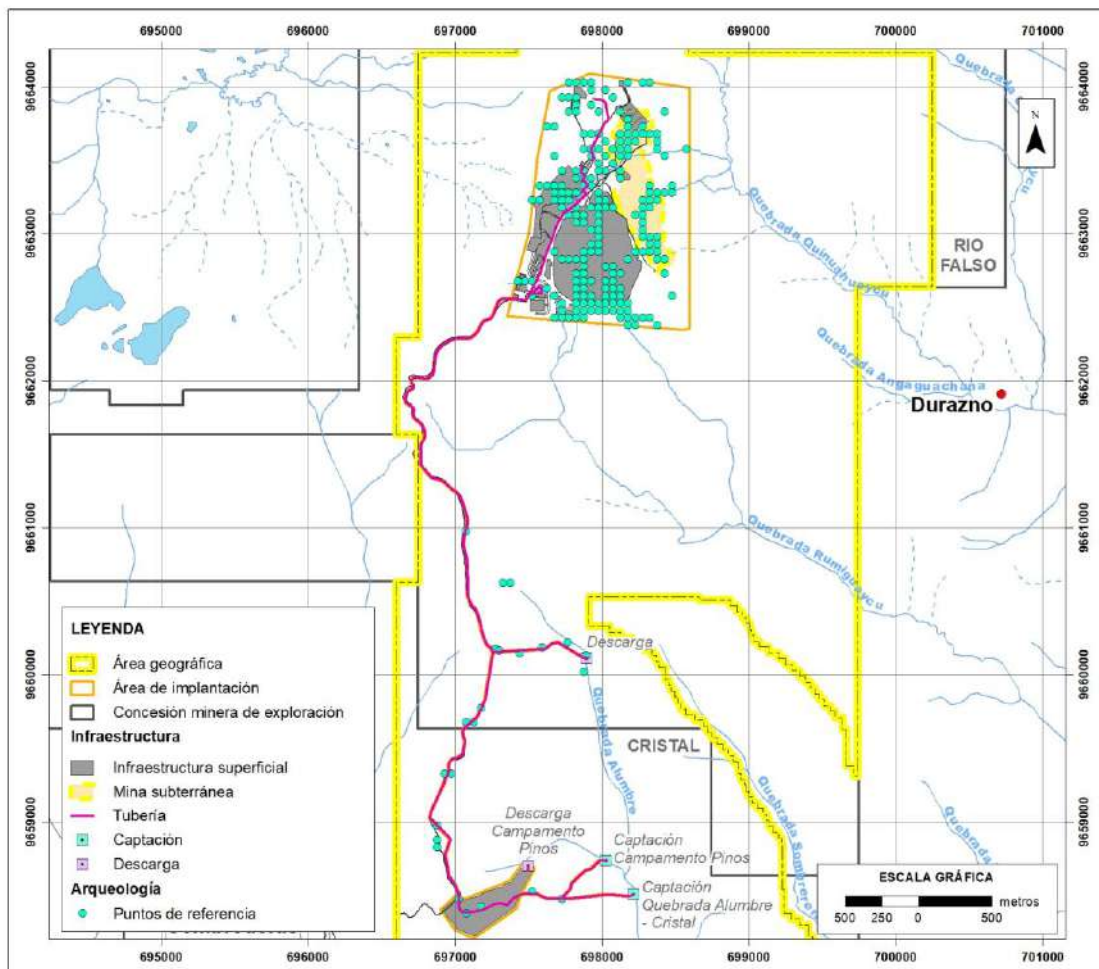


Figura 6-19 Puntos de Referencia

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, abril 2022

6.4.2.9.3 Sondeos

A continuación, se presenta gráficamente el perfil Norte del Sondeo 1, el perfil Este del sondeo 2, el perfil Oeste del sondeo 3 y el perfil Sur del sondeo 4. Esto, para dar a conocer la estratigrafía identificada en el área de implantación del proyecto Loma Larga, donde no se registró cultura material prehispánica alguna, es decir, los sondeos son negativos.

Tabla 6-13 Caracterización Sondeos

| Código | Coordenadas | | Depósito A | | | Depósito B | | | Depósito C | | | Depósito D | | | Resultado | Responsable |
|----------|---------------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| | WGS 84/17 Sur | | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | Profundidad cm | Color | Textura | | |
| | Este (m) | Norte (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| SONDEO 1 | 698114 | 9662839 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-39 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 39-54 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 54-70 cm b/s | 10YR 5/8 | Cascajo/roca | Negativo | DC |
| SONDEO 2 | 697683 | 9662927 | 0-40 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 6/1 | Arcillo arenoso | 50-60 cm b/s | 10YR 6/1 10YR 6/8 | Arcillo arenoso Arcillo arenoso | 60 cm b/s | 10YR 6/8 2.5YR 6/1 | Arcillo Arenoso Roca | 3 | PJ |
| SONDEO 3 | 696958 | 9658661 | 0-4 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 4-32 cm b/s | 10YR 2/1 | Arcilloso | 32-48 cm b/s | 10YR 2/2 | Arcilloso | 48 cm b/s | 10YR 6/8 | Cascajo/roca | Negativo | DC |
| SONDEO 4 | 697065 | 9660862 | 0-40 cm b/s | 10 YR 2/1 | Limo arcilloso | 40-50 cm b/s | 10YR 5/3 | Limo arcilloso | 50-70 cm b/s | 10YR 6/8 | Arcillo Arenoso | 70-100 cm b/s | 10YR 6/8 10YR 6/3 5R 4/3 | Arcillo limoso Arcillo arenoso Cascajo/roca | Negativo | PJ |

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

Página en blanco

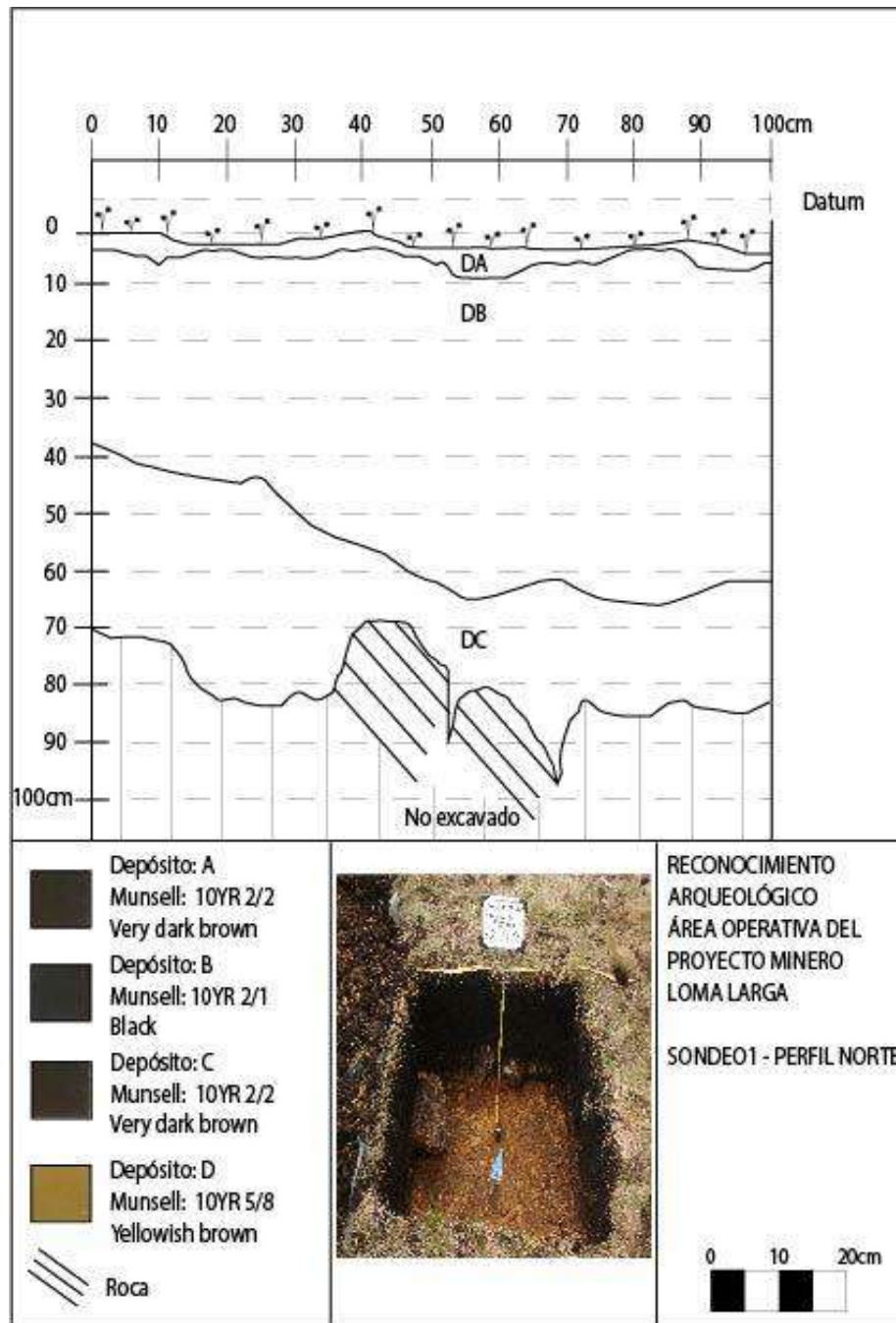


Figura 6-20 Sondeo 1-Negativo

Fuente: Entrix, junio 2020
 Elaboración: Entrix, julio 2020

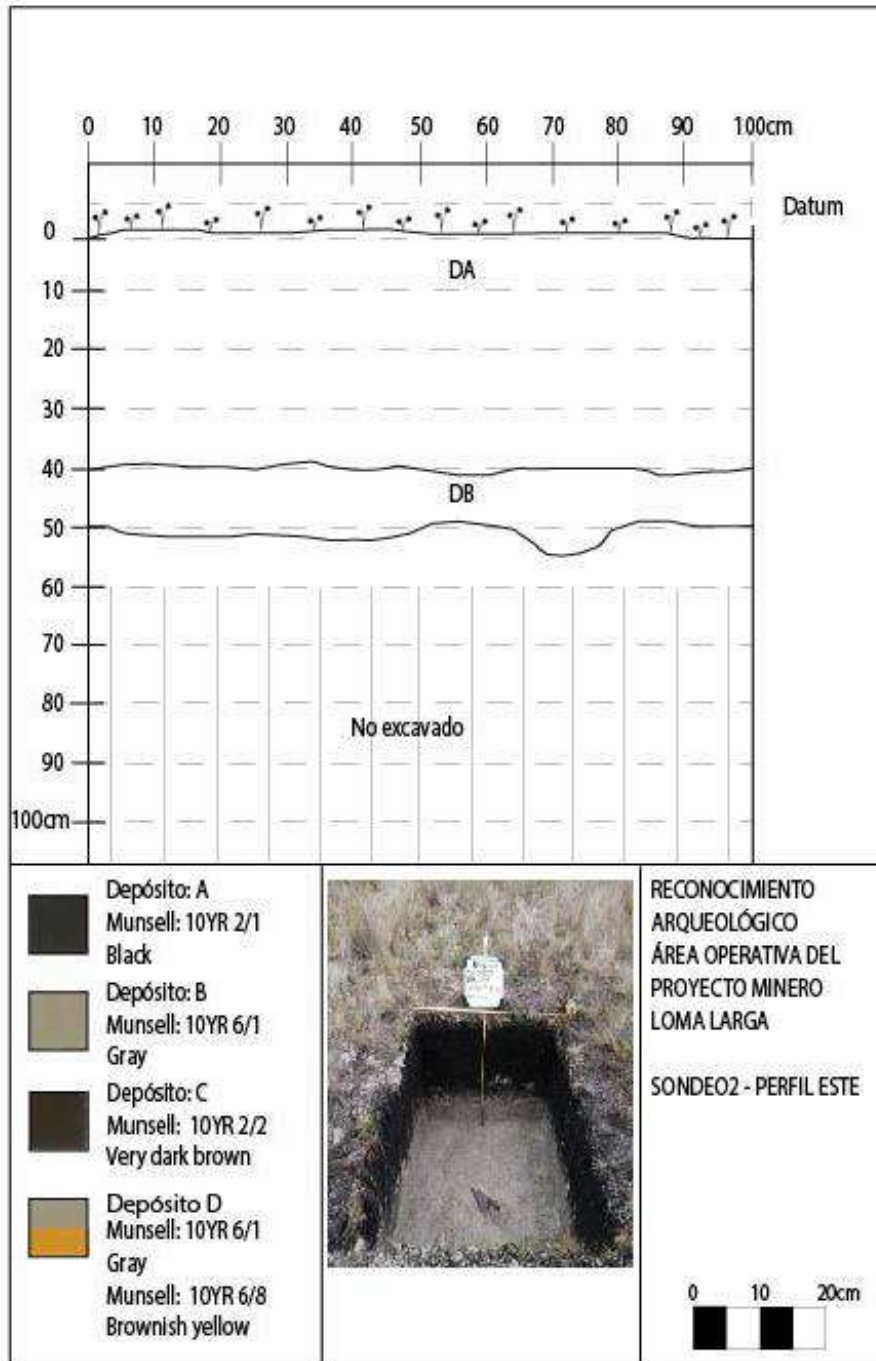


Figura 6-21 Sondeo 2-Negativo

Fuente: Entrix, junio 2020
 Elaboración: Entrix, julio 2020

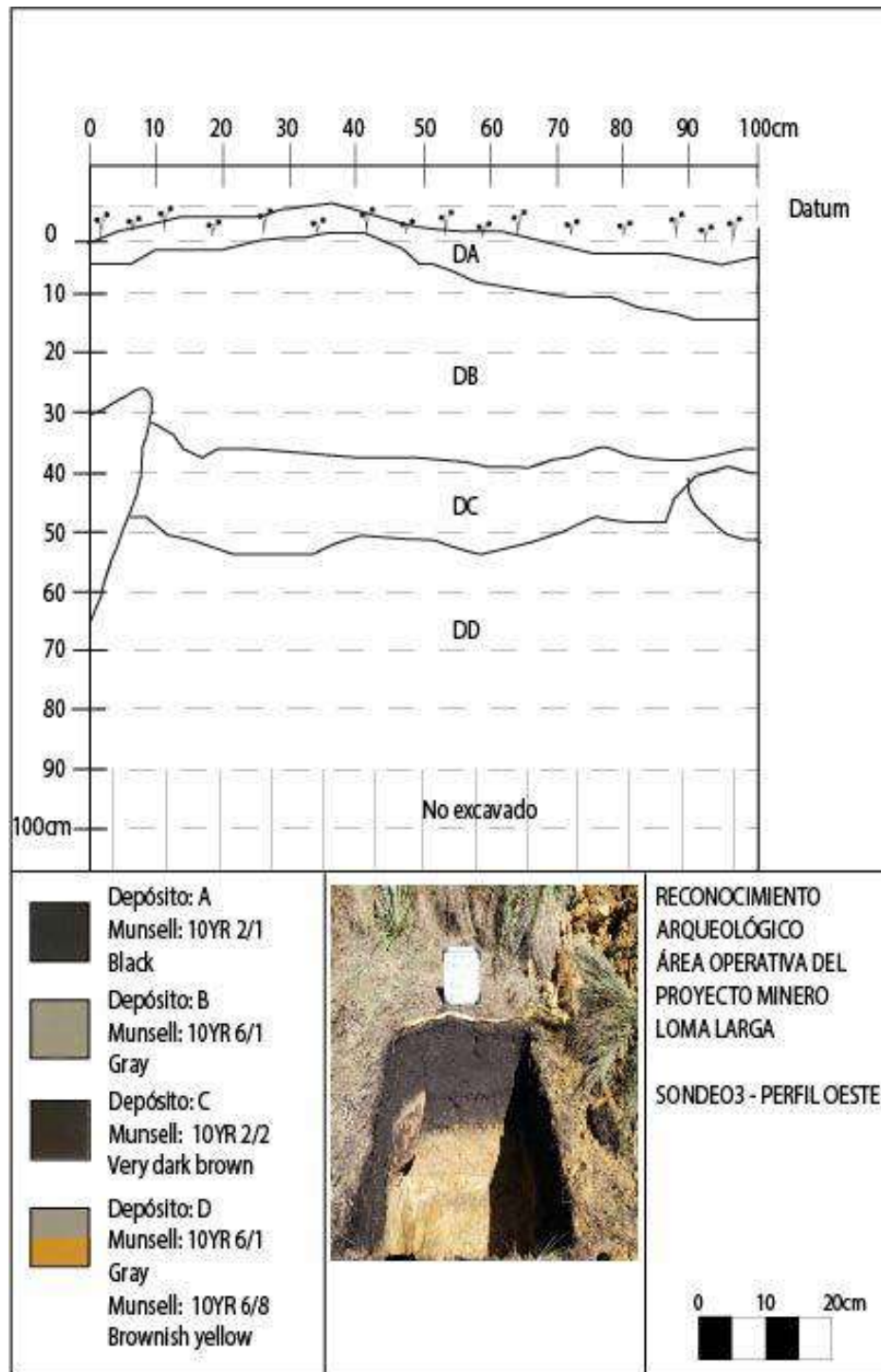


Figura 6-22 Sondeo 3-Negativo

Fuente: Entrix, junio 2020
 Elaboración: Entrix, julio 2020

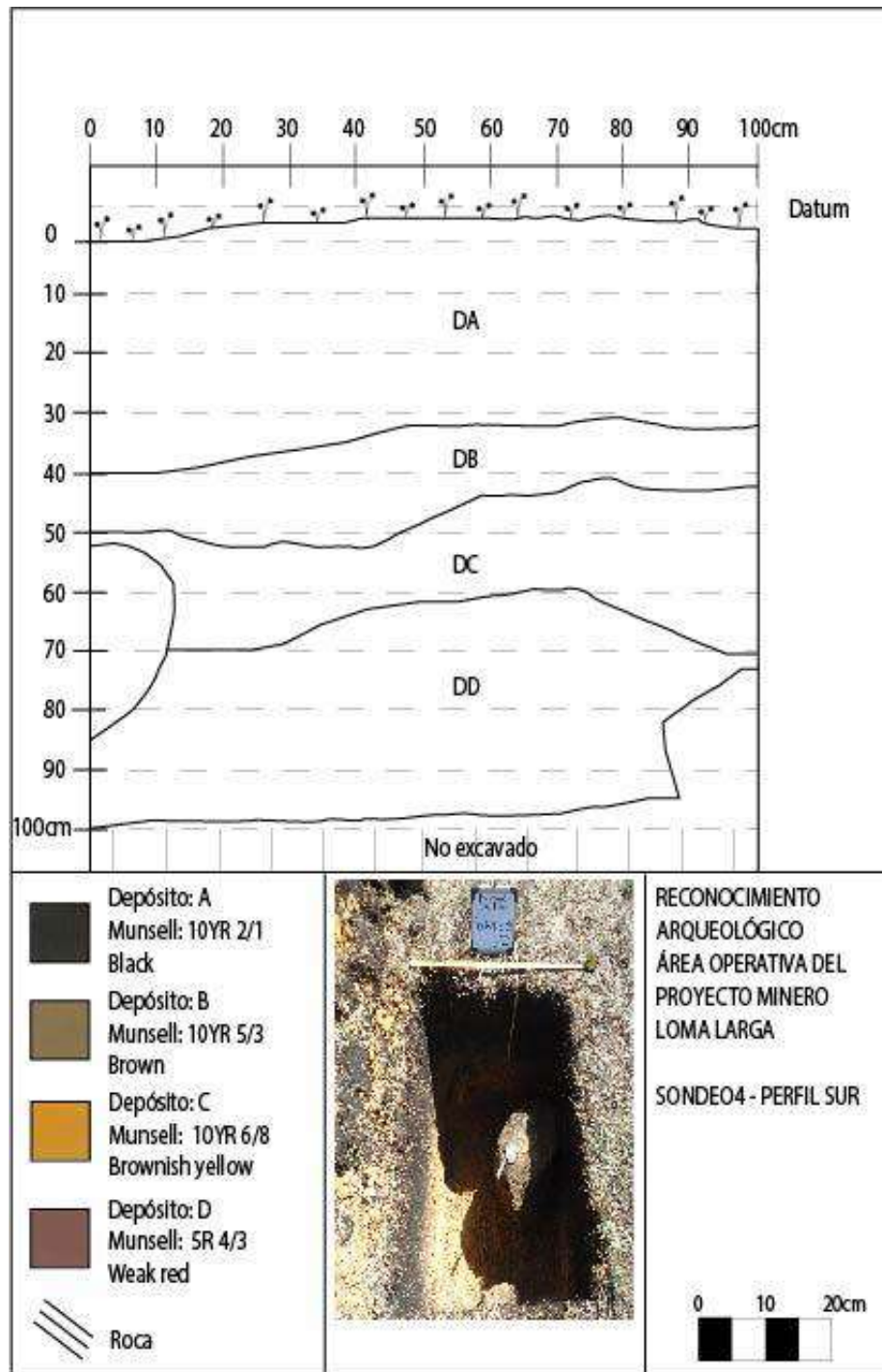


Figura 6-23 Sondeo 4-Negativo

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

6.4.2.9.4 Limpieza

Se define un área de interés arqueológico alrededor de un afloramiento rocoso donde se registraron rocas aparentemente trabajadas y una piedra tacita. Las piedras presentan cortes lineales y caras planas, tal como se puede apreciar en estructuras con muros registradas en el austro ecuatoriano y específicamente

en el sitio arqueológico Ingapirca de El Cristal, que representa la estructura más cercana hasta hoy identificada en el área.

A continuación, la Tabla 6-14 presenta las coordenadas que delimitan el área de interés arqueológico 1:

Tabla 6-14 Coordenadas del AIA 1

| Vértice | Coordenadas | |
|---------|----------------|------------|
| | WGS 84/ 17 Sur | |
| | Este (m) | Norte (m) |
| P1 | 696993,47 | 9658574,46 |
| P2 | 697005,70 | 9658582,46 |
| P3 | 697022,60 | 9658559,96 |
| P4 | 697006,27 | 9658551,64 |

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

En el polígono se realizó una limpieza del pajonal, se midió y registró cada una de las rocas con rasgos de aparente trabajo (Figura 6-24).

Cabe indicar que las formaciones geológicas del área permiten tener un registro con rocas lineales y lados redondeados debido a la glaciación. Además, las tacitas que se registran junto a varios sitios arqueológicos responden a formaciones naturales, acumulación de plantas que meteorizan la roca y producen oquedades, así como los cortes lineales y simétricos pueden responder a un fenómeno natural denominado Disyunción columnas².

En consideración, se presentan dos posturas. En principio, la relación entre el ser humano y la naturaleza en términos culturales de aprovechamiento y resignificación del medio ambiente; y, por otro lado, la visión geológica que explica en términos técnicos la formación morfológica de las rocas.

² Información personal: Geólogo Marco Camino y Geólogo Franklin Vega.



Figura 6-24 Rocas del Área de Interés Arqueológico

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

6.4.2.10 Limitaciones de la Investigación

Las limitaciones de la presente investigación se resumen a continuación:

- > El reconocimiento arqueológico se realizó en un área plana con presencia de humedales.
- > No se define la filiación cultural del área de implantación del proyecto Loma Larga.

6.4.2.11 Conclusiones

El reconocimiento arqueológico aplicado al área de implantación del proyecto Loma Larga permitió descartar la presencia de cultura material prehispánica en contexto arqueológico. Sin embargo, se registró un polígono denominado Área de Interés Arqueológico 1 (AIA1), donde se delimitan rocas que aparentemente fueron trabajadas, ya que se caracterizan por tener caras planas.

Durante el desarrollo del presente Proyecto, se cumplió con los objetivos planteados, a fin de salvaguardar el patrimonio nacional.

El área de implantación del proyecto Loma Larga reporta sensibilidad arqueológica baja y nula frente a la ausencia de cultura material prehispánica en contexto.

La hipótesis planteada se descarta, ya que el resultado de la presente investigación es negativo.

No se infieren depósitos culturales ni filiación cultural del área de implantación del proyecto Loma Larga.

Si bien, se reconoció arqueológicamente el área comprendida entre los puntos 675, 676, 677, 678, 679 y 680, dicha superficie no será considerada en el Estudio de Impacto Ambiental.

6.4.2.12 Recomendaciones

Durante el reconocimiento arqueológico se ha identificado áreas de interés arqueológico, para las cuales se sugieren las siguientes medidas de mitigación:

Tabla 6-15 Medidas de Mitigación Propuestas en Función de la Sensibilidad Arqueológica Registrada

| ID | Grado de Sensibilidad | Medida de Mitigación |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Área de implantación del proyecto Loma Larga | Nulo | Notificar al INPC de cualquier tipo de hallazgo arqueológico (Artículos 76 y 77 de la Ley Orgánica de Cultura). |
| AIA 1 | Bajo | |

Fuente: Entrix, junio 2020
Elaboración: Entrix, julio 2020

Si la empresa operadora desea implementar la construcción de nueva infraestructura en áreas que no han sido evaluadas, deberá realizar una prospección sistemática, y, dependiendo de los resultados, proceder con un rescate arqueológico u otras acciones.

Página en blanco