

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA**

**PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA**



**TESIS**

**ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO**

**ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-ESPINAR-CUSCO**

**PRESENTADO POR:**

Br. EVELIN JAJAIRA DELGADO  
CCORI

Br. ABEL ROOY ZAMBRANO  
BARREDA

**PARA OPTAR AL TÍTULO  
PROFESIONAL DE LICENCIADO(A) EN  
ARQUEOLOGÍA**

**ASESOR:**

Mg. JOHN APAZA HUAMANI

**CUSCO – PERÚ**

**2025**



# Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

## INFORME DE SIMILITUD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-321-2025-UNSAAC)

El que suscribe, el Asesor ..... JOHN APAZA HUAMANI .....  
..... quien aplica el software de detección de similitud al  
trabajo de investigación/tesis titulada: ..... "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO  
EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR -  
CUSCO" .....

Presentado por: EVELIN JATAIRA DELGADO CCORI DNI N° 71804032 ;  
presentado por: ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA DNI N°: 71041415  
Para optar el título Profesional/Grado Académico de LICENCIADO(A) EN ARQUEOLOGIA

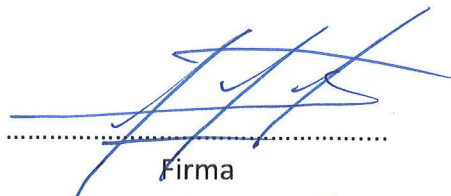
Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 2 veces, mediante el  
Software de Similitud, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso del Sistema Detección de**  
**Similitud en la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 4 %.

### Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

| Porcentaje     | Evaluación y Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Marque con una (X) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Del 1 al 10%   | No sobrepasa el porcentaje aceptado de similitud.                                                                                                                                                                                                                                                               | <u>X</u>           |
| Del 11 al 30 % | Devolver al usuario para las subsanaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Mayor a 31%    | El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, conforme al reglamento, quien a su vez eleva el informe al Vicerrectorado de Investigación para que tome las acciones correspondientes; Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley. |                    |

Por tanto, en mi condición de Asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** las primeras páginas del reporte del Sistema de Detección de Similitud.

Cusco, 17 de SEPTIEMBRE de 2025

  
Firma

Post firma..... JOHN APAZA HUAMANI .....

Nro. de DNI..... 23985469 .....

ORCID del Asesor..... 0000-0002-5367-1276 .....

#### Se adjunta:

- Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
- Enlace del Reporte Generado por el Sistema de Detección de Similitud: **oid:** 27259:498134599



# Evelin Jajaira Delgado Ccori Abel Rooy Zambrano ...

## AYRA PUKARA FINAL-.pdf

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:498134599

Fecha de entrega

13 sep 2025, 10:07 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

13 sep 2025, 11:10 a.m. GMT-5

Nombre del archivo

AYRA PUKARA FINAL-.pdf

Tamaño del archivo

58.2 MB

360 páginas

55.956 palabras

306.050 caracteres

# 4% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

## Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 20 palabras)

## Exclusiones

- N.º de fuente excluida

## Fuentes principales

- 4%  Fuentes de Internet
- 0%  Publicaciones
- 0%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

## Marcas de integridad

### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## **DEDICATORIA**

*Agradezco a Dios por haberme permitido llegar a este punto dándome voluntad y disciplina para lograr mis objetivos.*

*A mis padres Ricardo y Jovita, por ser pilares fundamentales en este proceso, dándome fuerza y aliento necesarios para no rendirme.*

*A mis tíos Manuel y Susan por brindarme su apoyo incondicional en todo momento.*

**Bach. Evelin J. Delgado Ccori**

*Dedico este trabajo a Dios, por guiarme y darme la fortaleza para culminar esta etapa.*

*A mis padres, Segundo y Antonia, por su amor, esfuerzo y ejemplo constante que me han inspirado en cada paso.*

*A mis hermanos Ruth (Q.E.P.D), Richard, Hebin y Josué, y a todas las personas que estuvieron a mi lado en los momentos más difíciles, gracias por su apoyo incondicional.*

*Y con mucho cariño a Tania, por su paciencia, comprensión y motivación incondicional a lo largo de este camino.*

**Bach. Abel Rooy Zambrano Barreda**

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos a Dios por su protección y guía inquebrantable, así como por la salud, seguridad y comprensión que nos han brindado durante este desafiante proyecto de investigación, para la realización de la tesis una tesis.

A cada uno de los docentes de la Escuela Profesional de Arqueología de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, quienes nos impartieron su experiencia, dedicación y las lecciones que nos enseñaron desde el inicio de nuestras carreras.

De manera especial, extendemos nuestro más sincero agradecimiento al Mgt. John Apaza Huamani y a la Lic. Rosa Alicia Quirita Huaracha por su tiempo y disposición a seguir guiándonos en este proceso. Su apoyo incondicional e invaluable orientación son esenciales para la ejecución de nuestra tesis, por lo que estamos profundamente agradecidos.

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos aquellos que han sido componentes esenciales de nuestra trayectoria profesional: familiares y amigos cuyo apoyo y colaboración han sido invaluable. A todos y cada uno de ellos, les agradecemos por formar parte de nuestra vida y por estar en cada momento.

Los autores



## Índice

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPITULO I.....</b>                                                         | <b>15</b> |
| <b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>                                        | <b>15</b> |
| 1.1 Problema General .....                                                     | 15        |
| 1.1.1 Problema Específicos.....                                                | 15        |
| 1.2 Objeto General.....                                                        | 16        |
| 1.2.1 Objetivos Específicos .....                                              | 16        |
| 1.3 Hipótesis General.....                                                     | 16        |
| 1.3.1 Hipótesis Específicas .....                                              | 16        |
| 1.4 Justificación de la Investigación .....                                    | 17        |
| <b>CAPÍTULO II.....</b>                                                        | <b>18</b> |
| <b>MARCO TEÓRICO.....</b>                                                      | <b>18</b> |
| 2.2 Marco Conceptual.....                                                      | 20        |
| 2.3 Antecedentes de la Investigación.....                                      | 22        |
| 2.3.1 Antecedentes Etnohistóricos.....                                         | 22        |
| 2.3.2 Antecedentes Históricos .....                                            | 25        |
| 2.3.3 Antecedentes Arqueológicos del área de estudio y de sitios cercanos..... | 26        |
| <b>CAPITULO III.....</b>                                                       | <b>42</b> |
| <b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>                                    | <b>42</b> |
| 3.1. Ámbito de Estudio .....                                                   | 42        |
| 3.1.1 Localización Política.....                                               | 42        |
| 3.1.2 Localización Geográfica .....                                            | 42        |
| 3.1.3 Coordenadas UTM.....                                                     | 42        |
| 3.1.4 Límites del sitio arqueológica de Ayra Pukara .....                      | 42        |
| 3.1.5 Delimitación del área de Estudio .....                                   | 45        |
| 3.2 Vías de acceso.....                                                        | 45        |
| 3.3 Geomorfología.....                                                         | 46        |
| 3.4 Geología.....                                                              | 48        |
| 3.5 Ecosistemas.....                                                           | 52        |
| 3.6 Hidrografía.....                                                           | 55        |
| 3.7 Clima.....                                                                 | 56        |
| 3.8 Cobertura Vegetal .....                                                    | 58        |
| 3.9 Fauna de la zona .....                                                     | 60        |
| 3.10 Metodología de la Investigación.....                                      | 63        |
| 3.10. 1 Método Hipotético-Deductivo .....                                      | 63        |
| 3.11 Nivel de Investigación .....                                              | 64        |
| 3.12 Enfoque de la Investigación.....                                          | 65        |
| 3. 13 Objeto de la Investigación .....                                         | 65        |
| 3.14 Tamaño de la Muestra.....                                                 | 66        |

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| 3.15 Técnicas de Recolección de la Información .....        | 67         |
| 3.15.1 Prospección Arqueológica .....                       | 67         |
| 3.15.2 Registro Arqueológico .....                          | 68         |
| <b>CAPITULO IV .....</b>                                    | <b>71</b>  |
| <b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>                         | <b>71</b>  |
| 4.1. Descripción del asentamiento amurallado en cumbre..... | 71         |
| 4.2 Criterios de Sectorización.....                         | 71         |
| 4.2.1 Aspectos Específicos de la Sectorización .....        | 73         |
| Fragmento de cerámica.....                                  | 179        |
| 4.3 ANALISIS DE RESULTADOS Y DISCUSION.....                 | 181        |
| 4.3.1. Aspectos topográficos.....                           | 182        |
| Interpretación y discusión.....                             | 202        |
| <b>CONCLUSIONES .....</b>                                   | <b>209</b> |
| <b>RECOMENDACIONES .....</b>                                | <b>211</b> |
| <b>Bibliografía.....</b>                                    | <b>212</b> |
| <b>Anexos .....</b>                                         | <b>216</b> |

## INDICE DE TABLAS

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tabla N° 1</b> <i>Resumen de los antecedentes etnohistóricos</i> .....                                                                                      | 24  |
| <b>Tabla N° 2</b> <i>Resumen de los antecedentes históricos</i> .....                                                                                          | 26  |
| <b>Tabla N° 3</b> <i>Resumen de los antecedentes arqueológicos de la provincia de Espinar</i> .....                                                            | 29  |
| <b>Tabla N° 4</b> <i>Resumen de los antecedentes arqueológicos sobre asentamientos amurallados en cumbre que pertenecen al Periodo Intermedio Tardío</i> ..... | 36  |
| <b>Tabla N° 5</b> <i>Tabla de datos técnicos que demuestran el perímetro y la superficie del área</i> .....                                                    | 45  |
| <b>Tabla N° 6</b> <i>Vías al sitio de estudio</i> .....                                                                                                        | 46  |
| <b>Tabla N° 7</b> <i>Resumen de las unidades geomorfológicas del sitio de estudio</i> .....                                                                    | 51  |
| <b>Tabla N° 8</b> <i>Plantas nativas (silvestres)</i> .....                                                                                                    | 58  |
| <b>Tabla N° 9</b> <i>Tubérculos y cereales de la zona</i> .....                                                                                                | 60  |
| <b>Tabla N° 10</b> <i>Fauna de la zona</i> .....                                                                                                               | 61  |
| <b>Tabla N° 11</b> <i>Nombres de las aves que habitan en el distrito de Coporaque</i> .....                                                                    | 62  |
| <b>Tabla N° 12</b> <i>Tamaño de muestra del sitio de estudio</i> .....                                                                                         | 66  |
| <b>Tabla N° 13</b> <i>Codificación empleada para las características arquitectónicas del sitio de estudio</i> .....                                            | 73  |
| <b>Tabla N° 14</b> <i>Características arquitectónicas de las murallas del sector de Hatun Ayra Pukara</i> .....                                                | 187 |
| <b>Tabla N° 15</b> <i>Características arquitectónicas de los vanos de acceso del sector Hatun Ayra Pukara</i> .....                                            | 188 |
| <b>Tabla N° 16</b> <i>Características arquitectónicas de las murallas del sector de Huchuy Ayra Pukara</i> .....                                               | 192 |
| <b>Tabla N° 17</b> <i>Características arquitectónicas de los vanos de acceso del sector Huchuy Ayra Pukara</i> .....                                           | 193 |
| <b>Tabla N° 18</b> <i>Tabla de los muros divisorios con sus asociados</i> .....                                                                                | 197 |
| <b>Tabla N° 19</b> <i>Tabla de resumen de la discusión</i> .....                                                                                               | 206 |

## INDICE DE FIGURAS

|                     |                                                                                                      |    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Figura N° 1</b>  | <i>Distribución de la arquitectura en el sitio arqueológico Apu Pukara</i>                           | 20 |
| <b>Figura N° 2</b>  | <i>Mapa de capitanías en la región del lago Titicaca</i>                                             | 31 |
| <b>Figura N° 3</b>  | <i>Vista de otros pukaras ubicados en la cima de los cerros</i>                                      | 33 |
| <b>Figura N° 4</b>  | <i>Mapa de la ubicación algunas etnias encontradas en documentos coloniales</i>                      | 34 |
| <b>Figura N° 5</b>  | <i>Tipos de hábitat</i>                                                                              | 38 |
| <b>Figura N° 6</b>  | <i>Kákru, un pukara que presenta distribución dispersa y agrupada</i>                                | 40 |
| <b>Figura N° 7</b>  | <i>Resumen de los antecedentes arqueológicos sobre la distribución de la arquitectura</i>            | 40 |
| <b>Figura N° 8</b>  | <i>Mapa político del sitio arqueológico de Ayra Pukara</i>                                           | 43 |
| <b>Figura N° 9</b>  | <i>Mapa de ubicación del área de estudio</i>                                                         | 44 |
| <b>Figura N° 10</b> | <i>Mapa geomorfológico del área de estudio</i>                                                       | 47 |
| <b>Figura N° 11</b> | <i>Mapa geológico del sitio de estudio</i>                                                           | 50 |
| <b>Figura N° 12</b> | <i>Vista panorámica de los pajonales existente en el sitio de estudio</i>                            | 52 |
| <b>Figura N° 13</b> | <i>Vista panorámica de las gramíneas</i>                                                             | 53 |
| <b>Figura N° 14</b> | <i>Vista de los bofedales que existen en la provincia de Espinar</i>                                 | 53 |
| <b>Figura N° 15</b> | <i>Mapa de ecorregiones</i>                                                                          | 54 |
| <b>Figura N° 16</b> | <i>Unidad de hidrografía de la cuenca del río Huayllumayu</i>                                        | 55 |
| <b>Figura N° 17</b> | <i>Vista panorámica del río Huayllumayu que pasa muy cerca del sitio arqueológico de Ayra Pukara</i> | 56 |
| <b>Figura N° 18</b> | <i>Imagen de las ocho Regiones del Perú</i>                                                          | 56 |
| <b>Figura N° 19</b> | <i>Mapa climático</i>                                                                                | 57 |
| <b>Figura N° 20</b> | <i>Puna salvia</i>                                                                                   | 59 |
| <b>Figura N° 21</b> | <i>Waraqo</i>                                                                                        | 59 |
| <b>Figura N° 22</b> | <i>Pampa tallanca</i>                                                                                | 59 |
| <b>Figura N° 23</b> | <i>Paja brava</i>                                                                                    | 59 |
| <b>Figura N° 24</b> | <i>H'anas panaqu</i>                                                                                 | 59 |
| <b>Figura N° 25</b> | <i>S'unchu</i>                                                                                       | 59 |
| <b>Figura N° 26</b> | <i>kañiwa</i>                                                                                        | 60 |
| <b>Figura N° 27</b> | <i>Variedades de papas</i>                                                                           | 60 |
| <b>Figura N° 28</b> | <i>Alpaca (Lamas pacos)</i>                                                                          | 62 |
| <b>Figura N° 29</b> | <i>Llama (Lama glama)</i>                                                                            | 62 |
| <b>Figura N° 30</b> | <i>Perdiz (Nothoprocta pentlandi)</i>                                                                | 63 |
| <b>Figura N° 31</b> | <i>Pisaqa (Nothoprocta ornata)</i>                                                                   | 63 |
| <b>Figura N° 32</b> | <i>Prospección arqueológica del sitio arqueológico de Ayra Pukara</i>                                | 68 |
| <b>Figura N° 33</b> | <i>Vista de los registros gráficos realizados en campo</i>                                           | 69 |
| <b>Figura N° 34</b> | <i>Vista del registro de las murallas</i>                                                            | 69 |
| <b>Figura N° 35</b> | <i>Fotografía aérea realizada con un dron</i>                                                        | 70 |
| <b>Figura N° 36</b> | <i>Vista panorámica de los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara</i>                       | 73 |
| <b>Figura N° 37</b> | <i>Vista panorámica del sector de Hatun Ayra Pukara</i>                                              | 75 |
| <b>Figura N° 38</b> | <i>Vista panorámica de la muralla I</i>                                                              | 76 |
| <b>Figura N° 39</b> | <i>Plano de elevación y corte de muralla I del lado Norte</i>                                        | 77 |
| <b>Figura N° 40</b> | <i>Plano de elevación y corte de la muralla, lado Oeste</i>                                          | 78 |
| <b>Figura N° 41</b> | <i>Vista del vano de acceso orientada al Noreste</i>                                                 | 79 |
| <b>Figura N° 42</b> | <i>Vista interna del acceso orientado al Noreste</i>                                                 | 80 |
| <b>Figura N° 43</b> | <i>Vista panorámica del vano de acceso que está orientado al Sureste</i>                             | 81 |
| <b>Figura N° 44</b> | <i>Vista panorámica del dintel encontrada en el vano acceso</i>                                      | 81 |
| <b>Figura N° 45</b> | <i>Dibujo en AutoCAD de vano de acceso que presenta un dintel</i>                                    | 82 |
| <b>Figura N° 46</b> | <i>Zanja del sector Hatun Ayra Pukara</i>                                                            | 83 |

|                     |                                                                             |     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Figura N° 47</b> | <i>Vista panorámica de la zanja que bordea toda la muralla I</i>            | 83  |
| <b>Figura N° 48</b> | <i>Dibujo en AutoCAD de los muros divisorios</i>                            | 84  |
| <b>Figura N° 49</b> | <i>Dibujo del muro divisorio N°08 (MD-08)</i>                               | 85  |
| <b>Figura N° 50</b> | <i>Vista de los muros divisorios (MD-11)</i>                                | 85  |
| <b>Figura N° 51</b> | <i>Vista de los muros divisorios (Md-14)</i>                                | 86  |
| <b>Figura N° 52</b> | <i>Dibujo de los muros divisorios (Md-16)</i>                               | 87  |
| <b>Figura N° 53</b> | <i>Vista del muro divisorio (Md-17)</i>                                     | 88  |
| <b>Figura N° 54</b> | <i>Vista de los muros divisorios (Md-18)</i>                                | 89  |
| <b>Figura N° 55</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-01)</i>          | 91  |
| <b>Figura N° 56</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-07)</i>          | 92  |
| <b>Figura N° 57</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-23)</i>          | 93  |
| <b>Figura N° 58</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-41)</i>          | 94  |
| <b>Figura N° 59</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-43)</i>          | 95  |
| <b>Figura N° 60</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-52)</i>          | 96  |
| <b>Figura N° 61</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-64)</i>          | 97  |
| <b>Figura N° 62</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-69)</i>          | 98  |
| <b>Figura N° 63</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-79)</i>          | 99  |
| <b>Figura N° 64</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-90)</i>          | 100 |
| <b>Figura N° 65</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-93)</i>          | 102 |
| <b>Figura N° 66</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-94)</i>          | 102 |
| <b>Figura N° 67</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-01)</i>               | 104 |
| <b>Figura N° 68</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-03)</i>               | 105 |
| <b>Figura N° 69</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-04)</i>               | 106 |
| <b>Figura N° 70</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-11)</i>               | 107 |
| <b>Figura N° 71</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-16)</i>               | 108 |
| <b>Figura N° 72</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-25)</i>               | 109 |
| <b>Figura N° 73</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-41)</i>               | 110 |
| <b>Figura N° 74</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-50)</i>               | 111 |
| <b>Figura N° 75</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-56)</i>               | 112 |
| <b>Figura N° 76</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-57)</i>               | 113 |
| <b>Figura N° 77</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-66)</i>               | 114 |
| <b>Figura N° 78</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-01)</i>                  | 115 |
| <b>Figura N° 79</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-02)</i>                  | 116 |
| <b>Figura N° 80</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-05)</i>                  | 117 |
| <b>Figura N° 81</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-07)</i>                  | 118 |
| <b>Figura N° 82</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-13)</i>                  | 119 |
| <b>Figura N° 83</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-14)</i>                  | 120 |
| <b>Figura N° 84</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-15)</i>                  | 121 |
| <b>Figura N° 85</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-16)</i>                  | 122 |
| <b>Figura N° 86</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-24)</i>                  | 123 |
| <b>Figura N° 87</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-26)</i>                  | 124 |
| <b>Figura N° 88</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-30)</i>                  | 125 |
| <b>Figura N° 89</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-31)</i>                  | 126 |
| <b>Figura N° 90</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-35)</i>                  | 127 |
| <b>Figura N° 91</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-36)</i>                  | 128 |
| <b>Figura N° 92</b> | <i>Vista panorámica de las terrazas del sector Hatun Ayra Pukara</i>        | 129 |
| <b>Figura N° 93</b> | <i>Vista panorámica de las murallas del lado Sur del sector Ayra Pukara</i> | 129 |
| <b>Figura N° 94</b> | <i>Características arquitectónicas de la muralla II</i>                     | 131 |
| <b>Figura N° 95</b> | <i>Plano de elevación y corte de la muralla II, lado Norte</i>              | 132 |
| <b>Figura N° 96</b> | <i>Plano de elevación y corte de la muralla II, lado Sur</i>                | 133 |

|                      |                                                                                             |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Figura N° 97</b>  | <i>Vano de acceso orientado al Norte.....</i>                                               | <i>134</i> |
| <b>Figura N° 98</b>  | <i>Vano de acceso que está orientado Noreste .....</i>                                      | <i>135</i> |
| <b>Figura N° 99</b>  | <i>Vano de acceso que está orientado Sureste .....</i>                                      | <i>136</i> |
| <b>Figura N° 100</b> | <i>Vano de acceso que está orientado Oeste .....</i>                                        | <i>137</i> |
| <b>Figura N° 101</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-01).....</i>                     | <i>138</i> |
| <b>Figura N° 102</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-01) .....</i>                         | <i>139</i> |
| <b>Figura N° 103</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-06) .....</i>                         | <i>140</i> |
| <b>Figura N° 104</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-07) .....</i>                         | <i>141</i> |
| <b>Figura N° 105</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-10).....</i>                             | <i>142</i> |
| <b>Figura N° 106</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-12) .....</i>                         | <i>143</i> |
| <b>Figura N° 107</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-13).....</i>                             | <i>144</i> |
| <b>Figura N° 108</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-14) .....</i>                         | <i>145</i> |
| <b>Figura N° 109</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-15) .....</i>                         | <i>146</i> |
| <b>Figura N° 110</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-01) .....</i>                            | <i>147</i> |
| <b>Figura N° 111</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-04).....</i>                             | <i>148</i> |
| <b>Figura N° 112</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-05) .....</i>                            | <i>149</i> |
| <b>Figura N° 113</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-08) .....</i>                            | <i>150</i> |
| <b>Figura N° 114</b> | <i>Fotografía de los diferentes tramos de la muralla III .....</i>                          | <i>151</i> |
| <b>Figura N° 115</b> | <i>Plano de elevación y corte de la muralla III, lado Norte .....</i>                       | <i>152</i> |
| <b>Figura N° 116</b> | <i>Plano de corte y elevación de la muralla III, lado Sur .....</i>                         | <i>153</i> |
| <b>Figura N° 117</b> | <i>Vista del vano de acceso orientada al Noreste .....</i>                                  | <i>154</i> |
| <b>Figura N° 118</b> | <i>Vano de acceso del lado sur .....</i>                                                    | <i>155</i> |
| <b>Figura N° 119</b> | <i>Fotografías que presentan diferentes tramos de la muralla.....</i>                       | <i>156</i> |
| <b>Figura N° 120</b> | <i>Dibujo de corte y elevación de la muralla IV, lado Sur .....</i>                         | <i>157</i> |
| <b>Figura N° 121</b> | <i>Plano de corte y elevación de la muralla IV, lado Norte .....</i>                        | <i>158</i> |
| <b>Figura N° 122</b> | <i>Vista aérea de vano de acceso que se encuentra en la muralla III .....</i>               | <i>159</i> |
| <b>Figura N° 123</b> | <i>Vista del vano de acceso orientado al Sur.....</i>                                       | <i>160</i> |
| <b>Figura N° 124</b> | <i>Vista del Sector Huchuy Ayra Pukara .....</i>                                            | <i>161</i> |
| <b>Figura N° 125</b> | <i>Características arquitectónicas de la muralla I, sector Huchuy Ayra Pukara</i>           | <i>162</i> |
| <b>Figura N° 126</b> | <i>Plano de elevación y corte de la muralla I sector Huchuy Ayra Pukara .....</i>           | <i>163</i> |
| <b>Figura N° 127</b> | <i>Vano de acceso del lado Este .....</i>                                                   | <i>164</i> |
| <b>Figura N° 128</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba-cista (Tc-01) .....</i>                             | <i>165</i> |
| <b>Figura N° 129</b> | <i>Vista panorámica de la muralla II, sector Huchuy Ayra Pukara .....</i>                   | <i>166</i> |
| <b>Figura N° 130</b> | <i>Plano de corte y elevación de la muralla II, lado Suroeste.....</i>                      | <i>167</i> |
| <b>Figura N° 131</b> | <i>Vano del acceso orientado al Este.....</i>                                               | <i>168</i> |
| <b>Figura N° 132</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista N°01 .....</i>                               | <i>169</i> |
| <b>Figura N° 133</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba-cista (Tc-01).....</i>                              | <i>170</i> |
| <b>Figura N° 134</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa N°01 .....</i>                             | <i>171</i> |
| <b>Figura N° 135</b> | <i>Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa N°02 .....</i>                             | <i>172</i> |
| <b>Figura N° 136</b> | <i>Vista panorámica de la muralla I, sector Huchuy Ayra Pukara .....</i>                    | <i>173</i> |
| <b>Figura N° 137</b> | <i>Plano de corte y elevación de la muralla III, sector Huchuy Ayra Pukara.....</i>         | <i>174</i> |
| <b>Figura N° 138</b> | <i>Vista panorámica de la muralla IV, sector Huchuy Ayra Pukara.....</i>                    | <i>176</i> |
| <b>Figura N° 139</b> | <i>Plano elevación y corte de la muralla IV, sector Huchuy Ayra Pukara .....</i>            | <i>177</i> |
| <b>Figura N° 140</b> | <i>Zanja que se encuentra en el sector de Huchuy Ayra Pukara. ....</i>                      | <i>178</i> |
| <b>Figura N° 141</b> | <i>Fragmento de cerámica no diagnóstica .....</i>                                           | <i>179</i> |
| <b>Figura N° 142</b> | <i>Fragmento de cerámica diagnóstica .....</i>                                              | <i>179</i> |
| <b>Figura N° 143</b> | <i>Fragmento de cerámica no diagnóstica hallados en el sector de Hatun Ayra Pukara.....</i> | <i>179</i> |
| <b>Figura N° 144</b> | <i>Fragmento de cerámica no diagnóstica .....</i>                                           | <i>179</i> |
| <b>Figura N° 145</b> | <i>Fragmentos de un batan .....</i>                                                         | <i>180</i> |

|                                                                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Figura N° 146</b> <i>Fragmento de batan</i> .....                                                              | 180                                  |
| <b>Figura N° 147</b> <i>Fragmento de un batan</i> .....                                                           | 180                                  |
| <b>Figura N° 148</b> <i>Fragmento de batan</i> .....                                                              | 180                                  |
| <b>Figura N° 149</b> <i>Fragmento de batan</i> .....                                                              | 181                                  |
| <b>Figura N° 150</b> <i>Fragmento de batan</i> .....                                                              | 181                                  |
| <b>Figura N° 151</b> <i>Perfil de elevación del sector Hatun Ayra Pukara</i> .....                                | 182                                  |
| <b>Figura N° 152</b> <i>Vista aérea del sector Huchuy Ayra Pukara</i> .....                                       | 183                                  |
| <b>Figura N° 153</b> <i>Plano de elevación del sitio de estudio</i> .....                                         | 184                                  |
| <b>Figura N° 154</b> <i>Vista del manantial de agua</i> .....                                                     | 185                                  |
| <b>Figura N° 155</b> <i>Vista del rio Huayllumayu</i> .....                                                       | 186                                  |
| <b>Figura N° 156</b> <i>Visibilidad hacia las zonas bajas</i> .....                                               | 186                                  |
| <b>Figura N° 157</b> <i>Vista de un dintel colapsado</i> .....                                                    | 189                                  |
| <b>Figura N° 158</b> <i>Vista de un dintel colapsado</i> .....                                                    | 189                                  |
| <b>Figura N° 159</b> <i>Vano de acceso</i> .....                                                                  | 189                                  |
| <b>Figura N° 160</b> <i>Vista de un dintel colapsado</i> .....                                                    | 189                                  |
| <b>Figura N° 161</b> <i>Vista panorámico de la conexión desde el rio hacia la cima orientado al Sureste</i> ..... | 190                                  |
| <b>Figura N° 162</b> <i>Vista panorámica de los accesos de circulación orientado al noreste</i> .....             | 191                                  |
| <b>Figura N° 163</b> <i>Vista panorámica de la ruta indirecta del sector Huchuy Ayra Pukara</i> .....             | 193                                  |
| <b>Figura N° 164</b> <i>Tabla que muestra las estructuras domésticas y tumbas</i> .....                           | 194                                  |
| <b>Figura N° 165</b> <i>Porcentaje de estructuras evidenciadas en el sector de Hatun Ayra Pukara</i> ..           | 195                                  |
| <b>Figura N° 166</b> <i>Tabla que muestra las estructuras domésticas y tumbas</i> .....                           | 196                                  |
| <b>Figura N° 167</b> <i>Porcentaje de las estructuras evidenciadas en el sector de Huchuy Ayra Pukara</i> .....   | 196                                  |
| <b>Figura N° 168</b> <i>Vista de la distribución agrupada en el sector de Hatun Ayra Pukara</i> .....             | 197                                  |
| <b>Figura N° 1</b> <i>Vista de la distribución dispersa del sector Hatun Ayra Pukara</i> .....                    | 195                                  |
| <br>                                                                                                              |                                      |
| <b>Figura N° 170</b> <i>Vista de la distribución dispersa del sector Hatun Ayra Pukara</i> .....                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| <b>Figura N° 171</b> <i>Vista panorámica de la distribución concéntrica del sector Hatun Ayra Pukara</i> .....    | 200                                  |
| <b>Figura N° 172</b> <i>Vista de la distribución concéntrica del sector Huchuy Ayra Pukara</i> .....              | 201                                  |

## **PRESENTACIÓN**

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO

Con el mayor y debido respeto ponemos a vuestra consideración la presente tesis titulada **“ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA, ESPINAR-CUSCO”**. Para optar al título profesional de licenciado en Arqueología de acuerdo a lo dictado en la Ley Universitaria N°23733, y de conformidad al Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Sociales.

Con la intención de realizar el estudio del asentamiento amurallado en cumbre y las características del sitio arqueológico de Ayra Pukara, se realizó un PIA sin recojo de material cultural; autorizado por la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco, la cual fue aprobada con Resolución Directoral N°: 002374-2024-DDC-CUS/MC, para el desarrollo de la presente tesis.

Este estudio se llevó a cabo en el distrito de Coporaque, en la provincia de Espinar-Cusco, concretamente en el sitio arqueológico de Ayra Pukara. La meta era entender al asentamiento amurallado en cumbre a través de la topografía y la arquitectura defensiva, como murallas, zanjas, vanos de acceso y terrazas. También se estudió la distribución arquitectónica (Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara) mediante estructuras domésticas, tumbas chullpa y tumbas cista. De este modo, aplicar los conocimientos adquiridos en las aulas de nuestra universidad durante el proceso de formación profesional, gracias a cada uno de nuestros docentes.

Los tesistas.



## RESUMEN

La presente investigación titulada “Estudio del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco”, se propuso describir las características topográficas y arquitectónicas del asentamiento amurallado, ubicado en la cumbre del sitio de estudio, situado en la comunidad de Ayracollana del distrito de Coporaque, provincia de Espinar-Cusco. Este sitio arqueológico, hasta la fecha poco estudiado y sin documentación previa, se encuentra en un estado de conservación regular a malo, afectado por excavaciones clandestinas (huaqueo) y cubierto parcialmente por vegetación local (agentes naturales).

El estudio se desarrolló bajo un enfoque cualitativo con un nivel de investigación exploratorio-descriptivo, aplicando técnicas de prospección arqueológica, que permitieron el registro gráfico, fotográfico y escrito de estructuras arquitectónicas visibles en superficie. Se identificaron un total de 253 estructuras arquitectónicas, entre ellas estructuras domésticas y funerarias (tumbas chullpas y tumbas cista); estas se encuentran distribuidas en los dos sectores definidos: Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, ambos con cuatro murallas concéntricas y zanjas que cumplen el rol de arquitectura defensiva.

Los resultados revelan un patrón arquitectónico que responde a las características de los asentamientos defensivos o pukaras, como lo propone la investigadora E. Arkush, para el Periodo del Intermedio Tardío en la sierra Sur del Perú. Se concluye que Ayra Pukara constituye un ejemplo significativo de asentamiento amurallado en cumbre, integrando características topográficas y arquitectónicas.

**Palabras clave:** Asentamiento amurallado, topografía, arquitectura defensiva y distribución de la arquitectura.

## INTRODUCCIÓN

El sitio arqueológico de Ayra Pukara, situado en el distrito de Coporaque de la provincia de Espinar-Cusco a 4115 m s. n. m., presenta un asentamiento amurallado en cumbre que hasta la fecha no fue objeto de investigación sistemática. Este tipo de estructuras arquitectónicas, conocidas como pukaras, está relacionado con el Periodo Intermedio Tardío (1000–1450 d.C.). Se ha visto como una forma de defensa y como parte de estrategias territoriales y sociopolíticas en un contexto regional marcado por la fragmentación política y los conflictos entre diferentes grupos étnicos.

Hoy en día, el sitio arqueológico de Ayra Pukara, tiene un estado de conservación regular a malo debido a excavaciones/huaqueo ilegal y factores medioambientales la zona. Esto ha hecho que fuese dificultoso identificar estructuras y conseguir el registro escrito, gráfico y fotográfico preciso. En este sentido, el presente trabajo constituye el primer estudio exploratorio, descriptivo y comparativo del sitio, con la finalidad de crear una base de información arqueológica que contribuya al conocimiento de las sociedades prehispánicas.

Para el abordaje del análisis, el asentamiento ha sido dividido en dos sectores: Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, donde se han identificado tres puntos principales: la topografía, como es la cima, afloramientos rocosos y fuentes de agua; la arquitectura defensiva (murallas, zanjas, vanos de acceso y terrazas) y la distribución de la arquitectura mediante las estructuras domésticas y funerarias (chullpa y cista). Estas estructuras se disponen en torno a un sistema de murallas concéntricas, con evidencias de materiales arqueológicos muebles asociados a las estructuras.

El marco teórico que guía esta investigación se sustenta en el modelo del asentamiento

amurallado propuesto por la arqueóloga E. Arkush, quien ha trabajado ampliamente en la sierra Sur del Perú, especialmente en contextos de influencia altiplánica. Este modelo permite interpretar a los pukaras como expresiones de comunidades organizadas en torno a la defensa territorial y la articulación de formas de poder local en tiempos de inestabilidad.

El presente estudio de investigación se divide en estos cuatro capítulos, que se describen de la siguiente manera:

**CAPÍTULO I: Planteamiento del problema:** Comprende el planteamiento y formulación del problema, objetivos de la investigación, hipótesis y justificación.

**CAPÍTULO II:** El capítulo expone **el marco teórico**, el marco conceptual de referencia y los antecedentes de la investigación. Se exponen los antecedentes etnohistóricos, históricos y arqueológicos.

**CAPÍTULO III:** Se presenta **la metodología de investigación**; contempla la localización geográfica, límites, delimitación del área de estudio, vías de acceso, geología, ecosistemas, hidrografía, clima, flora y fauna. Por lo tanto, prosigue con la metodología de la investigación, que es el hipotético-deductivo, nivel de investigación, enfoque, objeto, tamaño de muestra y las técnicas de recolección de datos.

**CAPÍTULO IV:** Expone **los resultados y discusión**. Recojo de datos mediante el trabajo de campo y gabinete. Descripción, procesamiento y análisis de datos obtenidos en la investigación con respecto al asentamiento amurallado en cumbre. Discusión de datos obtenidos para la presentación de resultados. Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones, seguidamente la bibliografía referente al tema de estudio y anexos con la matriz de consistencia, fichas de registro arquitectónico y planos.

## **CAPITULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El estudio tuvo lugar en la comunidad campesina de Hatun Ayracollana, localizada en el distrito de Coporaque de la provincia de Espinar. De acuerdo con los antecedentes etnohistóricos e históricos, esta área fue ocupada por dos grupos étnicos llamados K'anas y Canchis, que se distinguían por asentarse en los cerros denominados pukaras. Tras analizar los antecedentes arqueológicos del área de investigación, se pudo evidenciar que el sitio arqueológico de Ayra Pukara no ha sido partícipe de estudios, proyectos o investigaciones. Esto supone un riesgo para la destrucción continua de evidencias culturales de relevancia significativa.

La investigación se enfoca en el asentamiento amurallado en la cima del sitio arqueológico de Ayra Pukara. Se consideran aspectos específicos: la topografía, la arquitectura defensiva y la distribución de las estructuras arquitectónicas (tanto las domésticas como las funerarias). Tras el análisis de los antecedentes, se consiguió determinar el problema de investigación, validado por los datos que nos brindan las fuentes etnohistóricas, históricas y arqueológicas que desempeñaron como guía para la investigación. Para entender de manera más profunda los objetivos de esta investigación, se plantearon las siguientes interrogantes:

#### **1.1 Problema General**

¿Cómo es el asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco?

#### **1.1.2 Problema Específicos**

¿Qué criterios topográficos influyeron en la elección del asentamiento amurallado en cumbre en el sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco?

¿Cuáles son las características de la arquitectura defensiva del sitio arqueológico de Ayra

Pukara-Espinar-Cusco?

¿Cómo está distribuido la arquitectura en los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco?

## **1.2 Objeto General**

Describir el asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Puka-Espinar-Cusco.

### **1.2.2 Objetivos Específicos**

- Identificar los criterios topográficos que influyeron en la elección del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco.
- Describir las características de la arquitectura defensiva del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar – Cusco.
- Determinar la distribución de la arquitectura en los sectores de Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara del sitio arqueológico de Ayra Pukara- Espinar - Cusco.

## **1.3 Hipótesis General**

El asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara está emplazado en la cima de colinas continuas y presenta muros anchos dispuestos de forma concéntrica. En su interior se ubican las estructuras circulares más destacadas, concentradas principalmente en la parte central del sector.

### **1.3.1 Hipótesis Específicas**

**H.1.** El sitio arqueológico de Ayra Pukara presenta criterios topográficos que favorecen la defensa natural, ya que se encuentra ubicado en la cima de colinas, lo que le proporciona una amplia visibilidad hacia las áreas bajas del entorno.

**H.2.** El sitio arqueológico de Ayra Pukara, en sus dos sectores, presenta características de

arquitectura defensiva. Esta se manifiesta en la presencia de cuatro murallas concéntricas con sus respectivos vanos de acceso, así como en las zanjas que delimitan y bordean cada sector.

**H.3.** La distribución arquitectónica del sitio se encuentra al interior de las murallas y está conformada por estructuras domésticas y funerarias en ambos sectores. Estas edificaciones se disponen tanto de manera agrupada como dispersa en los sectores de Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara.

#### **1.4 Justificación de la Investigación**

Nuestro principal objetivo es entender cómo es el asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara. Además, para ello es necesaria la comprensión de la topografía, como la visibilidad hacia las zonas bajas, defensa natural (afloramientos rocosos e inclinación de la pendiente) y recursos naturales (fuentes de agua), y las características de la arquitectura defensiva (murallas, zanjas, vanos de acceso) y su distribución de la arquitectura (dispersa, agrupada y concentrada) que existen en el sitio de estudio.

Adicionalmente, la importancia de realizar este estudio se originó a partir de la constatación de la pérdida de datos. La magnitud y la configuración de las estructuras han experimentado modificaciones a causa de factores climáticos y actividades de pastoreo. Este fenómeno genera una degradación continua en el lugar de estudio. En consecuencia, resulta imperativo realizar una investigación y documentación que favorezca la conservación de su existencia.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

Según Rojas (1991), la elaboración del marco teórico y conceptual resulta crucial en el procedimiento de investigación, puesto que facilita la identificación de vínculos con la problemática en cuestión, la determinación de los métodos que se aplicarán en el estudio y la elección de instrumentos para la recolección y análisis de datos.

El sitio arqueológico de Ayra Pukara corresponde a un asentamiento amurallado en cumbre conocido como pukara; se encuentra en la cima de dos colinas continuas. Este factor predominante obligó seguramente a los habitantes del lugar a asentarse en la plataforma natural, adaptándose a la topografía y aprovechándola al máximo para su organización. Además, contaban con murallas y afloramientos rocosos como defensas naturales.

Nuestro trabajo de investigación se basa en los alineamientos conceptuales sugeridos por E. Arkush. Ella realizó investigaciones arqueológicas en el altiplano del Sur andino desde el año 2001 y continúa investigando sobre los asentamientos amurallados en cumbre concernientes a este tema del Periodo Intermedio Tardío.

Los asentamientos amurallados en cumbre (pukaras) están estratégicamente ubicados en colinas, protegidos por barreras naturales como acantilados, pendientes pronunciadas y afloramientos rocosos. Con acceso a la puna, laderas bajas y en algunos casos a ríos (Arkush, 2011).

Según (Arkush, 2005), la defensa natural del terreno o la topografía del sitio implica la dificultad de proximidad, que incluye la altura de la colina desde las llanuras que la circundan y la inclinación de la pendiente, así como la visibilidad del área adyacente.

Las particularidades más significativas de los pukaras son por presentar múltiples murallas defensivas que complementan el entorno naturalmente estratégico. Uno o más muros están situados de forma concéntrica para ofrecer diversas líneas de defensa. Los trayectos parecen estar establecidos por la topografía y las consideraciones tácticas, que se asocian a las defensas naturales, como afloramientos rocosos y acantilados (Arkush, 2011).

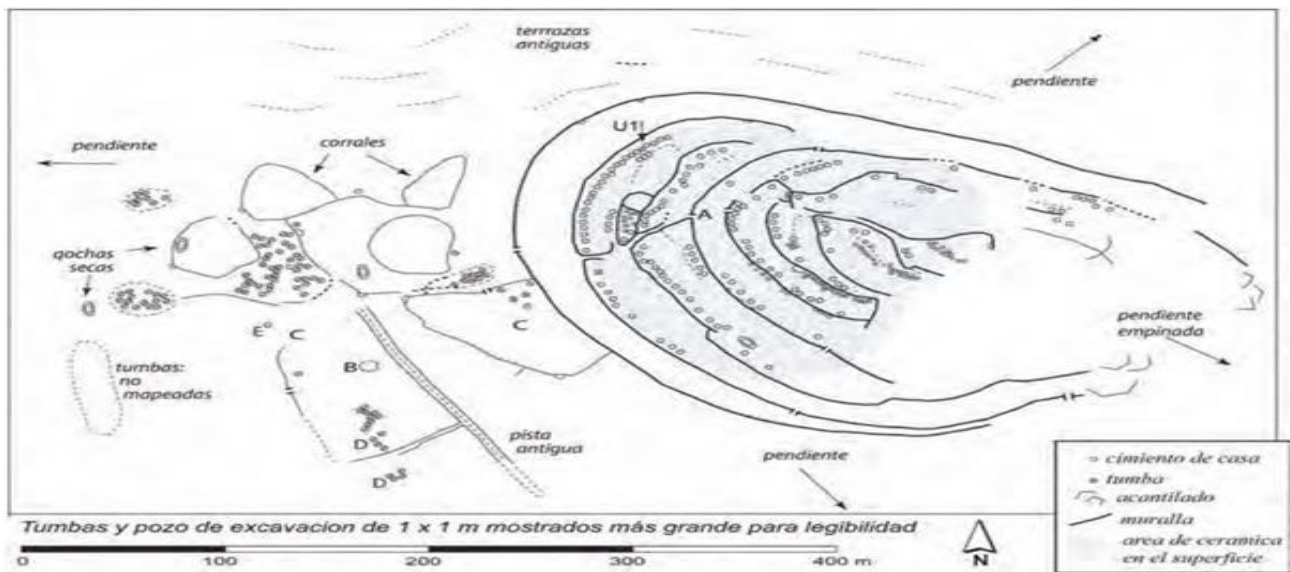
Los pukaras albergan tanto a individuos vivos como a difuntos de forma permanente o semipermanente. Las estructuras domésticas de cimentación circular carecen de planificación y su diámetro fluctúa entre 2 m y 6 m. Las estructuras de diámetros reducidos tendrían la función de tumbas y almacenamiento. Todas estas estructuras se ubican dentro de las murallas (Arkush, 2011).

Asimismo, los pukaras Arkush (2011), las estructuras circulares están distribuidas en filas sobre terrazas, agrupadas o en canchones habitacionales estructuralmente presentan muros de una o dos hileras edificadas con lajas de piedras dispuestas de forma horizontal o vertical y sus accesos generalmente están orientados en una sola dirección, asimismo las estructuras circulares pequeñas ubicadas en el interior de las murallas se encuentran dispersas, presentan un diámetro de 1.00 m. y 2.00 m. Otros elemento arquitectónico son las tumbas que están distribuidas sin ningún orden fuera o dentro de las murallas de morfología circular (ver figura N°1).



**Figura N° 2**

*Distribución de la arquitectura en el sitio arqueológico Apu Pukara*



Nota. Imagen referencial, Elizabeth Arkush. p.470

## 2.2 Marco Conceptual

Dentro del marco teórico conceptual, los enunciados son la definición de conceptos que determina el sentido que el investigador otorga a las variables y términos de la investigación” (Morveli, 2012).

En el transcurso de este estudio, se tomarán en cuenta los siguientes conceptos fundamentales para garantizar la comprensión del tema a estudiar:

### ❖ Asentamiento amurallado de cumbre (pukara)

Para (Arkush, 2011) indica que los asentamientos amurallados o pukaras eran lugares defensivos; las características arquitectónicas más impresionantes son las múltiples murallas defensivas, que complementan el entorno naturalmente estratégico de estos sitios, rodeando la cima de la colina y las áreas de habitación.

### ❖ Topografía

Según Arkush (2011), es la defensa natural del terreno, lo que implica una dificultad de conexión. Asimismo, la altura de la colina desde las llanuras circundantes, junto con la inclinación de la pendiente y la visibilidad del área circundante.

#### ❖ **Arquitectura defensiva**

También (Arkush, 2005) refiere que los pukaras presentan una arquitectura de defensa, ya que están protegidas por murallas y zanjas, dispuestas en forma concéntrica para proporcionar múltiples líneas de defensa. Los muros, generalmente, encierran mucha más área de la que realmente estaba habitada.

#### ❖ **Distribución de la arquitectura**

Según Arkush (2011), la disposición del sitio se distingue por la adaptación de la pendiente a través de la edificación de terrazas, que se fundamentan en estructuras de planta circular u ovoidal dispuestas de forma agrupada, lineal o en ciertas situaciones dispersa. Estas construcciones están circundadas por muros dispuestos de manera centrada, un patrón que se asemeja al del área de estudio.

#### ❖ **Estructuras domésticas**

De igual modo (Arkush, 2011), las cimentaciones circulares de las viviendas son las más comunes en las características de los pukaras; la mayoría están compuestas por un solo anillo de losa y algunas de doble anillo; estas serían muy bajas con techos de paja. La dirección de los vanos de acceso estaría a favor del viento o mirando hacia otras casas; según las excavaciones, estas eran para periodos esporádicos o estacionales.

#### ❖ **Tumbas**

Son estructuras construidas de forma circular para albergar a los muertos; la mayoría de las tumbas se ubican en zonas específicas del sitio, con frecuencia en el punto más alto de la colina.

Esta disposición pudo haber servido como un importante punto focal espacial y social (Arkush, 2005).

#### ❖ **Chullpas**

Para Arkush (2005), “en una época de conflictos territoriales, las estructuras funerarias sobre la superficie, frecuentemente situadas en promontorios muy visibles, pueden haber funcionado como marcadores territoriales” (p. 27).

#### ❖ **Cistas**

La mayoría de las cistas son cilíndricas, cuyo ancho varía entre 1,3 y 1,8 m; están revestidas de piedra labrada. Se encuentran en montículos artificiales elevados. Existen tumbas adicionales, pero son menos comunes. Se observan grupos de diminutas tumbas de cistas labradas, junto con numerosas chullpas pequeñas intercaladas entre ellas (Arkush, 2005).

### **2.3 Antecedentes de la Investigación**

En esta sección se consideraron fuentes etnohistóricas, históricas y arqueológicas, recolectadas de varias referencias bibliográficas que mencionan variables que pertenecen al asentamiento amurallado en cumbre, como es la topografía, la arquitectura defensiva y la distribución de la arquitectura (doméstica y funeraria).

#### **2.3.1 Antecedentes Etnohistóricos**

Los documentos etnohistóricos de los siglos XVI y XVII complementan las investigaciones arqueológicas, también brindan información sobre eventos claves para la época prehispánica, ayudándonos a entender a la sociedad andina, en especial a nuestro sitio de investigación, para lo cual hacemos referencia a los siguientes cronistas (ver tabla N°01).

El cronista **Cieza de León** (1553/1967) hace referencia a los Canchis y Canas, quienes habrían tenido confrontaciones con grupos Qollao, destacando la existencia de dos líderes Qollas, conocidos como Zapana y Cari, que habrían conseguido dominar a varios pucaros. Además, se enfrentaron con los Canchis y Canas quienes después de ser conquistados por el estado inca, habrían mantenido sus fronteras frente a los Qollas.

Por su parte, **Garcilaso de la Vega** (1609/1976) hace alusión a las sociedades antes de ser conquistados por los Incas como la topografía en la que se encuentran situadas, así como a su arquitectura doméstica y su organización.

Según **Santa Cruz Pachacuti** (1613/1968), en su relato indica que las comunidades prehispánicas podrían haber experimentado enfrentamientos entre ellos y con otros grupos humanos, probablemente evidenciando su coraje, obligándolos a edificar sus viviendas en espacios fortificados denominados "pucaros", situadas en lugares de difícil acceso (p. 280).

Por otro lado, **Guaman Poma** (1615/1980) detalla la ubicación de estos pucaros, describiéndolos como lugares que se encuentran en lo alto de los cerros y las peñas, alejándose de las guerras y defendiéndose.

Por otra parte, **Bernabé Cobo** (1653/1964) comenta que las viviendas eran circulares, con paredes de piedra y barro, el techo de paja parecía un embudo o una bóveda (p. 195).

Así también líneas más abajo en otro pasaje, Bernabé Cobo (1653/1964) señala que residían en lo alto de los cerros, donde construían muros o cercos. En su interior, sus residencias estaban hechas con piedras toscas dispuestas de manera desorganizada; la cubierta era de paja. Habitualmente, las viviendas eran de planta circular, con vanos de accesos estrechos (p. 195).

De conformidad con las fuentes etnohistóricas, se puede interpretar que estos asentamientos amurallados son denominados como pukara, pucara o fortalezas, señalando que estas se asentaron encima de los cerros, como es el caso del Sitio Arqueológico de Ayra Pukara. Asimismo, constan de murallas o muros para resguardarse ante conflictos; en el inferior se encuentran sus viviendas circulares. Permittiéndonos abordar el tema de estudio referente a las variables de la investigación según los cronistas; es por ello que presentamos la tabla de resumen de los antecedentes etnohistóricos.

**Tabla N° 1**

*Resumen de los antecedentes etnohistóricos*

| <b>Cronistas</b>                 | <b>Denominación</b>   | <b>Topografía</b>                | <b>Arquitectura defensiva</b>                                     | <b>Distribución arquitectónica</b>                                              |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Cieza de León                    | Fortalezas o "Pukara" | Partes altas de los cerros       |                                                                   |                                                                                 |
| Garcilaso de la Vega             | Fortalezas o "Pukara" | Riscos y peñas altas             |                                                                   | No poseían plazas y no existía orden en las calles ni en las viviendas          |
| Guaman Poma de Ayala             | "Pucara"              | En lo alto de los cerros y peñas | Paredes y cercos                                                  | Casas son redondas aparecidos a una bóveda                                      |
| Bernabé Cobo                     |                       | En lo alto de los cerros         | Construyeron muros o cercos dentro de ellas estaban sus viviendas | Las viviendas estaban construidas con piedras tocas y la cubierta hecha de paja |
| Santa Cruz Pachacuti Salcamaygua | "Pucaras" Fortalezas  | Lugares de difícil acceso        |                                                                   |                                                                                 |

*Nota.* Cuadro que muestra el resumen de los antecedentes etnohistóricos según las variables de la investigación

### 2.3.2 Antecedentes Históricos

En cuanto al sitio arqueológico de Ayra Pukara, que carece de documentación histórica, no obstante, se posee información acerca de las etnias que residían en la provincia de Espinar y del sitio arqueológico de Muyoqhawa en relación a ello (ver tabla N°2).

**Antonio de Ulloa y Jorge Juan (1748)**, el primero, militar naturalista y el segundo escritor español, realizaron una expedición para medir la longitud del arco meridiano desde el Ecuador. Realizando una descripción de los distintos corregimientos existentes de la época, indicando acerca de la demarcación geográfica de los Canas y Canchis. Mencionando que este corregimiento incluía las dos etnias, Canas y Canchis, situadas al Sur del Cusco, lo que señala que los Canas se encontraban en las zonas altas dedicándose al pastoreo.

**Luis Miguel Clave (1992)**, en su libro “Vida, Símbolos y Batalla” en donde realiza el proceso histórico de la provincia de Canas hace mención de que estos tendrían raíces aymaras y posteriormente fueron conquistados por los Incas, los Canas estarían asentándose al lado izquierdo del río Vilcanota, mientras que los Canchis a la derecha.

**La Municipalidad provincial de Espinar (2022)**, realiza una descripción general del sitio arqueológico de Muyoqhawa, para lo cual lo divide en 3 sectores:

Sector I (construcciones rectangulares), Sector II (conformado por chullpas y viviendas circulares) y el Sector III (corresponde al sector de las murallas). Actualmente, se realizan actividades folclóricas. Ubicada en la cumbre de la montaña, un sitio estratégico cuyo rol es de defensa y ataque, está rodeada por imponentes murallas; inclusive quedan zanjas que rodean todo el complejo, tiene tres portadas trapezoidales que son de acceso para la parte interna del complejo formado por recintos de formas circulares, rectangulares, chullpas y estructuras funerarias,

formando un conjunto; probablemente tuvo ocupación continua desde los pukaras, luego los K'anas y finalmente los incas (p. 92-93).

**Tabla N° 2**

*Resumen de los antecedentes históricos*

| <b>Investigador</b>                 | <b>Dato significativo sobre la fuente histórica</b>                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antonio de Ulloa y Jorge Juan       | El corregimiento de Tinta este compuesto por las etnias Canas y Canchis. Los Canas están ubicados en las partes altas dedicándose al pastoreo.                              |
| Luis Miguel Clave                   | Menciona la ubicación de los Canas                                                                                                                                          |
| Municipalidad provincial de Espinar | El sitio arqueológico de Muyuqhawa, posee tres sectores:<br>Sector I (construcciones rectangulares)<br>Sector II (viviendas circulares y chullpas)<br>Sector III (murallas) |

*Nota:* Cuadro que muestra el resumen de los antecedentes históricos.

### **2.3.3 Antecedentes Arqueológicos del área de estudio y de sitios cercanos**

En vista de que no se evidenció investigaciones arqueológicas propias del sitio, citaremos trabajos arqueológicos cercanos al sitio que estudio, que pertenecen a la provincia de Espinar (ver tabla N°3).

Es así que, en los trabajos de **(Quirita & Rosa, 1994)**, para optar al título profesional, realizaron investigación intitulada "Arqueología de María Fortaleza (T'aqrachullo) en la cuenca de la región de Espinar". Obteniendo los siguientes datos con respecto a la tipología arquitectónica existente de París Pukara, indican que en la parte superior y baja se tienen recintos circulares, cuadrangulares, tumbas y muros que dividían canchas que posiblemente hayan sido de ocupación anterior a lo Inca.

Con respecto a la arquitectura defensiva, hay que mencionar que está emplazada en la parte central de la colina, además de presentar murallas de cinco niveles con vanos de accesos.

Además, hace referencia a los recintos, señalando que son de morfología circular compuesta por un vano de acceso orientado hacia el Sur, el cual está edificado de piedras labradas unidas con argamasa de barro; en los recintos se encuentran ventanas y hornacinas. Dicha descripción se asemeja a nuestro sitio de investigación.

**Fundación Tintaya: Mapeo y registro de la provincia de Espinar-Cusco (2002)**, el arqueólogo (Zanabria, 2002) realiza indagaciones en sitios arqueológicos adyacentes a la mina Tintaya, estableciendo un esquema cronológico y mencionando al sitio arqueológico de Muyoqhawa, donde menciona que este se localiza en una colina escarpada, resguardada por imponentes murallas que circundan la formación natural hasta los acantilados. Los vanos de acceso, en forma continua hacia los laterales, asimismo presentan sectores de usos y funciones como áreas sagradas, viviendas, almacenes y mausoleos (chullpas).

### **El Instituto Nacional de Cultura-Cusco**

El Proyecto de Investigación y Conservación Arqueológica en el sitio arqueológico de Mauk'allaqta (2004) se lleva a cabo bajo la dirección del arqueólogo Wilbert Rodrigo Rojas; señala que el sitio estuvo principalmente compuesto por estructuras circulares que se conservan de manera regular y que probablemente ha experimentado una ocupación constante desde ocupaciones tempranas.

Además, se realizó el Proyecto de Investigación en el sitio arqueológico de K'anamarca (2006), dirigido por el arqueólogo Bernardo Aparicio Laucata. En este estudio se identifica la presencia de una diversidad de recintos, desde los más característicos como las estructuras circulares hasta las rectangulares y en forma de "L". En su mayoría, Ayra Pukara exhibe estructuras de planta circular.



Para el año (2009), el arqueólogo Carlos Atapaucar O. realiza su investigación en el sitio arqueológico de María Fortaleza - T'aqrachullo:

...Sitio tuvo una ocupación continuada desde el Horizonte Medio (Wari), con estructuras asociadas a canchas y estructuras circulares; el Periodo Intermedio Tardío (Qollas), con estructuras de planta circulares, ovoidal y rectangular, con vanos de acceso y hornacinas trapezoidales (p. 36).

Por último, **Aparicio & Flores (2021)**, para obtener el título de licenciatura, elaboraron la tesis intitulada "Estudio de la Arquitectura Prehispánica de la Zona Arqueológica de Paris Pukara, Espinar, Cusco". Es un asentamiento donde su arquitectura habitacional está en hábitat de cumbre y planicie a una altitud de 4000 m.s.n.m; además pertenece a una categoría de asentamiento amurallado ya que presenta cinco niveles de murallas con una portada principal de acceso. En cuanto a la distribución, es alveolar, espaciado delimitado por muros divisorios que generan un espacio abierto principal y secundario.

**Tabla N° 3**

*Resumen de los antecedentes arqueológicos de la provincia de Espinar*

| Investigador                                         | Sitio Arqueológico                        | Topografía                                           | Arquitectura defensiva                                        | Distribución arquitectónica                                                                                                 | Características arquitectónicas                                                                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Quirita & Rosa, 1994)                               | Paris Pukara                              | Cimas de cerros                                      | 5 niveles de murallas                                         |                                                                                                                             | ●Recintos circulares, cuadrangulares y tumbas,                                                                     |
| Fundación Tintaya: provincia de Espinar-Cusco (2002) | Muyoqhawa                                 | Colinas escarpadas                                   | Imponentes murallas                                           |                                                                                                                             | ●Áreas sagradas, viviendas, almacenamientos y mausoleos (chullpas).                                                |
| El Instituto Nacional de Cultura-Cusco               | Mauk'allaqta (2004)<br>K'anarmarca (2006) |                                                      |                                                               |                                                                                                                             | ●Estructuras circulares<br>●Estructuras de morfología circular, rectangulares y en forma de "L"                    |
|                                                      | Maria Fortaleza - T'aqrachullo (2009)     |                                                      |                                                               |                                                                                                                             | ● Estructuras de planta circular y ovoidal, con vanos de acceso.                                                   |
| (Aparicio & Flores, 2021)                            | Paris Pukara                              | Colinas o cerros elevados encima de los 4000 m.s.n.m | Asentamiento amurallado ya que presenta 5 niveles de murallas | La distribución es alveolar espaciado delimitado por muros divisorios que generan un espacio abierto principal y secundario | ● Comprendido por recintos circulares y rectangulares que cumplen la función de arquitectura defensiva y funeraria |

### 2.3.3.1. Antecedentes arqueológicos sobre los asentamientos amurallados del Periodo

#### Intermedio Tardío

Por la falta de pocos estudios arqueológicos del área de estudio y de la provincia de Espinar, citamos trabajos arqueológicos desarrollados que presenten las características arquitectónicas y topográficas para el Periodo Intermedio Tardío (ver tabla N°4).

Partiendo por **Ann Kendall (1972)**, desarrolló investigaciones arqueológicas para el proyecto Cusichaca, en donde menciona que los sitios arqueológicos que pertenecen al Periodo Intermedio Tardío están muy cerca de fuentes de agua, distribuidos mediante canales, emplazados en lo alto

de colinas o cuchillas defensivas; los recintos son de planta circular alrededor de un patio y estas se moldean a la topografía.

Para **Lavallée y Julien (1983)**, las investigadoras hacen referencia a la ubicación estratégica o patrón de asentamiento que pertenece al Periodo Intermedio Tardío en los Andes Centrales. Indican que los asentamientos se construyeron en las cumbres de los cerros, en formaciones rocosas escarpadas; están protegidos por un sistema de defensas artificiales formado con una muralla circundante simple o compuesta.

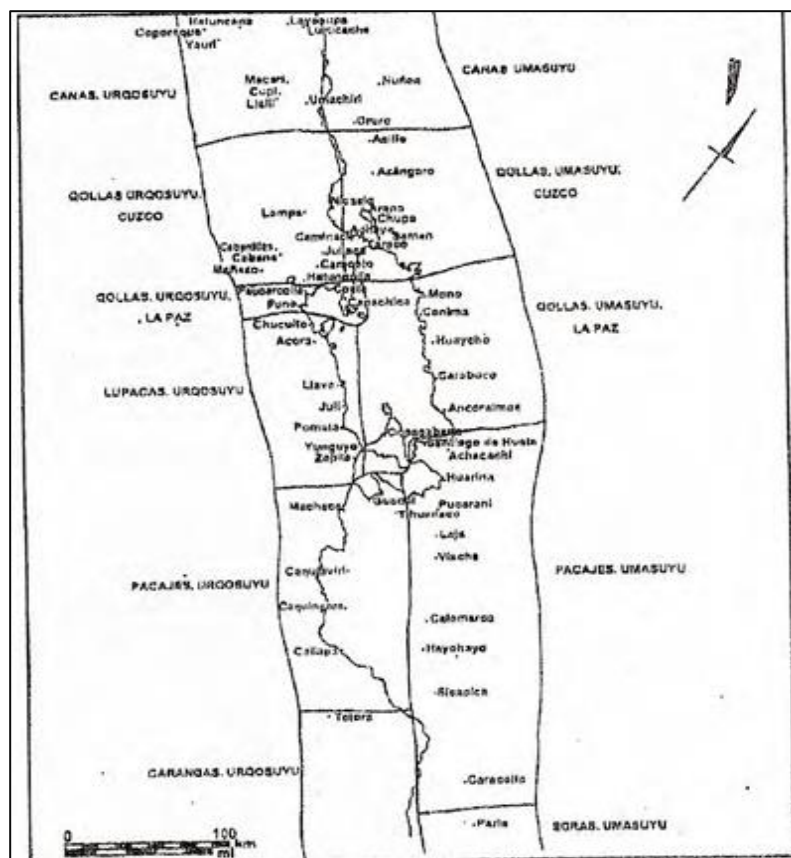
Otro trabajo de investigación realizado por **Champi & Román (1993)** identificó dos sitios arqueológicos llamados China Pukara y Antaymarca Punta; mencionan que se encuentran en la cima de los cerros, las estructuras arquitectónicas son de morfología circular (tumbas-cistas); estas construcciones están dispuestas de manera continua y desordenada sobre plataformas. Asimismo, presumen que se trataría de un sitio del Periodo del Intermedio Tardío, ya que en sus trabajos de excavación arqueológica identificaron fragmentos de cerámica correspondientes al estilo Collao.

**Gallegos & Valencia (2003)** investigaron en el Sitio Arqueológico prehispánico de Machupukara con excavaciones; mencionan que tuvo una secuencia cultural, desde el Período Intermedio Tardío, Horizonte Tardío (Inka) hasta contemporáneo. El patrón arquitectónico se compone de habitaciones de planta circular delimitadas por cercos perimétricos. Estas constituyen diferentes tipos de unidades habitacionales. La principal actividad económica del grupo étnico K'ana fue el pastoreo de grandes hatos de camélidos sudamericanos y la agricultura.

Por otro lado, **Julién (2004)** en su libro “Hatunqolla: una perspectiva sobre el imperio incaico” indica que las etnias Canas, Canchis, Qollas y Pacajes se encontraban distribuidas en las regiones de Umasuyu y Urqosuyu, lo que evidencia una división territorial acorde con la organización

social andina. A partir de la lista de capitanías elaborada por Luis Capoché en 1585, se define mediante un mapa la distribución y estructuración social de dichos grupos étnicos, ubicando a los Canas Umasuyu y Qollas Umasuyu en la zona Norte y a los Canas Urqosuyu y Qollas Urqosuyu en la región Sur (ver Figura N°2).

### Figura N° 3



Los estudios más próximos para este tipo de sitios amurallados se encuentran en la región del Qollao, con las investigaciones llevadas a cabo por **Arkush (2005)** en su tesis doctoral intitulada “Colla Fortified Sites: Warfare and regional power in the late prehispanic Titicaca basin, Peru” indica que los pukaras, ubicados en el altiplano andino, se distinguen de otros sitios de la región, ya que presentan asentamientos amurallados para organizar áreas habitacionales. A diferencia de los asentamientos anteriores y posteriores en la cuenca del Titicaca, estos pukaras potencian la utilización de cimas de colina y muros de defensa.

Los pukaras están protegidos por murallas concéntricas que defienden los accesos más vulnerables; estos muros presentan entradas, algunas de las cuales conservan sus dinteles. Las áreas habitacionales en los pukaras están definidas por agrupaciones de estructuras de casas y fragmentos de cerámica en la superficie. Se identifican dos tipos de estructuras circulares: casas y pequeñas estructuras, probablemente utilizadas para almacenamiento. Las tumbas son comunes tanto en los pukaras como en sus alrededores, siendo las más habituales las tumbas de losa-cista y las chullpas. Los pukaras más grandes tienen espacios que probablemente fueron destinados a ceremonias y actividades colectivas.

**Arkush (2011)** como parte de las investigaciones para la publicación de su libro “Hillforts of the Ancient Andes: Colla Warfare, Society, and Landscape”, estudia diferentes pukaras en la cuenca del Titicaca, de los cuales recoge las siguientes características:

Los pukaras son sitios más grandes e imponentes del Periodo Intermedio Tardío conocidos en la cuenca norte. Estaban ubicados en las partes altas de los cerros, entre los 3900 y los 4600 m.s.n.m., con un promedio de 4100 m.s.n.m. Además de ser de difícil acceso, poseen múltiples murallas defensivas con entradas pequeñas que pudieron ser fácilmente trancadas con escombros, complementando al entorno naturalmente estratégico de estos sitios. Presentan áreas de habitación, estructuras de almacenamiento y tumbas; todas son de planta circular. Algunos

pukaras tienen espacios abiertos que podrían considerarse cívicos o ceremoniales; esto refiere a los espacios vacíos y los promontorios no modificados que podrían haberse utilizado como plazas o zonas centrales. Algunos están amurallados y cuentan con la presencia de grandes edificios o recintos circulares (ver figura N°3).

**Figura N° 4**

*Vista de otros pukaras ubicados en la cima de los cerros*



**Nota.** Tomado desde el sitio arqueológico de K'atacha, donde se evidencia otros cuatro pukaras, Elizabeth Arkush (p.313)

Otra investigación de naturaleza arqueológica fue la de **Sillar & Dean (2002)**. Titulado "Proyecto Arqueológico de Prospección Regional Raqchi". En el marco de este proyecto, se realizaron labores de prospección y excavación arqueológica en diversos sitios ubicados en los valles de Vilcanota y Sallca.

Al finalizar la prospección, se lograron documentar 287 sitios arqueológicos dentro de un área de 520 km². Uno de los patrones más relevantes identificados en los datos recolectados fue la

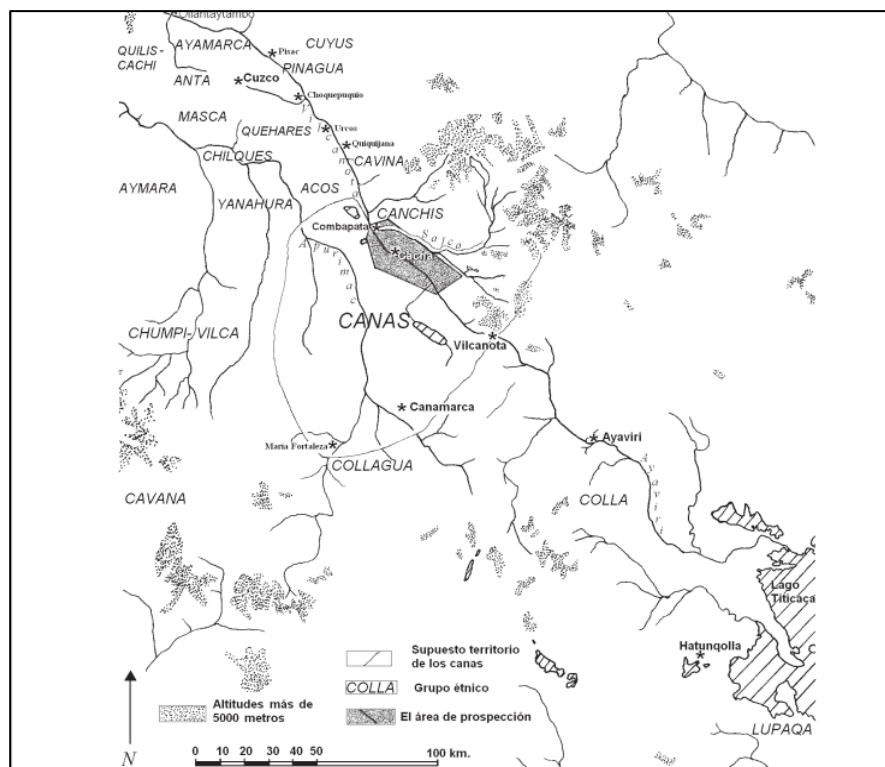
aparición de más de 100 asentamientos previamente no registrados, ubicados principalmente a lo largo de las cumbres del valle, los cuales se atribuyeron al Periodo Intermedio Tardío.

Asimismo, los investigadores plantean que la reubicación de los asentamientos en las cimas de las colinas pudo haber estado motivada por conflictos locales generados por la dispersión poblacional. A esto se sumaría el impacto del cambio climático, que habría afectado negativamente las zonas bajas de los valles, disminuyendo su aptitud agrícola. Estas condiciones adversas podrían haber impulsado a las comunidades a abandonar sus antiguos espacios habitacionales y agrícolas, trasladándose hacia áreas más elevadas, posiblemente más apropiadas para el pastoreo y otras formas de subsistencia. (ver figura N°4).

Los mismos autores mencionan que la morfología de las viviendas y estructuras pertenecientes a los asentamientos de la etnia Canas resulta fácil de reconocer para quienes están familiarizados con los principios constructivos andinos del Sur centro durante el Periodo Intermedio Tardío. La disposición de las estructuras en el sitio parece responder a una organización de tipo orgánico, sin que se identifiquen indicios claros de una planificación arquitectónica centralizada o rigurosa (ver figura N°4).

#### **Figura N° 5**

*Mapa de la ubicación algunas etnias encontradas en documentos coloniales*



*Nota:* Elaboración (Sillar & Dean, 2002).

**Espinoza & Cabrera (2012)**, en la investigación intitulada “Introducción al estudio de la arqueología de Sumaqlacta Canchis-Cusco”, indican que el sitio se encuentra emplazado en la cima del cerro del mismo nombre, una ubicación cuya topografía accidentada y relieve escarpado dificultan el acceso. Asimismo, se identificaron seis muros perimetrales, denominados murallas, los cuales fueron construidos con materiales locales. La presencia de estructuras circulares se explicaría en función de las condiciones ambientales del entorno, las cuales habrían influido en las decisiones constructivas.

En el año 2012, en el distrito de Yanaoca, **Apaza & La Hermoza** realizaron trabajos de prospección en el sitio arqueológico de Zombreroni para su tesis de licenciatura. Registraron recintos de planta circular con vanos de acceso orientados acorde al campo visual requerido y de mampostería rústica, los cuales están acordonados por 3 murallas concéntricas, con el fin de proteger a los pobladores que ocupaban este lugar. Además, hallaron 2 caminos prehispánicos



asociados a zonas de cultivo que llevan al sitio arqueológico de Zombreroni; en ciertos tramos es posible observar que la calzada ha sido empedrada. Además, señalan que pertenecería al Periodo Intermedio Tardío.

Para su tesis de licenciatura (**Quispe & Sicos, 2018**), se señala que, durante las prospecciones realizadas en la periferia de la laguna Langui Layo, se lograron identificar 13 sitios arqueológicos, ubicados entre los 3900 y 4541 m s. n. m. Para facilitar su análisis, estos fueron agrupados en tres sectores. La descripción indica que la mayoría de los sitios se encuentran en la cima de cerros y están conformados por estructuras de planta circular y rectangular. Además, presentan muros de contención contruidos para nivelar el terreno, y comparten como rasgo común la presencia de amurallamientos que rodean los asentamientos. Cabe indicar que en el tercer grupo de asentamientos ubicados en el distrito de Kunturkanki (Condorsenqa, Pukara y Hancocahua), no se encuentran próximos a fuentes de agua permanente y la distribución de las viviendas es nucleada.

En las investigaciones de **Delgado et al. (2022)**, se menciona que en los asentamientos amurallados en el sector Kelluyo-Puno, las estructuras se localizan en las laderas de los cerros, donde se inicia un proceso de transformación del terreno mediante la construcción de aterrazamientos de trazo no lineal y formas irregulares, adaptados a la topografía natural. Estas áreas habrían sido utilizadas para el cultivo de tubérculos y gramíneas andinas, como papa, oca, quinua y cañihua, en asociación directa con espacios habitacionales.

#### **Tabla N° 4**

*Resumen de los antecedentes arqueológicos sobre asentamientos amurallados en cumbre que pertenecen al Periodo Intermedio Tardío.*

| <b>Investigador</b>   | <b>Sitio Arqueológico</b> | <b>Topografía</b>                              | <b>Arquitectura defensiva</b>                     |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Kendall (1976)</b> | Proyecto de Cusichaca     | Ubicados en lo alto de las colinas o cuchillas | Estos sitios estas en posiciones muy defendibles. |

---

|                                                      |                                    |                                                                                 |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lavallée y Julien (1983)</b>                      | Curacazgos de Asto                 | Cumbre de los cerros 3600-4400 m.s.n.m.                                         | Fortificaciones artificiales, constituidas por unas murallas circundante simple o compuesta.          |
| <b>Champi &amp; Román (1993)</b>                     | China Pukara y Antaymarca Punta    | Cima de los cerros                                                              |                                                                                                       |
| <b>Gallegos &amp; Valencia (2003)</b>                | Machupukara                        |                                                                                 | Cercos perimétricos delimitando habitaciones de planta circular.                                      |
| <b>Julien (2004)</b>                                 | Región del lago Titicaca           | Pueblos Umasuyu estarían ocupando las partes altas                              |                                                                                                       |
| <b>Arkush (2005)</b>                                 | Cuenca del Titicaca                | Uso de las cimas de las colinas 4000 m.s.n.m                                    | Murallas concéntricas presentan entradas que en algunos casos conservan el dintel.                    |
| <b>Arkush (2011)</b>                                 | Cuenca del Titicaca                | Partes altas de los cerros 3900 a 4600m.s.n.m. con un promedio de 4100 m.s.n.m. | Murallas defensivas con puertas pequeñas completando así un entorno estratégico.                      |
| <b>(Sillar &amp; Dean, 2002)</b>                     | Valles del Vilcanota y Sallca      | Cima de los cerros                                                              |                                                                                                       |
| <b>Espinoza &amp; Cabrera (2012)</b>                 | Sumaqllaqta                        | Cima del cerro                                                                  | Murallas perimetrales de 6 niveles, en el interior estructuras de morfología circular y semi circular |
| <b>Apaza &amp; Hermosa (2012)</b>                    | Zombreroni                         |                                                                                 | Tres murallas concéntricas con vanos de accesos en el interior estructuras de planta circular.        |
| <b>Quispe &amp; Sicus (2018)</b>                     | Periferia de la laguna Langui Lago | Asentamientos elevados 3900 a 4530 m.s.n.m.                                     | Murallas perimétricas que las circundan.                                                              |
| <b>Delgado, Socualaya, Quispe &amp; Pérez (2022)</b> | Kelluyo-Puno                       | Ladera de los cerros                                                            | Asentamientos Amurallados.                                                                            |

---

### **2.3.3.2. Antecedentes Arqueológicos sobre la distribución de las estructuras arquitectónicas en el Periodo Intermedio Tardío**

En seguida, se detallan trabajos arqueológicos que analizan cómo se distribuyeron las estructuras durante el Periodo Intermedio Tardío en otros sitios arqueológicos (ver tabla N°7).

**Lavallée & Julien (1983)**, en los Curacazgos de Asto, cronológicamente pertenecen al Periodo Intermedio Tardío, determinan tres formas de hábitat, las cuales son las siguientes:

- a. El hábitat de cumbre: Situadas en cumbres de forma moderadamente convexa y en laderas de pendiente suave, las viviendas de planta circular se disponen de manera continua y agrupada, aprovechando al máximo toda la superficie.
- b. El hábitat de terraza: Ubicados en laderas de mayor pendiente, por lo general en los márgenes del conjunto estructural, este tipo de construcciones solo se da acondicionando a la pendiente.
- c. Los edificios en línea se tratan de superficies planas o con pronunciada pendiente, siendo su estructura básica la unidad alveolar.

El hábitat en cumbre, denominado así por Lavalle y Julien (1983), se caracteriza por estar acondicionado en las cumbres con pendientes suaves, utilizando toda la cima al máximo las unidades con las casas continuas y juntas que se unen mediante muros de poca altura. Esta manera de disposición de la arquitectura se parece al área de estudio. Es importante destacar que hay estructuras de planta de forma circular y ovoidal, definidas por paredes divisorias (ver figura N°5).

### **Figura N° 6**

*Tipos de hábitat*

#### *Tipos de habitad*

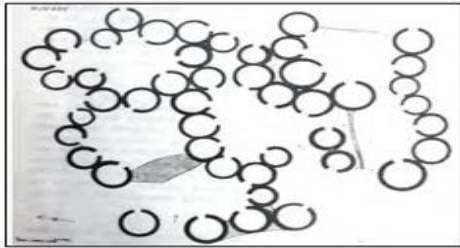


Fig. 2. Sector central del pueblo de Kuniare: habitad alveolar contiguo en la cumbre del sitio. Fuente: Lavallée y Julien. p.50.

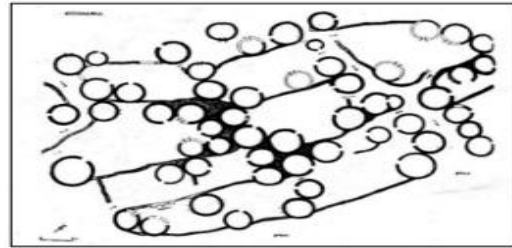


Fig. 3. Sector central del pueblo de Astomarka: habitad alveolar sobre terrazas. Fuente: Lavallée y Julien. p.52

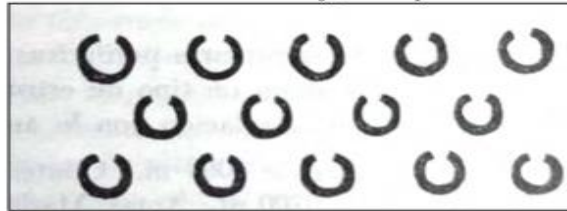


Fig. 4. Habitad alveolar en línea en los pueblos de Huánuco y Jauja. Fuente: Lavallée y Julien. p.54.

*Nota:* imágenes tomadas del libro “ASTO: curacazgo prehispánico de los andes centrales” de Lavalle y Julien (1983).

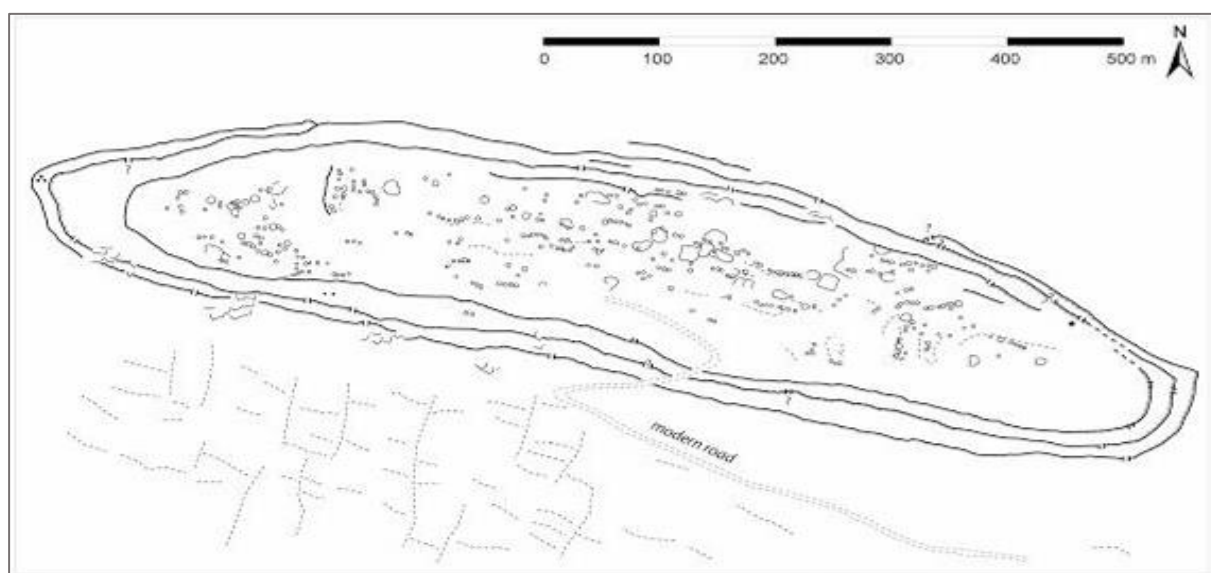
En el año 2010, **Ccanchi y Vallen** desarrollaron la tesis intitulada “*Prospección Arqueológica en Combayoq - Lucre, Cusco*”, en la cual identificaron dos tipos de agrupaciones arquitectónicas correspondientes al Periodo Intermedio Tardío. El Grupo 1 está compuesto por estructuras uniespaciales de planta circular, edificadas sobre plataformas y distribuidas sin un patrón definido, siguiendo la configuración natural del terreno. Los vanos de acceso de estas edificaciones se orientan hacia espacios abiertos o patios. En cambio, el Grupo 2 incluye estructuras circulares asentadas sobre una plataforma de mayor amplitud, dispuestas de manera radial en torno a un patio central, hacia el cual se dirigen sus accesos.

Otra investigadora es **Arkush (2011)**, mencionando que la distribución de la arquitectura de los pukaras parece completamente dispersa; parecen agregaciones ad hoc de casas que crecieron orgánicamente. Sin embargo, existen pukaras en donde las calles largas y amuralladas serpentean a través de terrazas, imponiendo cierta dirección en forma lineal y, en otros casos, crean un grado

de organización entre agregaciones aleatorias de casas y patios en forma agrupada, dispersa y concentrada (ver figura N°6).

### Figura N° 7

*Kákrú, un pukara que presenta distribución dispersa y agrupada*



Nota: Sitio arqueológico de K'akru tomado de E. Arkush (2012.p. 9).

Según Fernández & Escalante (2011), en su tesis intitulada “*Reconocimiento del sitio arqueológico de Pikillaqta, Ollantaytambo – Cusco*” indican que las estructuras funerarias y recintos domésticos presentan una distribución lineal, agrupada y dispersa. Además, se observa que estas construcciones están adaptadas a la topografía del terreno, y algunos de los recintos muestran una organización vinculada a un patrón de distribución alveolar.

### Figura N° 8

*Resumen de los antecedentes arqueológicos sobre la distribución de la arquitectura*

| Investigador              | Sitio arqueológico | Distribución de la arquitectura                                                                            |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lavallée & Julien (1983), | Curacazgos de Asto | -Habitad en cumbre: Esta sobre la cumbre ligeramente convexa<br>-Habitad en terraza<br>-Edificación lineal |

|                                             |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ccanchi &amp; Vallenas<br/>(2010)</b>    | Sitio<br>arqueológico<br>de Combayoq                     | Grupo I: Disposición irregular adaptada a las condiciones topográficas del terreno.<br>Grupo II: Las edificaciones de planta circular se organizan radialmente en torno a un patio central, hacia el cual se orientan sus accesos. |
| <b>Arkush<br/>(2011)</b>                    | Cuenca del<br>Titicaca                                   | -Dispersa: No poseen orden.<br>-Lineal: Las estructuras se asientan sobre a través de las terrazas poniendo teniendo cierta dirección.<br>-Agrupada: Existe una aleación entre agregaciones de casas y patios                      |
| <b>Fernández &amp;<br/>Escalante (2011)</b> | Sitio<br>arqueológico<br>de Pikillaqta.<br>Ollantaytambo | -Lineal<br>-Dispersa<br>-Agrupada<br>-Alveolar                                                                                                                                                                                     |

Los datos obtenidos se centran específicamente en la distribución de las estructuras arquitectónicas, conforme lo señalan los autores como Lavallée y Julien (1983), Ccanchi & Vallenas (2010), Arkush (2011) y Fernández & Escalante (2011). Estos estudios coinciden en que las construcciones de planta circular, semicircular y ovoidal presentan patrones de distribución variados, incluyendo configuraciones lineales, agrupadas y dispersas, en función del contexto topográfico y funcional de cada asentamiento.

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.1. Ámbito de Estudio**

##### **3.1.1 Localización Política**

El sitio arqueológico de Ayra Pukara se encuentra en el departamento de Cusco, provincia de Espinar, distrito de Coporaque, y más precisamente en la comunidad campesina de Hatun Ayraaccollana. Políticamente, se encuentra localizado en (ver figura N°8).

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Departamento</b> | : Cusco               |
| <b>Provincia</b>    | : Espinar             |
| <b>Distrito</b>     | : Coporaque           |
| <b>Comunidad</b>    | : Hatun Ayraaccollana |

##### **3.1.2 Localización Geográfica**

Situado en la zona natural de Puna, en la margen izquierda del río Huayllumayu, el área de investigación se extiende por 25,35 hectáreas.

##### **3.1.3 Coordenadas UTM**

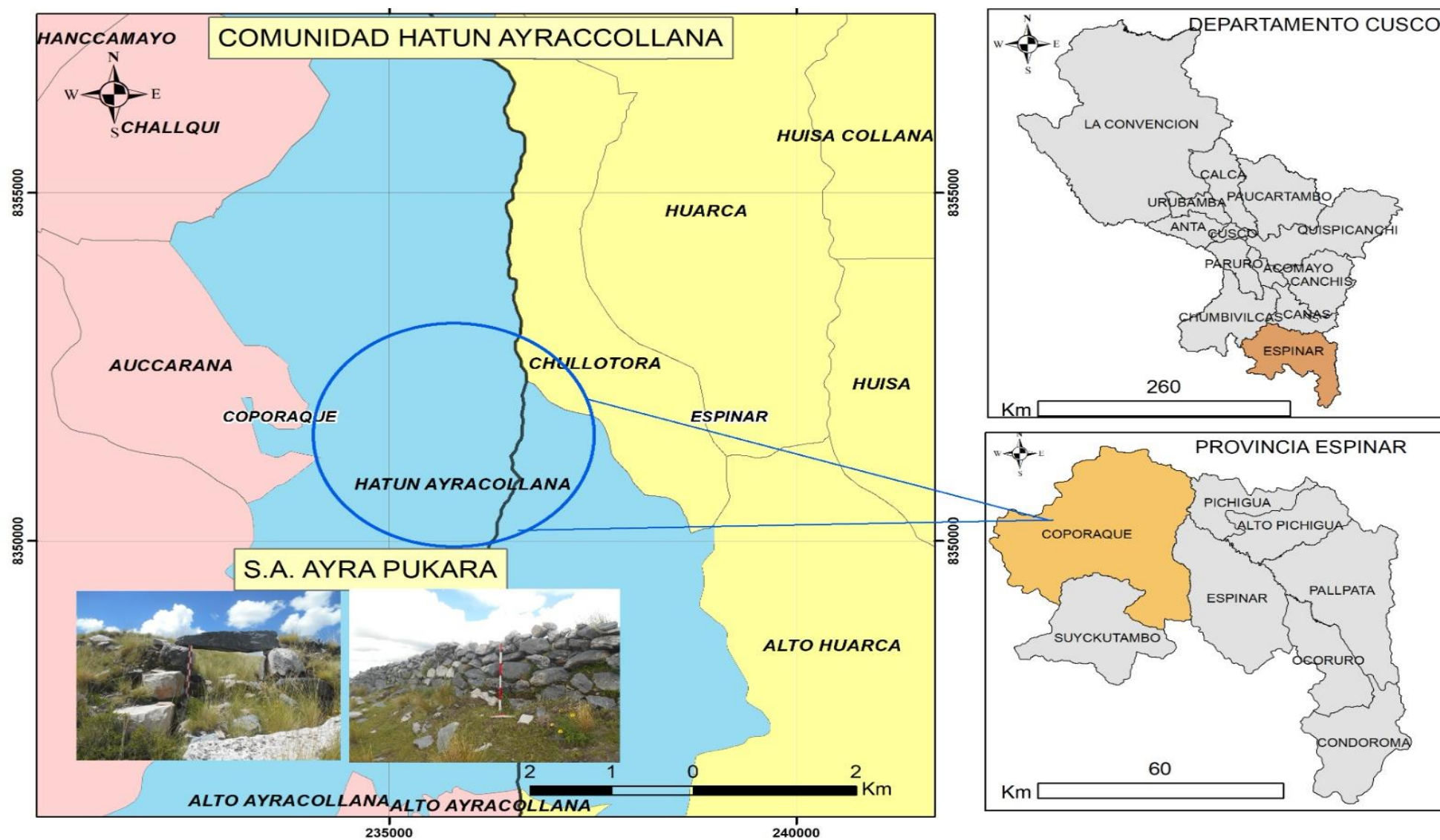
- **Este:** 236107.42
- **Norte:** 8354627.05
- **Zona:** 19L
- **Altitud:** 4115 m.s.n.m.

##### **3.1.4 Límites del sitio arqueológica de Ayra Pukara**

Ayra Pukara se encuentra dentro los límites geográficos (ver figura N°9).

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| Norte | : Sector Ayra Miraflores                             |
| Sur   | : Cerro Hunucunca y quebrada de Yaccamayo            |
| Este  | : Río Huayllumayu y Pampa Chaco                      |
| Oeste | : Comunidad de Hatun Ayraaccollana y el río Umahuala |

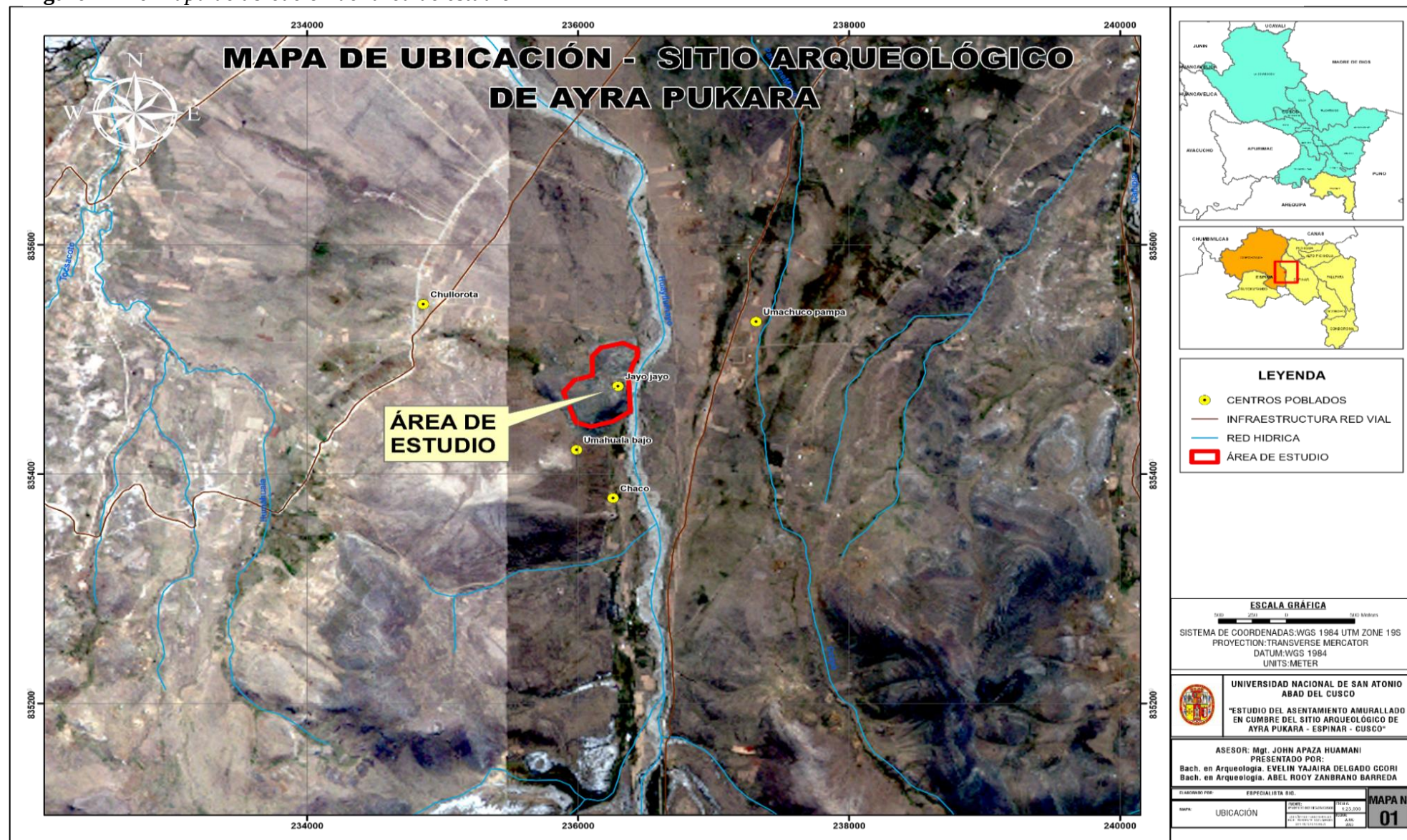
**Figura N° 9** Mapa político del sitio arqueológico de Ayra Pukara



Fuente: Propia



Figura N° 10 Mapa de ubicación del área de estudio



Nota: Google Earth (2021). El llamado es nuestro.

### 3.1.5 Delimitación del área de Estudio

El sitio arqueológico de Ayra Pukara (área de estudio); el siguiente cuadro está el área que delimitamos para la investigación (ver tabla N°5).

**Tabla N° 5**

*Tabla de datos técnicos que demuestran el perímetro y la superficie del área*

| CUADRO DE DATOS TECNICOS           |         |           |             |                     |                      |
|------------------------------------|---------|-----------|-------------|---------------------|----------------------|
| VERTICE                            | LADO    | DISTANCIA | ANGULO      | COORDENADAS<br>ESTE | COORDENADAS<br>NORTE |
| P01                                | P1-P2   | 98.83     | 128°8' 19'' | 236435.4505         | 8355091.4358         |
| P02                                | P2-P3   | 69.94     | 132°30'39'' | 236439.3961         | 8355024.0347         |
| P03                                | P3-P4   | 136.36    | 200°9'8''   | 236408.4873         | 8354967.3120         |
| P04                                | P4-P5   | 286.82    | 198°55'22'' | 236371.7212         | 8354836.0476         |
| P05                                | P5-P6   | 158.95    | 121°11'14'' | 236388.1103         | 8354549.7004         |
| P06                                | P6-P7   | 170.09    | 161°12'17'' | 236257.0533         | 8354459.7523         |
| P07                                | P7-P8   | 116.53    | 145°17'9''  | 236093.2812         | 8354413.8177         |
| P08                                | P8-P9   | 279.59    | 128°0'2''   | 235983.1281         | 8354451.8465         |
| P09                                | P9-P10  | 131.43    | 123°42'6''  | 235892.3226         | 8354716.2536         |
| P10                                | P10-P11 | 141.16    | 143°39'17'' | 235972.048          | 8354820.7409         |
| P11                                | P11-P12 | 167.24    | 254°54'12'' | 236107.5278         | 8354860.3850         |
| P12                                | P12-P13 | 96.23     | 138°37'47'' | 236103.9849         | 83555027.5924        |
| P13                                | P13-P14 | 170.14    | 144°33'53'' | 236166.0433         | 8355101.1420         |
| P14                                | P14-P1  | 115.21    | 139°8'35''  | 236330.8354         | 8355143.4784         |
| <b>AREA=253536.64m2 (25.35 ha)</b> |         |           |             |                     |                      |
| <b>PERIMETRO=2110.10m2</b>         |         |           |             |                     |                      |

*Nota.* Polígono de investigación definido con datos georreferenciados (UTM) obtenidos a través de GPS, utilizado como base espacial para el trabajo arqueológico.

### 3.2 Vías de acceso

Para llegar al sitio de investigación, es necesario seguir la ruta que lleva a la ciudad de Yauri, la capital de la provincia de Espinar. Desde ese lugar, el viaje prosigue hasta alcanzar la comunidad campesina de Hatun Ayra collana (ver tabla N°6).

**Tabla N° 6***Vías al sitio de estudio*

| <b>Tramo</b> |              | <b>Distancia</b> | <b>Tipo de</b> | <b>Tiempo</b>  | <b>Tipos de</b>  |
|--------------|--------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>DE</b>    | <b>A</b>     | <b>KM</b>        | <b>vía</b>     | <b>Minutos</b> | <b>vehículos</b> |
| Cusco        | Espinar      | 250              | Asfaltada      | 5 horas        | Bus              |
| Espinar      | Desvió       | 1                | Asfaltada      | 20             | Camioneta        |
|              | Coporaque    |                  |                |                |                  |
| Desvió de    | Comunidad    | 2                | Afirmada       | 30             | Camioneta        |
| Coporaque    | campesina de |                  |                |                |                  |
|              | Hatun        |                  |                |                |                  |
|              | Ayracollana  |                  |                |                |                  |

Nota. Elaboración propia

### 3.3 Geomorfología

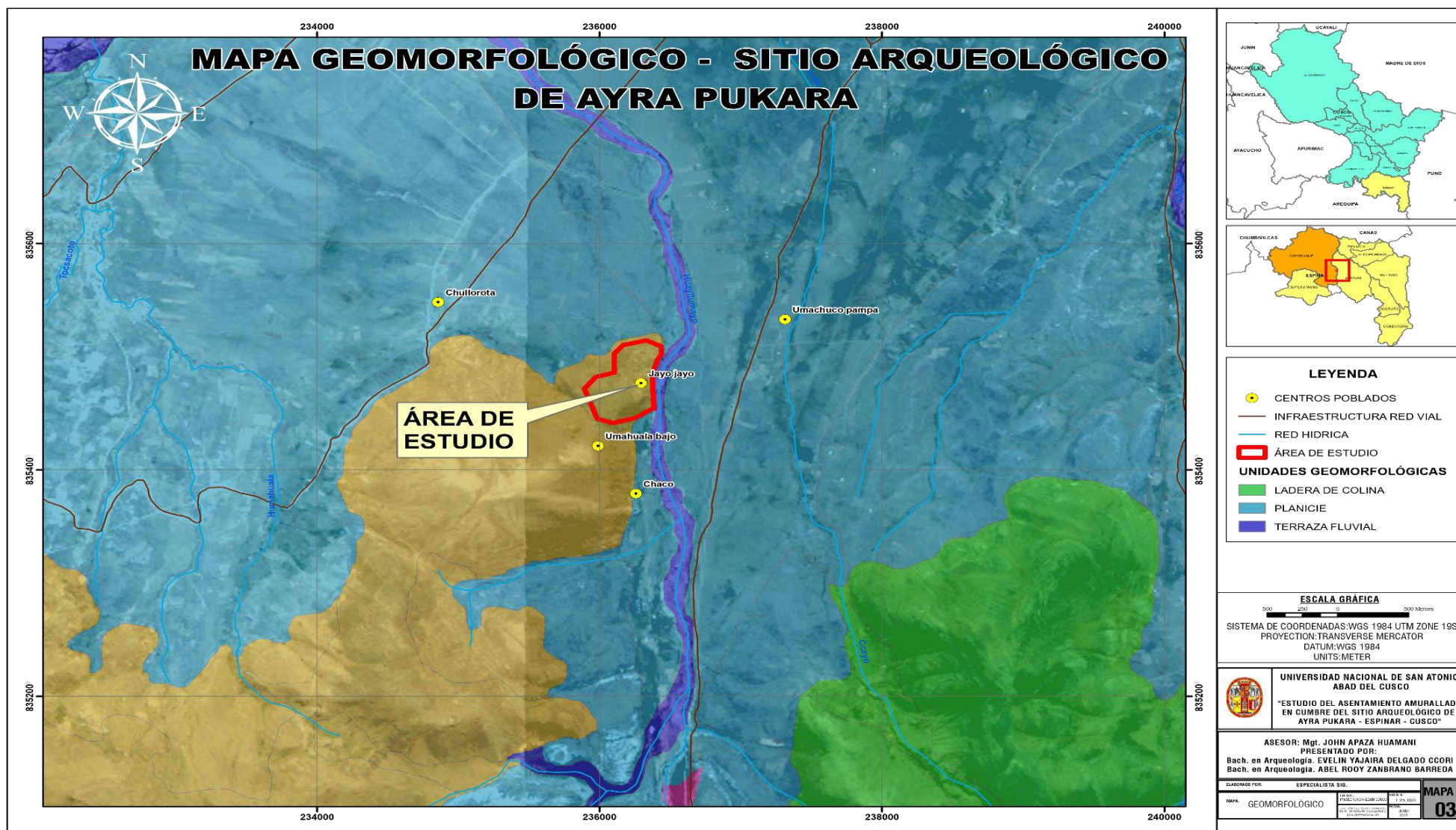
La geomorfología se dedica al estudio de las características y raíces de las formas del terreno. La zona de investigación está ubicada en las unidades fisiográficas de altiplano y montañas de la subcuenca del río Huayllumayu. Sus superficies están constituidas por procesos de sedimentación y erosión, dada su elevación, que supera los 3800 m.s.n.m perteneciente a la colina volcánica (ANA, 2014) (ver figura N°10).

#### a. Colina volcánica

La formación de estos cerros, que exceden los 3.800 metros sobre el nivel del mar en los Andes superiores, se vincula a los depósitos lacustres, así como a los depósitos fluviales y aluviales que cubren todas las cuencas de la formación Yauri y ciertos depósitos aluviales. Estas formaciones, caracterizadas por una topografía plana con pendientes de moderada a severa, pertenecen al Cuaternario, conocido como los depósitos de la formación Yauri (ver figura N°10) (ANA, 2014).



Figura N° 11 Mapa geomorfológico del área de estudio



Nota: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (1996). El llamado es nuestro.

### **3.4 Geología**

Para este análisis geológico se citan los estudios realizados por el INGEMMET en los boletines N.º40 y 58 de Natalio de la Cruz B, titulados "Geología de los cuadrángulos Velille, Yauri, Ayaviri y Azángaro". A continuación, se mostrará la evolución de cada unidad geológica para facilitar el análisis (ver figura N°11 y tabla N°7).

#### **3.4.1. Unidades Geológicas**

##### **Mesozoico**

##### **Grupo Yura (Js/Jm)**

Conformada por rocas sedimentarias de un ambiente de sedimentarias marinas, además de la existencia de tres fallas con rumbo: NW-SE y SE-SW y un tercer sistema de fallas inversas en inmediaciones de la mina de Tintaya, extendiéndose del NE del pueblo de Velille, noroeste y Sur del Santa Rosa (Ayaviri); posiblemente alcanzó hasta cerro Llucamalla y angostura en el cuadrángulo de Juliaca (Ingement, 1995). Este se compone de múltiples formaciones; sin embargo, está representado por la formación Hualcani:

##### **Formación Hualcani (Ki-hu) Cretácico inferior**

Es de origen clástico, constituye la gran parte superior del grupo Yura; en el se encuentran secuencias litoestratigráficas más jóvenes, teniendo en el cuadrángulo de Yauri los mayores afloramientos, formada por areniscas cuarzosas de grano medio a grueso, estructuralmente destruidas, con clastos de cuarcita subredondeados. La secuencia sedimentaria más meridional se encuentra ubicada al Sur de la mina de Tintaya. En la secuencia no se detectaron restos fósiles (INGEMENT, 1995).

##### **Grupo Yuncaypata**

##### **Formación Arcurquina (Kis-ar) Cretáceo superior**

Ubicadas a lo largo de la quebrada Queñuahuyo, están conformadas por calizas gris azulinas, beige y rosadas que se encuentran a un metro de espesor y están estratificadas en capas tanto medianas como gruesas. Es común encontrar discordantemente a las areniscas y conglomerados del Grupo Puno. Se evidenciaron restos de macrofauna y microfauna que pertenecen a la edad cretácea y al ambiente marino (Ingement, 1995).

### **Formación Ayavacas**

Su causa son los deslizamientos submarinos de gran amplitud ocurridos en el Sur del altiplano peruano y la Cordillera Oriental. Dentro de las areniscas multicolores (típicamente rojas) hay grandes clastos diminutos de calizas y areniscas rotas. Componen la matriz, que es una brecha (Callot Pierre et al., 2006).

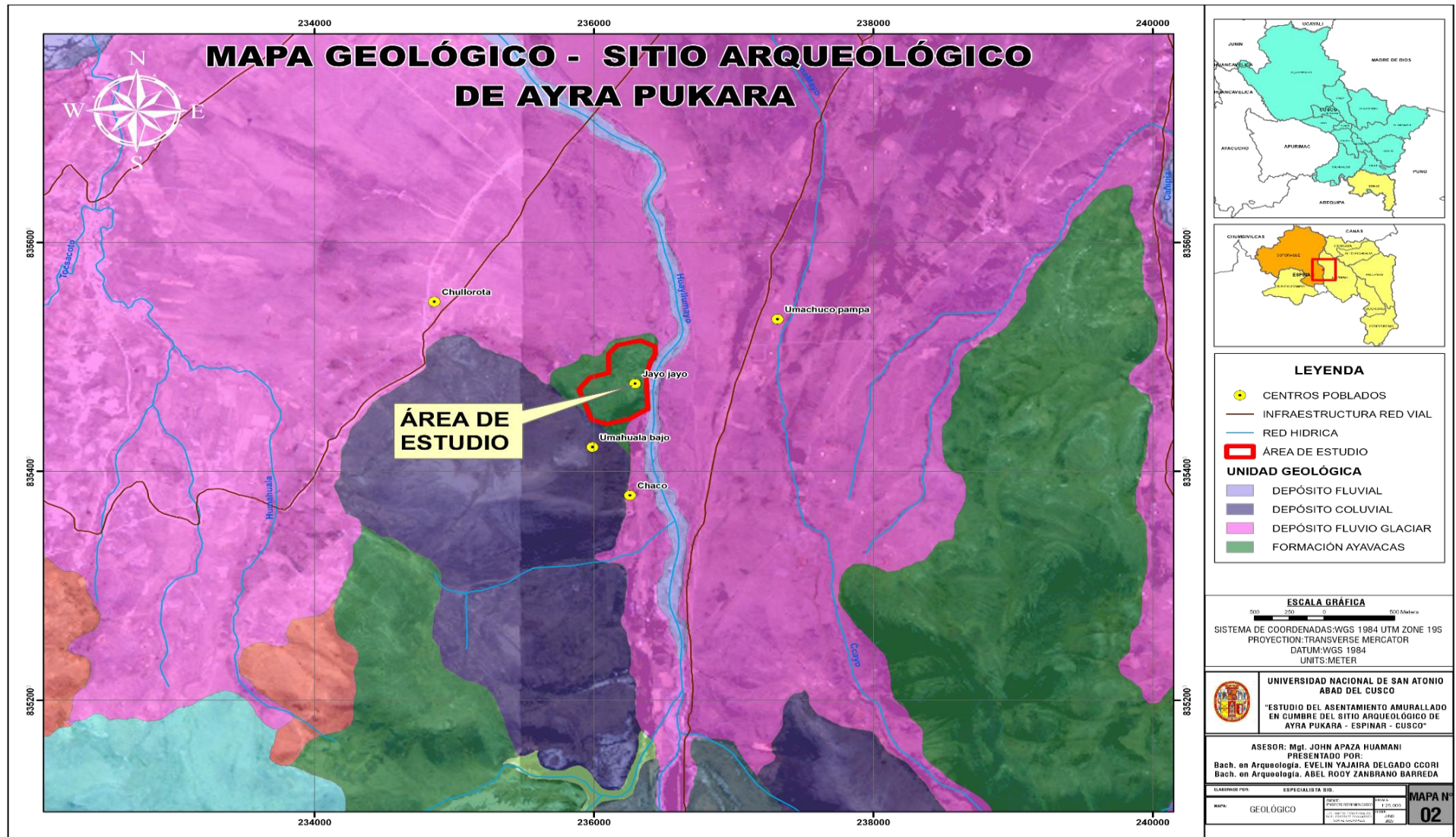
### **Grupo Barroso (QP-ba)- Cuaternario piógeno**

Conformado por tobas y lavas que son parte de la prolongación de los depósitos volcánicos de los cuadrángulos de Condoroma y Caylloma, también está compuesto por tobas brechosas, tobas líticas y cineríticas; la base está compuesta esencialmente por flujos brechoides mayormente dacíticos, lavas andesíticas porfiríticas de color negro grisáceo (*Mamani Panti, 2019*).

- Complejos volcánicos Jañuma: Domos y flujos de andesitas
- Unidad tobácea: Intercalación de tobas cineríticas a líticas.
- Unidad lávica porfirítica a afanítica: Lavas dacíticas a andesíticas porfiríticas a afaníticas.
- Volcánico Huarancante: Lavas andesíticas afíricas y domos.
- Volcánico Huacallani: Tobas y aglomerados brechoides.
- Calderas Caylloma: Tobas cristalolíticas.



Figura N° 12 Mapa geológico del sitio de estudio



Nota: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. (1996). El llamado es nuestro.

**Tabla N° 7** Resumen de las unidades geomorfológicas del sitio de estudio

| CUENCA        | SUBCUENCA   | UNIDAD-<br>GEO                        | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                 | ERA       | SISTEMA   | SERIE                | TIPO DE<br>ROCA          | GRUPO-<br>ROCA    |
|---------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Alto Apurímac | Huayllumayu | Grupo Yura-<br>Formación<br>Hualcani  | Areniscas cuarcíferas<br>intercaladas limolitas                                                                                                                                                                             | Mesozoica | Cretácico | Inferior             | Sedimentarias            | Areniscas         |
|               |             | Ki-yu/ hu<br>Grupo<br>Yuncaypata      | Se trata de calizas de color<br>gris azulado, con apariencia<br>masiva, que presentan<br>procesos de recristalización<br>y marmorización. Además,<br>exhiben manchas verdosas<br>asociadas a la presencia de<br>cobre (Cu). | Mesozoica | Cretácico | Inferior<br>Superior | Sedimentarias            | Sed-Ar<br>Calizas |
|               |             | Formación<br>Arcurquina y<br>Ayavacas |                                                                                                                                                                                                                             |           |           |                      |                          | Sed-Clz           |
|               |             | Grupo Barroso                         | Formada por tobas y lavas<br>como por parte de la<br>prolongación de los<br>depósitos volcánicos.                                                                                                                           |           |           |                      | Volcano<br>sedimentarios | Tobas y<br>lavas  |

Fuente: ANA (2014)



### 3.5 Ecosistemas

El entorno de investigación está ubicado en la región andina. Esta se subdivide en dos zonas, según (Brack, 1986) en dos zonas. La primera, “serranías esteparias” y “puna”; esta última es la que presenta la provincia de Espinar, con un predominio de formaciones de herbáceas que comprende los pastos naturales asociados a comunidades arbustivas; estas se subdividen (ver figura N°15).

**Pajonal de la puna seca.** Este ecosistema presenta vegetación herbácea; ocupa terrenos planos y ondulados o colinas con pendientes suaves y moderadas. La textura del suelo es franco-arenosa, y su nivel de materia orgánica es mínimo. La vegetación está dominada por gramíneas, incluidos los pastos bajos y los pastizales, con predominio de los pastos fuertes y xenomorfos en racimo. La estación seca extrema define el clima de la zona de investigación (ver figura N°12).

#### Figura N° 13

*Vista panorámica de los pajonales existente en el sitio de estudio*



**Pajonal de puna húmeda.** La vegetación herbácea de este hábitat se compone principalmente de gramíneas cortas y pastizales con predominio de grupos esporádicos de gramíneas. Sus hojas

y tallos son fuertes y resistentes, y prosperan en zonas llanas, onduladas o con colinas de pendiente leve a moderada (ver figura N°13).

**Figura N° 14**

*Vista panorámica de las gramíneas*



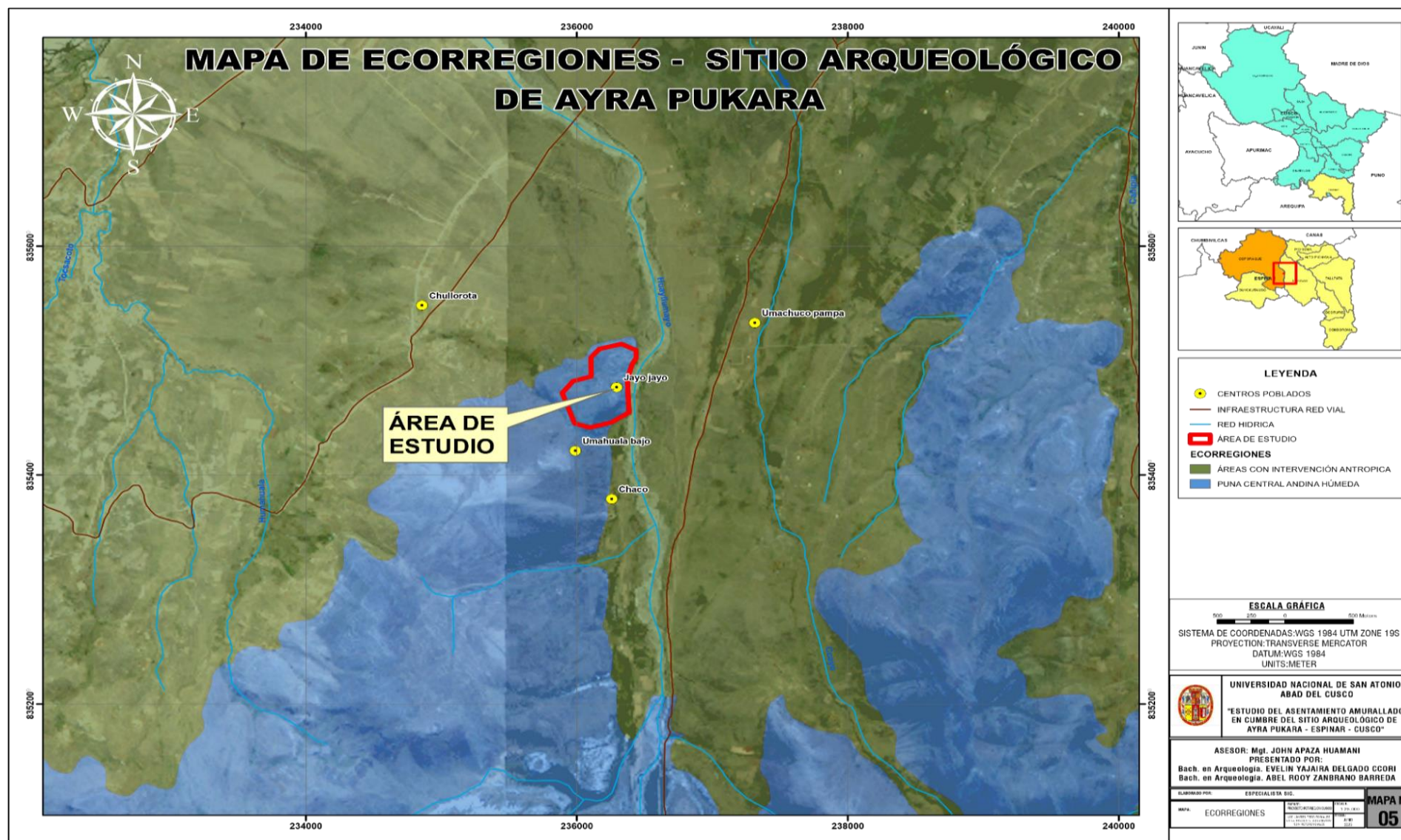
**Bofedal.** – Es de hábitat hidromórfico andino, este tipo de ecosistema se conoce como humedal andino y se caracteriza por una flora espesa, compacta, perennifolia en cojín o almohadilla, sobre suelos planos, depresiones o superficies de pendiente suave que se inundan o saturan continuamente con agua corriente (ver figura N°14)

**Figura N° 15**

*Vista de los bofedales que existen en la provincia de Espinar*



Figura N° 16 Mapa de ecorregiones del área de estudio



Nota: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (1996). El llamado es nuestro.

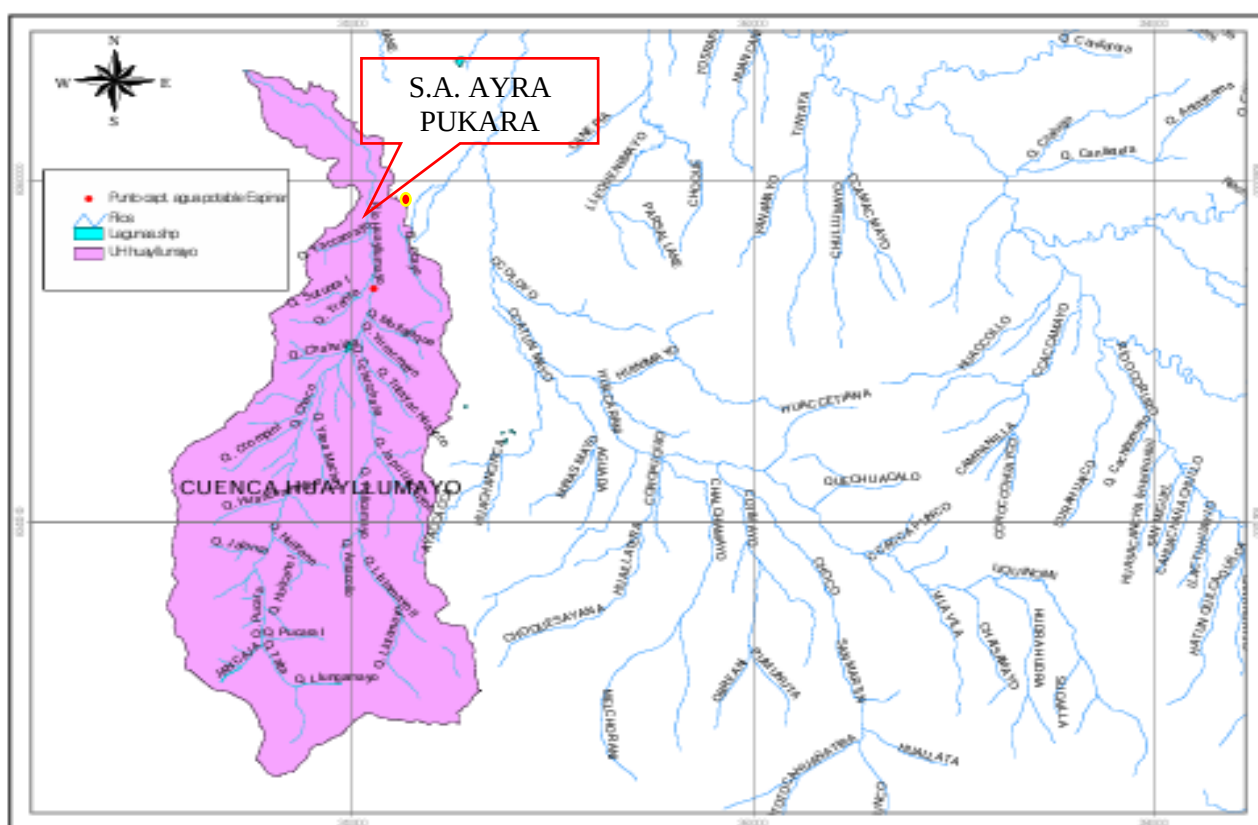


### 3.6 Hidrografía

Ayra Pukara es un sitio arqueológico situado al oeste del río Huayllumayu. Las lluvias provocan su drenaje, que comienza en las zonas superiores de la cuenca del río Huayllumayu, que se creó tras la confluencia de los ríos Chaco y Chucchaña. Varias quebradas le aportan hasta desembocar en el río Apurímac. Mide 143,66 km<sup>2</sup> de superficie y 30,04 km de longitud. Su mayor elevación es de 4.989 m.s.n.m., y su pendiente media es del 25,92% (véanse las figuras N°16 y 17)

**Figura N° 17**

*Unidad de hidrografía de la cuenca del río Huayllumayu.*



*Nota:* (ANA, 2014, p. 60). El llamado es nuestro.

**Figura N° 18**

*Vista panorámica del río Huayllumayu que pasa muy cerca del sitio arqueológico de Ayra Pukara.*



### 3.7 Clima

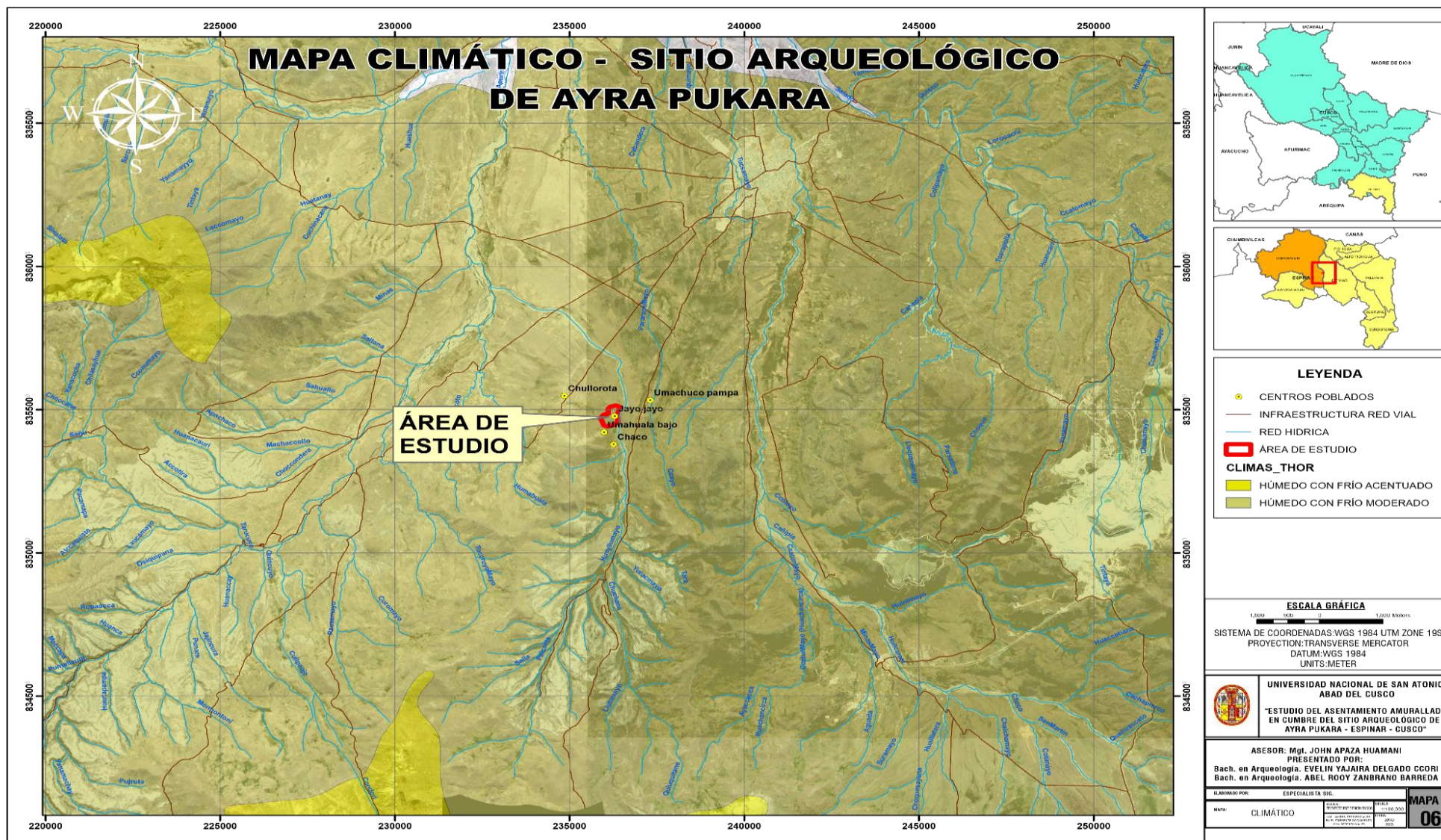
El campo de estudio se encuentra en las regiones geográficas de Puna y Jalca, situadas a una altitud que varía de 4100 a 4800 metros sobre el nivel del mar, según la clasificación de las ocho regiones geográficas del Perú presentada por Pulgar (1987) (véase figura N° 18). Las condiciones climáticas de la comunidad de Hatun Ayra collana se definen por sus temperaturas bajas, lo que se debe a su gran elevación, que supera los 4100 m.s.n.m. En el sitio arqueológico de Ayra Pukara, la temperatura promedio anual ronda los 10°C, mientras que la cantidad de lluvia anual fluctúa entre 980 y 1600mm, concentrándose principalmente en los meses de diciembre a marzo (ver figura N°18 y 19).

**Figura N° 19** *Imagen de las ocho Regiones del Perú*





Figura N° 20 Mapa climático del área de estudio



Nota: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. (1996). El llamado es nuestro.

### 3.8 Cobertura Vegetal

La provincia de Espinar, presenta las siguientes unidades de flora principales: El pajonal o pasto de superficie representa el 69.45%, y el área de intervención antrópica con una superficie del 14.84% (ANA, 2014) (ver tabla N°8 y 9, figuras N°20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 27).

#### Pajonal (P)

Una monótona extensión de llanuras y colinas cubiertas de altas hierbas conocidas como pajonales constituye la mayor parte de la puna, la más común es la chilliwa (*Festuca dolicophylla*) (ANA, 2014). Asimismo, se encontraron comunidades predominantemente de herbáceas.

La flora silvestre se trata de vegetación autóctona que convive unos con otros, pero que se incluye dentro de los pastos naturales.

**Tabla N° 8**

*Plantas nativas (silvestres)*

| Nombre común | Nombre científico                 |
|--------------|-----------------------------------|
| Icchu        | <i>Stipa ichu</i>                 |
| Puna salvia  | <i>lepechinia meyeri</i>          |
| Orqo kanlli  | <i>Margyricarpus pinnatus</i>     |
| Jayac pilli  | <i>Taraxacum officinale</i>       |
| Grama        | <i>Muchlenbergia fastigiata</i>   |
| Chilligua    | <i>Festuca dolicophylla</i>       |
| Crespillo    | <i>Calamagrostis trichophylla</i> |
| Cebadilla    | <i>Nassella pubiflora</i>         |
| Iru ichu     | <i>Festuca ortophylla</i>         |
| Yareta       | <i>Azorella yareta</i>            |
| Pupusa       | <i>Werneria paposa</i>            |
| thola        | <i>Parastrephia lepidophaylia</i> |
| Yuraq chilca | <i>Baccharis latifolia</i>        |



|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Cactus | <i>Opuntia floccosa</i> |
| Cactus | <i>Opuntia lagopus</i>  |

**Figura N° 21** *Puna salvia*



**Figura N° 22** *Waraqo*



**Figura N° 23** *Pampa tallanca*



**Figura N° 24** *Paja brava*



**Figura N° 25** *H'anas panaqu*



**Figura N° 26** *S'unchu*





**Tabla N° 9**

*Tubérculos y cereales de la zona*

| Tubérculos y cereales |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Papa                  | <i>Solanum tuberosum</i>        |
| Mashua o ñu           | <i>Tropaelum tuberosum</i>      |
| Kañiwa                | <i>Chenopodium pallidicaule</i> |
| Quinoa                | <i>Chenopodium quinoa</i>       |

*Nota:* propios de la zona de estudio

**Figura N° 27** *kañiwa*



**Figura N° 28** *Variedades de papas*



### **3.9 Fauna de la zona**

Para el registro de la fauna de la localidad de la provincia de Espinar, realizaron entrevistas a los pobladores locales, ya que no fue posible encontrarlos a todos los animales (ANA, 2014, p. 111-112) (ver las tablas N° 10 y 11, así como las figuras N° 28, 29, 30 y 31)

**Tabla N° 10***Fauna de la zona*

| <b>Mamíferos</b>             |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nombre común</b>          | <b>Nombre científico</b>       |
| Zarigüeya orejiblanca andina | <i>Didelphis albiventris</i>   |
| Murciélago orejudo pequeño   | <i>Histiotus montanus</i>      |
| Nutria neotropical           | <i>Contra longicauda</i>       |
| Zorrino andino               | <i>Conepatus chinga</i>        |
| Vizcachas de montaña         | <i>Lagidium peruanum</i>       |
| Taruca                       | <i>Hippocamelus antisensis</i> |
| Venado de cola blanca        | <i>Odocoileus virgianus</i>    |
| Vicuña                       | <i>Vicugna pacos</i>           |
| Guanaco                      | <i>Lama guanicoe</i>           |
| Zorro andino                 | <i>Lycalopex culpaeus</i>      |
| Puma                         | <i>Puma concolor</i>           |
| Gato de pajonal              | <i>Leopardus pajeros</i>       |
| Gato andino                  | <i>Leopardus jacobitus</i>     |
| Alpaca                       | <i>Lama pacos</i>              |
| Llama                        | <i>Llama glama</i>             |

**Figura N° 30** Alpaca (*Lamas pacos*)



**Figura N° 29** Llama (*Lama glama*)



**Tabla N° 11** Nombres de las aves que habitan en el distrito de Coporaque

| Aves                 |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Nombre común         | Nombre científico              |
| Pisacca              | <i>Nothoprocta ornata</i>      |
| Perdiz               | <i>Nothoprocta pentlandii</i>  |
| Huamancha            | <i>Buteo polyosoma</i>         |
| Ank'a                | <i>Geranoetus melanoleucus</i> |
| Cernícalo            | <i>Falco sarverius</i>         |
| Carpintero andino    | <i>Colaptes rupícola</i>       |
| Zambullidor plateado | <i>Podiceps occipitalis</i>    |

*Nota:* Se consideró a las aves más representativas del distrito de Coporaque

**Figura N° 31** Perdiz (*Nothoprocta pentlandii*)



**Figura N° 32** Pisaqa (*Nothoprocta ornata*)



Fuente: Propia

### **3.10 Metodología de la Investigación**

Según Morveli (2017), el concepto de metodología está vinculado al conjunto de acciones planificadas que guían el desarrollo de una investigación, definiendo con claridad el modelo operativo a seguir y respetando la rigurosidad del método científico. A partir de este enfoque, se emplean métodos, técnicas e instrumentos específicos, los cuales se describen detalladamente en los apartados siguientes.

De igual forma, el método, de acuerdo con (Boggio, 1991), se define como un conjunto de reglas, métodos y pautas que apoyen el logro del propósito planteado. Para el estudio del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara se utilizó el siguiente método:

#### **3.10. 1 Método Hipotético-Deductivo**

Para Boggio (1991), el método hipotético-deductivo actúa con una lógica deductiva-inductiva donde lo conceptual se vincula con lo empírico (deductiva) y lo empírico con lo conceptual (inductiva), empleando como fundamento de razonamiento y explicación la formulación de una

hipótesis, considerando que es una lógica previa que necesita ser contrastada con la realidad empírica.

El concepto propuesto por Boggio ha sido aplicado en el presente trabajo de investigación, siguiendo los lineamientos teóricos establecidos por Elizabeth Arkush (2005), donde definen el asentamiento amurallado en cumbre o pukara; incluye criterios topográficos, arquitectura defensiva y distribución de la arquitectura (domésticas y tumbas). Este método se basa en un procedimiento lógico que parte de lo general o universal hacia lo particular o específico, lo que implica abordar casos concretos a partir de marcos teóricos previamente establecidos. De esta manera, las observaciones y explicaciones de la realidad se realizan en función de una teoría guía. Asimismo, este enfoque permite recoger información empírica mediante el uso de la técnica de observación, tal como lo señala Morveli (2012).

Para el desarrollo de la investigación, se aplicó el método hipotético-deductivo, el cual se orienta desde planteamientos generales hacia casos específicos, basándose en la labor de prospección, reconocimiento e investigación arqueológica de Arkush (2011). Esto facilitó el entendimiento de las características arquitectónicas y topográficas del asentamiento amurallado en la cumbre.

### **3.11 Nivel de Investigación**

Este análisis está enfocado en la solución de problemas de importancia considerable. Se acuerdo con Sánchez y Reyes (2015), las investigaciones se estructuran en tres niveles: exploratorio, descriptivo y explicativo.

En el presente estudio se adoptaron los niveles exploratorio y descriptivo de investigación. Se inició con el nivel exploratorio, cuyo propósito es familiarizarse con el objeto de estudio y generar una comprensión preliminar del fenómeno investigado. Bajo este enfoque, se llevaron a cabo prospecciones arqueológicas superficiales en el sitio de Ayra Pukara, lo que permitió

identificar, delimitar, sectorizar y documentar las evidencias arquitectónicas presentes en el área de estudio.955

Posteriormente, se desarrolló el nivel descriptivo, orientado a registrar detalladamente las características arquitectónicas del sitio. Esta etapa se centró en el análisis minucioso de cada estructura, empleando como base tres variables de estudio, seleccionadas conforme a los lineamientos metodológicos propuestos por Arkush.

### **3.12 Enfoque de la Investigación**

Según Hernández et al. (2014), nuestro tipo de investigación, por su enfoque, es cualitativa. Se fundamentan principalmente en una lógica de carácter inductivo, la cual implica primero explorar y describir el fenómeno para, posteriormente, generar interpretaciones o perspectivas teóricas. Proceden de lo específico hacia lo general. En la mayoría de las investigaciones cualitativas no se verifican hipótesis, sino que surgen durante el proceso y se mejoran a medida que se recolectan más datos; son el producto del estudio.

En consecuencia, el enfoque cualitativo facilitó la formulación de los problemas de investigación vinculados al estudio del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara. Este enfoque permitió recolectar y analizar la base de datos, a partir de lo cual se elaboraron hipótesis que posteriormente fueron contrastadas, lo que condujo a una interpretación fundamentada y a la presentación de los resultados.

### **3. 13 Objeto de la Investigación**

Según Cohen y Rojas (2019), el objeto de estudio surge de la intersección entre el problema de investigación, que plantea la necesidad de indagar y el conjunto de conceptos, definiciones y relaciones teóricas que le otorgan significado, permitiendo su interpretación y comprensión.

La investigación del sitio arqueológico de Ayra Pukara se realizó dentro de la comunidad campesina de Hatun Ayra collana, distrito de Coporaque y provincia de Espinar; el área de estudio comprende 25.35 ha y de perímetro 2110 ml.

Nuestro propósito de investigación fue crear nuestra contribución acerca de este asentamiento amurallado en cumbre, considerando la topografía, arquitectura defensiva y la distribución de la arquitectura (estructuras domésticas y funerarias).

### 3.14 Tamaño de la Muestra

La muestra está conformada por elementos arquitectónicos cuya disposición responde a las condiciones topográficas del entorno y que estas conforman el sitio arqueológico de Ayra Pukara, relacionado con el asentamiento amurallado en cumbre (ver tabla N°12). Este comprende variables como la topografía, características defensivas (murallas) y distribución de la arquitectura, la cual se comprende por 253, de las cuales 55 estructuras circulares han sido elegidas según su estado de conservación. La siguiente tabla muestra un resumen de las características arquitectónicas encontradas en el sitio de estudio:

**Tabla N° 12**

*Tamaño de muestra del sitio de estudio*

| <b>Sector Hatun Ayra Pukara</b>  |                        |                   |                              |                                    |                          |                              |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>Muralla (M)</b>               | <b>Vanos de acceso</b> | <b>Zanjas (Z)</b> | <b>Muros divisorios (Md)</b> | <b>Estructuras domésticas (Ed)</b> | <b>Tumbas Cista (Tc)</b> | <b>Tumbas Chullpas (TCh)</b> |
| <b>M-I</b>                       | 2                      |                   | 18                           | 94                                 | 39                       | 69                           |
| <b>M-II</b>                      | 4                      | 1                 |                              | 1                                  | 24                       | 8                            |
| <b>M-III</b>                     | 2                      |                   |                              |                                    |                          |                              |
| <b>M-IV</b>                      | 3                      |                   |                              |                                    |                          | 2                            |
| <b>Sector Huchuy Ayra Pukara</b> |                        |                   |                              |                                    |                          |                              |
| <b>Muralla (M)</b>               | <b>Vanos de acceso</b> | <b>Zanjas (Z)</b> | <b>Muros divisorios (Md)</b> | <b>Estructuras domésticas (Ed)</b> | <b>Tumbas Cista (Tc)</b> | <b>Tumbas Chullpas (TCh)</b> |
| <b>M-I</b>                       | 1                      |                   |                              | 2                                  | 2                        | 1                            |



|              |   |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|---|
| <b>M-II</b>  | 1 |   | 6 | 1 | 3 |
| <b>M-III</b> | 1 |   |   | 1 | 3 |
| <b>M-IV</b>  | 1 | 1 |   |   |   |

Nota: Muestras las características arquitectónicas evidenciadas en ambos sectores.

### **3.15 Técnicas de Recolección de la Información**

Mediante el uso de instrumentos, recursos y estrategias, en esta técnica se pueden lograr los objetivos que se han establecido. Por lo tanto, en este trabajo se emplearon las siguientes técnicas:

#### **3.15.1 Prospección Arqueológica**

Esta técnica facilita el uso de herramientas, medios y estrategias, con el fin de lograr los objetivos establecidos. Es así que, para el presente trabajo, se aplicaron las siguientes técnicas:

El asistemático, la recolección o análisis de los artefactos superficiales y la documentación de su ubicación, junto con la de cualquier estructura del terreno y el sistemático; la zona a analizar se segmenta en áreas y estas se exploran de manera sistemática. Así, ningún sector permanece sobrerrepresentado en la exploración. Este procedimiento también permite determinar la ubicación precisa de los hallazgos, ya que siempre se sabe la ubicación precisa de cada uno.

Posteriormente, el sitio fue sectorizado y explorado de forma sistemática, lo que facilitó la localización precisa de evidencias culturales. Una vez finalizada la prospección, los datos recolectados fueron analizados y organizados en gabinete, etapa en la que se procedió a su interpretación, discusión y sistematización, lo que finalmente condujo a conclusiones relevantes sobre el registro arqueológico del sitio (véase figura N° 32).

### **Figura N° 33**

#### *Prospección arqueológica del sitio arqueológico de Ayra Pukara*



*Nota: Se contaron con la ayuda de compañeros para la prospección arqueológica.*

### **3.15.2 Registro Arqueológico**

De acuerdo con Ravines (1989), el registro en arqueología es una actividad fundamental que debe realizarse directamente en campo, ya que “la memoria no puede conservar todo lo observado” (p. 16). En este estudio se emplearon diversos tipos de registro: escrito, gráfico y fotográfico, con el propósito de documentar con precisión la evidencia arqueológica observada durante las labores de prospección.

- ❖ **Registro escrito:** Se utilizaron fichas especialmente diseñadas para un registro adecuado, elaboradas en base a criterios específicos para la identificación de murallas, estructuras domésticas y funerarias. Además, se complementó el trabajo con el uso de diarios de campo para anotar observaciones cualitativas relevantes. Para llevar a cabo este registro, fue necesario emplear herramientas como lapiceros, hojas milimetradas,

winchas y escalímetros (véase figura N° 33). Para este registro, fue necesario emplear herramientas como lapiceros, hojas milimetradas, winchas y escalímetros.

### **Figura N° 34**

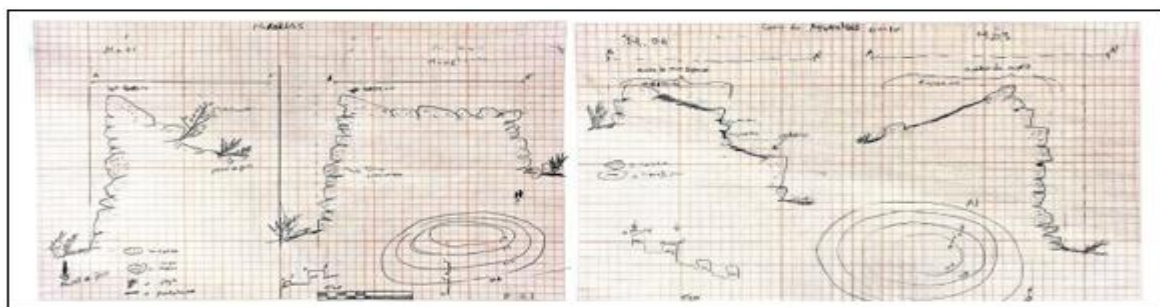
*Vista de los registros gráficos realizados en campo*



- ❖ **Registro gráfico:** La actividad consistió en registrar las características arquitectónicas sobre papel milimetrado, complementada con el levantamiento topográfico del sitio mediante el uso de un dron lidar. Esta herramienta permitió obtener datos precisos sobre la ubicación y dimensiones de las estructuras arquitectónicas, facilitando la elaboración de la planimetría del área estudiada. De esta manera, se logró una mayor precisión y visibilidad en la documentación de las evidencias arquitectónicas. Los instrumentos utilizados fueron GPS, planos, escalas, etc. (ver figura N°34).

### **Figura N° 35**

*Vista del registro de las murallas*



**Registro fotográfico:** Para el registro fotográfico se empleó una cámara digital junto con escalas de 0.50 m, 1.00 m y 2.00 m, lo que permitió contextualizar y dimensionar adecuadamente las estructuras documentadas. Asimismo, se utilizó un dron operado a una altura de 60 metros, con el fin de obtener fotografías aéreas del sitio, facilitando una visualización ampliada y detallada de su geografía y disposición espacial (ver figura N°35).

**Figura N° 36**

*Fotografía aérea realizada con un dron*



## **CAPITULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **4.1. Descripción del asentamiento amurallado en cumbre**

Este capítulo contiene el registro y la descripción arquitectónica para identificar la topografía, la arquitectura defensiva y la distribución de la arquitectura de estructuras circulares (domésticas y funerarias). Esta área de estudio se caracteriza por presentar características arquitectónicas adaptándose a la topografía del terreno. El proyecto se inicia con la prospección arqueológica en el sitio de Ayra Pukara.

En una primera etapa, se elaboró un polígono en Google Earth con el objetivo de delimitar y georreferenciar la ubicación exacta del sitio arqueológico. Teniendo en cuenta la complejidad arquitectónica del sitio, realizamos un levantamiento topográfico en el área de estudio utilizando fotografía aérea (dron) a 50 metros de altitud. Este levantamiento define un perímetro de 2110 ml y un área de 25.35 ha. Para la descripción se examinó el estado actual de las características arquitectónicas en cuanto a su conservación visible al ojo común, así como las alteraciones producidas por fuerzas naturales y antrópicas. Este registro inicia en el sector de Hatun Ayra Pukara y avanza hasta el sector de Huchuy Ayra Pukara, ubicado al lado norte, realizando una prospección sistemática en dirección Sur del área de estudio.

#### **4.2 Criterios de Sectorización**

La topografía del terreno y las características arquitectónicas orientan la sectorización del sitio de Sur a Norte. La finalidad de esta sectorización es organizar de manera sistemática la descripción de las características arquitectónicas del sitio arqueológico, incluyendo tanto la arquitectura defensiva como las estructuras circulares de tipo doméstico y funerario. El sitio fue sectorizado en dos zonas diferenciadas para una mejor sistematización del registro arqueológico

Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara (ver anexo 04) (ver figura N° 36).

- **Sector: Hatun Ayra Pukara.** - Situado en la parte más elevada del cerro, al Este de la comunidad de Hatun Ayracollana, destaca un grupo de estructuras circulares dispersas, que se elevan desde las laderas hasta la cumbre, las cuales están rodeadas por cuatro murallas concéntricas y una zanja que se ingresa mediante vanos de acceso, además de la presencia de terrazas en la zona baja y un camino que se dirige al río (ver figura N°36).
- **Sector: Huchuy Ayra Pukara.** - Ubicado sobre la cima del segundo cerro sobre afloramientos rocosos, al Este de la comunidad de Hatun Ayra Pukara. Se observa que algunas estructuras están en regular estado de conservación, tanto en la parte alta como en la ladera y al exterior, están rodeadas por cuatro murallas concéntricas y una zanja.

Las estructuras domésticas y funerarias registradas en ambos sectores del sitio presentan una variedad morfológica, incluyendo formas circulares, ovoidales y cuadrangulares con esquinas redondeadas. La sectorización del área tuvo como propósito principal organizar de manera sistemática la codificación, localización y descripción de cada una de las estructuras arquitectónicas identificadas en el sitio arqueológico de Ayra Pukara. El estudio se realizó de manera sistemática como la codificación, localización y descripción de cada una de las estructuras arquitectónicas identificadas en el sitio arqueológico de Ayra Pukara.



**Figura N° 37**

*Vista panorámica de los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara*



*Nota. Véase las murallas que sobresalen como parte de la topografía del área de estudio.*

#### **4.2.1 Aspectos Específicos de la Sectorización**

La descripción se llevó a cabo por el sector “Hatun Ayra Pukara”, para luego continuar con el registro del sector “Huchuy Ayra Pukara”. En este proceso, se asignó un código específico a cada característica arquitectónica, con el fin de garantizar un orden sistemático y facilitar su identificación y análisis. Por lo que se tienen los siguientes códigos (ver tabla N° 13).

**Tabla N° 13**

*Codificación empleada para las características arquitectónicas del sitio de estudio.*

| Descripción            | Código |
|------------------------|--------|
| Hatun Ayra Pukara      | H      |
| Huchuy Ayra Pukara     | h      |
| Estructuras domesticas | Ed     |
| Tumbas-Chullpas        | TCh    |
| Tumbas-cistas          | Tc     |
| Muros divisorios       | Md     |



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Murallas Hatun Ayra Pukara  | MH |
| Murallas Huchuy Ayra Pukara | Mh |
| Zanjas                      | Z  |

*Nota.* Se estableció el uso de un sistema de codificación para la descripción de las estructuras arquitectónicas identificadas en el sitio de estudio, con el propósito de asegurar un registro ordenado y sistemático.

#### **4.2.1.1. Sector Hatun Ayra Pukara**

Está situado en la cima y ladera de la segunda colina del mismo nombre, más precisamente en el lado Suroeste del sector Huchuy Ayra Pukara, este sector tiene una altitud 4115 m.s.n.m. Tiene una extensión de 172200.29 m<sup>2</sup> entre las coordenadas UTM: E 237593.924 y N 8354558.794. El terreno tiene una pendiente suave y moderada, con algunos afloramientos rocosos en el lado Este.

Está comprendida por cuatro murallas y una zanja de forma concéntrica; registrándose en la muralla (MH-01), 94 estructura domésticas, 69 Tumbas-chullpas y 39 Tumbas de tipo cistas y emplazados sobre afloramiento rocosos, asimismo las características arquitectónicas son similares; además, la disposición de las estructuras circulares es de manera aglutinada.

En la muralla II (MH-02), se registraron 08 Tumbas -cistas, 24 Tumbas-Chullpas y 01 Estructuras domésticas. Para la muralla III (MH-03), no se registraron estructuras circulares tanto domesticas como tumbas y la muralla IV(MH-04), se registraron 02 Tumbas - Chullpas. Durante la prospección arqueológica se evidenciaron fragmentos de cerámica, material lítico, fragmentos de osamenta y herramientas de molienda. (ver figura N° 37).

### **Figura N° 38**

*Vista panorámica del sector de Hatun Ayra Pukara.*



#### **Muralla (MH-01)**

Está ubicada en la cima del sector Hatun Ayra Pukara, asentada sobre una plataforma natural. Presenta una forma ovoidal y en determinados tramos se aprovechó el afloramiento rocoso como base estructural de la construcción; posee una longitud total de 496.97m (véase la figura N°38). La distancia entre la muralla I y II es de 19m, se encuentra a una altitud de 4108 m.s.n.m., su altura máxima es 1.30m y su altura mínima 1.00m, el ancho de muro promedio 1.40m. La mampostería es ordinaria de diferentes tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca, unidas con argamasa de barro, presentado inclusiones de cerámica (véase figura N°39 y 40). Presenta hiladas irregulares por las dimensiones de los elementos líticos; su grado de inclinación es de 9°. Estas se encuentran en regular estado de conservación a causa de los daños antrópicos y naturales. Asimismo, comprende 94 Estructuras domésticas, 69 Tumbas -Chullpas y 39 Tumbas-cistas. En la sección Noreste y Sureste, se observó la presencia de vanos de accesos delimitados por dos hileras de líticos dispuestas en cada jamba.



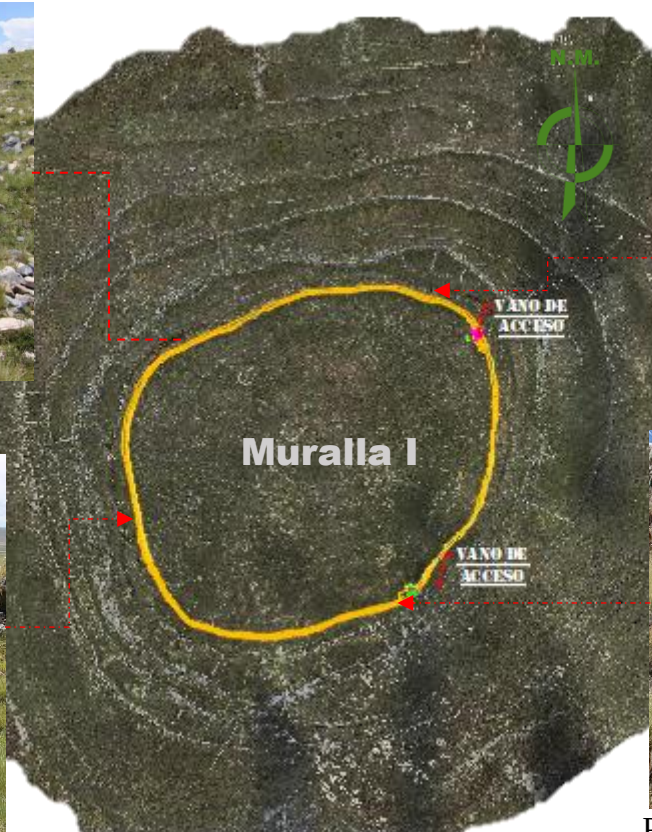
**Figura N° 39** *Vista panorámica de la muralla I*



Ancho del muro de la muralla I



Paramento interior de la muralla I



Vista del vano de acceso orientado al Sureste

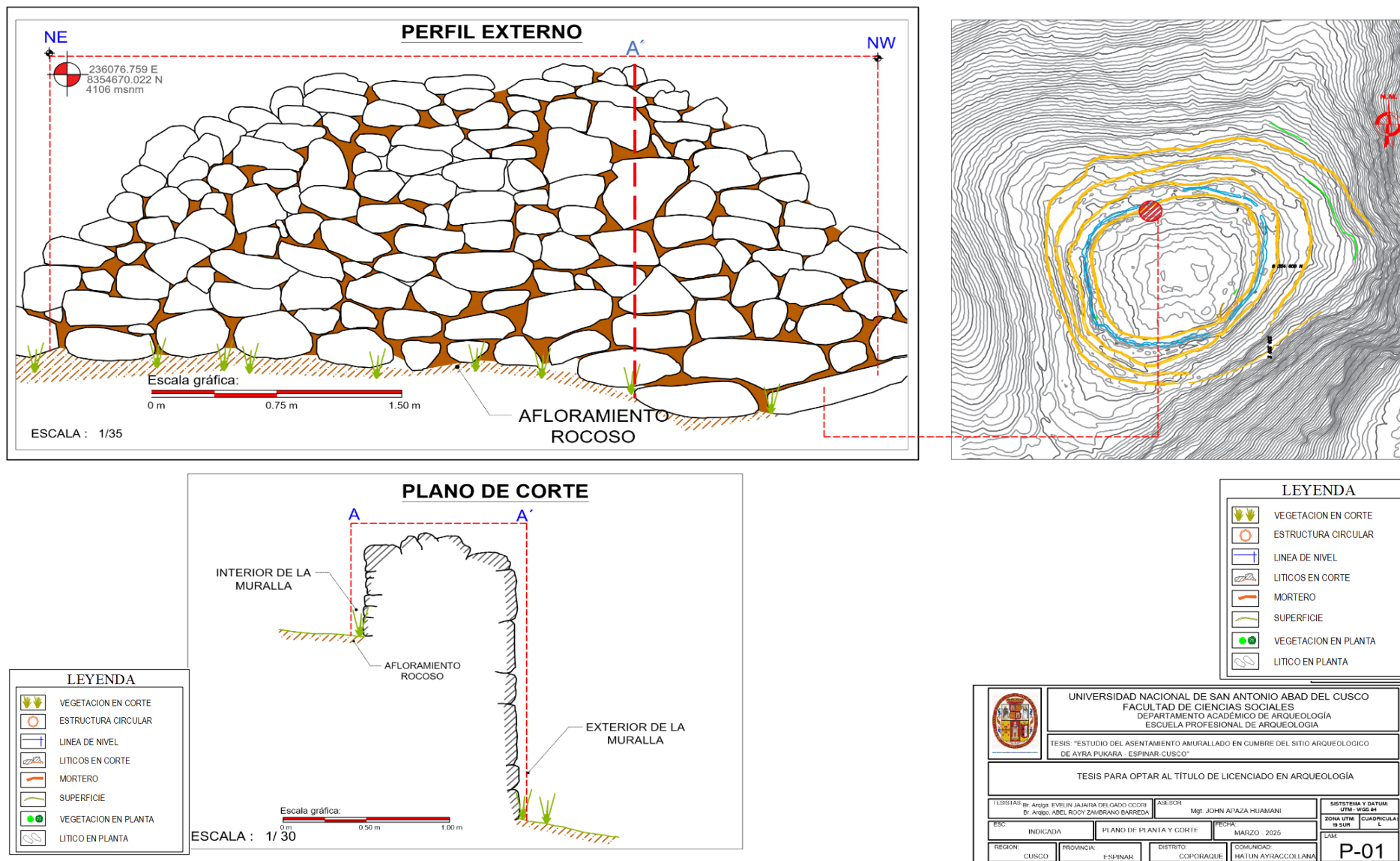


Paramento exterior de la muralla I

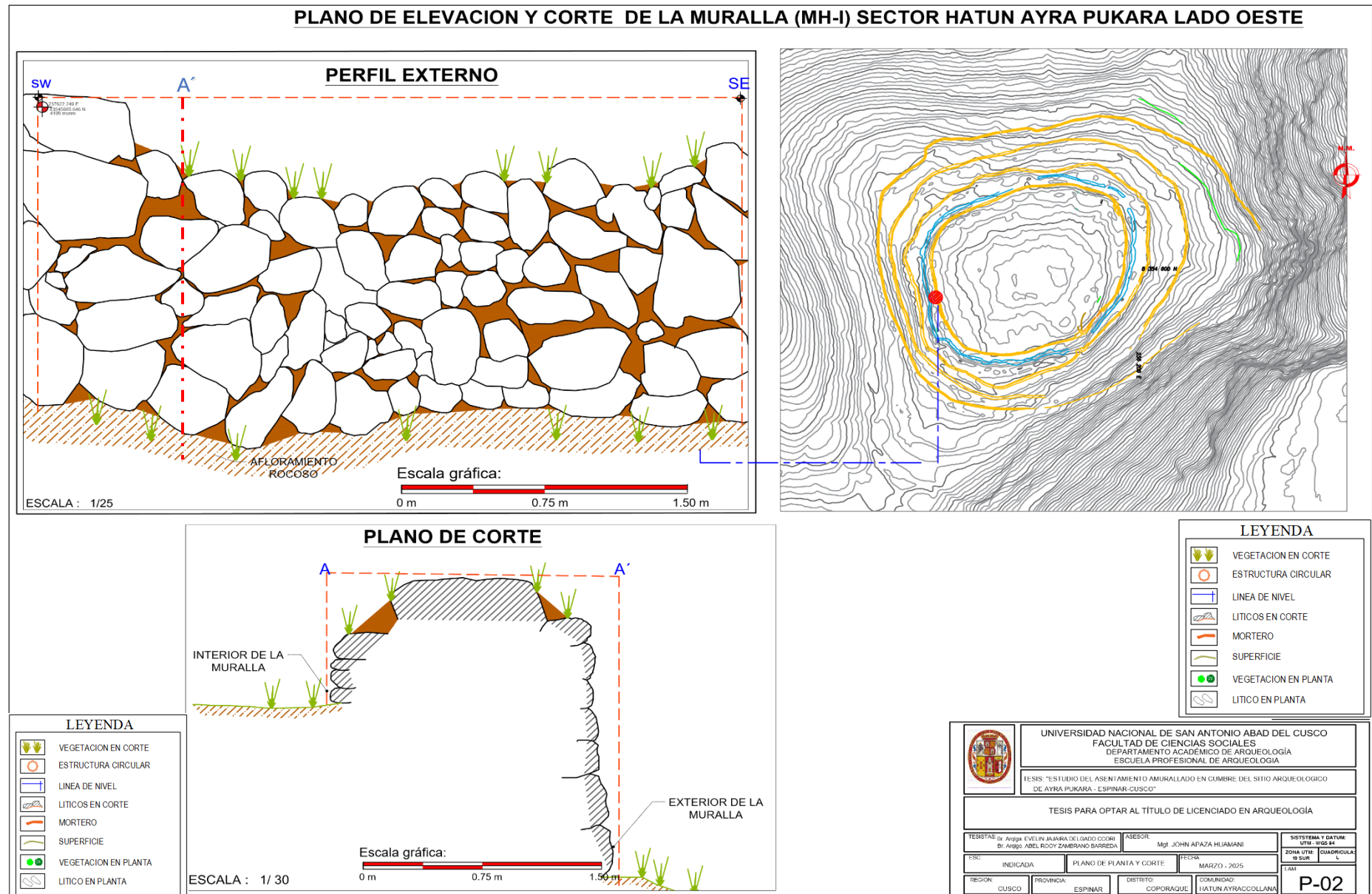


**Figura N° 40** Plano de elevación y corte de muralla I del lado Norte

**PLANO DE ELEVACION Y CORTE DE LA MURALLA (MH-I) SECTOR HATUN AYRA PUKARA LADO NORTE**



**Figura N° 41** Plano de elevación y corte de la muralla, lado Oeste



Esta muralla I(MH-01), presenta 02 vanos de acceso.

**a) Vano de acceso orientada al Noreste**

Se encuentra ubicada a 4108 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236175.373 y Norte: 8354662.955. Este vano de acceso presenta un dintel fuera del sitio original y presenta ambas jambas. El vano presenta un ancho de 1.22 metros y una altura de 1.10 metros; está construido con roca caliza y arenisca; la mampostería es careada de diferentes tamaños elementos líticos asentados unos sobre otros; presenta 02 hiladas definidas; su grado de inclinación es de 9°. Estas estructuras se encuentran en un estado de conservación regular, debido a los daños por actividades antrópicas y el constante pastoreo en la zona (ver figura N°41 y 42).

**Figura N° 42**

*Vista del vano de acceso orientada al Noreste*





### **Figura N° 43**

*Vista interna del acceso orientado al Noreste*



#### **b) Vano de acceso orientada al Sureste**

Se encuentra ubicada a 4105 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 237403.4455 y Norte: 8354786.0127. El vano conserva uno de sus dinteles en su posición original, mientras que el otro se encuentra desplazado sobre el suelo; además, se observan ambas jambas en el lugar. Este vano de acceso presenta un ancho de 1.23m, con una altura de 1.25 m. Está construido con roca caliza y toba volcánica, la mampostería es careada de tamaños medianos y grandes, asentados unos sobre otros. Presenta 03 hiladas definidas; su grado de inclinación es de 7° (ver figuras N°43, 44 y 45).



**Figura N° 44**

*Vista panorámica del vano de acceso que está orientado al Sureste*



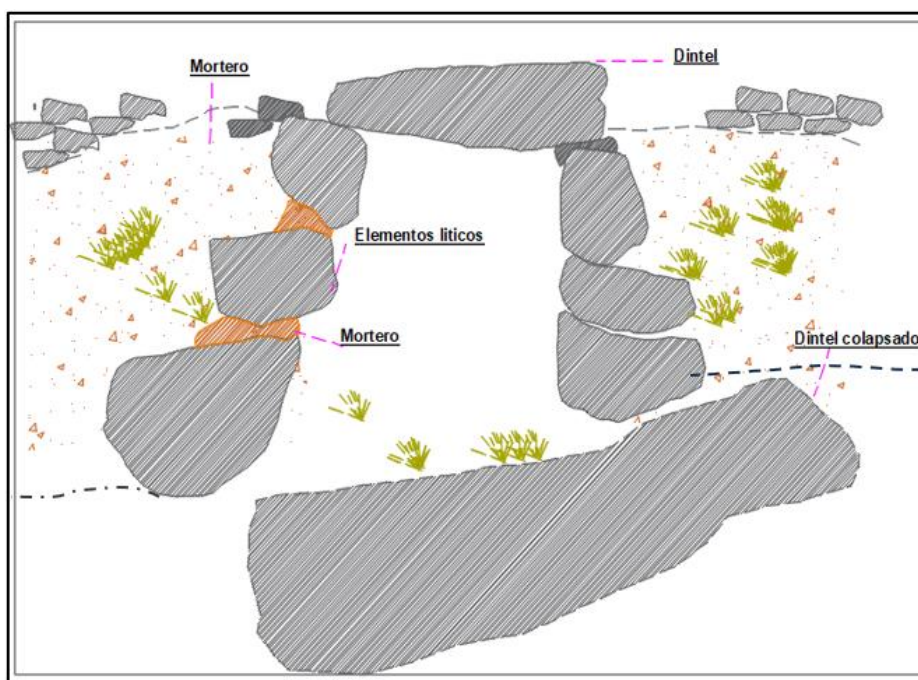
**Figura N° 45**

*Vista panorámica del dintel encontrada en el vano acceso*



**Figura N° 46**

*Dibujo en AutoCAD de vano de acceso que presenta un dintel*



Por otra parte, esta muralla comprende los siguientes asociados:

### **Zanja**

Se encuentra entre las murallas I y II, cuya altitud promedio es de 4104 m.s.n.m., con una profundidad que oscila entre los 2.20 y los 2.80m; el ancho varía entre los 1.50m a 3.70m, y cuenta con una longitud total de 484.80m, bordeando todo el sector Hatun Ayra Pukara. Posee una forma cóncava; además, evidencia la extracción de materia prima como piedra caliza y toba volcánica, ya que estas se encuentran in situ (ver figura N°46 y 47).



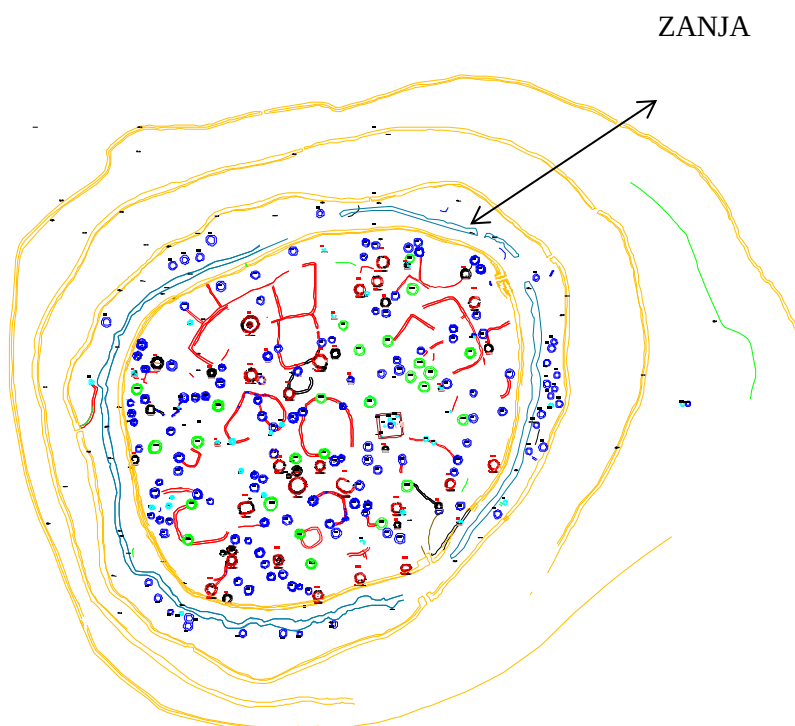
**Figura N° 47**

*Zanja del sector Hatun Ayra Pukara*



**Figura N° 48**

*Vista panorámica de la zanja que bordea toda la muralla I*



## Muros divisorios

Según Arkush (2011), los muros divisorios son parte de la arquitectura, indicando una distribución de manera agrupada, es decir, forman parte de una organización arquitectónica en la que los espacios están estructurados alrededor de un espacio en común. Esta disposición sugiere un patrón de ocupación planificado y colectivo. Además, indica que estos muros eran para restringir las formas en las que el sitio podía ampliar espacios. Para lo cual se han evidenciado 18 unidades con muros divisorios; pasaremos a describir las más conservadas.

**Muro divisorio N° 04.-** Este muro se encuentra con una altitud de 4112 m.s.n.m. m., con coordenadas E 236095.051; N 8354639.951. Tiene forma cuadrangular, asociado a las estructuras domésticas N° 05 y 06 y chullpa N° 02. La estructura presenta una altura máxima de 0.20 metros y una altura mínima de 0.10 metros, mientras que el ancho promedio del muro es de 0.56 metros (ver figura N°48).

La mampostería es ordinaria, construida con tipos de rocas caliza, toba volcánica y arenisca, esta última en menor cantidad; unidas con mortero de barro presentando inclusiones de cerámica, se encuentran en mal estado de conservación a causa de los daños antrópicos y el pastoreo.

### Figura N° 49

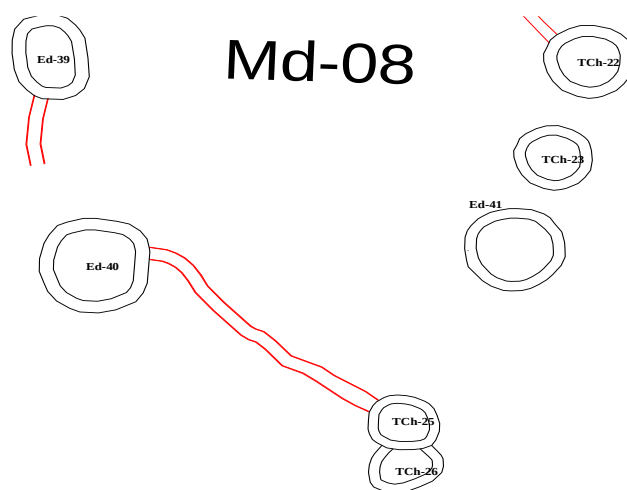
*Dibujo en AutoCAD de los muros divisorios*



**Muro divisorio N° 08.-** Con una altitud de 4107 m.s.n.m., con coordenadas Este 236145.433; Norte 8354584.962. Se encuentra asociado a las estructuras domésticas N° 39, 40 y 41, chullpa N.° 22, 23, 25 y 26; en cuanto a las cistas N°11 y 12, la estructura alcanza una altura máxima de 0.30 metros y una mínima de 0.10 metros, con un ancho promedio de muro de 0.55 metros (véase figura N° 49). La mampostería empleada en los muros es ordinaria y el estado de conservación se considera regular, debido a los daños ocasionados por actividades antrópicas y el constante pastoreo en la zona.

### Figura N° 50

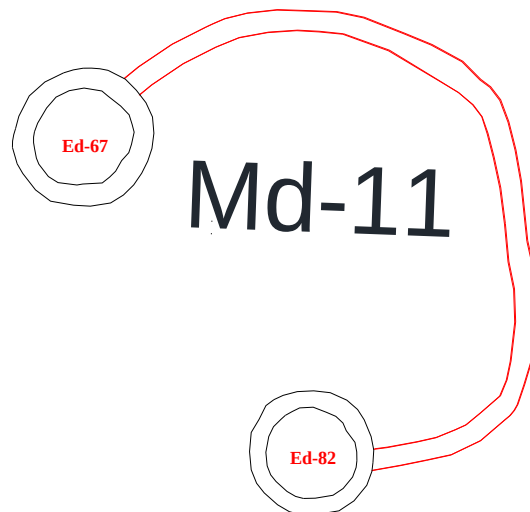
*Dibujo del muro divisorio N°08 (MD-08)*



**Muro divisorio N° 11.-** Se encuentra entre las coordenadas: Este 236107.593; Norte 8354568.642, se encuentra asociado a las estructuras domésticas N°67 y 82, la estructura presenta una altura máxima de 0.25 metros y una mínima de 0.07 metros, con un ancho promedio de muro de 0.59 metros; está construido con tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca; se encuentran en mal estado de conservación (ver figura N°50).

### Figura N° 51

*Vista de los muros divisorios (MD-11)*

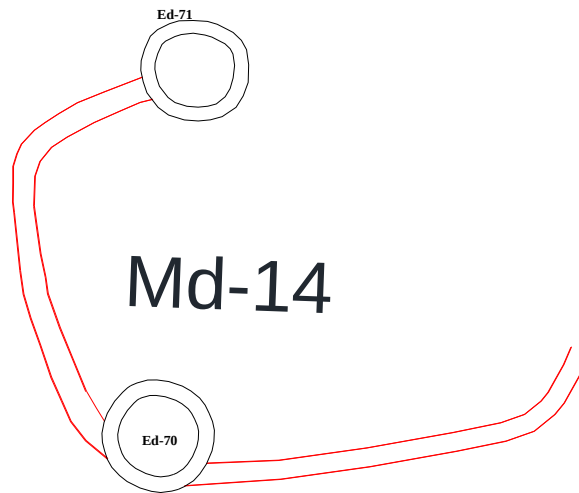


**Muro divisorio N° 14.-** Sus coordenadas: Este 236054.490; Norte 8354566.218 y a 4107 m.s.n.m. Esta estructura se encuentra asociada a las unidades domésticas N.º 70 y 71. Presenta una altura máxima de 0.38 metros y una mínima de 0.12 metros, con un ancho promedio de muro de 0.76 metros. Fue construida con rocas de tipo caliza, toba volcánica y arenisca, de tamaños medianos y pequeños, unidas con mortero de barro que contiene inclusiones de cerámica. La mampostería es de tipo rústico, con un aparejo irregular conformado por piedras de diferentes tamaños dispuestas unas sobre otras, se encuentran en mal estado de conservación, como resultado de la acción combinada de factores antrópicos y procesos naturales (ver figura N°51).

**Figura N° 52**

*Vista de los muros divisorios (Md-14)*



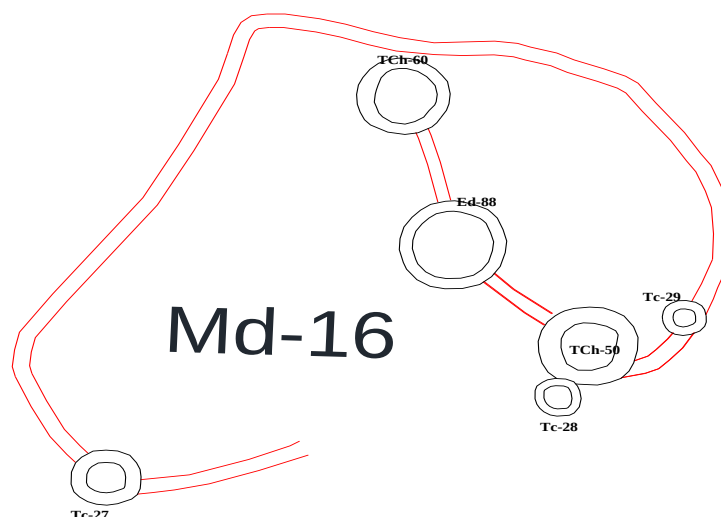


**Muro divisorio N° 16.-** Sus coordenadas son: Este 236145.433; Norte 8354584.962 a 4114 m.s.n.m. Está asociada a las estructuras domésticas N° 88, chullpa N° 59 y 60 en cuanto a las cistas N°27, 28 y 29. La estructura presenta una altura máxima de 0.37 metros y una mínima de 0.15 metros, con un ancho promedio de muro de 0.56 metros (véase figura N° 52).

La mampostería utilizada es de tipo rústico, con un aparejo irregular compuesto por piedras de distintos tamaños dispuestas unas sobre otras.

### Figura N° 53

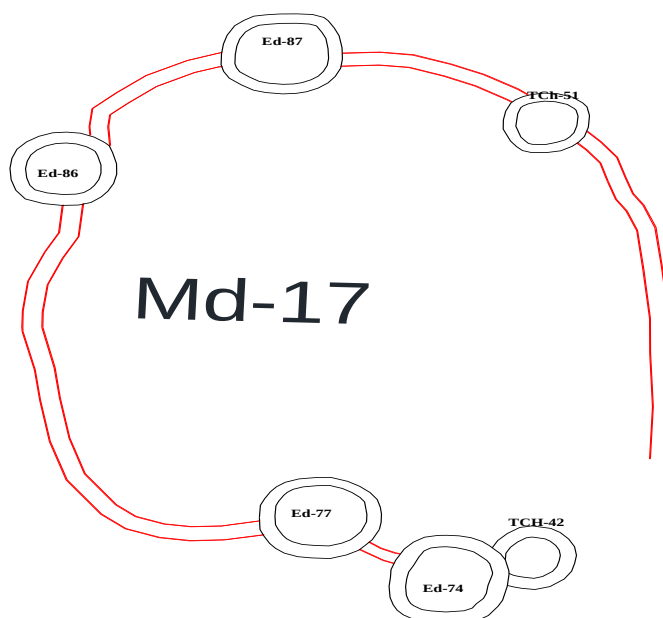
*Dibujo de los muros divisorios (Md-16)*



**Muro divisorio N° 17.-** Entre las coordenadas Este 236106.334; Norte 8354601.212 a 4113 m.s.n.m. Asociado a las estructuras domesticas N°74, 77, 86 y 87 y chullpa N° 42 y 51, la estructura alcanza una altura máxima de 0.32 metros y una mínima de 0.13 metros, con un ancho promedio de muro de 0.67 metros. Está construida con piedras semicanteadas de diferentes tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca esta última en menor cantidad (ver figura N°53).

**Figura N° 54**

*Vista del muro divisorio (Md-17)*

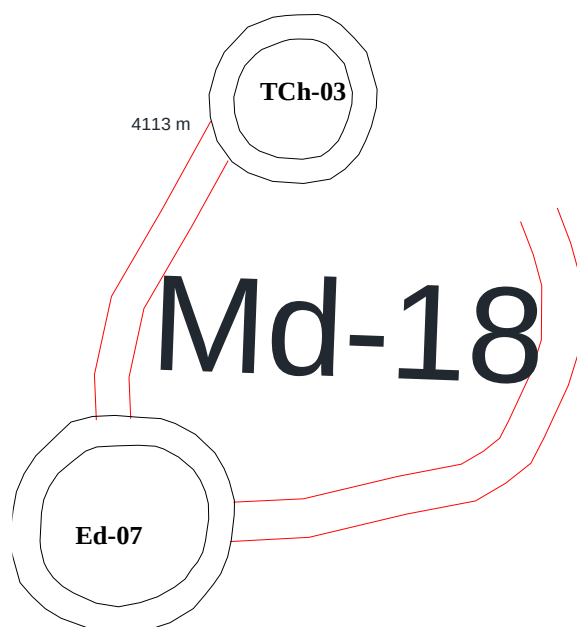


**Muro divisorio N° 18.-** Este muro se encuentra a una altura de 4113 m.s.n.m., con coordenadas Este: 236094.618; Norte: 8354619.948. Se encuentra asociado a la chullpa N°03 y la estructura doméstica N°07, la estructura presenta una altura máxima de 0.20 metros y una mínima de 0.09 metros, con un ancho promedio de muro de 0.76 metros, está construida con piedras semi canteadas de diferentes tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca (ver figura N°54). La mampostería de los muros es de carácter rústico, con un aparejo irregular conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas sin un patrón definido. La estructura se encuentra en mal estado de conservación, debido a los daños provocados por la actividad antrópica y el constante

pastoreo en la zona.

### **Figura N° 55**

*Vista de los muros divisorios (Md-18)*



### **Estructuras domésticas**

Se encuentran en la cima del sector de Hatun Ayra Pukara; se hallaron 94 estructuras domésticas dentro de la muralla I. Las estructuras presentan una morfología predominantemente circular y ovoidal, siendo menos frecuentes las de planta cuadrangular. Están emplazadas sobre plataformas naturales con pendiente suave, y en algunos casos, se adaptan a la topografía. La mampostería es de tipo ordinario, conformada por muros de doble hilera, cuyo ancho varía entre 0.42 y 0.75 metros. Las dimensiones internas de las estructuras oscilan entre 2.00 y 6.10 metros de diámetro.

Se seleccionaron determinadas estructuras domésticas en función de su estado de conservación y la evidencia visible en superficie.

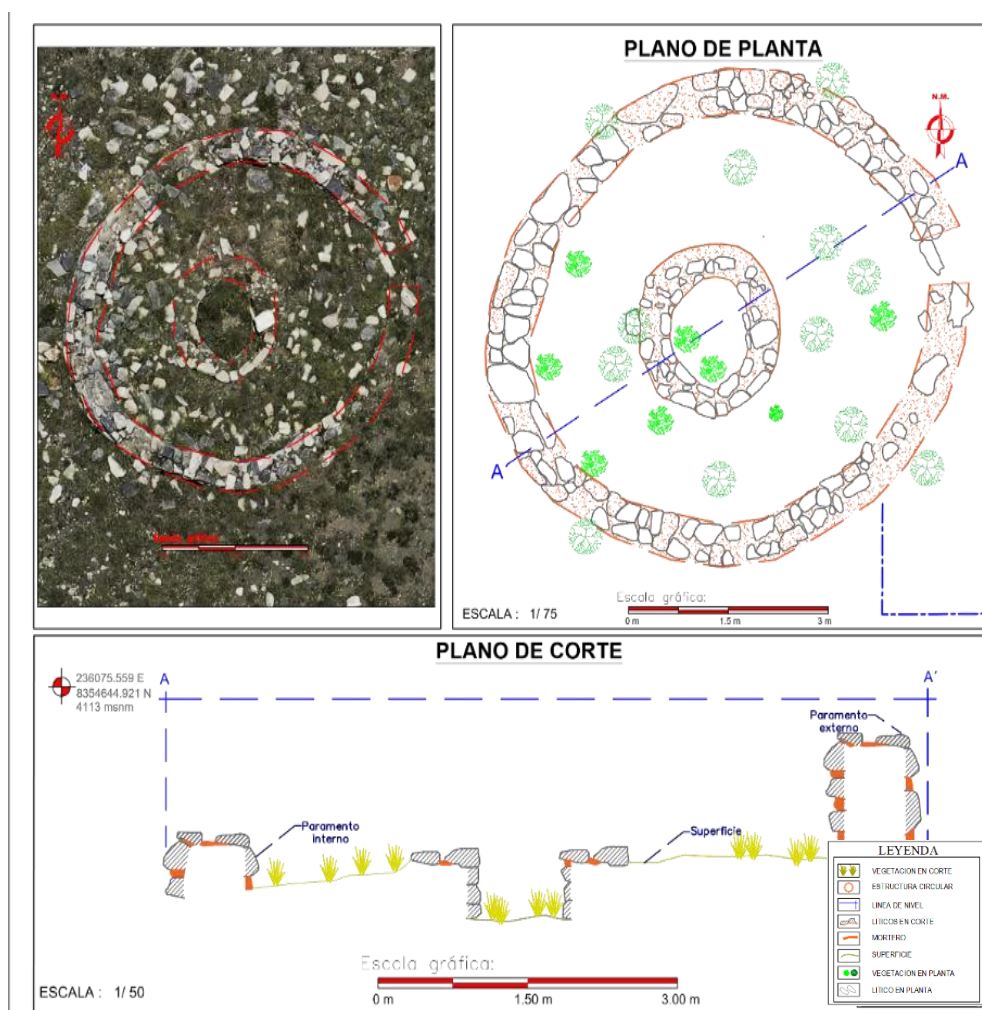
**Estructura domestica N° 01 (Ed-01).** - Está ubicada al Sureste de la tumba-cista (Tc-02), entre las coordenadas UTM Este: 236075.559 y Norte: 8354644.921, a una altitud de 4113 m.s.n.m.,

asentada sobre una plataforma natural.

La estructura presenta una planta circular, con un diámetro interior de 6.10 metros y un diámetro exterior de 6.68 metros. Su altura máxima alcanza los 0.80 metros y la mínima es de 0.20 metros, mientras que el ancho del muro es de 0.68 metros. Se conserva principalmente en su sección Norte, y el vano de acceso orientado hacia el Este, tiene un ancho de 0.45 metros (véase figura N° 55). La mampostería es de tipo ordinario, y el núcleo del muro está conformado por piedrecillas menudas unidas con mortero de barro de tonalidad marrón claro. La construcción se realizó con elementos líticos de formas irregulares, de tamaños medianos y pequeños, correspondientes a tipos de roca como caliza, toba volcánica y arenisca, dispuestos predominantemente en forma horizontal. En la superficie exterior se observan fragmentos cerámicos y elementos líticos dispersos, probablemente como resultado del colapso parcial del muro.

**Figura N° 56**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-01)*



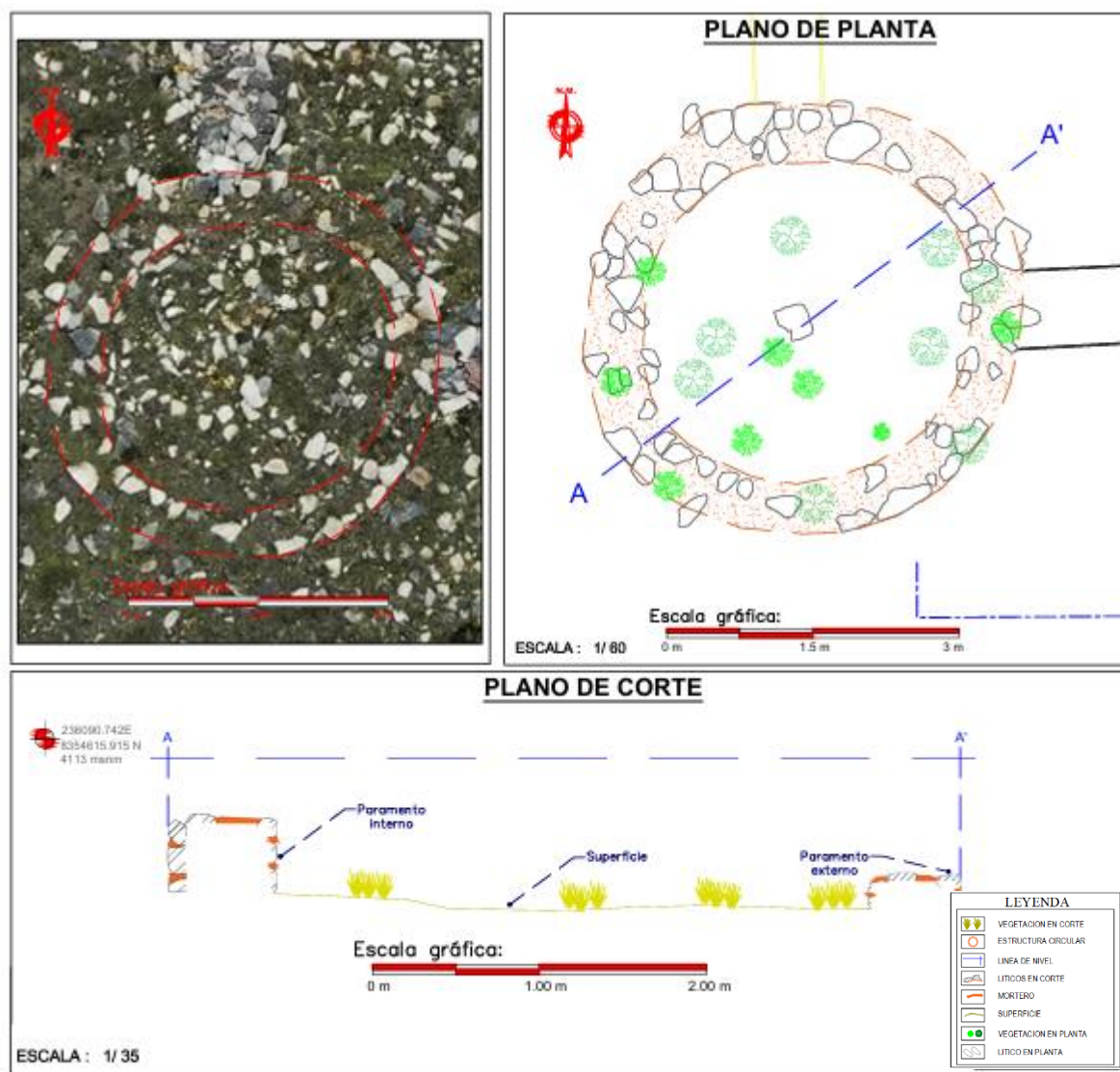
**Estructuras domestica N° 07 (Ed-07).** - La estructura se encuentra al Sur del TCh-03, sus coordenadas UTM Este: 236090.742 y Norte: 8354615.915, a una altitud de 4113 m s. n. m., asentada sobre una plataforma natural. Tiene planta circular (véase figura N° 52), con un diámetro interno de 3.60 metros, un ancho de muro de 0.58 metros y una altura máxima de 0.40 metros. No se registró la presencia de un vano de acceso (véase figura N° 56).

La mampostería es de tipo ordinario, construida con elementos líticos de roca caliza y toba volcánica, en tamaños medianos (entre 0.29 m y 0.20 m) y pequeños (entre 0.17 m y 0.10 m),

dispuestos horizontalmente y unidos con mortero de barro. Actualmente, la estructura se encuentra parcialmente cubierta de icchu.

**Figura N° 57**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-07)*



**Estructuras domestica N° 23 (Ed-23).** – Ubicada entre las coordenadas UTM Este: 236164.600 y Norte: 8354652.162, a una altitud de 4113 m.s.n.m., la estructura presenta una planta circular (véase figura N° 57), con un diámetro interno de 3.00 metros. Gran parte de la estructura se

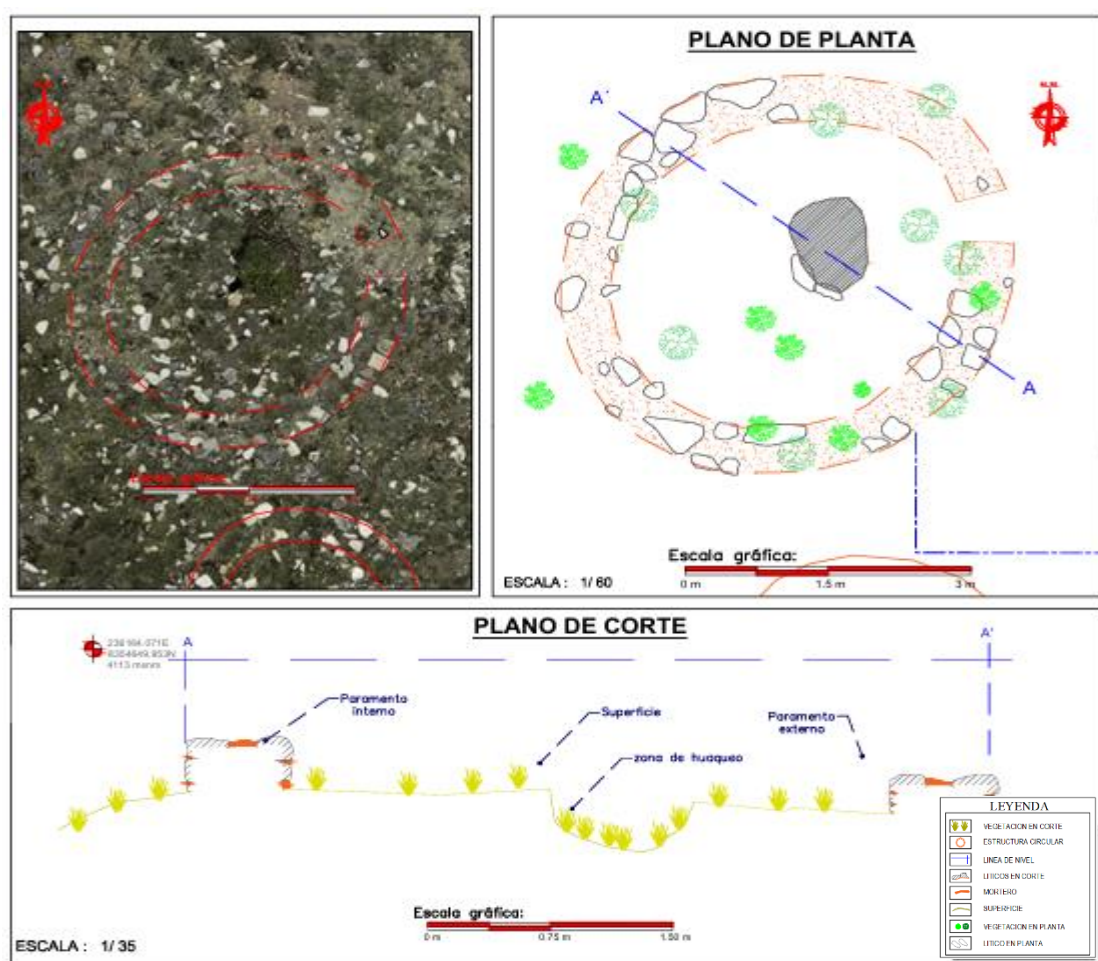


encuentra a nivel de superficie, aunque en su sección oeste se registra una altura máxima de 0.43 metros, con un ancho de muro de 0.54 metros. Se identificó un vano de acceso orientado hacia el noreste, con un ancho de 0.54 metros. La mampostería es ordinaria, con muros de doble hilada, edificados con elementos líticos de tipo caliza, toba volcánica y arenisca, de tamaño mediano, dispuestos de forma horizontal y unidos con mortero de barro color marrón claro.

En la superficie, se observan elementos líticos dispersos de diversos tamaños tanto al interior como al exterior de la estructura. Además, se evidenció una zona alterada por huaqueo, lo que indica perturbaciones en el contexto original.

### Figura N° 58

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-23)*

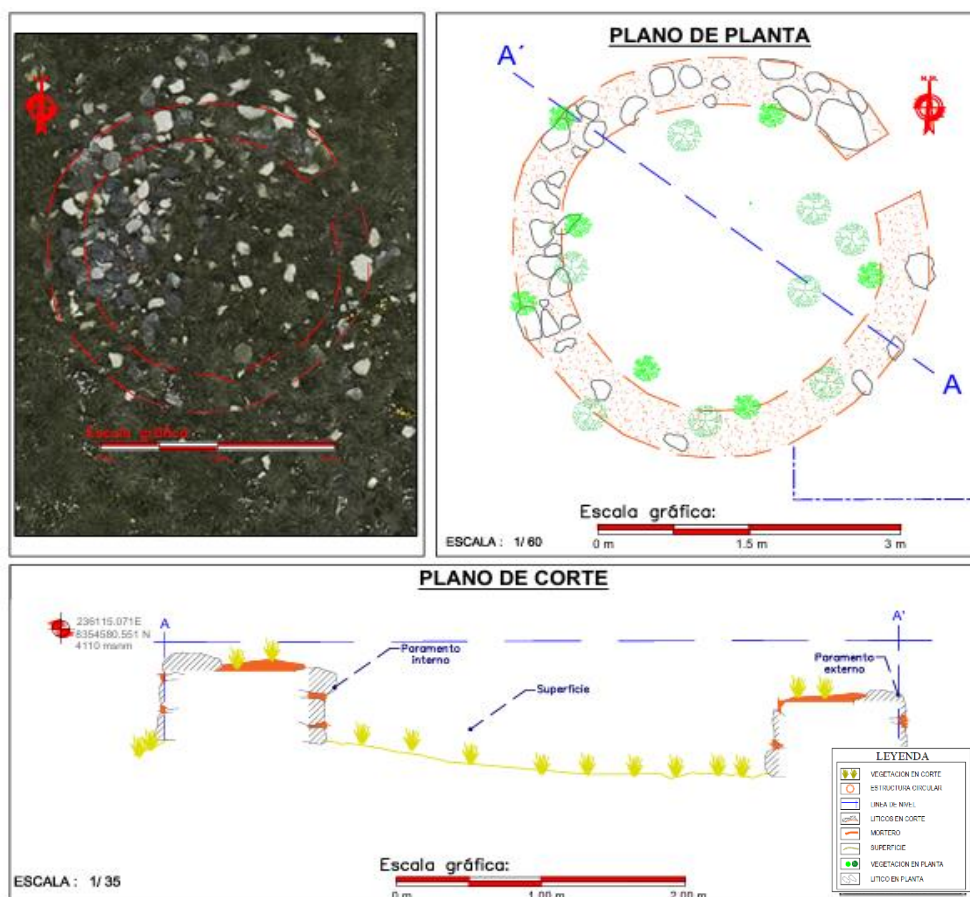


**Estructura domestica N° 41 (Ed-41).** - Ubicada al Sur de la Tumba-Chulpa N.º 23, a una altitud de 4110 m.s.n.m., la estructura se sitúa entre las coordenadas UTM Este: 236155.061 y Norte: 8354580.581. Presenta una morfología de planta circular, asentada sobre una plataforma natural (véase figura N° 58). Tiene un diámetro interno de 3.21 metros, un ancho de muro de 0.54 metros, una altura máxima conservada de 0.52 metros y una altura mínima de 0.20 metros.

La mampostería es de tipo ordinario, construida con elementos líticos de caliza, toba volcánica y arenisca, en tamaños medianos y pequeños. El estado de conservación es deficiente, ya que en el interior de la estructura se observan elementos líticos diseminados, probablemente producto de colapsos o alteraciones posteriores.

### Figura N° 59

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-41)*

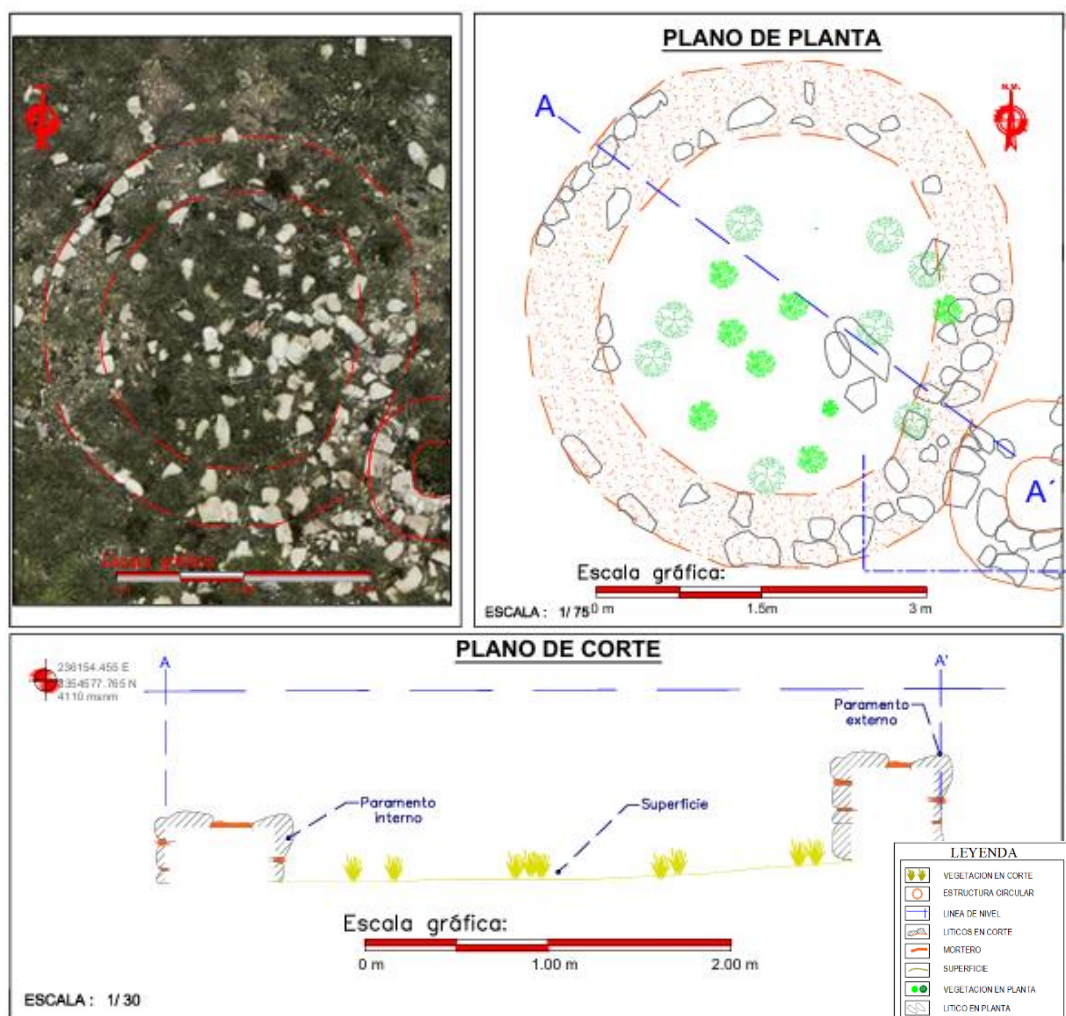


**Estructura domestica N° 43 (Ed-43).** - Ubicada entre las coordenadas UTM Este: 2375975.003 y Norte: 8354527.014, a una altitud de 4111 m.s.n.m., la estructura se encuentra adosada en su sección Sur a la Tumba-cista N.º 14. Presenta una morfología circular, con un diámetro interno de 3.21 metros, una altura máxima de 0.55 metros, una altura mínima de 0.20 metros y un ancho de muro de 0.60 metros. No se identificó el vano de acceso (ver figura N°59).

La mampostería es de tipo ordinario, construida con piedras de tipo caliza, toba volcánica y arenisca, unidas mediante mortero de barro. En la superficie se evidenciaron fragmentos cerámicos.

### Figura N° 60

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-43)*

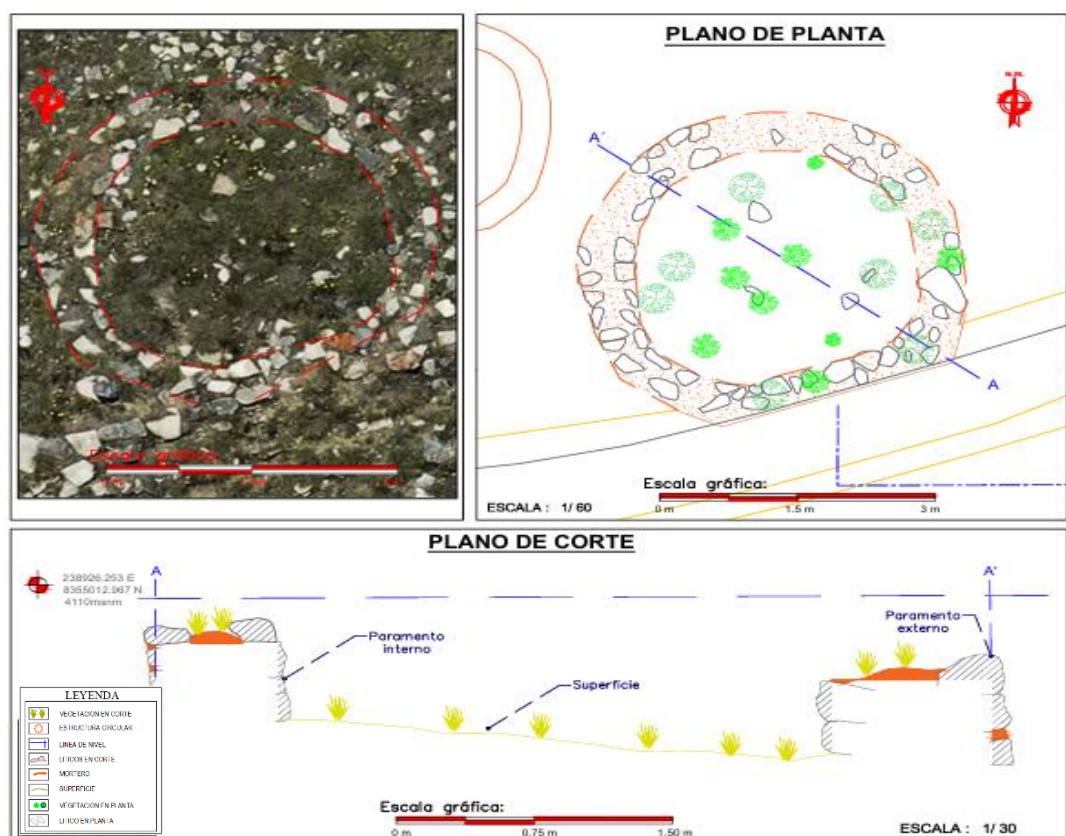


**Estructura domestica N° 52 (Ed-52).** - Ubicada al Sur de la estructura doméstica N° Ed-57, entre las coordenadas UTM Este: 238926.253 y Norte: 8355012.967, a una altitud de 4110 m.s.n.m., la estructura se encuentra emplazada sobre una pendiente suave.

Presenta una planta circular, con un diámetro interno de 3.40 metros, una altura máxima conservada de 0.55 metros y mínima de 0.25 metros en las secciones Sur y Sureste. El ancho del muro es de 0.46 metros. El resto de la estructura se halla a nivel de superficie, y no se identificó el vano de acceso. La mampostería es de tipo ordinario, construida con elementos líticos de caliza, toba volcánica y arenisca, en tamaños medianos y pequeños (entre 0.14 m y 0.09 m), dispuestos en doble hilada y unidos con mortero de barro color marrón claro, el cual presenta inclusiones de piedrecillas (véase figura N° 60).

**Figura N° 61**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-52)*



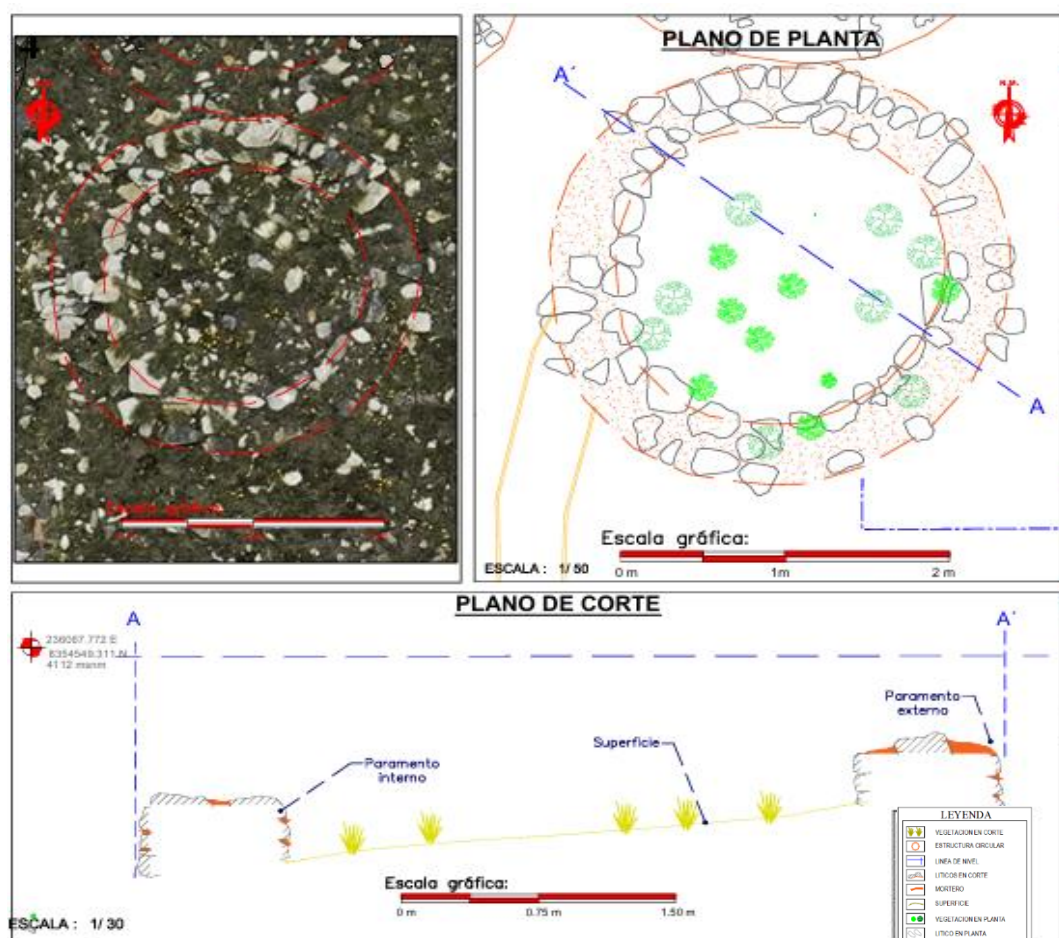


**Estructura domestica N° 64 (Ed-64).** - Ubicada al sur de la estructura doméstica N.º 65, a una distancia de 1.70 metros, entre las coordenadas UTM Este: 236067.772 y Norte: 8354549.311, a una altitud de 4112 m.s.n.m., esta estructura presenta una planta circular, con un diámetro interno de 3.15 metros. Conserva una altura máxima de 0.60 metros y un ancho de muro de 0.66 metros. El resto de la estructura se encuentra en superficie y no se identificó el vano de acceso.

El muro está conformado por mampostería ordinaria de doble hilera, construido con materiales líticos de tipo caliza y arenisca, en diferentes tamaños, unidos mediante mortero de barro de color marrón claro (véase figura N° 61).

### Figura N° 62

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-64)*

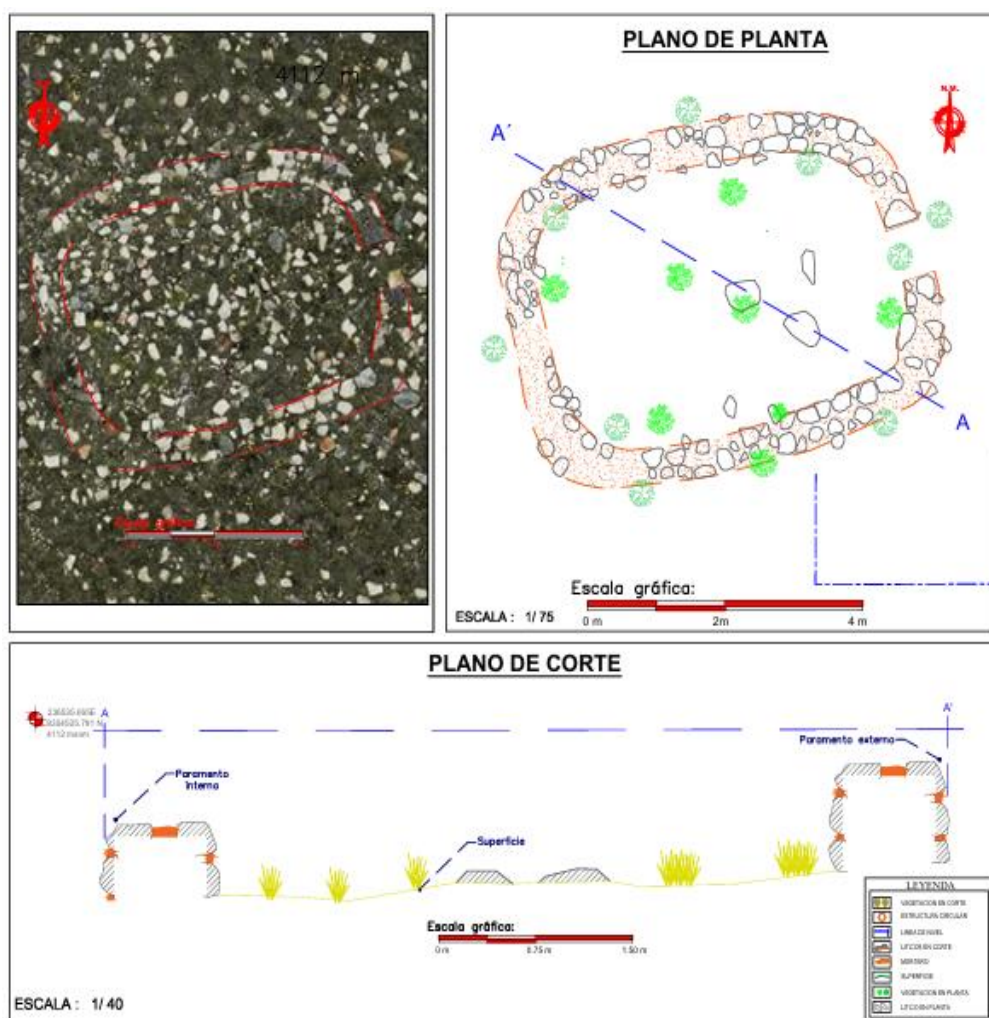


**Estructura domestica N° 69 (Ed-69).** - La estructura se encuentra al oeste de la estructura doméstica N.º 68, a una altitud de 4112 m.s.n.m., ubicada entre las coordenadas UTM Este: 237535.665 y Norte: 8354525.791, asentada sobre una plataforma natural. Corresponde a una estructura de planta rectangular con esquinas ovaladas, con un diámetro interno de 10.42 metros. Conserva una altura máxima de 0.52 metros en la sección este del muro y un ancho de muro de 0.60 metros. El vano de acceso, orientado hacia el este, presenta un ancho de 0.60 metros.

La mampostería es de tipo ordinario, construida con elementos líticos de arenisca y caliza de diferentes tamaños (véase figura N° 62).

### Figura N° 63

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-69)*



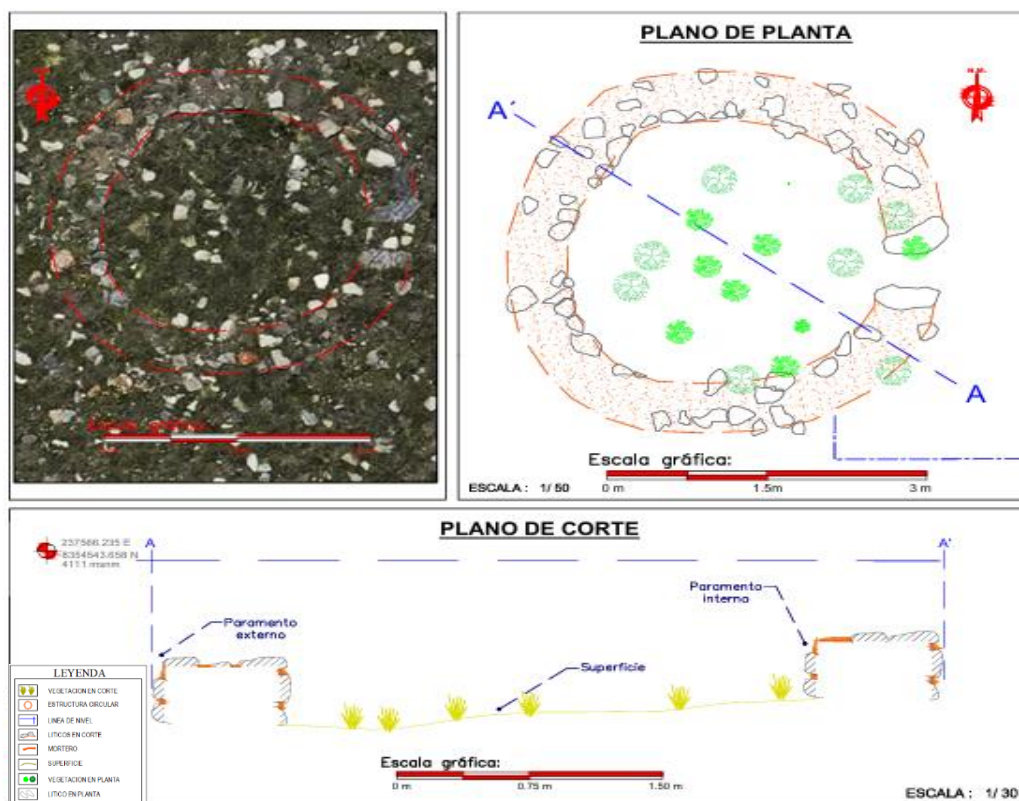


**Estructura domestica N° 73 (Ed-73).** – Ubicada entre las coordenadas UTM Este: 237566.235 y Norte: 8354543.658, a una altitud de 4111 m.s.n.m., esta estructura se encuentra a una distancia de 0.34 metros de la estructura doméstica N.º 74, emplazada sobre una plataforma natural. Presenta una planta circular, con un diámetro interno de 5.85 metros, un ancho de muro de 0.72 metros, una altura máxima conservada de 0.47 metros y una altura mínima de 0.18 metros (véase figura N° 63).

La mampostería es ordinaria, realizada con elementos líticos de tipo caliza y arenisca de diferentes tamaños unidos con mortero de barro de color marrón, y se logró evidenciar el vano de acceso con un ancho de muro de 0.52, el cual está orientado al este. Se encuentran en buen estado de conservación a causa de los daños antrópicos y el pastoreo.

**Figura N° 64**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-79)*

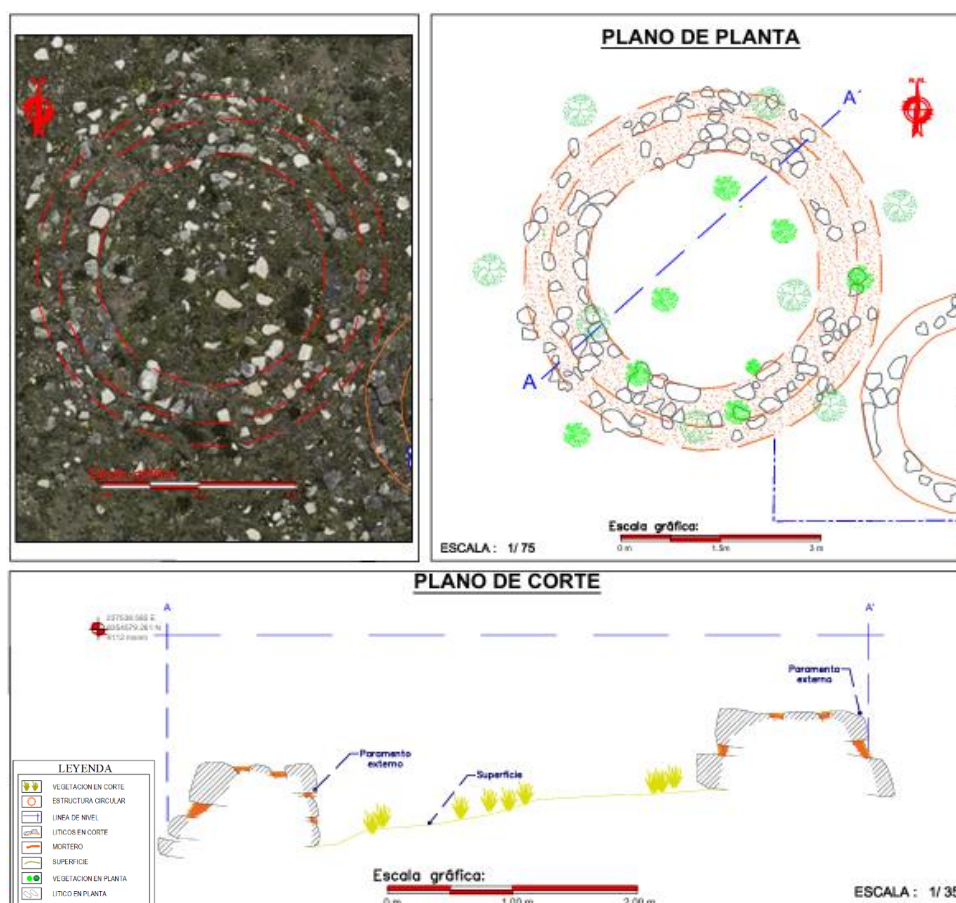


**Estructura domestica N° 90 (Ed- 90)-** La estructura se localiza entre las coordenadas UTM Este: 237538.585 y Norte: 8354579.261, a una altitud de 4112 m.s.n.m. Su morfología es circular, con un diámetro interno de 3.51 metros y un diámetro exterior de 4.51 metros. La altura conservada varía entre 0.54 metros como valor máximo y 0.13 metros como mínimo. El resto de la estructura se encuentra a nivel de superficie, y su ancho de muro es de 1.00 metro.

El muro está conformado por mampostería ordinaria, construida con elementos líticos de caliza y arenisca de tamaños medianos y pequeños, unidos con mortero de barro color marrón claro, el cual contiene inclusiones de piedrecillas menudas. La estructura presenta un estado de conservación regular, afectado tanto por factores naturales como antrópicos (véase figura N° 64).

**Figura N° 65**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-90)*

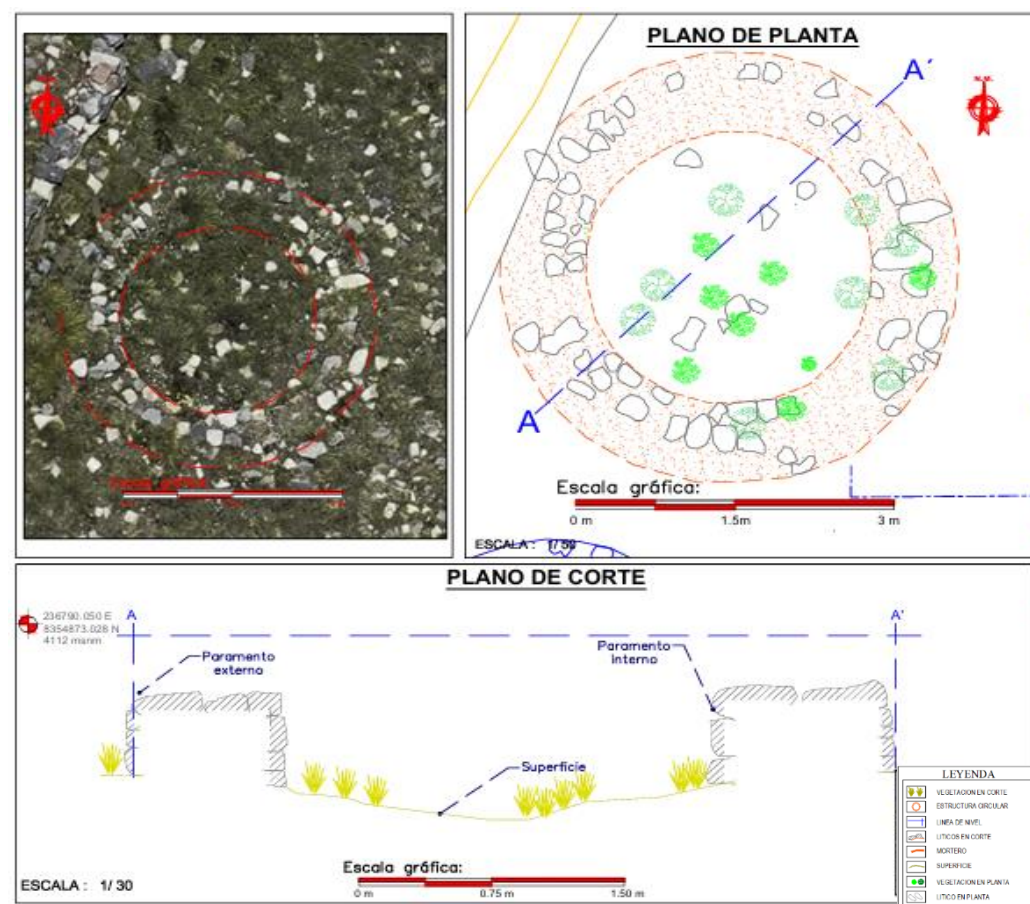


**Estructura domestica N° 93.**-La estructura se encuentra entre las coordenadas UTM Este: 236790.050 y Norte: 8353873.028, a una altitud de 4112 m.s.n.m., asentada sobre plataforma natural. Su planta es circular, con un diámetro interno de 2.70 metros y un diámetro exterior de 3.55 metros. La altura máxima conservada es de 0.40 metros, y el ancho del muro es de 0.85 metros.

La mampostería es de tipo ordinario, construida con líticos de tipo toba volcánica y arenisca, dispuestos horizontalmente. El núcleo del muro presenta un relleno de piedrecillas menudas. En la superficie de esta estructura se identificó material cultural (fragmentos de cerámica) (véase figura N° 65).

**Figura N° 66**

*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-93)*



**Estructura domestica N° 94 (Ed-94).** - Esta estructura se encuentra emplazada sobre plataforma natural, entre las coordenadas UTM Este: 236103.187 y Norte: 8353484.179, a una altitud de 4108 m.s.n.m. Su morfología es circular, con un diámetro interno de 3.00 metros, y se conserva a nivel de superficie. El ancho del muro es de 1.20 metros, con una altura máxima de 0.35 metros y una altura mínima de 0.12 metros. La construcción presenta dos hiladas de elementos líticos de tamaños medianos y pequeños, dispuestos horizontalmente (véase figura N° 66).

**Figura N° 67**

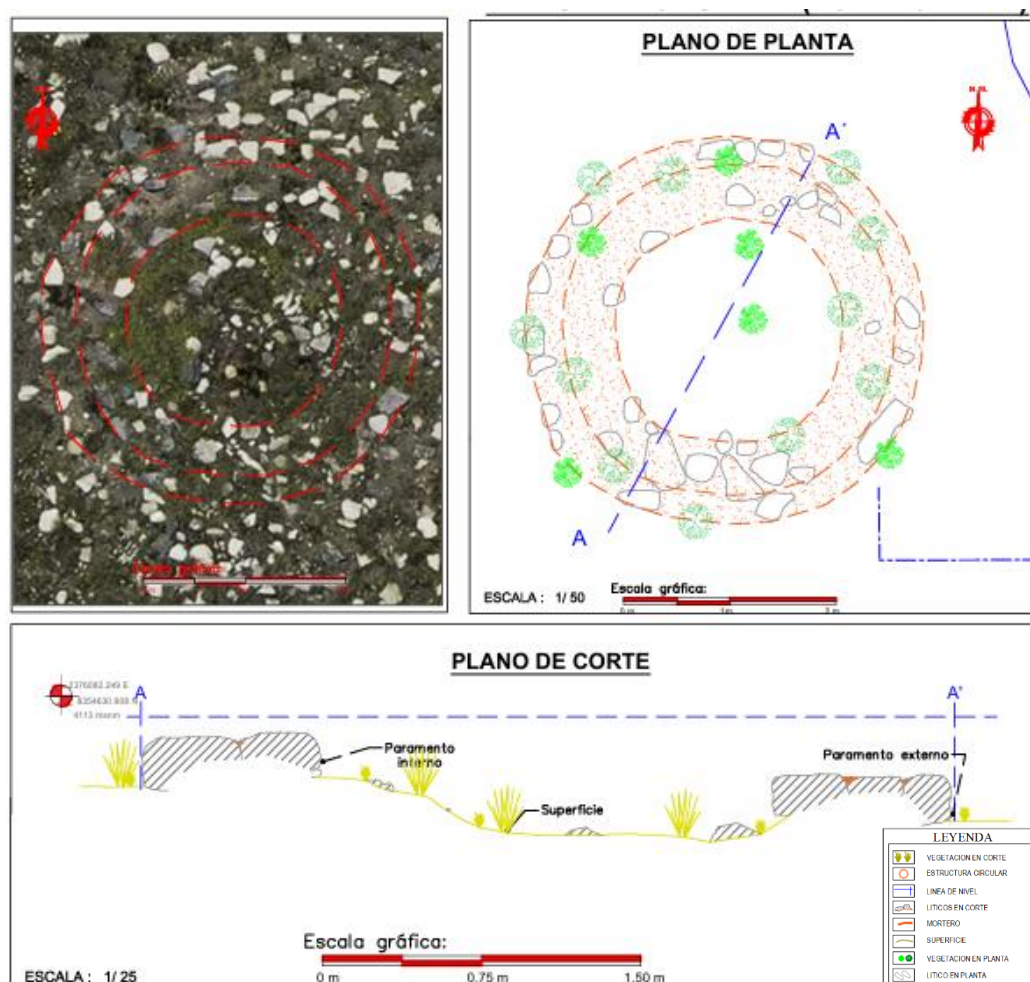
*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-94)*





**Figura N° 68**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-01)*



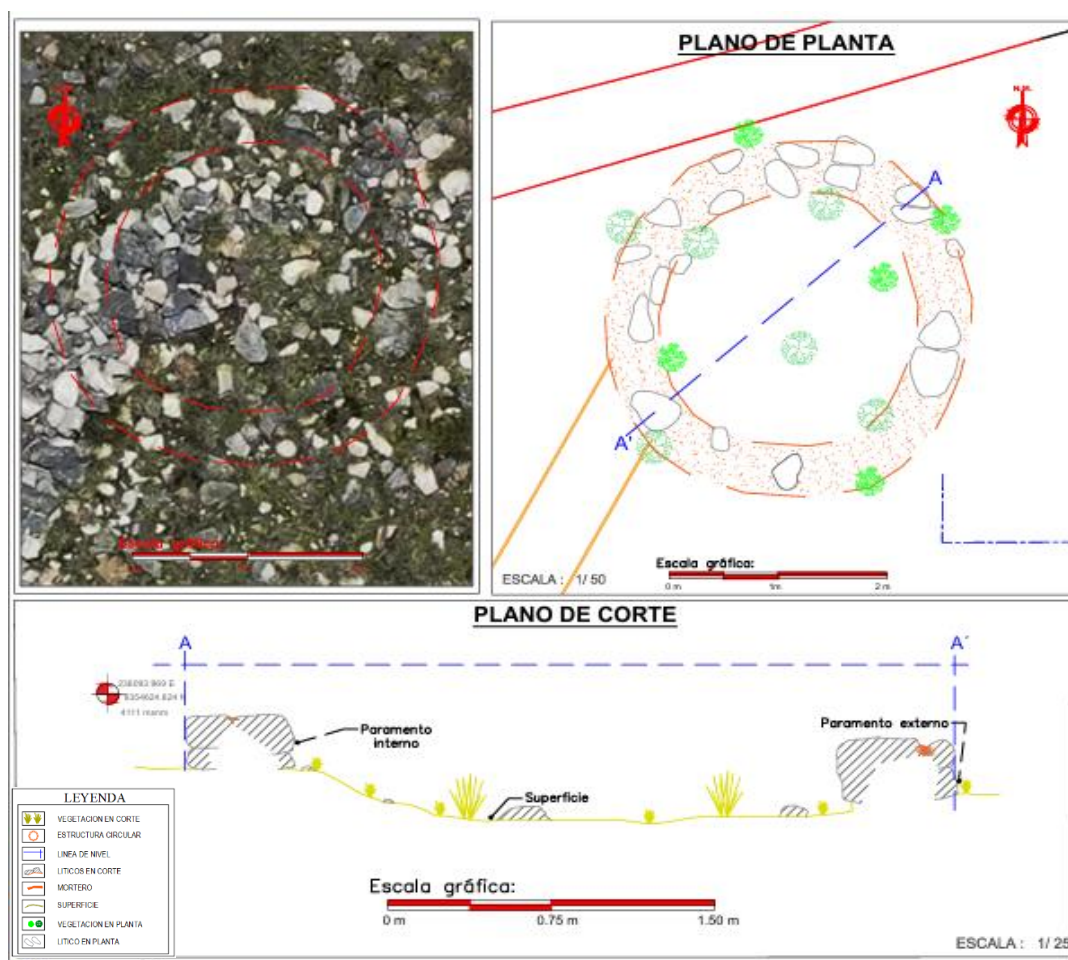
**Tumba-Chullpa N° 03 (Tch-03).** - Ubicada entre las coordenadas UTM Este: 236093.969 y Norte: 8354624.824, a una altitud de 4113 m.s.n.m., la estructura se encuentra emplazada sobre una plataforma natural. Su planta es de forma circular, con un diámetro interno de 2.48 metros, una altura máxima conservada de 0.33 metros y un ancho de muro de 0.52 metros. No se identificó el vano de acceso.

El muro presenta una mampostería de tipo ordinario, construida con bloques de arenisca y caliza, unidos con mortero de barro, aunque este último se encuentra casi totalmente perdido (véase figura N° 68).



**Figura N° 69**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-03)*

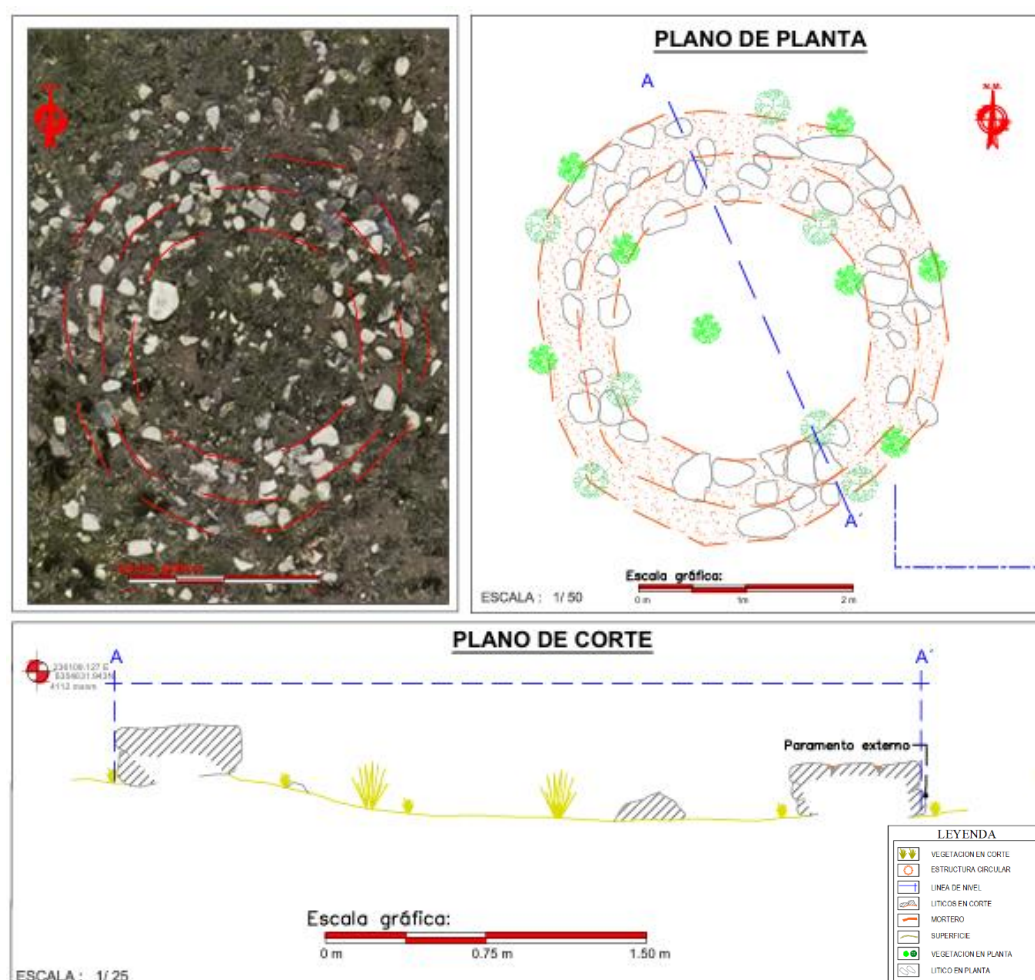


**Tumba-Chullpa N° 04 (TCh-04).** - Se encuentra ubicada entre las coordenadas UTM Este: 236109.127 y Norte: 8354631.943, a una altitud de 4112 m.s.n.m., emplazada sobre una pendiente de moderada inclinación.

La morfología es circular, con 2.55 m de diámetro interno y con 0.61 m de ancho de muro. Esta construcción tiene una mampostería ordinaria con elementos líticos de diferentes tamaños que están unidos con mortero de barro; el núcleo del muro presenta un relleno compuesto por piedrecillas menudas mezcladas con tierra de color marrón claro. Debido al mal estado de conservación de la estructura, no fue posible identificar el vano de acceso (ver figura N° 69).

**Figura N° 70**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-04)*



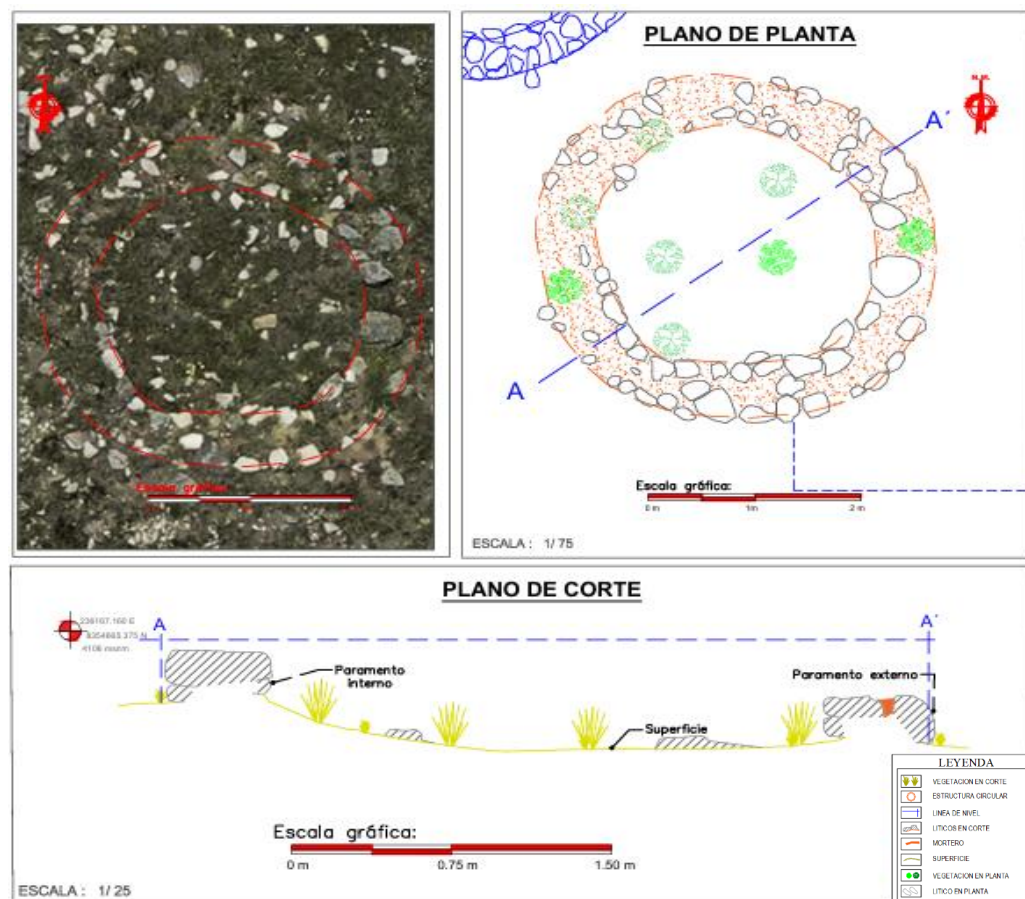
**Tumba-Chullpa N° 11 (TCh-11).** - Ubicada al norte de la estructura doméstica N.º 23, entre las coordenadas UTM Este: 236167.160 y Norte: 8354665.375, a una altitud de 4106 m.s.n.m., esta tumba-chullpa presenta una planta circular, con un diámetro interno de 2.60 metros. Conserva una altura máxima de 0.37 metros en la sección norte del muro y cuenta con un ancho de muro de 0.52 metros.

El material utilizado para su construcción fue elementos líticos de tamaños medianos y pequeños de tipo de roca caliza, toba volcánica y arenisca unidos con mortero de barro. La estructura superficialmente está cubierta por vegetación herbácea y elementos líticos diseminados al interior

y exterior de la estructura (ver figura N° 70).

### Figura N° 71

#### *Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-11)*

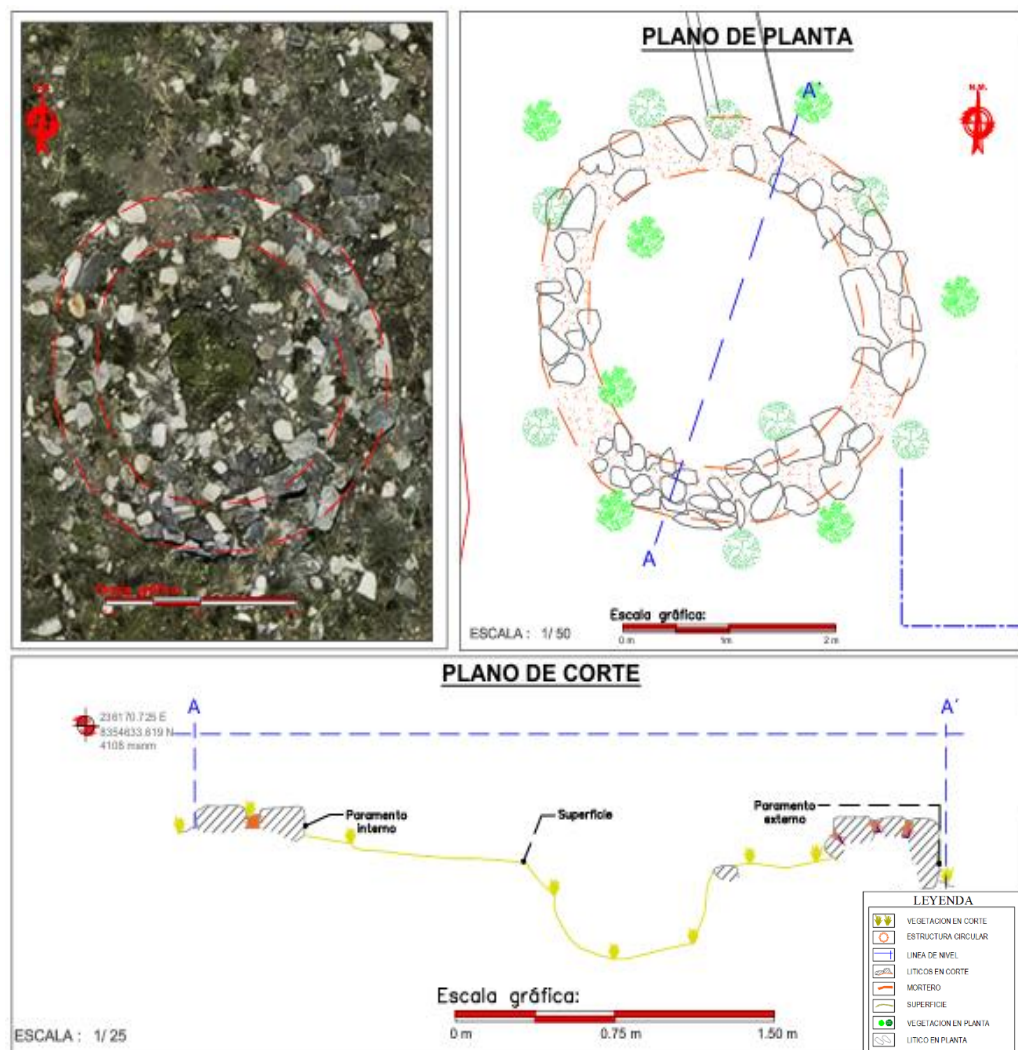


**Tumba-Chullpa N° 16 (TCh-16).** - La estructura se encuentra al Sur de la estructura doméstica N.º 22, a una distancia de 2.80 metros, entre las coordenadas UTM Este: 236170.725 y Norte: 8354633.619, a una altitud de 4108 m.s.n.m. Corresponde a una planta circular, con un diámetro interno de 2.58 metros, una altura máxima conservada de 0.35 metros y un ancho de muro de 0.54 metros. El resto de la estructura se conserva a nivel de superficie y no se identificó el vano de acceso.

La mampostería es ordinaria con material lítico de tipo caliza, toba volcánica y arenisca de diferentes tamaños unidos con mortero de barro de color marrón claro (ver figura 71).

**Figura N° 72**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-16)*



**Tumba-Chullpa N° 25 (TCh-25).** - Se encuentra adosada a la Tumba -Chullpa N°26 entre las coordenadas UTM Este: 236150.735 y Norte: 8354571.724 a 4111m.s.n.m., emplazada sobre una plataforma natural (ver figura N° 72).

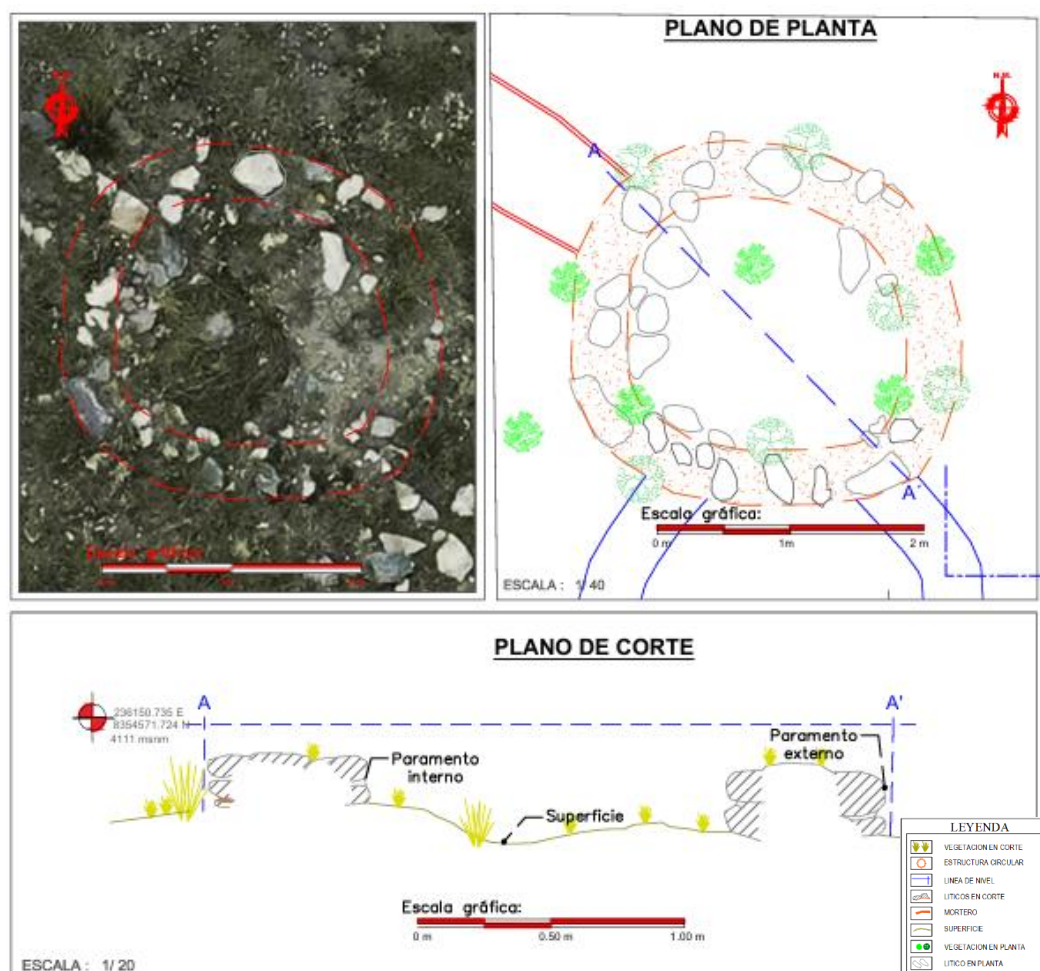
La estructura presenta un diámetro interno de 2.00 metros, con una altura máxima conservada de 0.52 metros en las secciones norte y Sureste, y un ancho de muro de 0.40 metros. El resto de la estructura se conserva a nivel de superficie, y no se logró identificar el vano de acceso. El muro es de mampostería ordinaria, construido con líticos de tipo caliza, toba volcánica y arenisca de tamaños medianos y pequeños (0.14 m. a 0.09 m.) unidos con mortero de barro de color



marrón claro con inclusiones de piedrecillas. Se evidenció fragmentos de cerámica en el interior.

### Figura N° 73

#### *Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-25)*

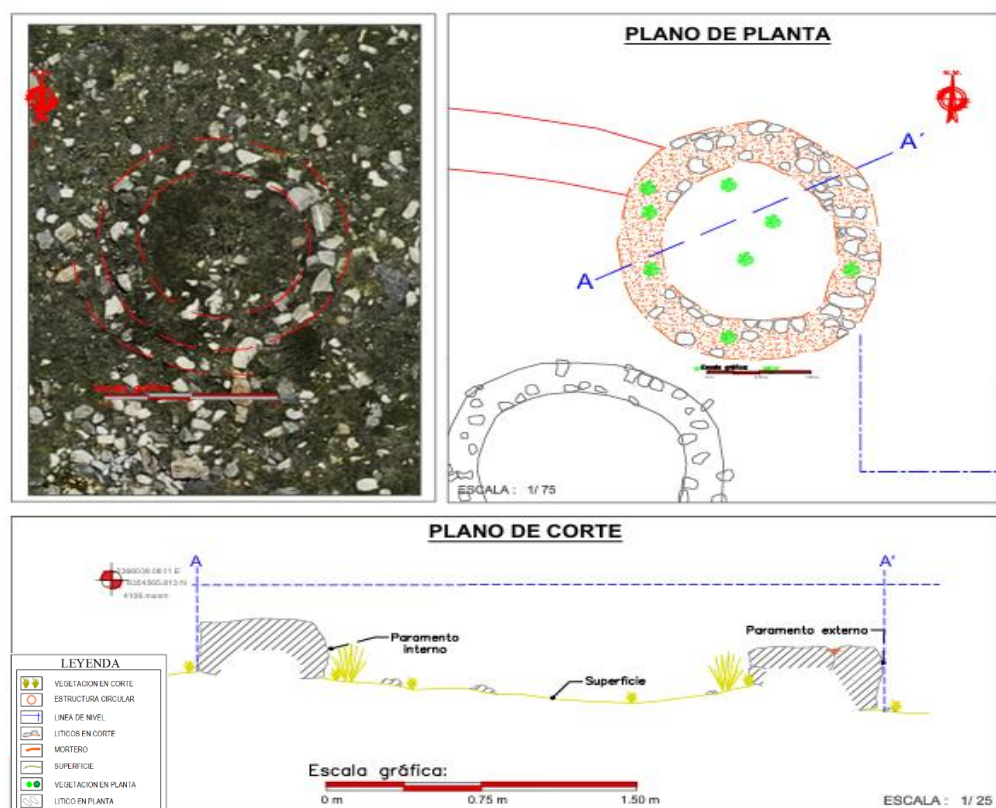


**Tumba-Chullpa N° 41 (TCh-41).** - Desde el punto de vista geográfico, la estructura se localiza entre las coordenadas UTM Este: 236039.061 y Norte: 8354565.813, a una altitud de 4106 m.s.n.m., ubicada al sureste de la Tumba-Chullpa N.º 45, emplazada sobre una pendiente moderada. Corresponde a una planta circular, con un diámetro interno de 1.96 metros, una altura máxima conservada de 0.85 metros en la sección Norte y un ancho de muro de 0.45 metros. No se identificó el vano de acceso debido al mal estado de conservación, aunque es posible que estuviese orientado hacia un espacio abierto al este. La mampostería es de tipo ordinario, construida con elementos líticos de caliza y arenisca de diversos tamaños, unidos con mortero de

barro. Se emplearon cuñas de piedras pequeñas en las juntas. En superficie, la estructura presenta fragmentos de cerámica y se encuentra parcialmente cubierta por vegetación nativa de la zona (ver figura N° 73).

### Figura N° 74

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-41)*



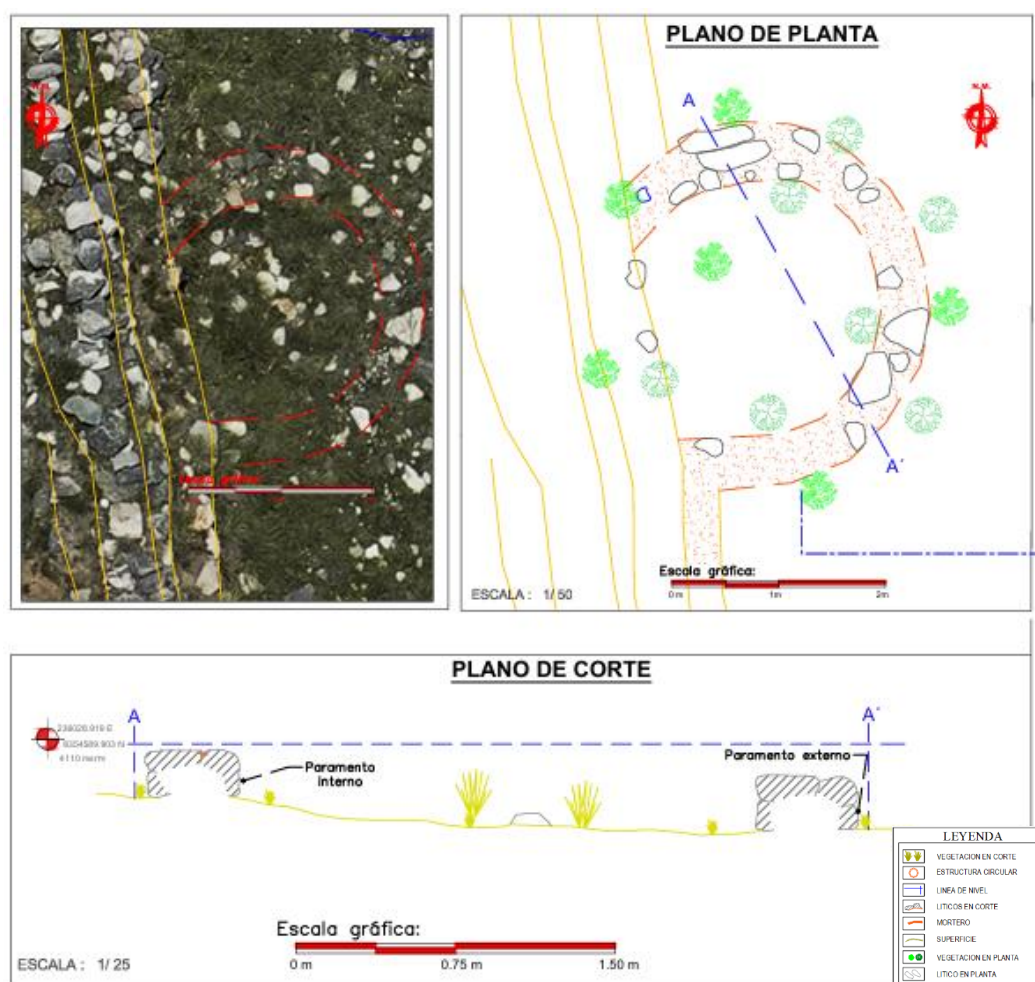
**Tumba- Chullpa N° 50 (TCh-50).** - La estructura está adosada a la Muralla I, la cual presenta orientación hacia el Oeste, y se ubica entre las coordenadas UTM Este: 236028.919 y Norte: 8354589.603, a una altitud de 4110 m.s.n.m. Corresponde a una estructura de planta semicircular, asentada sobre una pendiente moderada. Posee un diámetro interno de 2.35 metros, un ancho de muro de 0.51 metros, y conserva una altura máxima de 0.52 metros. Los materiales utilizados en su construcción fueron elementos líticos de tipo caliza, toba volcánica y arenisca propia del entorno, seleccionados de tamaño mediano y pequeños dispuestas de forma horizontal; no se



logró evidenciar el vano acceso. La estructura superficialmente está cubierta de vegetación herbácea propia de la zona (ver figura N° 74).

### Figura N° 75

#### *Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-50)*

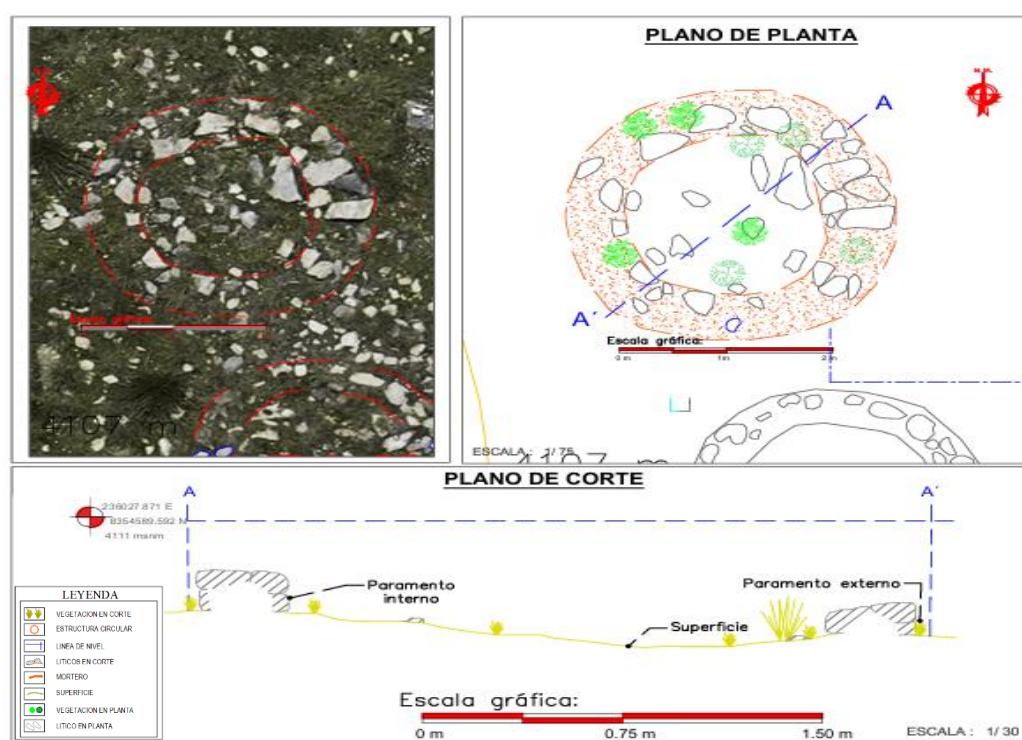


**Tumba-Chullpa N° 56 (TCh-56).** - La estructura se localiza próxima a la Tumba Chullpa N° 55, hacia el Este, entre las coordenadas UTM Este: 236027.871 y Norte: 8354608.592, a una altitud de 4111 m.s.n.m. Se encuentra situada sobre una pendiente suave y presenta una planta circular, con un diámetro interno de 1.87 m. La altura máxima del muro, registrada en el sector Oeste, es de 0.46 m, mientras que la altura mínima, conservada al Sur, es de 0.25 m. El ancho del muro es de 0.57 m, y no se identificó el vano de acceso. En cuanto a su construcción, se utilizaron bloques líticos de diferentes tamaños, predominantemente medianos y pequeños, de

roca caliza, toba volcánica y arenisca, unidos con mortero de barro. El paramento presenta dos hiladas en aparejo rústico, y el núcleo del muro contiene piedrecillas menudas mezcladas con tierra de color marrón claro. El estado de conservación es regular, aunque se evidencian piedras dispersas tanto en el interior como en el exterior de la estructura, producto del colapso parcial del muro (ver figura N° 75).

### Figura N° 76

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-56)*

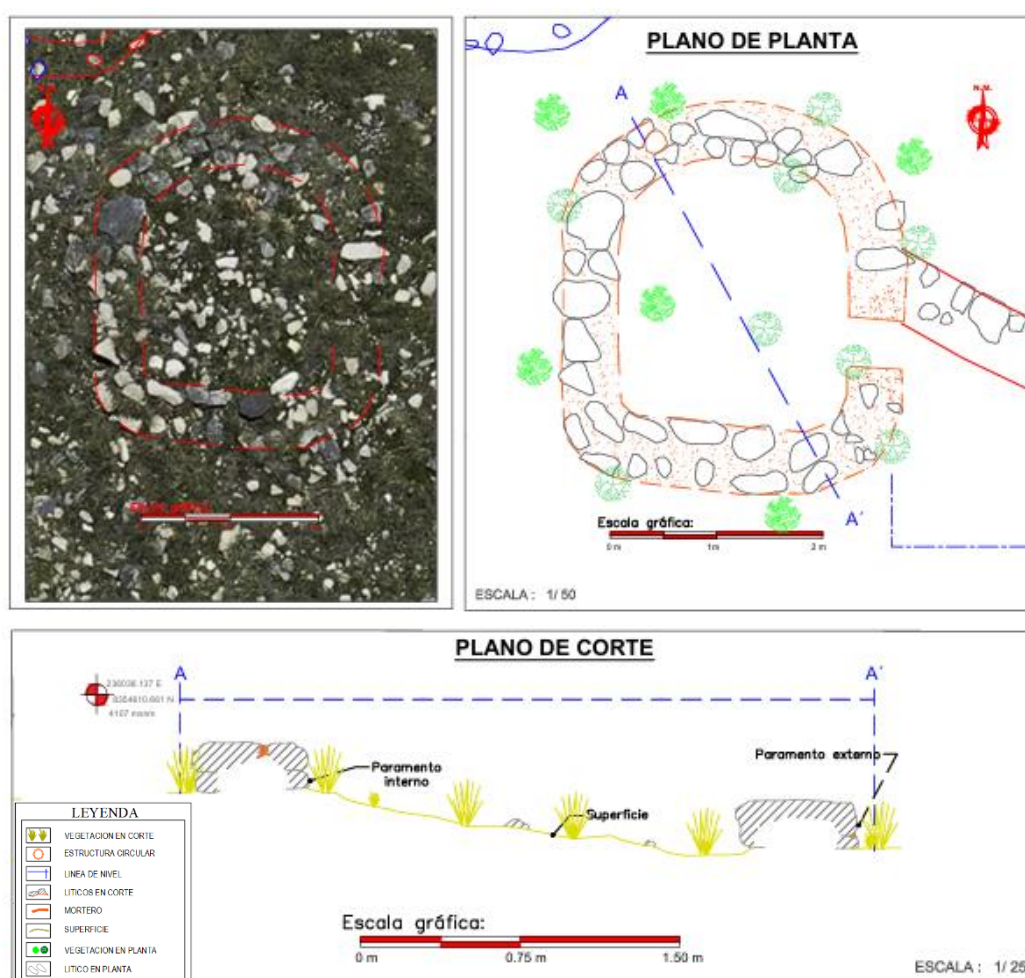


**Tumba-Chullpa N° 57 (TCh-57).** – Esta Tumba se localiza entre las coordenadas UTM Este: 236036.137 y Norte: 8354610.061, a una altitud de 4107 m.s.n.m. Está emplazada sobre una pendiente moderada y presenta una planta circular con un diámetro interno de 2.17 m. La altura máxima conservada, ubicada en la sección Noroeste, es de 0.52 m, mientras que la altura mínima alcanza 0.13 m. El ancho del muro es de 0.42 m, y se identificó un vano de acceso orientado hacia el Este, con 0.44 m de ancho. A nivel de superficie se observan fragmentos cerámicos de

pequeño tamaño, erosionados y sin decoración, así como elementos líticos dispersos, tanto en el interior como en el exterior, resultado del colapso estructural del muro (ver figura N° 76).

**Figura N° 77**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-57)*

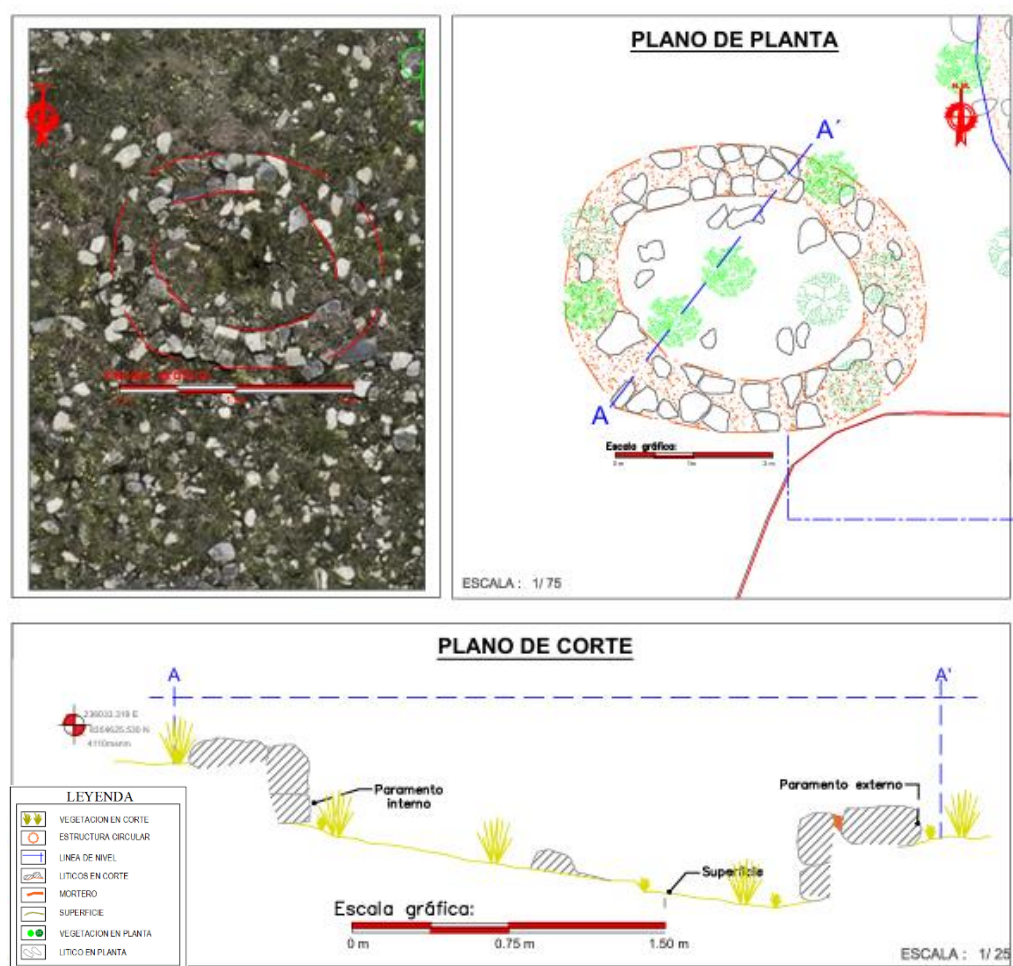


**Tumba-Chullpa N° 66 (TCh-66).** - La estructura se localiza entre las coordenadas UTM Este: 236033.319 y Norte: 8354625.530, a una altitud de 4110 m.s.n.m., y se adapta a la pendiente moderada del terreno. Corresponde a una tumba de planta ovoidal, con un diámetro interno de 2.35 m. El muro alcanza una altura máxima de 1.00 m y presenta un ancho de 0.54 m (ver figura N° 77). La mampostería es de tipo ordinario, construida con bloques de toba volcánica, arenisca

y caliza de tamaños medianos y pequeños. El núcleo del muro contiene un relleno de piedrecillas menudas unidas con mortero de barro color marrón claro. No se identificó vano de acceso.

**Figura N° 78**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-66)*



## Tumbas -Cistas

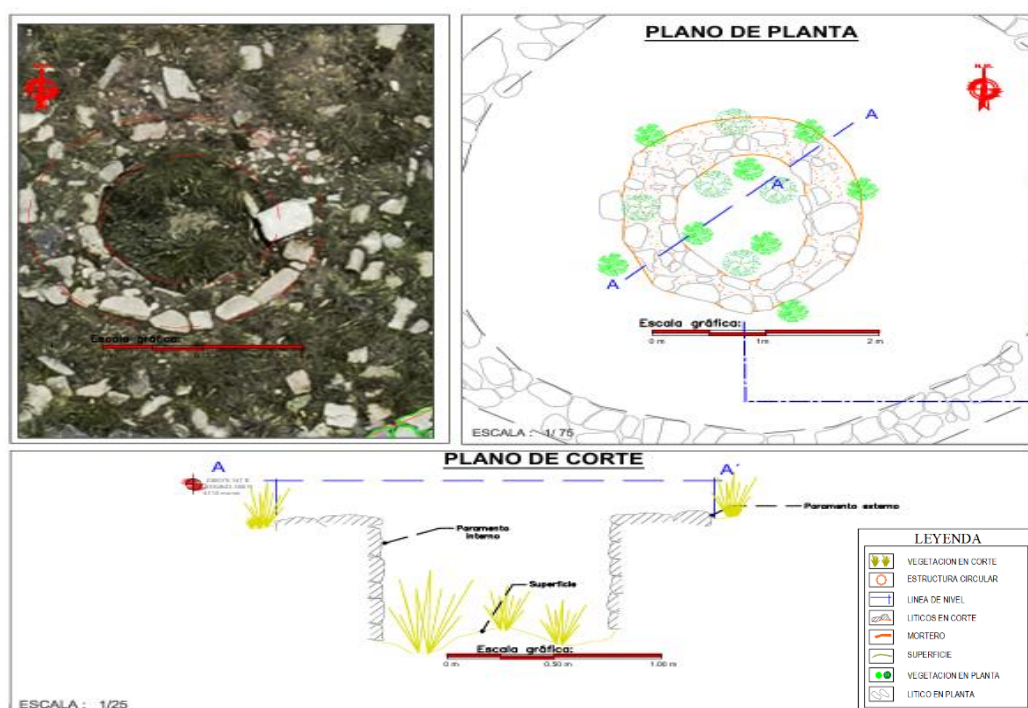
Se observaron 39 Tumbas-cistas en la muralla I, cuya forma es circular y ovoidal, asentada sobre la plataforma natural, y algunas de ellas se adaptan a la topografía del terreno. El ancho del muro oscila entre 0.21 y 0.69 metros, el diámetro interior se sitúa entre 0.56m y 1.70m, mientras que la profundidad oscila entre 0.50 y 1.00m. Se han considerado algunas tumbas-cistas según su estado de conservación y su evidencia visible en la superficie.



**Tumba-cista N° 01 (Tc-01).** - Se localiza cercana a la estructura doméstica N° 01, entre las coordenadas UTM Este: 236075.014 y Norte: 8354643.281, a una altitud de 4110 m.s.n.m. La estructura se encuentra emplazada sobre una plataforma natural y presenta una planta circular con un diámetro interno de 1.14 m, un ancho de muro de 0.45 m y una profundidad de 0.80 m. No se identificó vano de acceso. Esta tumba presenta mampostería careada, compuesta por bloques líticos medianos (entre 0.29 m y 0.18 m) dispuestos de forma regular y unidos con mortero de barro. La estructura se encuentra parcialmente cubierta de vegetación icchu (ver figura N° 78).

### Figura N° 79

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-01)*

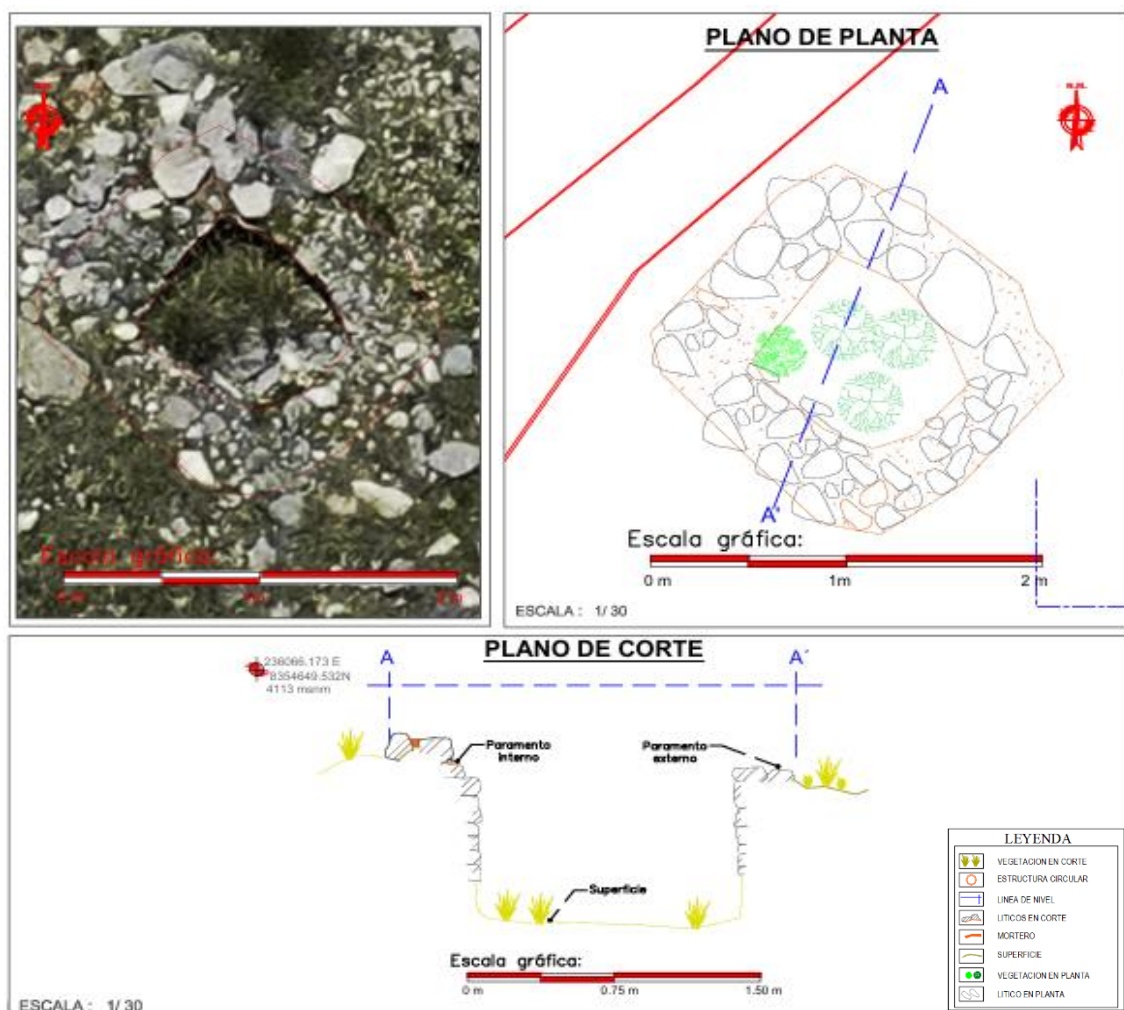


**Tumba-Cista N° 02 (Tc-02).** - Esta cista se encuentra ubicada a 4113 m sobre el nivel del mar con coordenadas UTM Este: 236066.173 y Norte: 8354649. 532. La estructura posee una planta cuadrangular (véase figura N° 79), con un diámetro interno de 0.85 m, una y profundidad de 1.06 m y un ancho de muro de 0.45 m. La tumba posee mampostería careada, conformada por bloques

líticos de tamaños medianos y pequeños, los cuales se encuentran unidos con mortero de barro. La estructura se halla parcialmente cubierta por vegetación de ichu. Se evidenció material cultural lítico (mortero) y fragmentos de cerámica.

**Figura N° 80**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-02)*



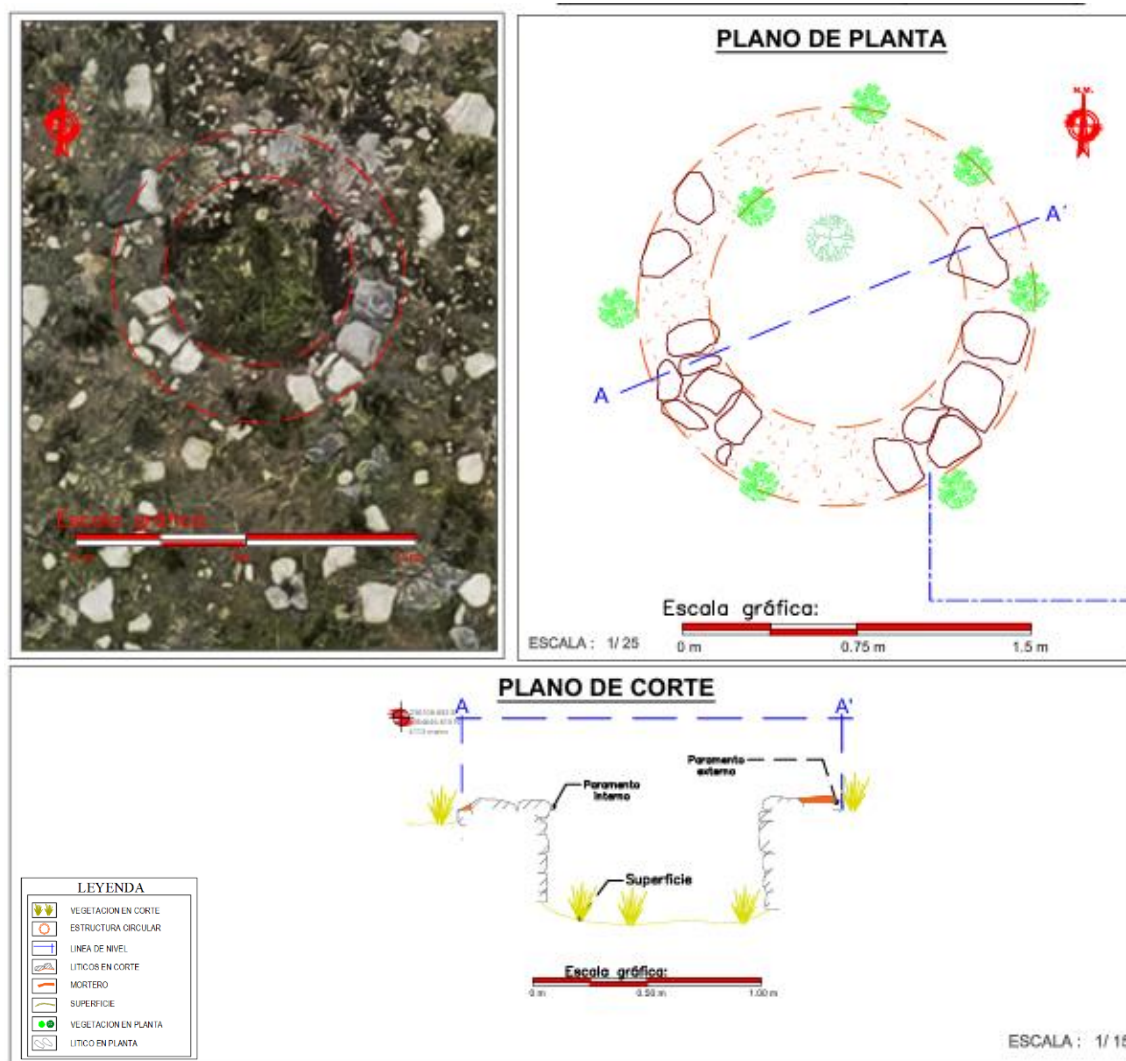
**Tumba-Cista N° 05 (Tc-05).** Esta cista se encuentra ubicada a 4113 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 236108.682 y Norte: 8354646.615. La estructura cuenta con una planta circular (véase figura N° 80), posee un diámetro interno de 1.10 m, una profundidad de 0.80 m y un ancho de muro de 0.31 m.



La mampostería es careada de diferentes tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca; estas piedras son medianas y pequeñas unidas con mortero de barro, presentando inclusiones de cerámica. En el interior de la tumba se encuentra una excavación clandestina.

**Figura N° 81**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-05)*

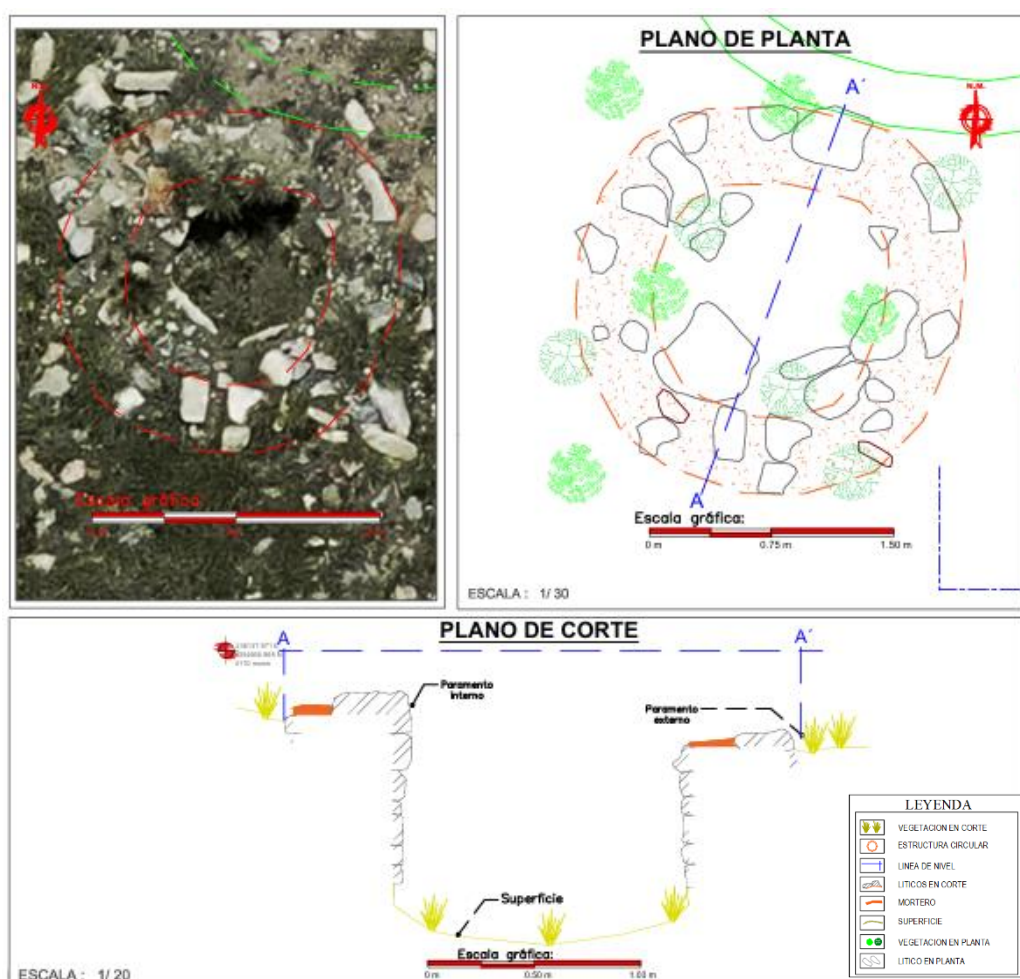


**Tumba-Cista N° 07 (Tc-07).** Ubicada entre las coordenadas UTM Este: 236137.971 y Norte: 8354666.968 a una altitud de 4110 m.s.n.m., esta estructura está asentada sobre una plataforma natural. Su forma es circular (véase figura N° 81), diámetro interno de 1.50 m, una profundidad de 1.01 m y un ancho de muro de 0.48 m.

La mampostería es careada; está construida con piedras canteadas de diferentes tipos de rocas como caliza, toba volcánica y arenisca. Estos elementos líticos de tamaños medianos y pequeños, unidos con mortero de barro, presentan inclusiones de cerámica. En el interior de la tumba se encuentra propia de la zona.

**Figura N° 82**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-07)*

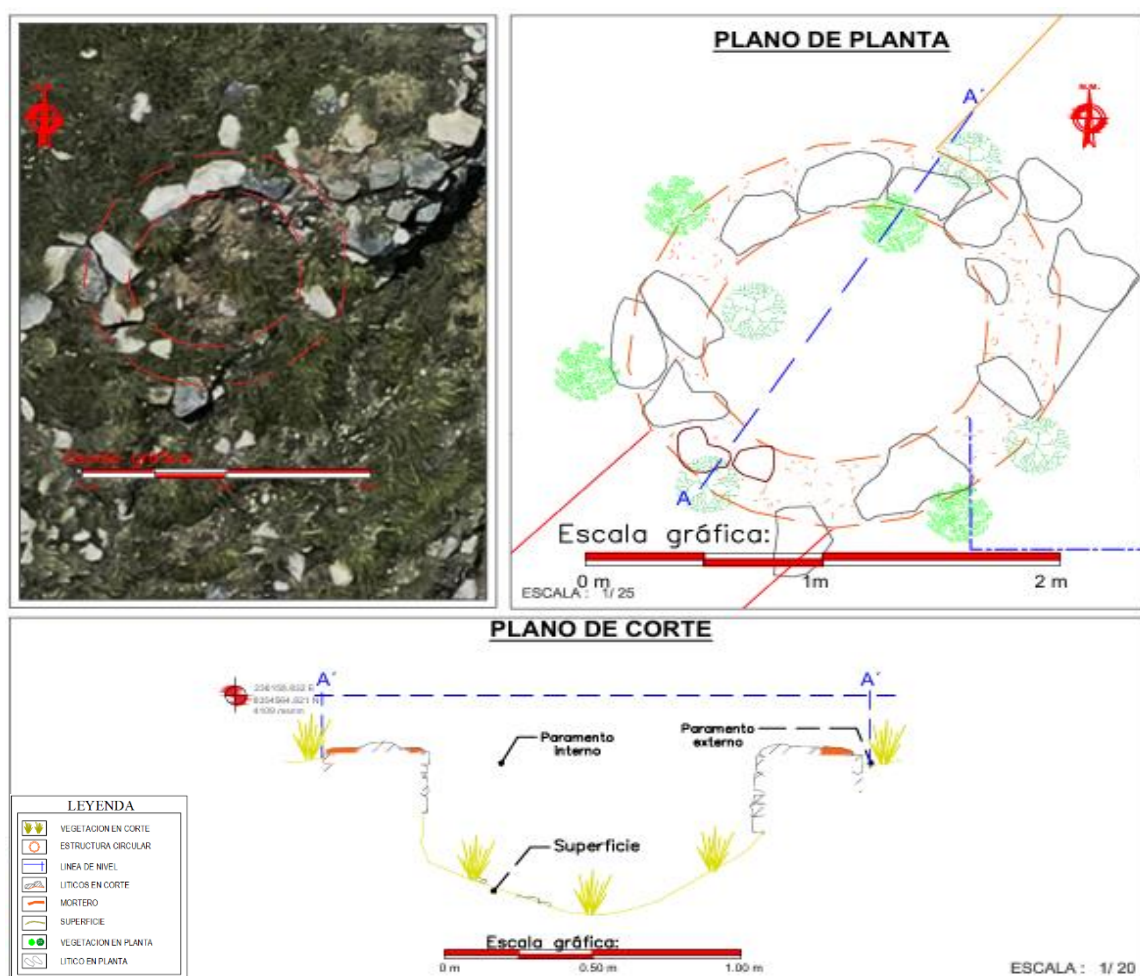


**Tumba-Cista N° 13 (Tc-13).** A una altitud de 4109 m.s.n.m., entre las coordenadas UTM Este: 236158.832 y Norte: 8354564.821, superpuesta sobre la muralla I, que está orientada al Sureste del sector Hatun Ayra Pukara. La estructura presenta una planta circular, con un diámetro interno de 1.15 m, una profundidad de 0.50 m y un ancho de muro de 0.36 m. La tumba muestra mampostería careada, edificada con piedras medianas y pequeñas de tipo caliza, toba volcánica

y arenisca. En el sector central se observa una depresión generada por excavaciones ilícitas, acompañada por pequeños fragmentos cerámicos no diagnósticos (véase figura N° 82).

**Figura N° 83**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-13)*

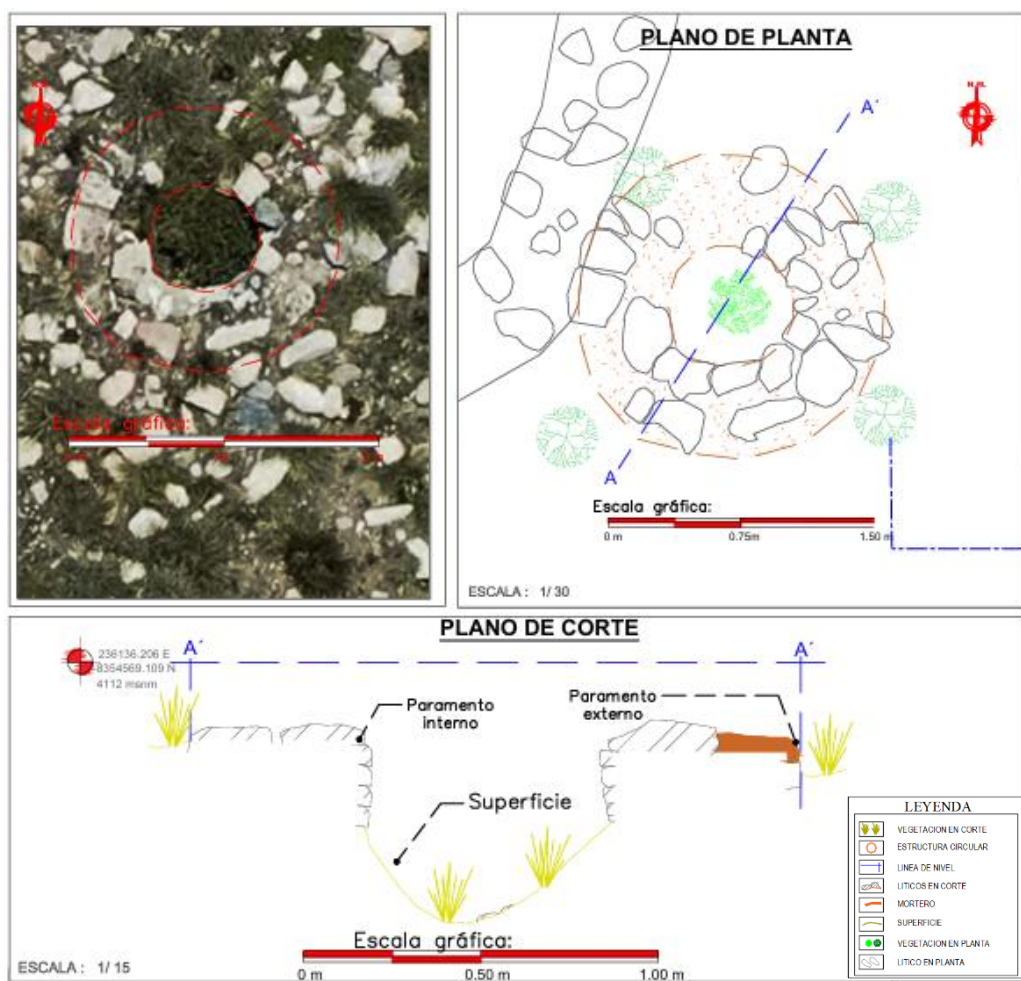


**Tumba Cista N° 14 (Tc-14).** - Esta estructura está adosada a la Estructura domestica N° 43, localizada entre las coordenadas UTM Este: 236136.206 y Norte: 8354569.109 a una altitud de 4112 m.s.n.m. Presenta una planta circular con un diámetro interno de 0.70 m, un ancho de muro de 0.62 m y una profundidad de 0.83 m. No se identificó el vano de acceso. La tumba muestra una mampostería careada con piedras medianas y pequeñas de caliza, toba volcanica y arenisca,

dispuestas de forma horizontal. En su interior se evidenció una remoción clandestina (ver figura N° 83).

**Figura N° 84**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-14)*

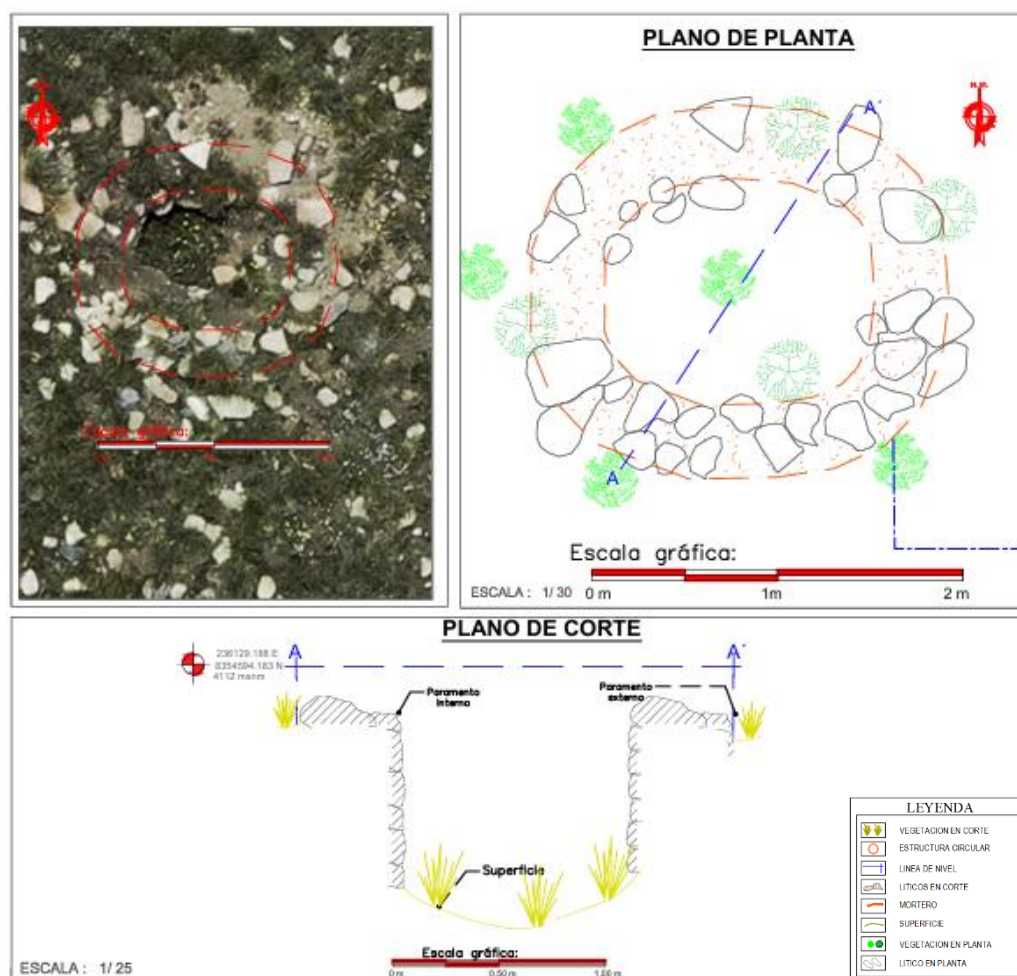


**Tumba-Cista N° 15 (Tc-15).** Situada entre las coordenadas UTM Este: 236129.188 y Norte: 8354594.183 a una altitud de 4115 m.s.n.m., esta estructura presenta una planta circular con un diámetro interno de 1.40 m, una profundidad de 1.08 m y un ancho de muro de 0.47 m. Está asentada sobre una plataforma natural y fue edificada con mampostería careada utilizando piedras de caliza y arenisca. El estado de conservación es deficiente, producto de intervenciones ilegales en el interior de la estructura (ver figura N° 84).



**Figura N° 85**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-15)*

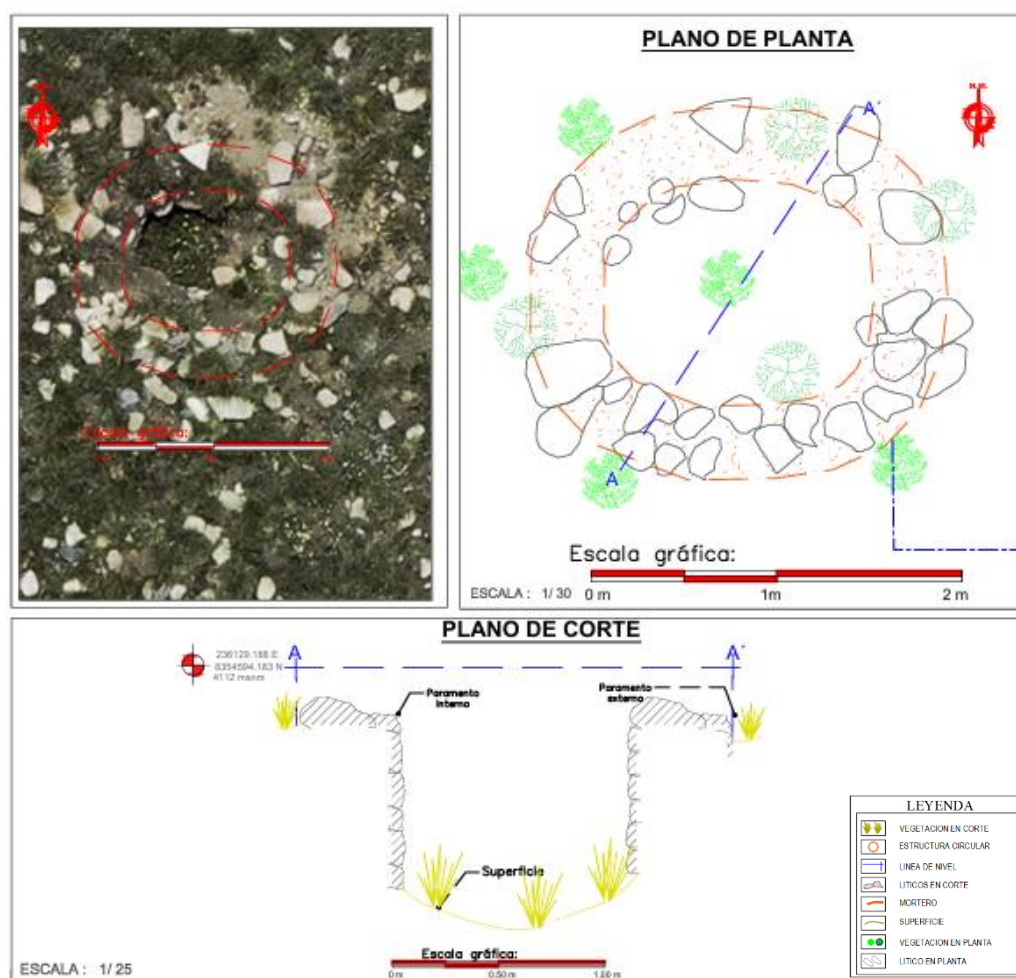


**Tumba-Cista N° 16 (Tc-16).** – A una altitud de 4114 m.s.n.m., entre las coordenadas UTM Este: 236134.197 y Norte: 8354563.844, emplazada sobre plataforma natural, es de planta circular con diámetro interno de 1,64m. La profundidad máxima es de 0.90 m y con 0.42 m de ancho de muro. (ver figura N° 85).

La tumba muestra mampostería careada, empleando rocas de tipo calizas, sillares y areniscas de tamaños medianos y pequeños, colocadas de manera horizontal. En su interior se identificó una cavidad causada por excavaciones ilegales, y no se logró identificar la presencia de un vano de acceso.

**Figura N° 86**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-16)*

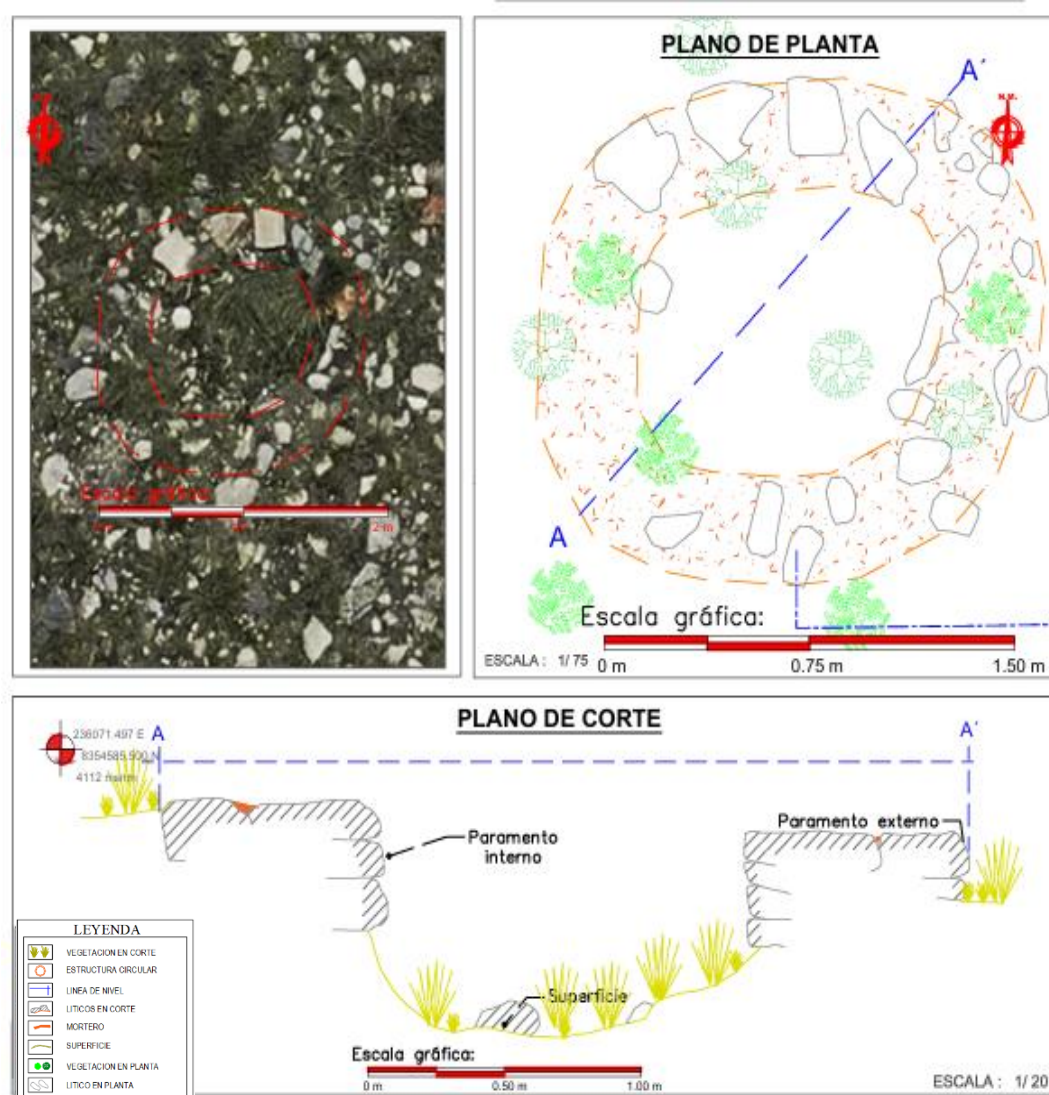


**Tumba-Cista N° 24 (Tc-24).** - Se ubica al oeste de la Tumba-Chullpa N°43 a 3.26m de distancia, sus coordenadas UTM Este: 236071.497 y Norte: 8354585.500 y 4112 m.s.n.m., de planta circular con diámetro interno de 1.25 m; el ancho promedio de los elementos líticos es de 0.20 a 0.35 m con profundidad de 0.60m. La estructura de mampostería tipo careado, elaborada con piedras de tipo de arenisca, toba volcánica y caliza. Está asentada sobre una plataforma natural y su estado de conservación es favorable (ver figura N° 86).



**Figura N° 87**

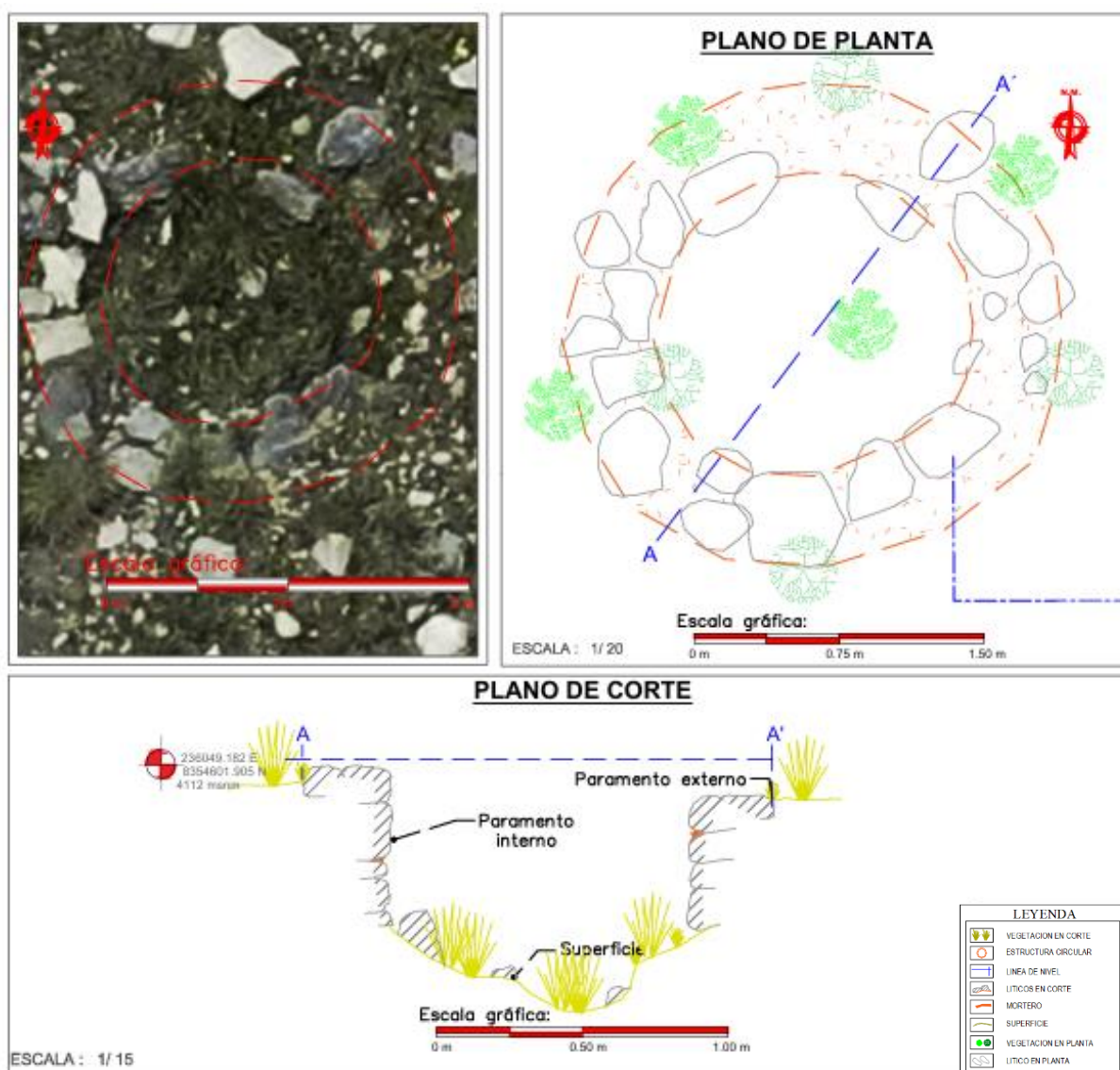
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-24)*



**Tumba Cista N° 26 (Tc-26).** - Esta cista se encuentra ubicada a 4114 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236062.144 y Norte: 8354596.838. Esta tumba tiene planta circular (véase figura N° 87) y cuenta con un diámetro interno de 1.25 m; presenta una profundidad de 0.80m, con un ancho de muro de 0.31 m. Está construida con diferentes tipos de rocas como caliza, arenisca y toba volcánica de tamaños medianos y pequeños, presentando inclusiones de cerámica. La mampostería es careada; en el interior de la tumba se encuentra un hoyo producto de una excavación clandestina.

**Figura N° 88**

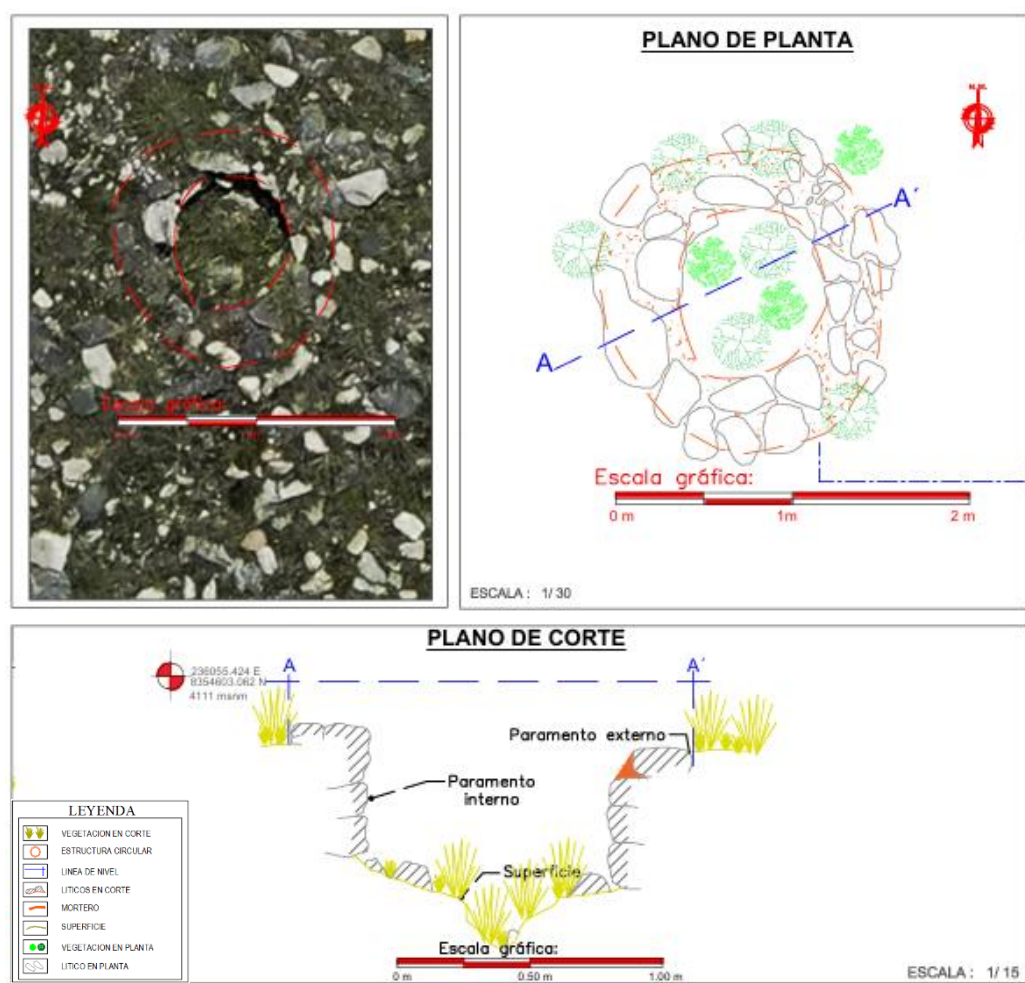
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-26)*



**Tumba-Cista N° 30 (Tc-30).** - Esta cista se encuentra ubicada a 4111 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 236055.424 y Norte: 8354603.062. Esta tumba dispone de planta circular (ver figura N° 88), con un diámetro interno de 0.88 m, una profundidad de 0.90 m y un ancho de muro de 0.30 m. Su mampostería es de tipo careada, compuesta por elementos líticos de tamaño mediano y pequeño, elaborados con roca de arenisca y caliza. Se encuentra emplazada sobre una plataforma natural y presenta un óptimo estado de conservación.

**Figura N° 89**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-30)*

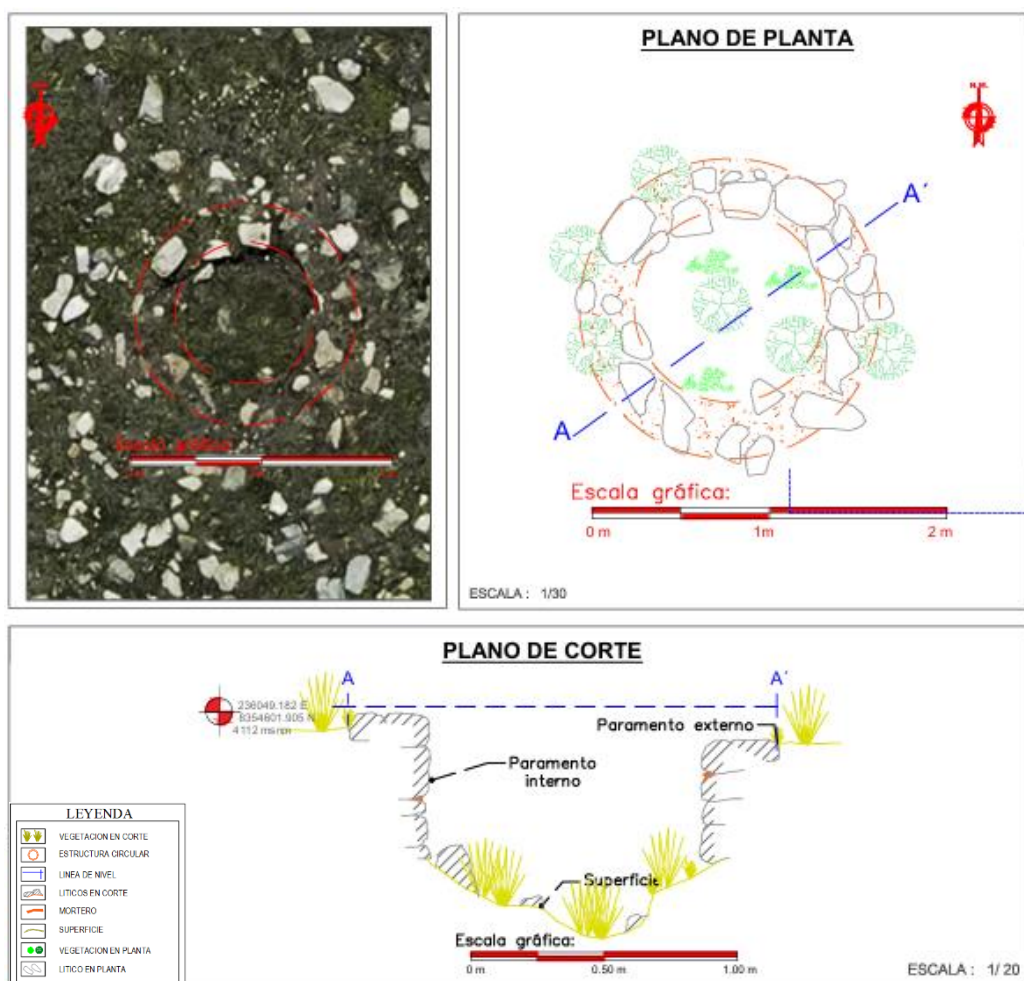


**Tumba-cista N° 31 (Tc-31).** - Esta cista se encuentra ubicada a 4112 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 236049.4182 y Norte: 8354601.905. Esta estructura presenta una planta circular (ver figura N° 89), con un diámetro interno de 1.00, profundidad de 1.00m y un ancho de muro de 0.30m.

La mampostería careada está construida con diferentes tipos de rocas como caliza, arenisca y toba volcánica, unidas con mortero de barro, presentando inclusiones de piedrecillas. En el interior de la tumba se evidencian hoyos producto de las excavaciones clandestinas y además se encuentra cubierta por vegetación arbustiva.

**Figura N° 90**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-31)*

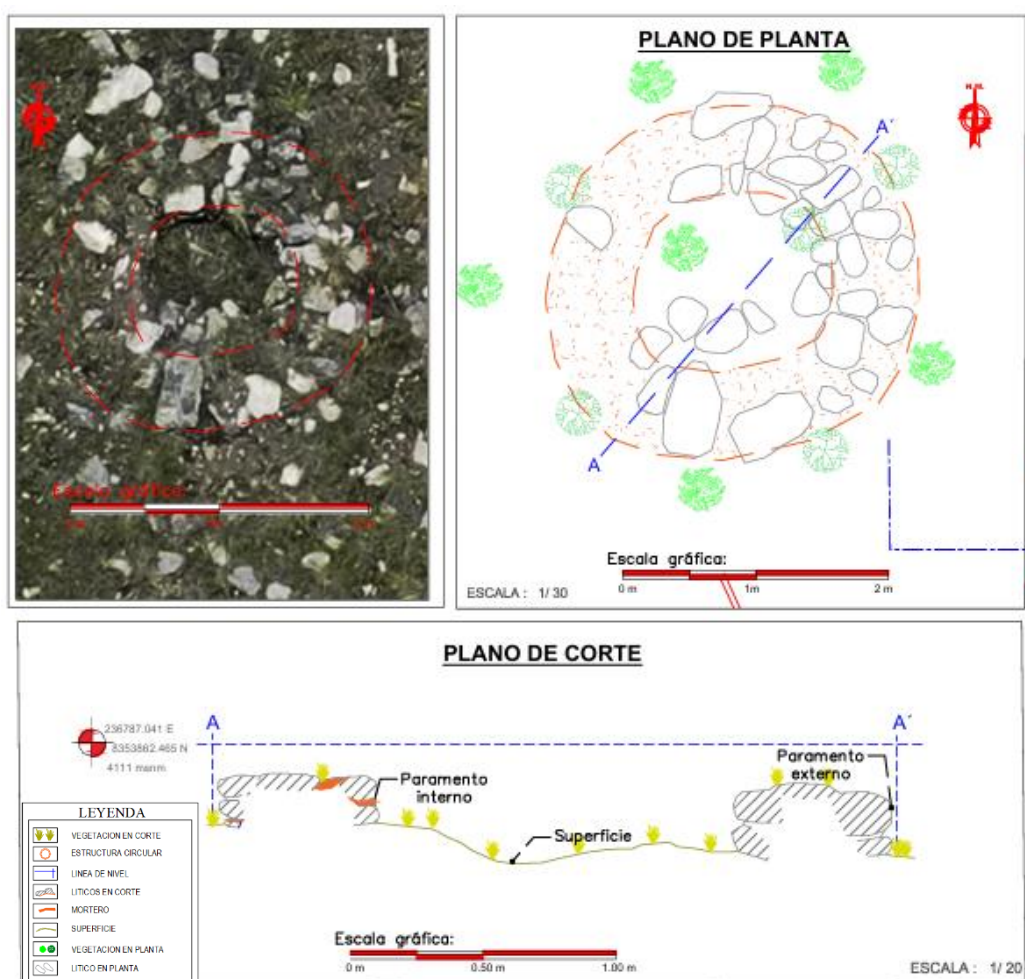


**Tumba-cista N° 35 (Tc-35).** - Esta estructura se localiza al oeste de la Tumba-Chullpa N° 66, a una distancia de 1.89 m, entre las coordenadas UTM Este: 236787.041 y Norte: 8353862.465, a una altitud de 4111 m.s.n.m. Tiene planta circular, con un diámetro interno de 1.18 m, una profundidad máxima de 0.62 m y un ancho de muro de 0.49 m; el resto de la estructura se halla a nivel de superficie (ver figura N° 90). La mampostería es de tipo careada, construida con rocas calizas y tobas volcánicas de diversos tamaños. El estado de conservación es bueno además de estar parcialmente cubierta por vegetación típica de la puna.



**Figura N° 91**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-35)*

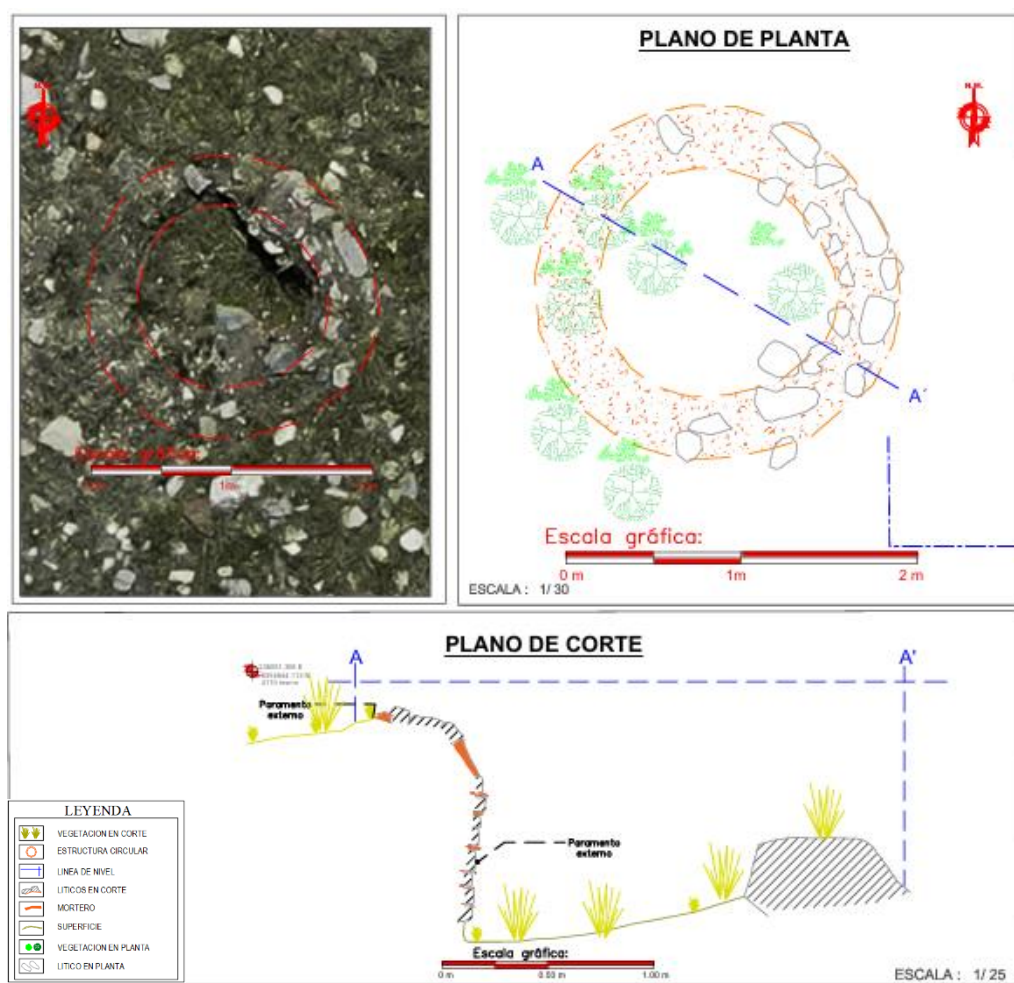


**Tumba-Cista N° 36 (Tc-36).** Esta cista se encuentra ubicada a 4110 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236051.308 y Norte: 8354644.113. Esta tumba es de planta circular (ver figura N° 91), con un diámetro interno de 1.35, profundidad de 1.04m y con un ancho de muro de 0.38m; está construida con elementos líticos de diferentes tipos de rocas como caliza y toba volcánica; estas son de diferentes tamaños. La mampostería de los muros es careada. El estado de conservación de la estructura es malo; en su interior se observa un hoyo ocasionado por excavaciones clandestinas, el cual está asociado a fragmentos de cerámica dispersos.



**Figura N° 92**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-36)*



## Terrazas

Se observó una secuencia de plataformas alineadas de Este a Oeste en el sector Hatun Ayra Pukara, a una altitud de 4093 m.s.n.m. Están dispuestas en una pendiente moderada. Miden de 23 m a 76m de longitud. La mampostería es rústica; a menudo se utiliza caliza, toba volcánica y arenisca. La altura oscila entre 0.50m y 0.80 metros y el ancho del muro varía entre 0.20 y 0.56 metros. Estas fueron construidas con líticos medianos y pequeños (ver figuras N° 92 y 93).

**Figura N° 93**

*Vista panorámica de las terrazas del sector Hatun Ayra Pukara*



**Figura N° 94**

*Vista panorámica de las murallas del lado Sur del sector Ayra Pukara*



**Muralla II (MH-II)**

Está situada entre las murallas I y III, edificada de manera que se adapta a las características del relieve (topografía) y apoyada directamente sobre formaciones rocosas expuestas. Posee una

forma ovoidal, con una longitud total de 624.32 m. En algunos tramos se mantuvieron los afloramientos rocosos como base para la construcción. La distancia que existe entre la muralla II y III oscila entre los 20 m y 29 m (ver figura N° 94, 95 y 96).

Esta muralla se ubica a una altitud promedio de 4105 m.s.n.m. Presenta una altura que varía entre 1.60 m (mínima) y 2.40 m (máxima), con un ancho promedio de 1.50 m. Se evidencia mampostería ordinaria, utilizando materiales líticos como caliza, toba volcánica y arenisca. El muro presenta una inclinación de aproximadamente 10°. Actualmente, se encuentra en un estado de conservación regular, afectado por factores tanto antrópicos como naturales. Esta muralla abarca una estructura doméstica, 24 tumbas tipo chullpa y 8 tumbas tipo cista.



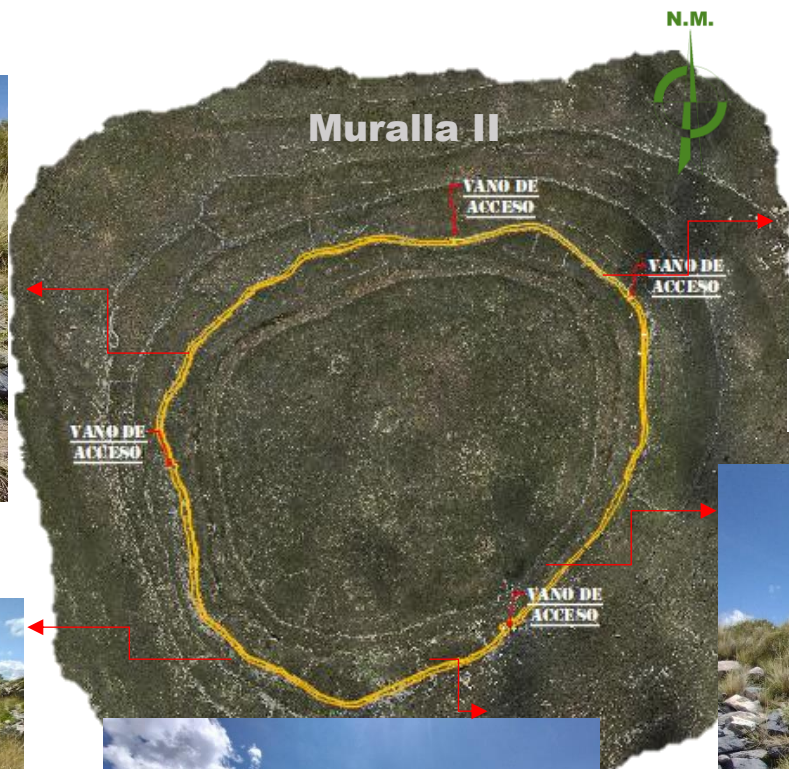
**Figura N° 95** Características arquitectónicas de la muralla II



Vista del ancho de muro de la muralla II



Vista del ancho del muro de la muralla II



Paramento del muro de la muralla



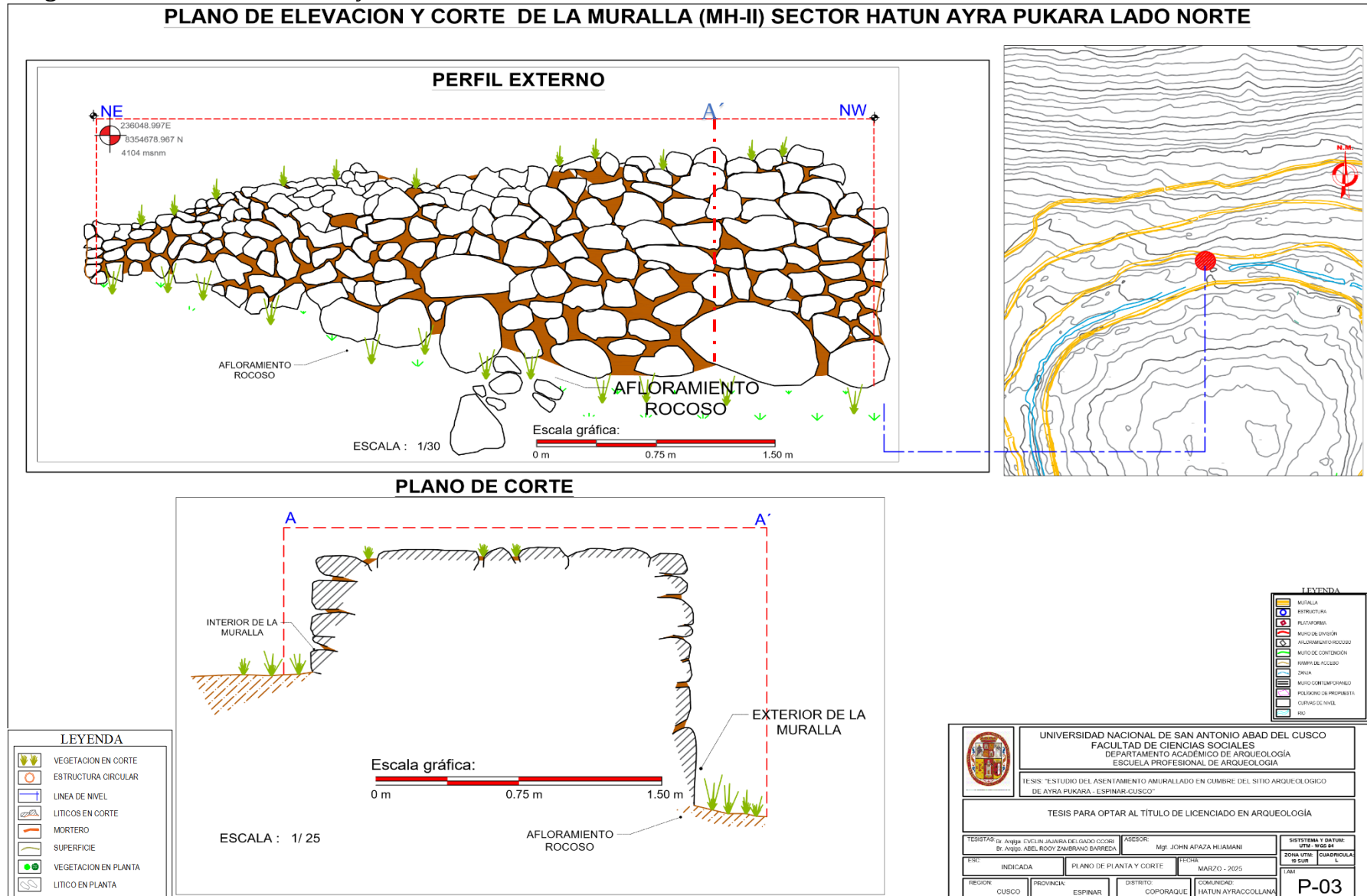
Paramento exterior del vano de acceso



Vano de acceso orientado al Sureste

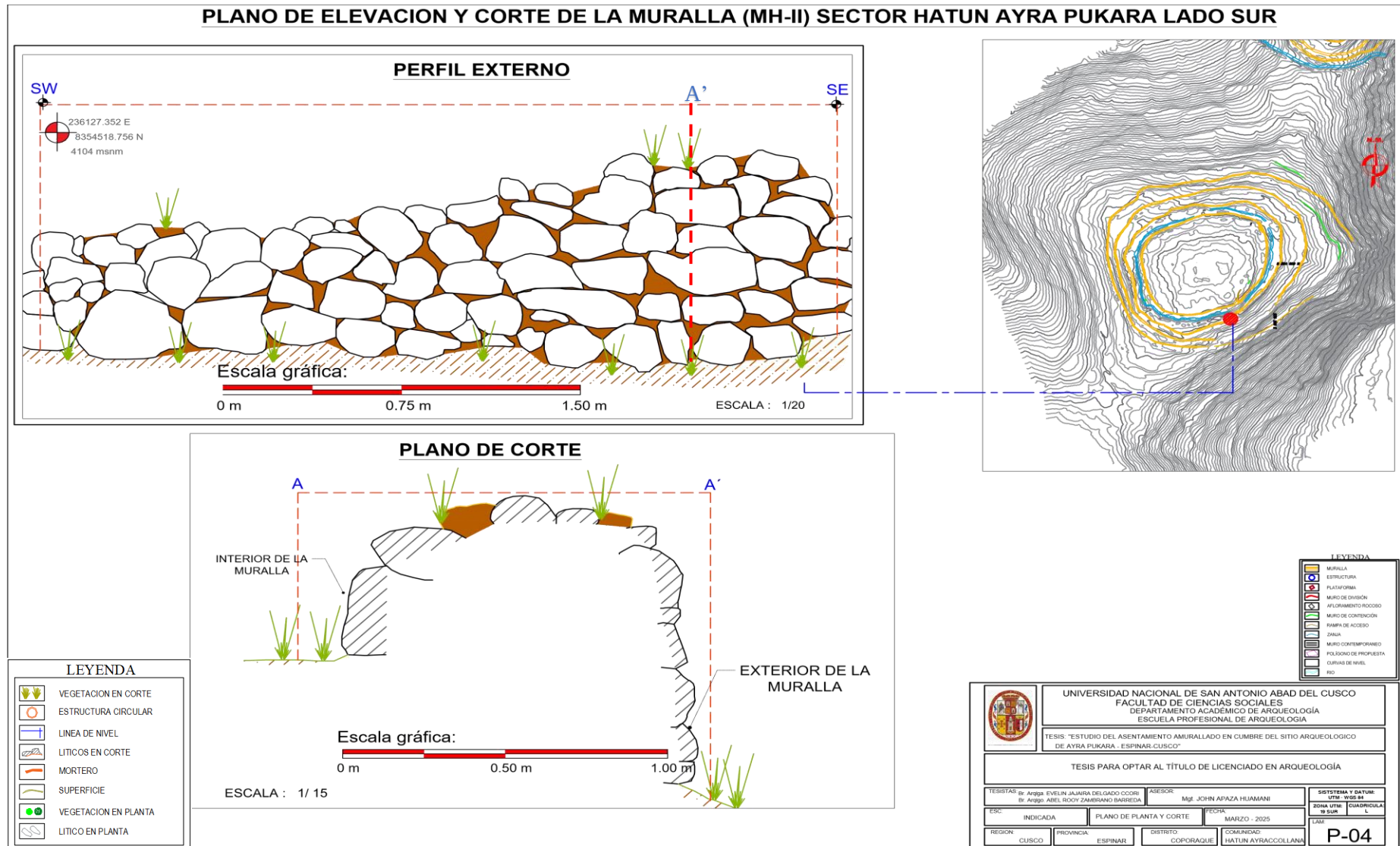
**Figura N° 96** Plano de elevación y corte de la muralla II, lado Norte

**PLANO DE ELEVACION Y CORTE DE LA MURALLA (MH-II) SECTOR HATUN AYRA PUKARA LADO NORTE**





**Figura N° 97** Plano de elevación y corte de la muralla II, lado Sur



### **Vano de acceso lado Norte**

Se encuentra ubicada a 4108 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236175.373 y Norte: 8354662.955 (ver figura N° 97). Este vano de acceso presenta un dintel fuera del sitio original y presenta ambas jambas. Este vano de acceso evidencia un ancho de 1.48m con una altura de 1.20m; está construido con roca caliza. La mampostería de los muros es de tipo ordinario, compuesta por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Se identifican dos hiladas definidas y una inclinación aproximada de 9°. El estado de conservación es regular, debido a alteraciones provocadas por actividades antrópicas y el pastoreo.

### **Figura N° 98**

*Vano de acceso orientado al Norte*



### **Vano de acceso lado Noreste**

Se encuentra ubicada a 4108 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236175.373 y Norte: 8354662.955. Este vano de acceso presenta un dintel fuera del sitio original y ambas jambas tienen un ancho de 1.22m con una altura de 1.20m. Está construida con tipo de roca caliza, toba volcánica y arenisca. Los muros presentan una mampostería careada con un aparejo irregular,

conformado por piedras de diversos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Se observan dos hiladas definidas y una inclinación aproximada de 8°. Su estado de conservación es regular, debido a afectaciones causadas por actividades antrópicas y el pastoreo (ver figura N° 98).

### **Figura N° 99**

*Vano de acceso que está orientado Noreste*



### **Vano de acceso lado Sureste**

Se encuentra ubicada a 4105 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236143.409 y Norte: 8354533.654. Este vano de acceso no presenta dinteles; el ancho es de 1.66m y con una altura de 1.20m; está construido con roca caliza. La mampostería que se registra es careada, con un aparejo irregular conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Se identifican dos hiladas definidas y un grado de inclinación de aproximadamente 9°. El estado de conservación es regular, afectado por intervenciones antrópicas y actividades de pastoreo (ver figura N° 99).



## **Figura N° 100**

*Vano de acceso que está orientado Sureste*



### **Vano de acceso lado Oeste**

Se encuentra ubicada a 4108 m.s.n.m., con coordenadas UTM Este: 236175.373 y Norte: 8354662.955. Este vano de acceso presenta un dintel fuera del sitio original y ambas jambas; tiene un ancho de 1.22m y una altura de 1.20m; la estructura está construida con roca caliza. La mampostería evidenciada es ordinaria, con un aparejo irregular compuesto por piedras de diversos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Presenta dos hiladas definidas y un ángulo de inclinación de aproximadamente 7°. Su estado de conservación es regular, debido a daños ocasionados por actividades antrópicas y el pastoreo (ver figura N° 100).

## Figura N° 101

*Vano de acceso que está orientado Oeste*

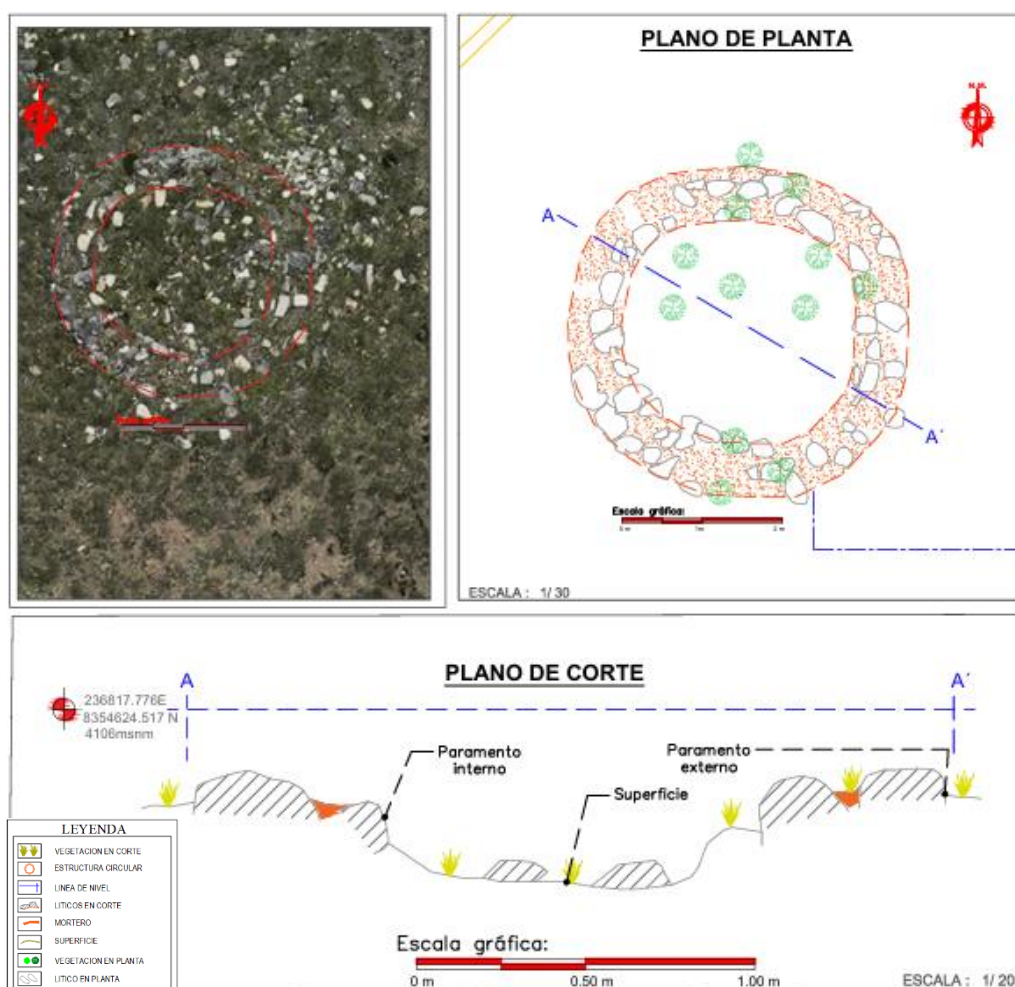


**Estructura doméstica N°01 (Ed-01).** -Se encuentra al Noroeste de la muralla II del sector Hatun Ayra Pukara, a una distancia de 4.44 Tumba-Chullpa N°24, la estructura se localiza entre las coordenadas UTM Este: 236823.565 y Norte: 8354915.864, a una altitud de 4106 m.s.n.m. Presenta una planta circular con un diámetro interno de 3.00 m. El ancho del muro es de 0.67 m y su altura máxima conservada, ubicada en el lado norte, alcanza los 0.60 m. Para su construcción se emplearon piedras de diversos tamaños, principalmente de toba volcánica, arenisca y caliza, unidas con mortero de barro. El paramento conserva dos hiladas visibles y la mampostería corresponde al tipo ordinario. La estructura se asocia con pequeños fragmentos cerámicos muy erosionados. En su interior se observan elementos líticos dispersos, consecuencia del colapso del muro (véase figura N° 101). Cabe señalar que su estado de conservación es deficiente o malo.



**Figura N° 102**

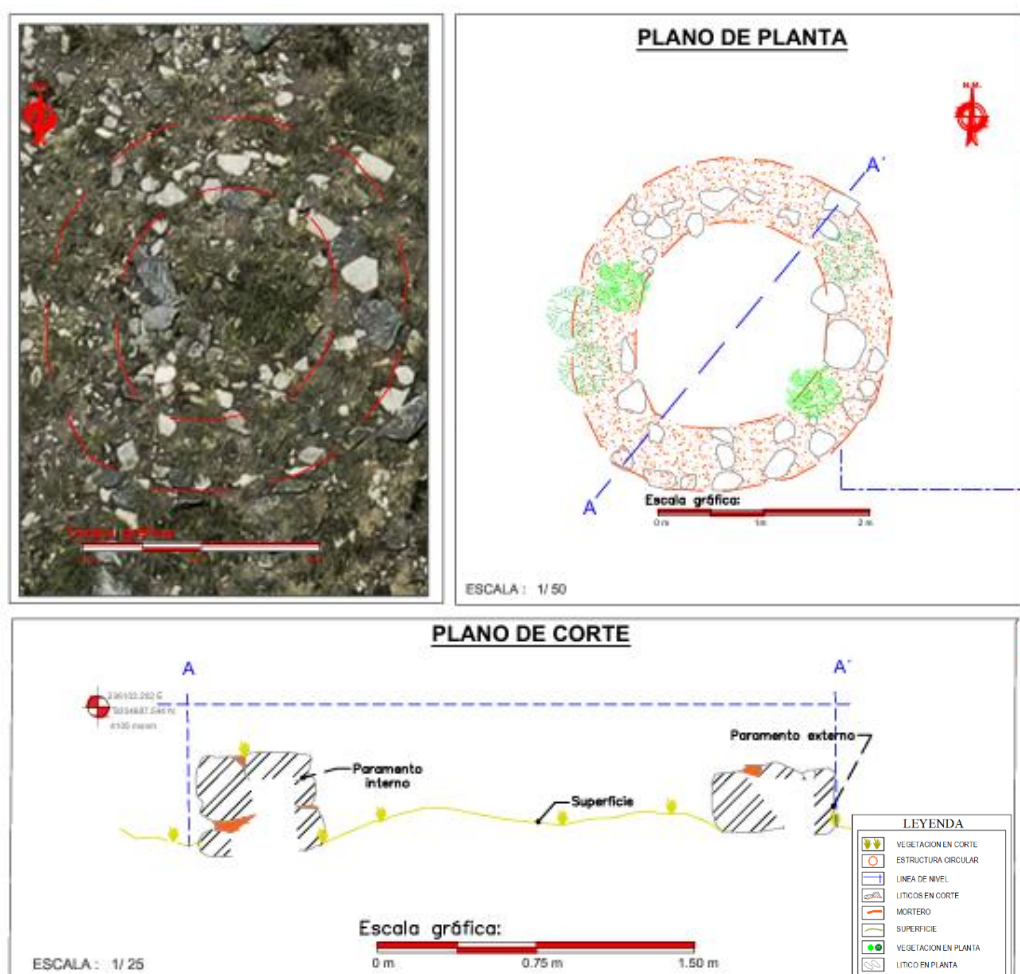
*Dibujo de planta y corte de la Estructura domestica (Ed-01)*



**Tumba-Chullpa 01 (TCh-01).** – Con coordenadas UTM Este: 236103.202 y Norte: 8354687.554, a una altitud de 4105 m.s.n.m., esta estructura de planta circular fue construida sobre una plataforma natural. Presenta un diámetro interno de 2.00 m y un ancho de muro de 0.64 m. La altura máxima conservada del muro es de 0.31 m, localizada en su sector noreste. El muro evidencia un aparejo rústico de doble hilada, compuesto por piedras de arenisca, toba volcánica y caliza dispuestas horizontalmente y unidas mediante mortero de barro. También se encuentran piedras esparcidas tanto dentro como fuera de la estructura arquitectónica debido a la caída del muro; están cubiertas de vegetación típica de la zona como el ichhu (véase figura N°102).

**Figura N° 103**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-01)*

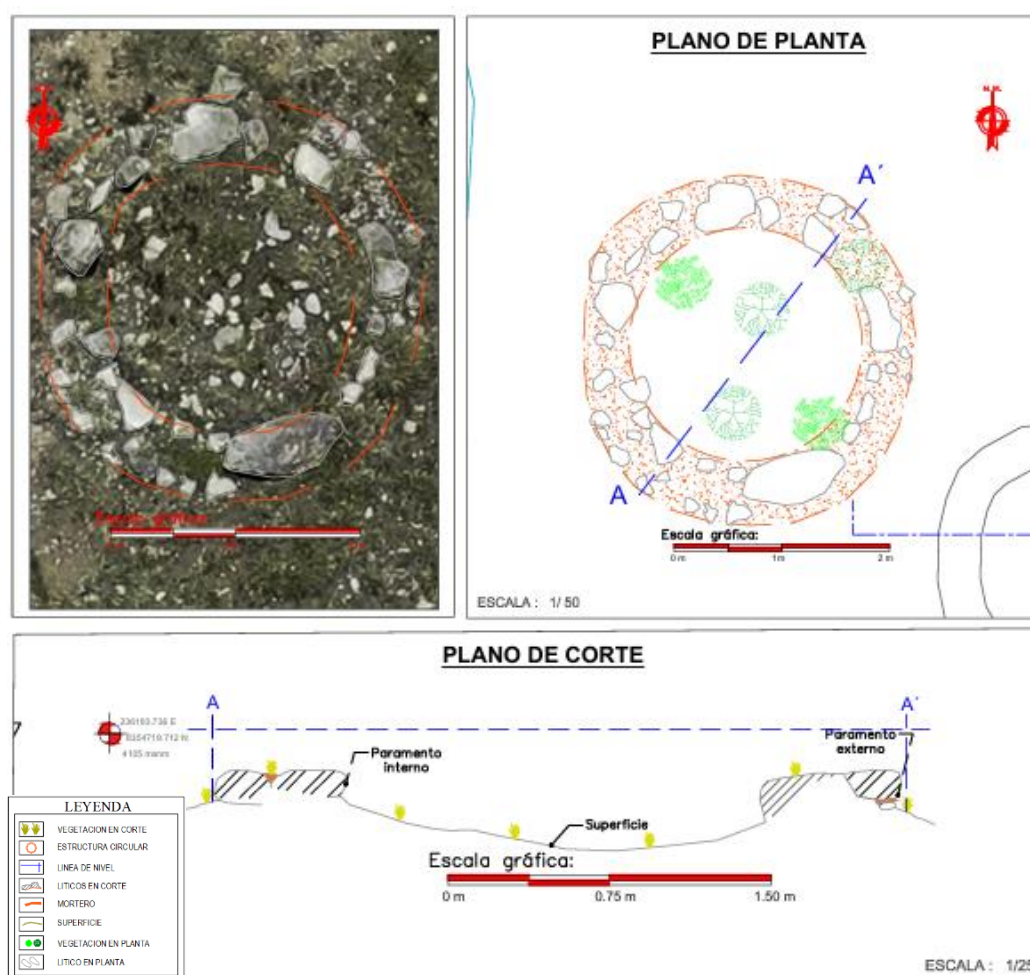


**Tumba-Chullpa N°6 (TCh-06).** - Localizada entre las coordenadas UTM Este: 236193.736 y Norte: 8354619.719, a una altitud de 4105 m.s.n.m., la estructura se encuentra asentada sobre una pendiente moderada, adaptándose a la topografía del terreno. Corresponde a una arquitectura de planta circular, con un diámetro interno de 2.00 m. El muro alcanza una altura máxima de 0.50 m, con un ancho de 0.45 m, y está orientado hacia el Sureste. La construcción fue realizada con piedras locales de tamaño mediano (entre 0.28 m y 0.20 m) y pequeño (entre 0.15 m y 0.10 m), dispuestas en un aparejo rústico y unidas con mortero de tierra. En el núcleo del muro se observa un relleno compuesto por piedras menudas y tierra de tonalidad marrón clara (véase figura N° 103). El estado de conservación es bueno, aunque se evidencian elementos líticos

dispersos tanto en el interior como en el exterior, producto del colapso parcial de la estructura. La edificación está rodeada por vegetación característica de la zona de puna.

# **Figura N° 104**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-06)*

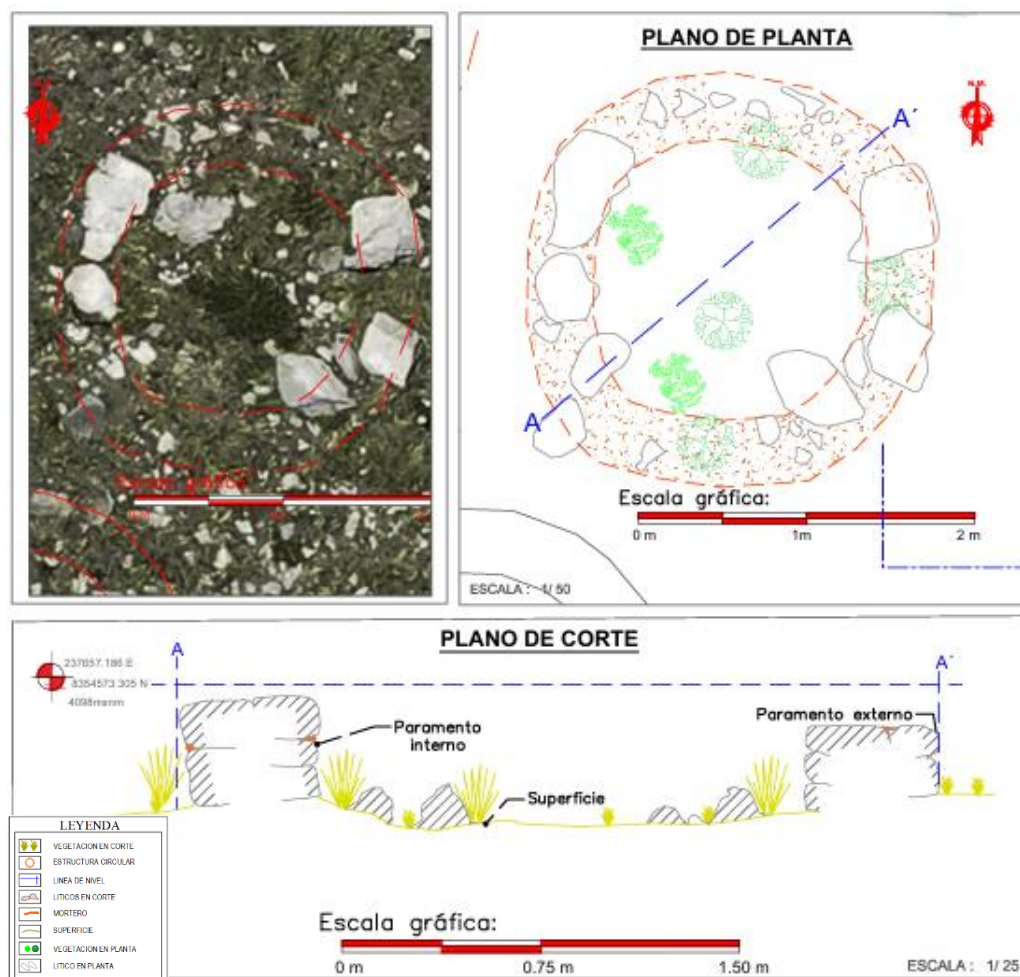


**Tumba-Chullpa N°7 (TCh-07).** – Entre las coordenadas UTM Este: 237657.186 y Norte: 8354573.305, a una altitud de 4105 m.s.n.m., la estructura fue construida sobre una plataforma natural, adaptándose a la topografía del terreno. Presenta una morfología circular con un diámetro interno de 1.79 m. La altura máxima conservada del muro alcanza los 0.60 m en el sector noreste, y su ancho es de 0.53 m. No se identificó el vano de acceso. La mampostería es de tipo ordinario, elaborada con piedras de tamaños medianos y pequeños, unidas con mortero de tierra (véase

figura N° 104). La estructura está rodeada por vegetación característica de la zona de puna.

### Figura N° 105

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-07)*



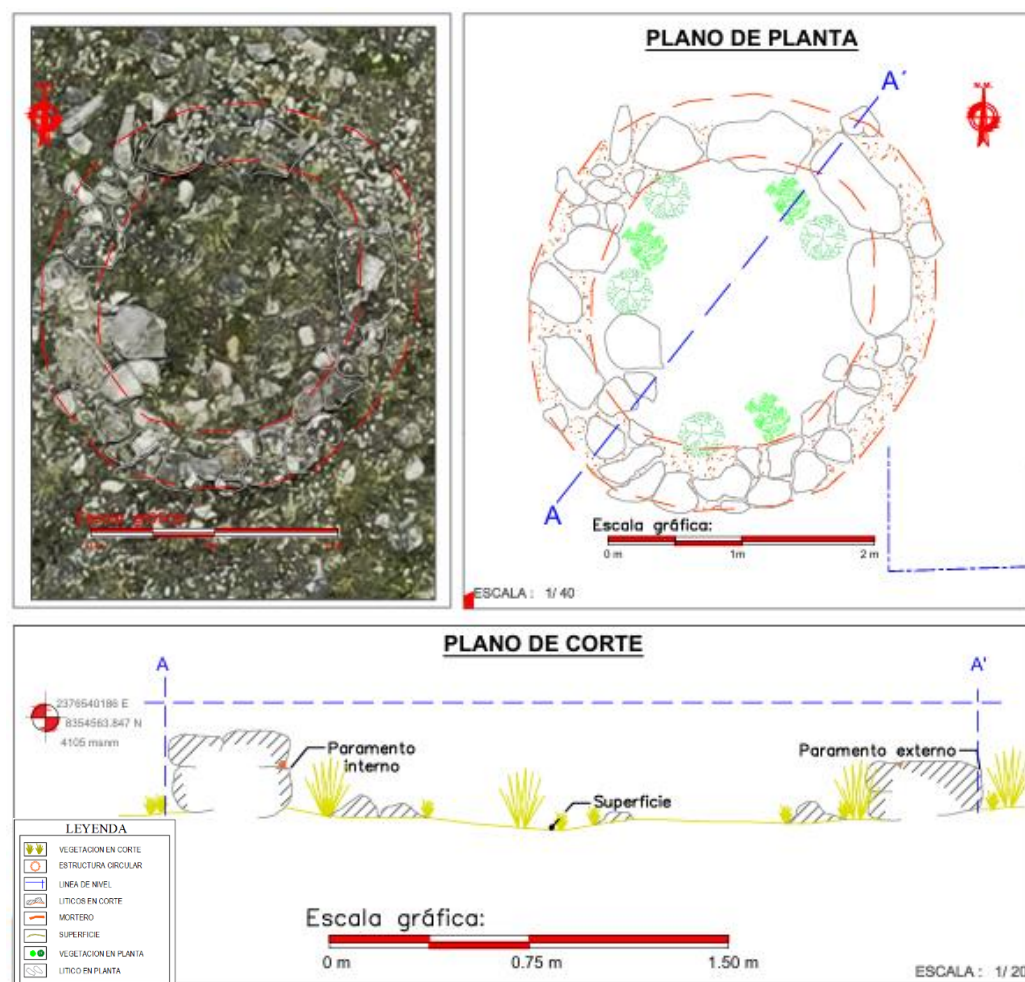
**Tumba-Chullpa N°10 (TCh-10).** - Ubicada a una altitud de 4105 m.s.n.m., entre las coordenadas UTM Este: 237654.689 y Norte: 8354563.847, la estructura presenta una morfología circular (véase figura N° 105), con un diámetro interno de 2.12 m. El muro conserva una altura de 0.25 m y 0.46 m de ancho de muro.

La mampostería ordinaria y el tipo de roca que utilizaron son caliza, toba volcánica y arenisca; de tamaños medianos y pequeños. El estado de conservación es regular; en el interior de la estructura se encuentra vegetación arbustiva propia de la zona.



**Figura N° 106**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-10)*

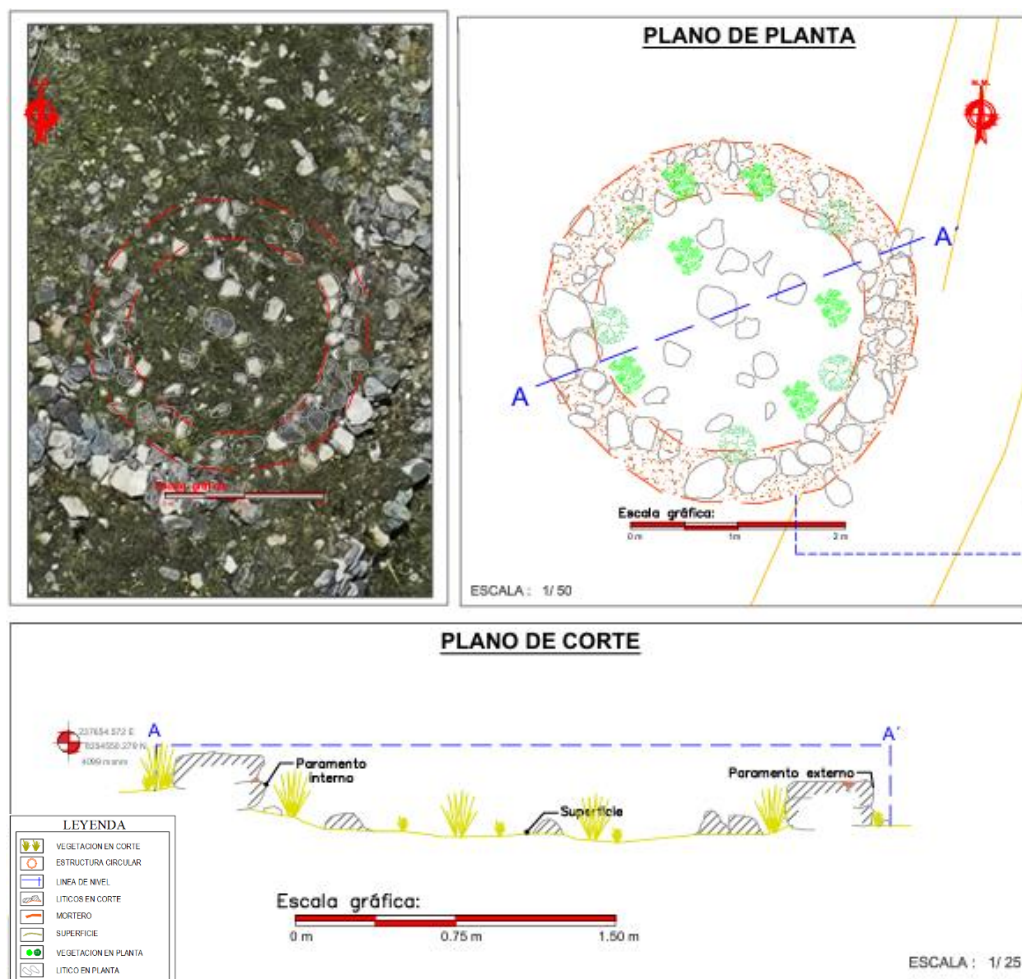


**Tumba-Chullpa N°12 (TCh-12):** La estructura se encuentra ubicada al norte de la Tumba-Chullpa N.º 13, a una distancia de 3.15 metros, sus coordenadas UTM Este: 237654.572 y Norte: 8354550.279, a una altitud de 4100 m.s.n.m. Se trata de una tumba de planta circular edificada sobre una plataforma natural, con un diámetro interno de 2.42 m. El muro presenta un ancho de 0.42 m y una altura máxima de 0.28 m, conservada en su sector norte. Gran parte de la estructura es visible en superficie; sin embargo, no se logró identificar el vano de acceso debido a su deteriorado estado de conservación. El paramento está compuesto por mampostería ordinaria, construida con piedras de tipo caliza, toba volcánica y arenisca, en tamaños pequeños (0.14 m a 0.09 m) y medianos (0.28 m a 0.19 m), dispuestas en doble hilada y unidas con mortero de barro con inclusiones de piedrecillas (véase figura N° 106).



**Figura N° 107**

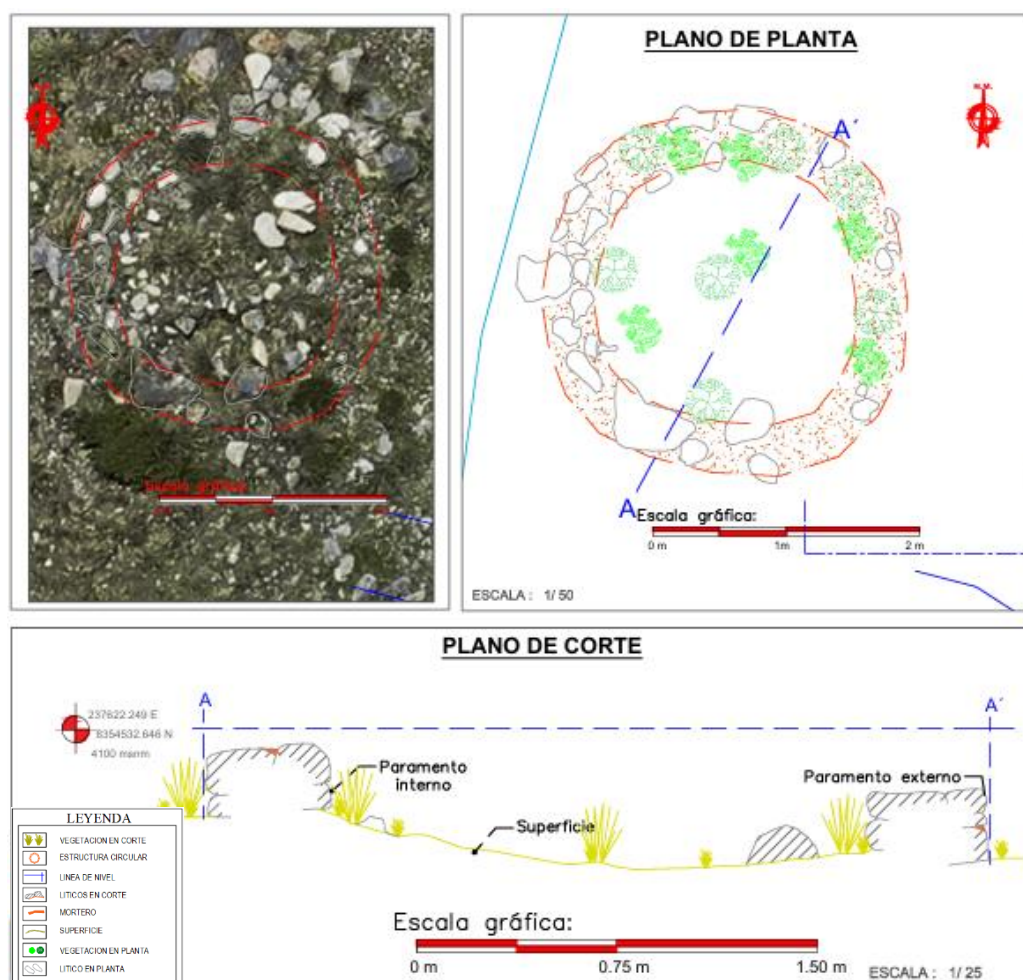
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-12)*



**Tumba-Chullpa N°13 (TCh-13).** - Ubicada hacia el sector sureste, la Tumba-Cista N.º 03, sus coordenadas UTM Este: 237623.493 y Norte: 8354532.646, a una altitud de 4105 m.s.n.m. Con una morfología circular, el diámetro interno de 1.97 m y 0.48 m de ancho de muro, está edificada sobre una pendiente moderada. La construcción fue realizada con piedras de caliza, arenisca y toba volcánica dispuestas en doble hilada horizontal. La estructura es visible en superficie (véase figura N° 107).

**Figura N° 108**

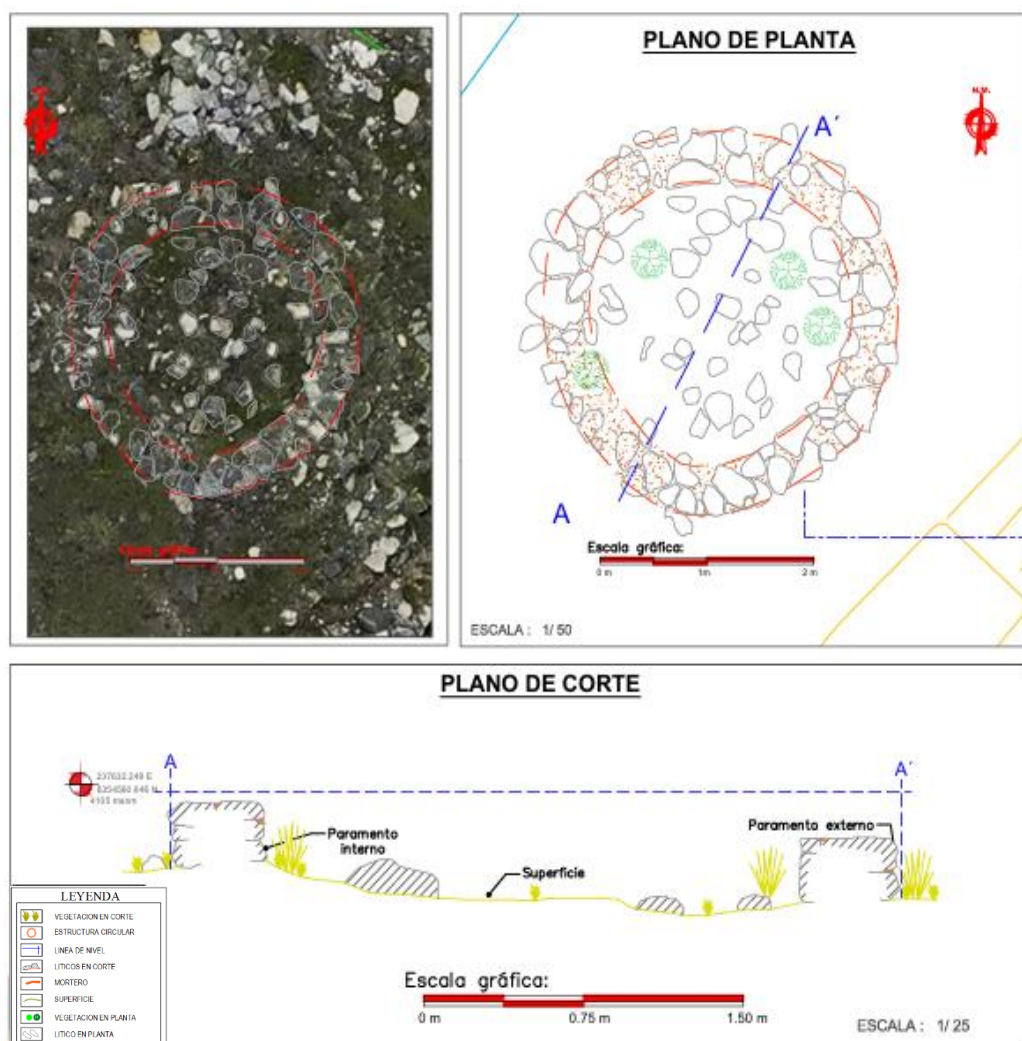
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-13)*



**Tumba-Chullpa 14 (TCh-14).** – Emplazada hacia el Este de la Tumba-Cista N.º 04, entre las coordenadas UTM Este: 237636.113 y Norte: 8354523.745, a una altitud de 4106 m.s.n.m. Corresponde a una tumba de morfología circular asentada sobre una pendiente moderada, con un diámetro interno de 2.35 m y 0.41 m de ancho de muro. La altura máxima conservada del muro es de 0.30 m, evidenciada en el sector noreste. No se identificó el vano de acceso. La mampostería es rústica, compuesta por piedras de tipo caliza, arenisca y toba volcánica de distintos tamaños, dispuestas horizontalmente. En las juntas se observan cuñas fijadas con mortero de barro. La estructura está asociada a pequeños fragmentos cerámicos (véase figura N° 108).

**Figura N° 109**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-14)*



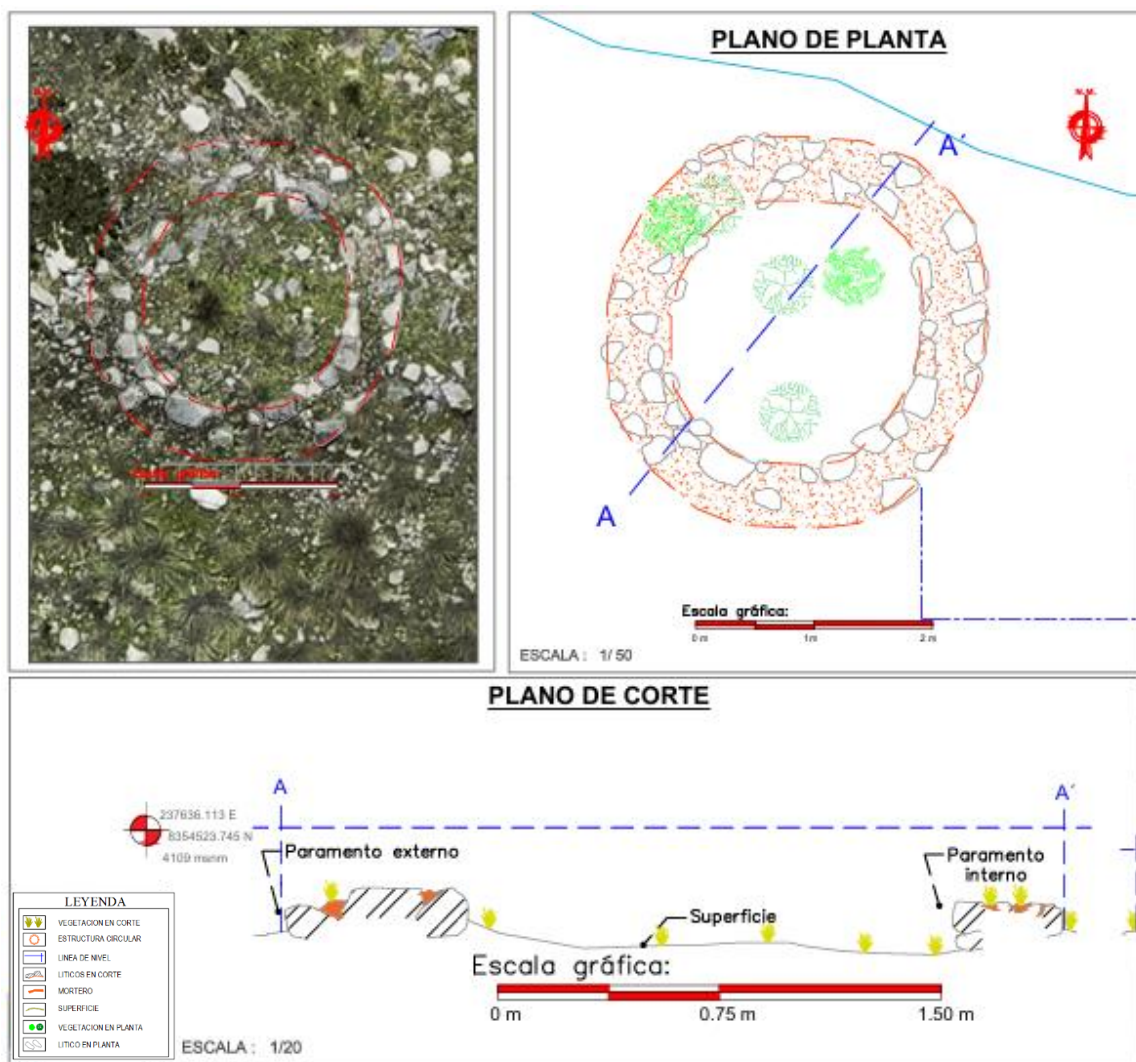
**Tumba-Chullpa N°15 (TCh-15):** Establecida hacia el lado Oeste de la Tumba-cista N°05, sus coordenadas UTM Este: 236088.119 y Norte: 8354521.021 a 4106 m.s.n.m. Está emplazada sobre plataforma natural, cuya morfología es circular con diámetro interno de 2.35 m. La altura máxima del muro es 0.19 m y 0.41m de ancho de muro. Se evidencia que la mampostería es ordinaria, construida con líticos de caliza y arenisca unidas con mortero de barro; el muro presenta dos hiladas de piedras medianas (0.31 m x 0.24 m) y pequeñas dimensiones (0.17 m x 0.10 m), asentadas coincidiendo las superficies planas al exterior del muro. El muro se encuentra



en buen estado de conservación. En el interior de la estructura hay vegetación y material lítico disperso, resultado del colapso (ver figura N° 109).

### Figura N° 110

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa (TCh-15)*

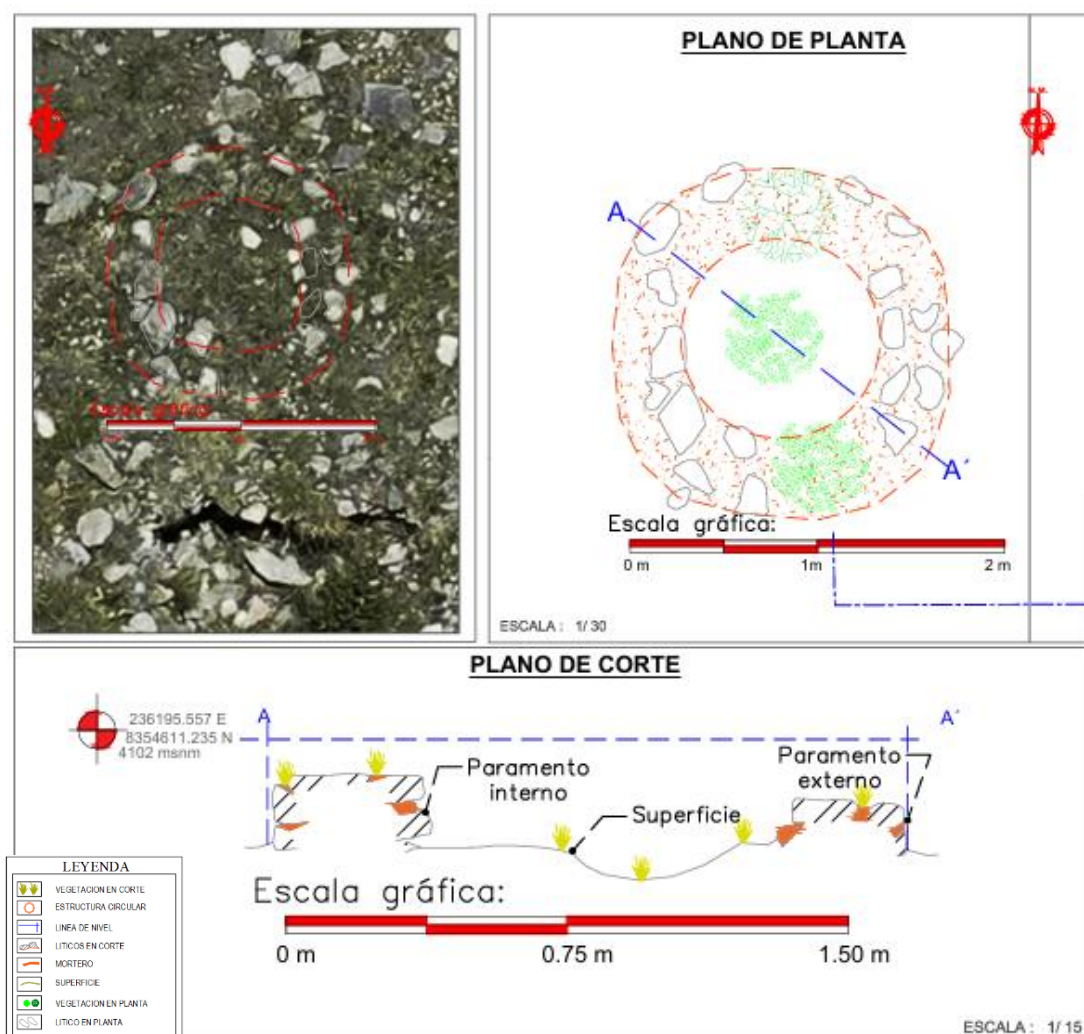


**Tumba-Cista N° 02 (Tc-02).** - Esta cista está ubicada a una altitud de 4102 m.s.n.m., entre las coordenadas UTM Este: 236195.557 y Norte: 8354611.235. La planta de la tumba es circular (véase figura N° 110), con un diámetro interno de 1.00 m y 0.72 m de profundidad. El muro tiene un ancho de 0.25 m. La construcción fue realizada con piedras de diversos tipos de roca caliza y toba volcánica con dimensiones promedio de entre 20 y 30 cm, unidas con mortero de barro que

presenta inclusiones de fragmentos cerámicos. La mampostería es de tipo careado. La estructura se encuentra en un estado de conservación regular, debido a afectaciones por actividades antrópicas y el pastoreo.

**Figura N° 111**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-01)*



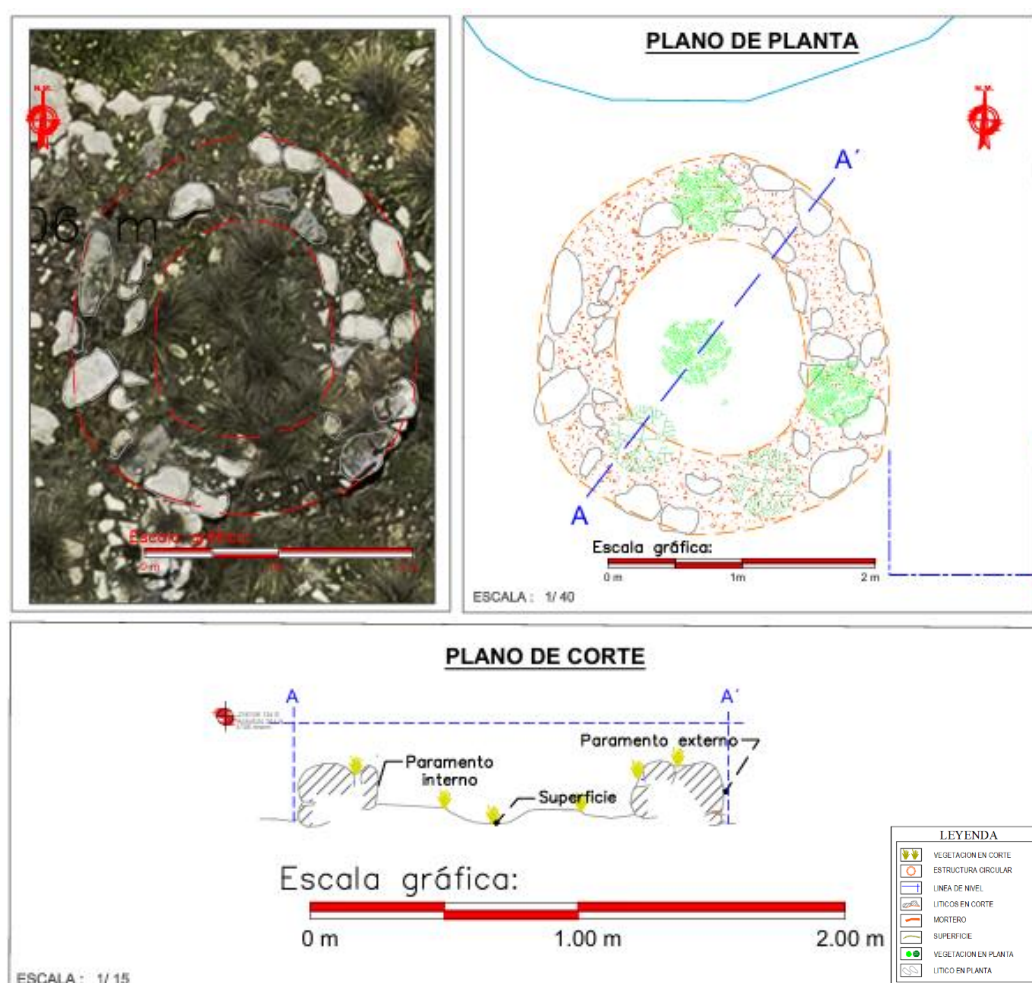
**Tumba-Cista N° 04 (Tc-04).** - Esta cista se localiza a una altitud de 4106 m.s.n.m., entre las coordenadas UTM Este: 236109.134 y Norte: 8354524. Presenta una planta circular (véase figura N° 111), con un diámetro interno de 1.46 m y una profundidad de 0.44 m. El ancho del muro es de 0.62 m. La mampostería es de tipo careado, construida con piedras de caliza, arenisca y toba volcánica, en tamaños medianos y pequeños, unidas mediante mortero de barro con inclusiones



de piedrecillas.

**Figura N° 112**

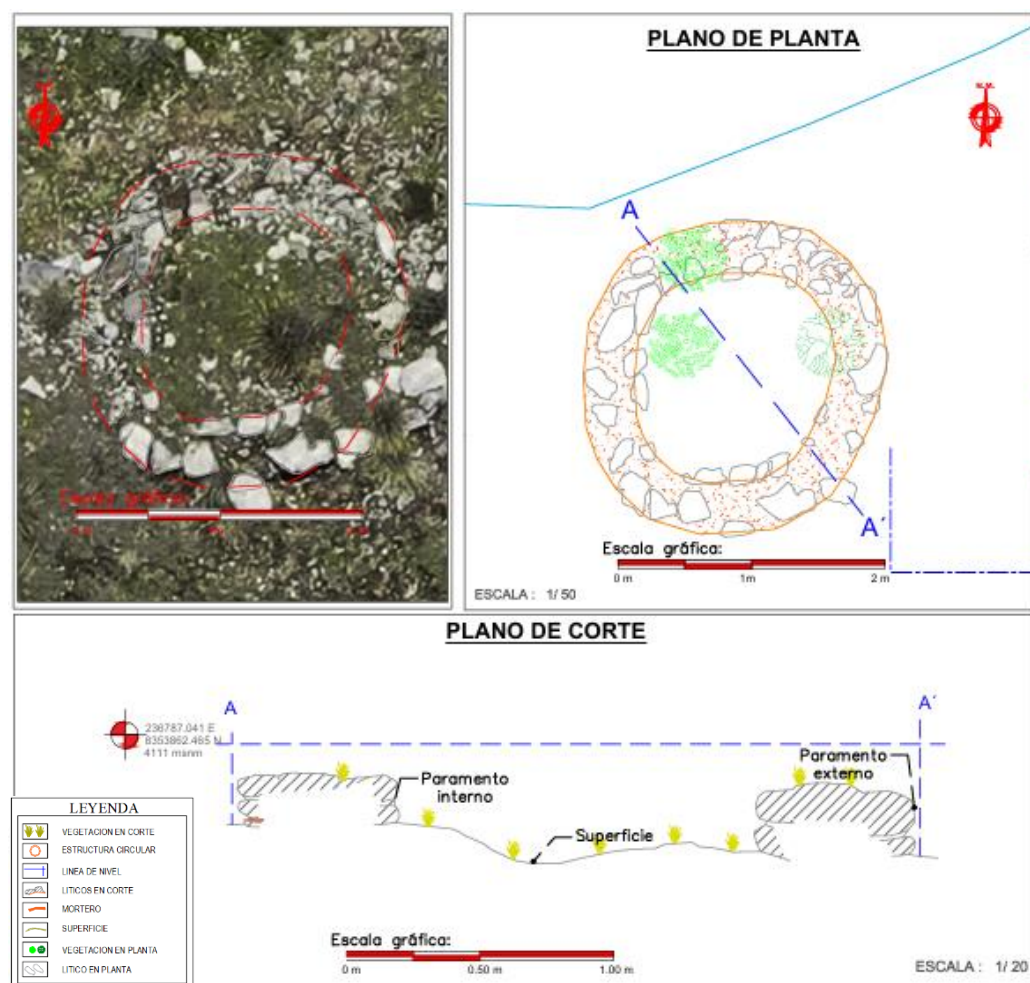
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-04)*



**Tumba-cista N° 05 (Tc-05).** - Ubicada al suroeste de la Tumba-Cista N.º 04, cuyas coordenadas UTM Este: 2376095.094 y Norte: 8354520.717, a una altitud de 4105 m.s.n.m. Presenta una forma circular, con un diámetro interno de 1.46 m, una profundidad de 0.35 m y un ancho de muro de 0.40 m (véase figura N° 112). La mampostería es de tipo careado, construida con piedras de tipo caliza, arenisca y toba volcánica en tamaños medianos y pequeños, unidas con mortero de barro con inclusiones de piedrecillas.

**Figura N° 113**

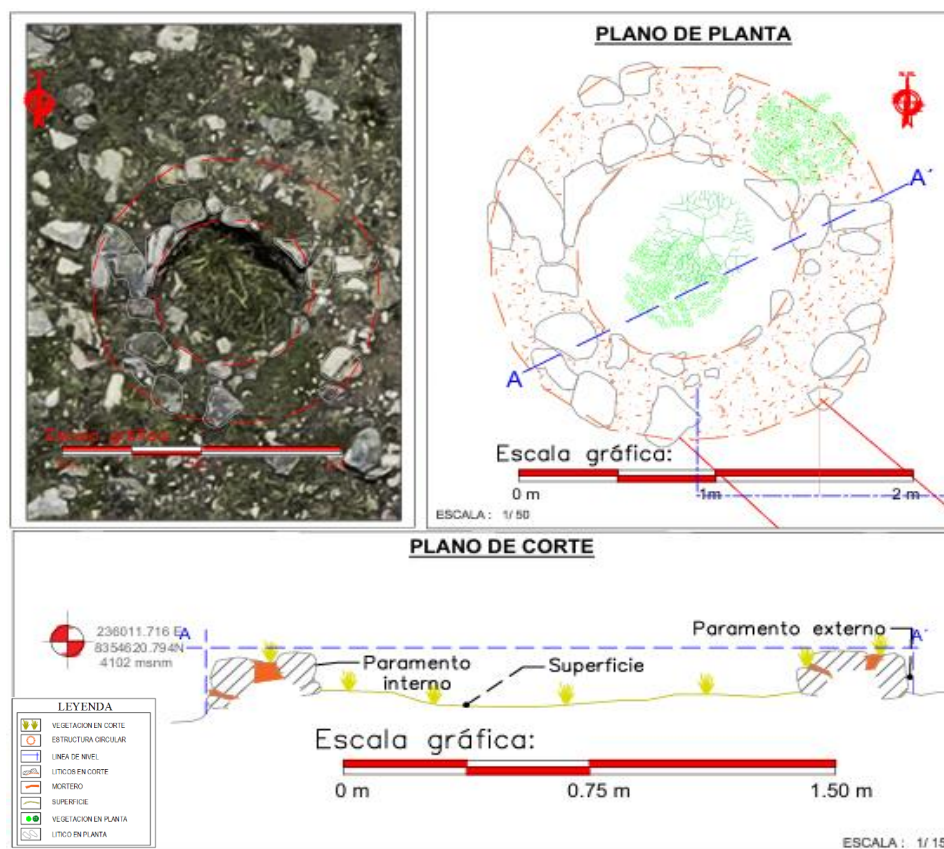
*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-05)*



**Tumbas-cista N° 08 (Tc-08).** -Esta Tumba-cista se encuentra ubicada a 4106 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 2376011.716 Norte: 8354620.794. La morfología es circular (ver figura N°113), con un diámetro interno de 1.51, una profundidad de 0. 52 m y un ancho de muro de 0.42m. La mampostería es de tipo careado, construida con piedras de caliza, toba volcánica y arenisca en tamaños medianos y pequeños, unidas mediante mortero de barro con inclusiones de piedrecillas.

**Figura N° 114**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista (Tc-08)*



### **Muralla III (MH-III)**

Se encuentra entre las murallas II y IV, construida adaptada a la geomorfología del terreno y adosada a los afloramientos rocosos. La longitud total es de 744.25m con una forma ovoidal; asimismo, la distancia que existe entre las murallas III y IV oscila de 9m a 45m (ver figuras N°114, 115 y 116).

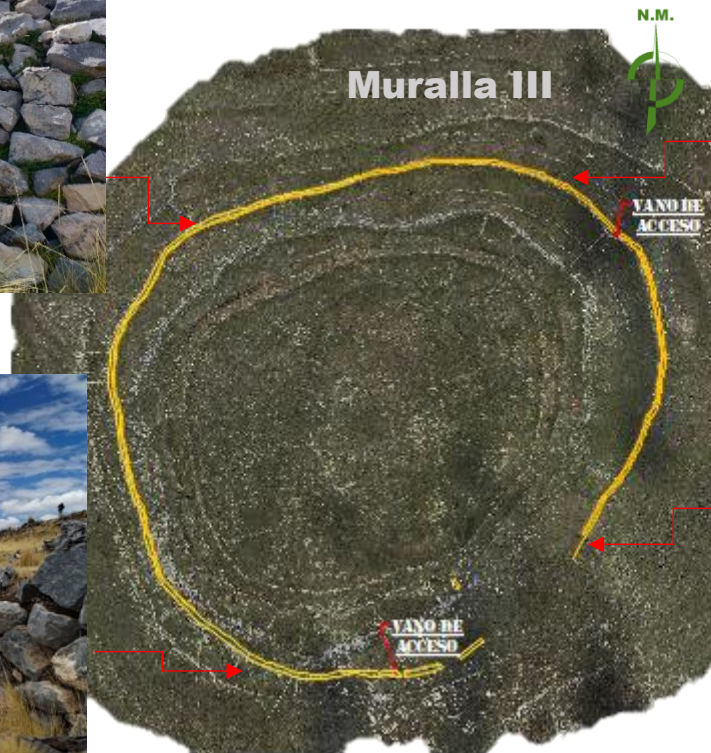
Presenta características similares a las murallas previamente descritas, con un ancho de muro de 1.50 m, una altura máxima de 2.60 m y una mínima de 2.00 m. La estructura posee una inclinación de 9°. Para su construcción se emplearon piedras de caliza, toba volcánica y arenisca, en tamaños medianos ( $0.39 \times 0.20$  m) y pequeños ( $0.19 \times 0.09$  m), dispuestas de forma horizontal. La mampostería corresponde al tipo ordinario.



**Figura N° 115** Fotografía de los diferentes tramos de la muralla



Paramento del muro de la muralla III



Paramento del muro de la muralla III



Paramento externo del muro de la muralla III



Vista del vano de acceso orientado al

**Figura N° 116** Plano de elevación y corte de la muralla III, lado Norte

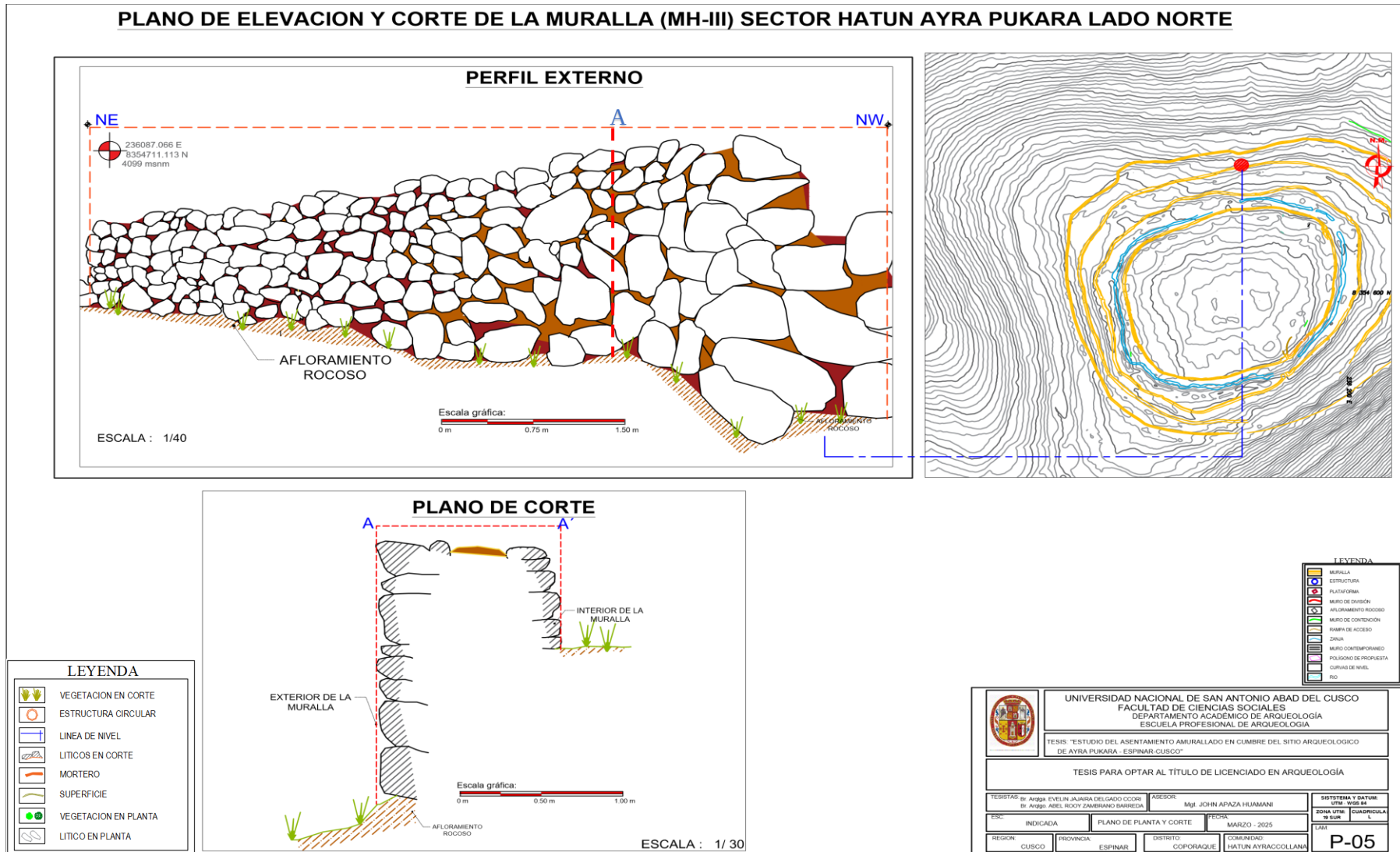
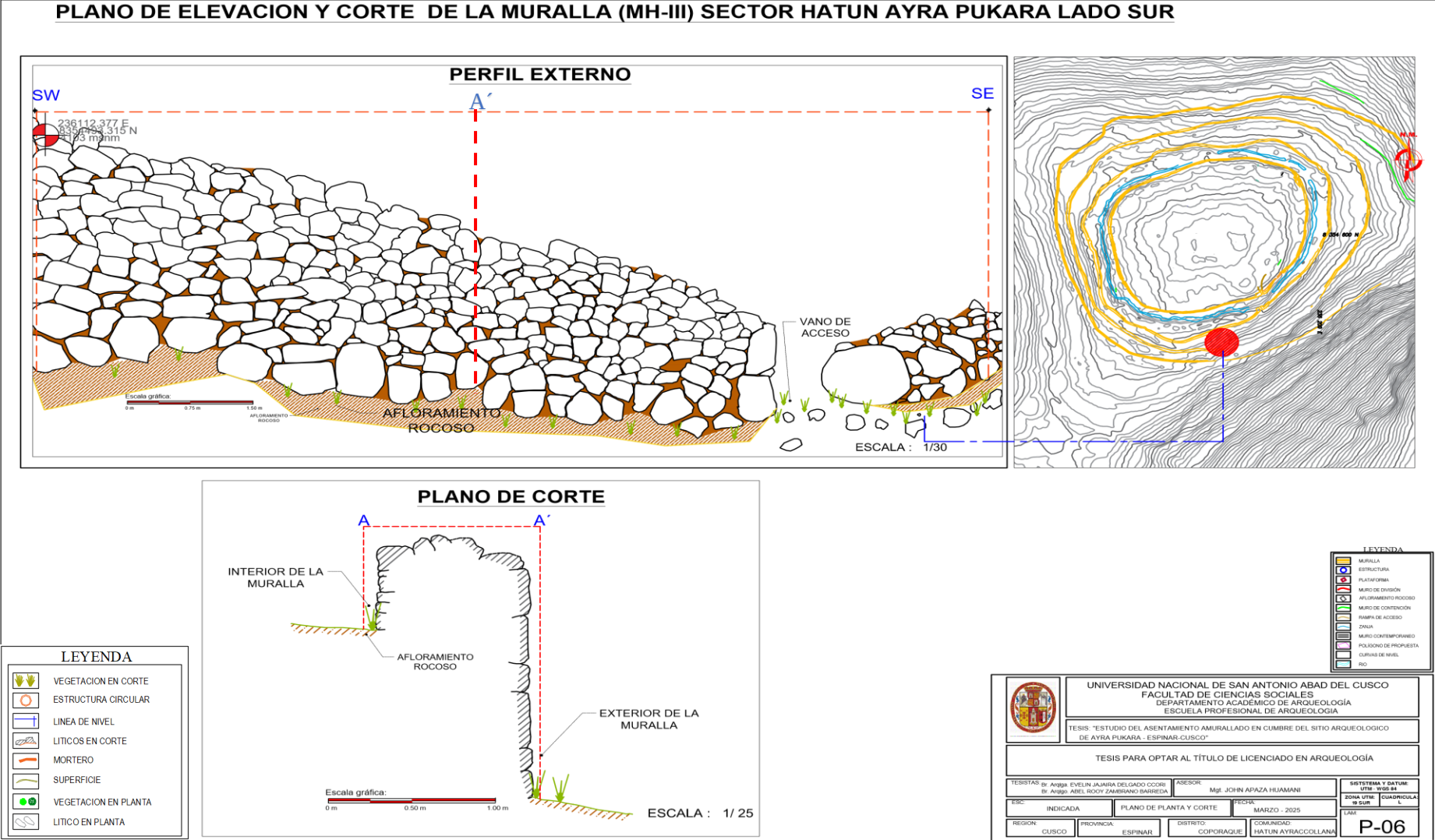




Figura N° 117.Plano de corte y elevación de la muralla III, lado Sur



**Vano de acceso lado Noreste:** Se encuentra ubicado a 4108 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 239036.3485 y Norte: 8355167.1501. Este vano de acceso no presenta dinteles, posee un ancho de 1.19m, altura de 1.80m; está construido con roca caliza y tobas volcánicas; la mampostería evidenciada en los muros es de tipo ordinario, conformada por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Se identifican dos hiladas definidas y una inclinación aproximada de 7°. Su estado de conservación es regular, afectado por actividades antrópicas y el pastoreo (véase figura N° 117).

### **Figura N° 118**

*Vista del vano de acceso orientada al Noreste*



### **Vano de acceso lado Sur**

Se encuentra ubicada a 4108 m.s.n.m con coordenadas UTM Este: 236175.373 y Norte: 8354662.955, no presenta dinteles y mantiene ambas jambas; este vano de acceso presenta un ancho de 1.22m con una altura de 1.20m, está construida con roca caliza y arenisca. Los muros presentan mampostería de tipo ordinario edificada con diferentes tamaños de elementos líticos asentados unos sobre otros; presenta 02 hiladas definidas, su grado de inclinación es de 8°,

estas se encuentran en regular estado de conservación a causa de los daños antrópicos y el pastoreo (ver figura N° 118).

### **Figura N° 119**

*Vano de acceso del lado sur*



### **Muralla IV (MH-IV)**

Esta se encuentra a una altitud promedio de 4105 m.s.n.m. Su altura máxima es 1.80 m y su altura mínima 1.70 m, ancho de muro promedio 1.80m, cuya longitud máxima es de 917.23m y es de forma ovoidal. (ver figuras N°119, 120 y 121).

La mampostería es de tipo ordinario, con un aparejo irregular compuesto por piedras de diversos tamaños, dispuestas unas sobre otras. Se utilizaron rocas como toba volcánica y caliza, unidas mediante mortero de barro. El muro conserva 11 hiladas definidas y presenta una inclinación de aproximadamente 7°. Su estado de conservación es regular, afectado por intervenciones antrópicas y actividades de pastoreo. Tiene 02 Tumbas-Chullpas.



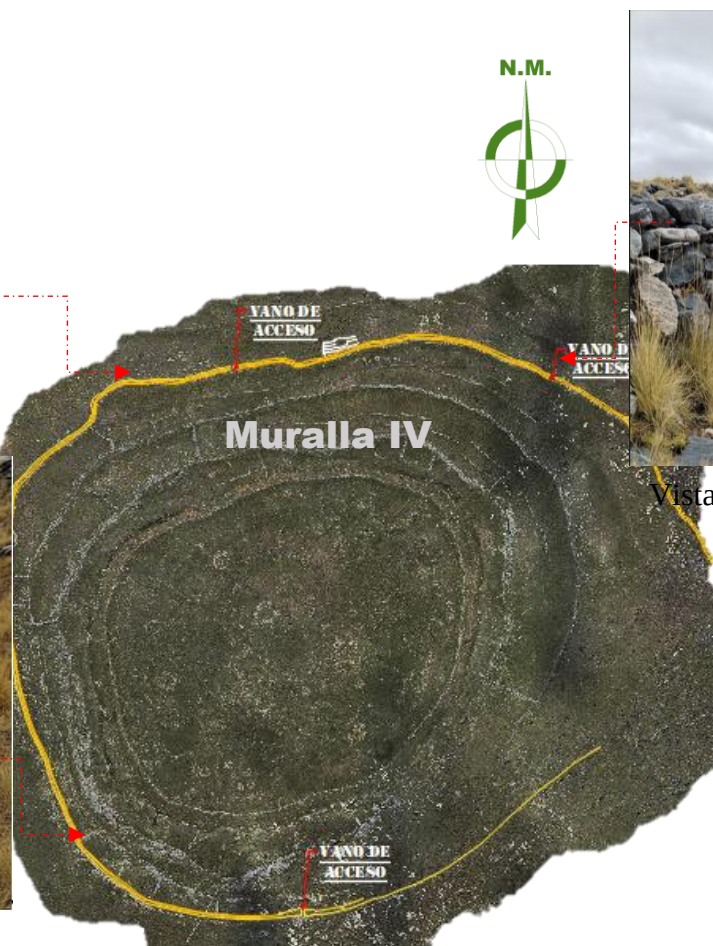
**Figura N° 120** Fotografías que presentan diferentes tramos de la muralla



Paramento exterior del muro de la muralla



Ancho del muro de la muralla IV



Vista panorámica de la muralla IV

**Figura N° 121** Dibujo de corte y elevación de la muralla IV, lado Sur

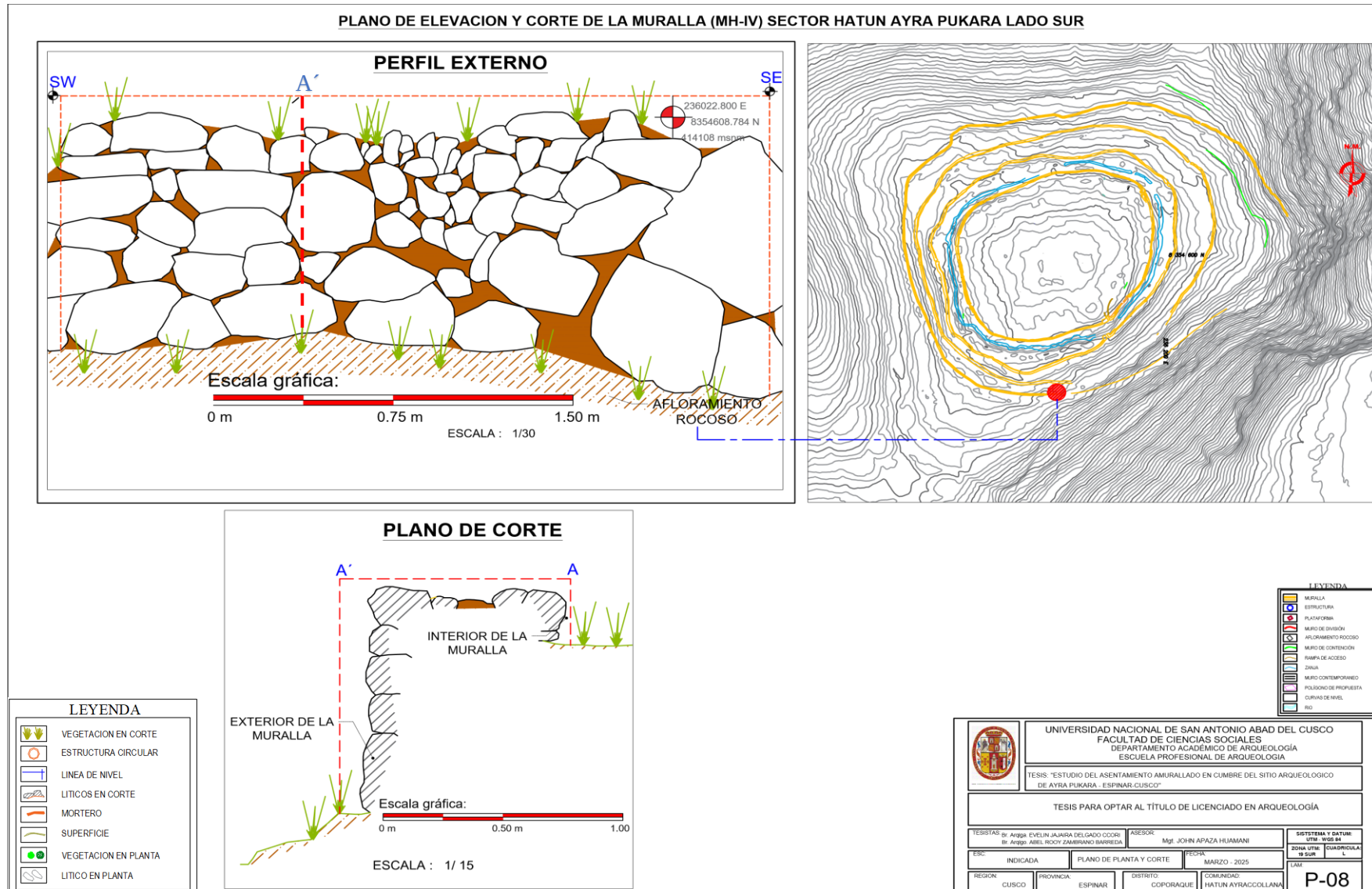
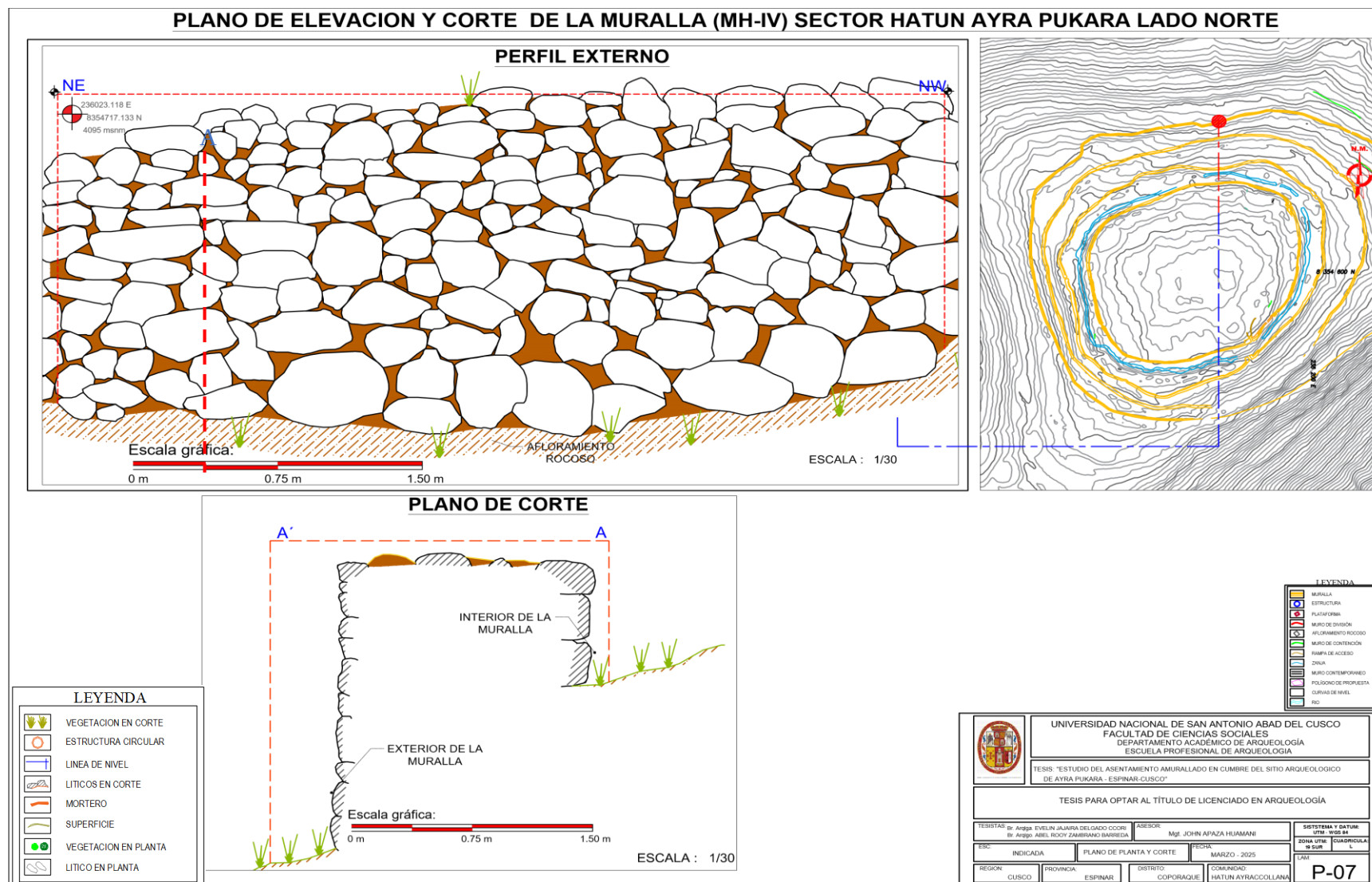




Figura N° 122 Plano de corte y elevación de la muralla IV, lado Norte



**Vano de acceso lado Norte:** Se encuentra ubicado a 4099 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 238904.5808 y Norte: 8355204.5651. No presenta dinteles, posee un ancho de 1.21m con una altura de 1.85m, está construida con roca caliza; la mampostería que se evidencia en los muros es de tipo ordinario, con un aparejo irregular conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Presenta 02 hiladas definidas; su grado de inclinación es de 8°. Estas se encuentran en regular estado de conservación a causa de los daños antrópicos y el pastoreo.

**Vano de acceso lado Noreste:** Se encuentra ubicado a 4095 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 239046.4328 y Norte: 8355200.3634. Este vano de acceso no presenta un dintel, presenta un ancho de 1.20 m y una altura de 2.00 m. Está construida con roca caliza, empleando mampostería de tipo careado. El aparejo es irregular, conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Presenta 02 hiladas definidas, su grado de inclinación es de 9°; el estado de conservación es regular a causa de los daños antrópicos y pastoreo (ver figura N° 122).

### ***Figura N° 123***

*Vista aérea de vano de acceso que se encuentra en la muralla III*



**Vano de acceso lado Sur:** Se encuentra ubicada a 4096 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 238935.3086 y Norte: 8354961.9847. No tiene dintel. Tiene un ancho de 1.00 m y una altura de 0.70 m. Fue construida con roca caliza, utilizando mampostería rústica. El aparejo es irregular, compuesto por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta.

Presenta dos hiladas definidas y su grado de inclinación es de 6°. Estas se encuentran en regular estado de conservación debido a los daños antrópicos y al pastoreo (ver figura N° 123).

#### ***Figura N° 124***

*Vista del vano de acceso orientado al Sur*



#### **4.2.1.2 Sector Huchuy Ayra Pukara**

Este sector comprende 4 murallas (ver figura N° 124) que rodean al sector Huchuy Ayra Pukara. En la muralla I, presenta 1 tumba-chullpa, 2 estructuras domésticas y 2 tumbas-cistas. La muralla II, tiene 6 estructuras domésticas, 3 tumbas-chullpas y 1 tumba-cista. En la muralla III, se encuentran 3 tumbas-chullpas y 1 tumba-cista y en la muralla IV se evidencia una zanja perimétrica.



**Figura N° 125**

*Vista del Sector Huchuy Ayra Pukara*



### **Muralla I (Mh-I)**

Este componente arquitectónico está a una altitud promedio de 4072 m.s.n.m. y presenta una configuración ovoidal. Su altura varía entre 1.30 m (máxima) y 0.70 m (mínima), con un ancho de muro de 2.10 m y una longitud total de 156.04 m. La distancia entre las murallas I y II oscila entre 25 m y 47 m (véanse figuras N.º 125 y 126). La mampostería de los muros es de tipo ordinario, con un aparejo irregular conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Se observan cuatro hiladas definidas y una inclinación aproximada de 7°. El estado de conservación es regular, debido a daños ocasionados por actividades antrópicas y el pastoreo.

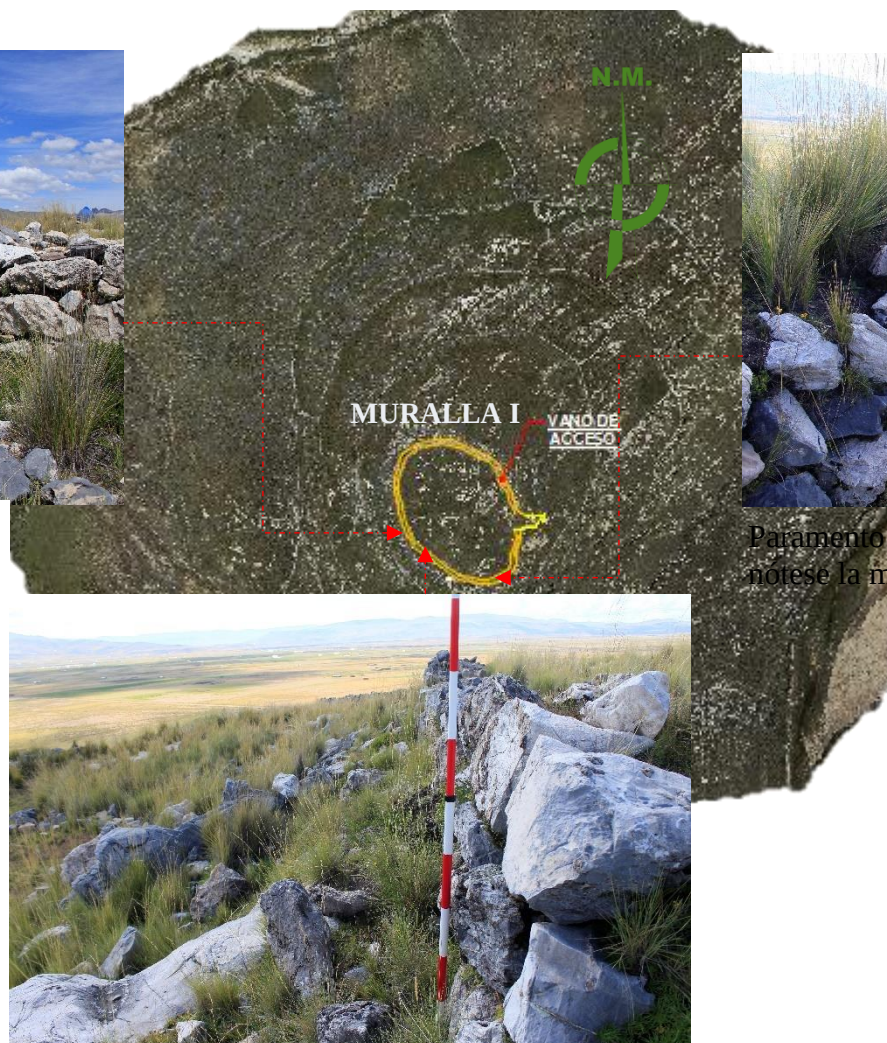
Consta de 1 Tumba-Chullpa, 2 Tumba-Cista y 2 Estructuras domésticas.



**Figura N° 126** Características arquitectónicas de la muralla I, sector Huchuy Ayra Pukara



Paramento del muro de la muralla I, lado Noroeste



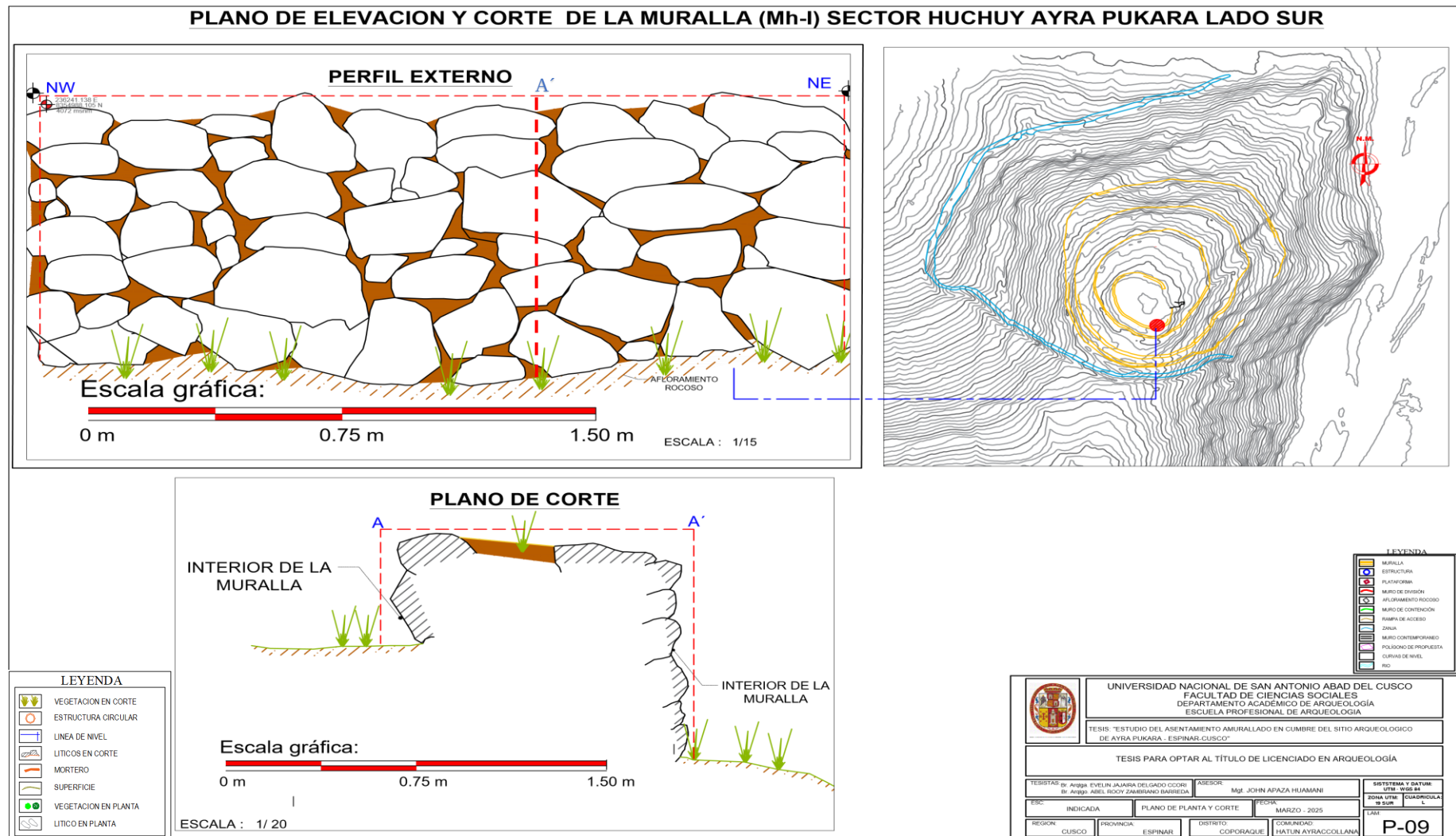
Paramento del muro de la muralla I, lado Norte; notese la mampostería rústica.



Paramento del muro de la muralla I, lado Sureste



**Figura N° 127** Plano de elevación y corte de la muralla I sector Huchuy Ayra Pukara



### **Vano de acceso lado Este**

Se encuentra ubicada a 4096 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 238935.3086 y Norte: 8354961.9847 (ver figura N°127), no presenta un dintel, presenta un ancho de 1.00 m y una altura de 1.70 m. La estructura está construida con roca caliza y toba volcánica, de mampostería ordinario, compuesta por piedras de distintos tamaños. Se observan 04 hiladas definidas y una inclinación de aproximadamente 7°. El estado de conservación es regular, afectado por intervenciones antrópicas y actividades de pastoreo.

### **Figura N° 128**

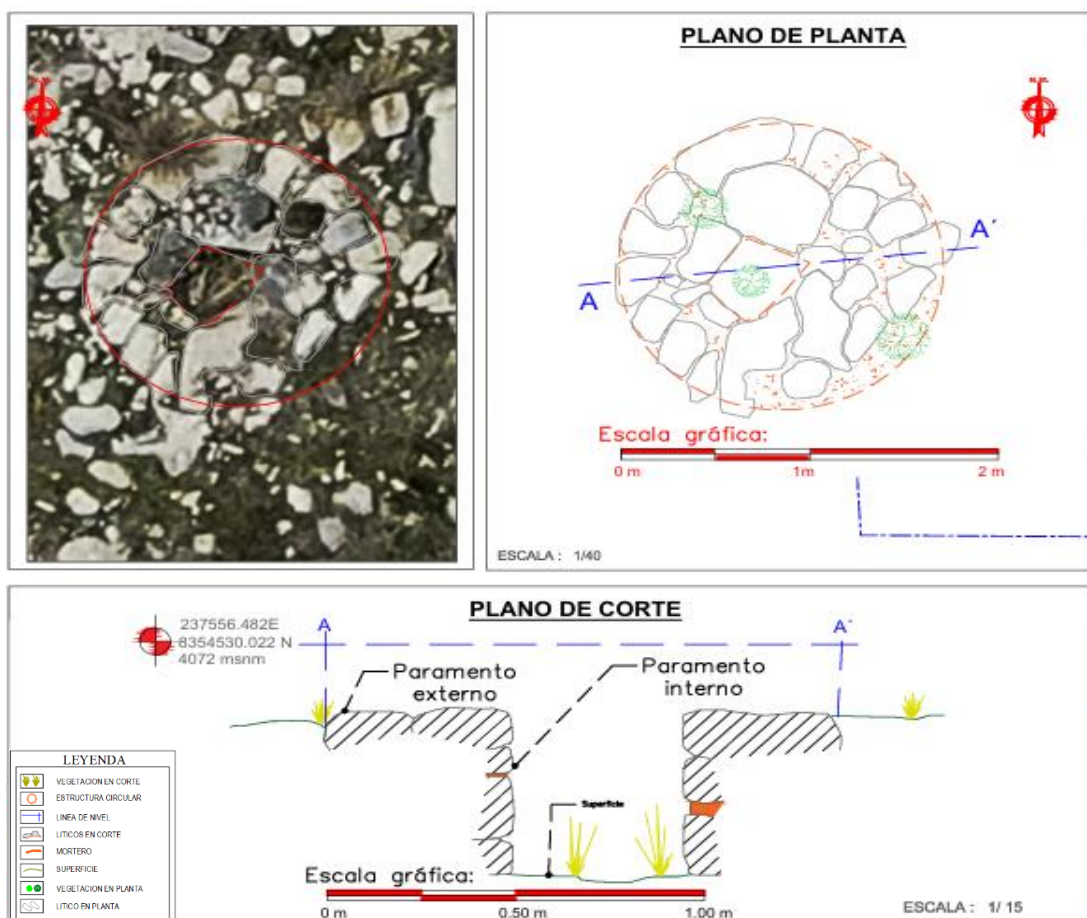
*Vano de acceso del lado Este*



**Tumba-cista N°01 (Tc-01).** - Esta Tumba-cista se encuentra ubicada a 4073 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 236273.353 y Norte: 8354973.645; su morfología es circular (ver figura N°43), con un diámetro interno de 0.44 m. Presenta una profundidad de 0.50m, con un ancho de muro de 0.48m. (ver figura N° 128). La mampostería es de tipo careado, conformada por piedras de tamaño mediano y pequeño. Los materiales líticos empleados corresponden a rocas de caliza, toba volcánica y arenisca. En el interior de la estructura se observa vegetación arbustiva característica de la zona de puna.

**Figura N° 129**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba-cista (Tc-01)*

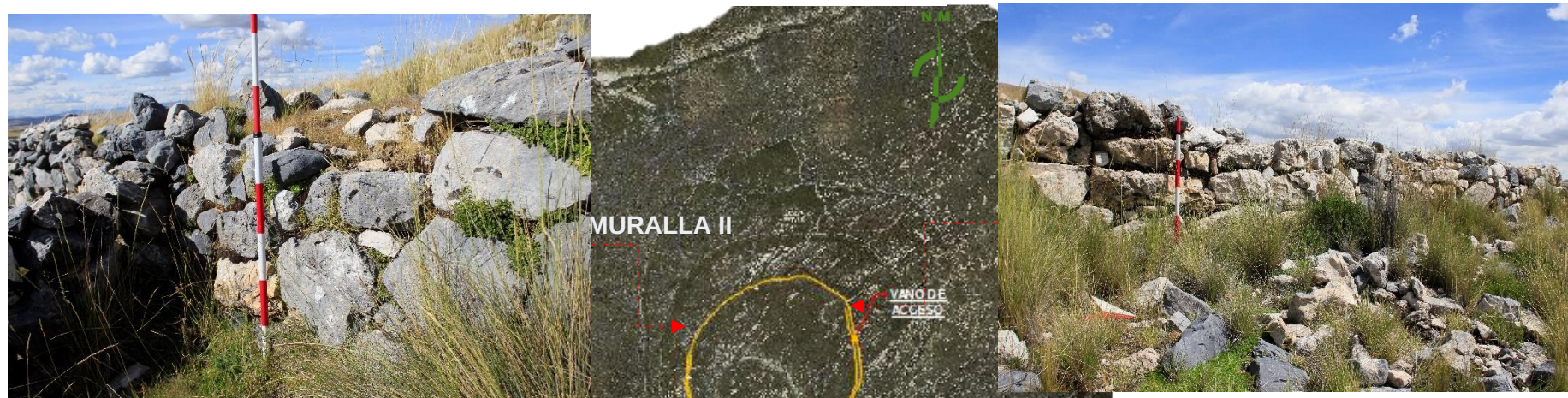


### **Muralla II (Mh-II)**

Esta se encuentra a una altitud promedio de 4068 m.s.n.m; su altura máxima es 1.10 m y su altura mínima 1.00 m, su ancho de muro promedio 2.18m y su longitud total es de 303.09 m. La distancia que existe entre la muralla II y III es de 16m a 21m (ver figura N° 129 y 130). La mampostería es ordinaria de diferentes tipos de rocas como caliza y toba volcánica; unidos con mortero de barro como aglutinante, presentan inclusiones de cerámica, evidenciándose 03 hiladas definidas, su grado de inclinación es de 7°; se evidencia que el estado de conservación de regular debido a daños antrópicos y el pastoreo. Consta de 3 tumbas chullpa, 7 estructuras domésticas y 1 tumba-cista; describiendo las estructuras que mejor se conservaron.



**Figura N° 130** *Vista panorámica de la muralla II, sector Huchuy Ayra Pukara*



Paramento exterior de la Muralla II, lado Oeste

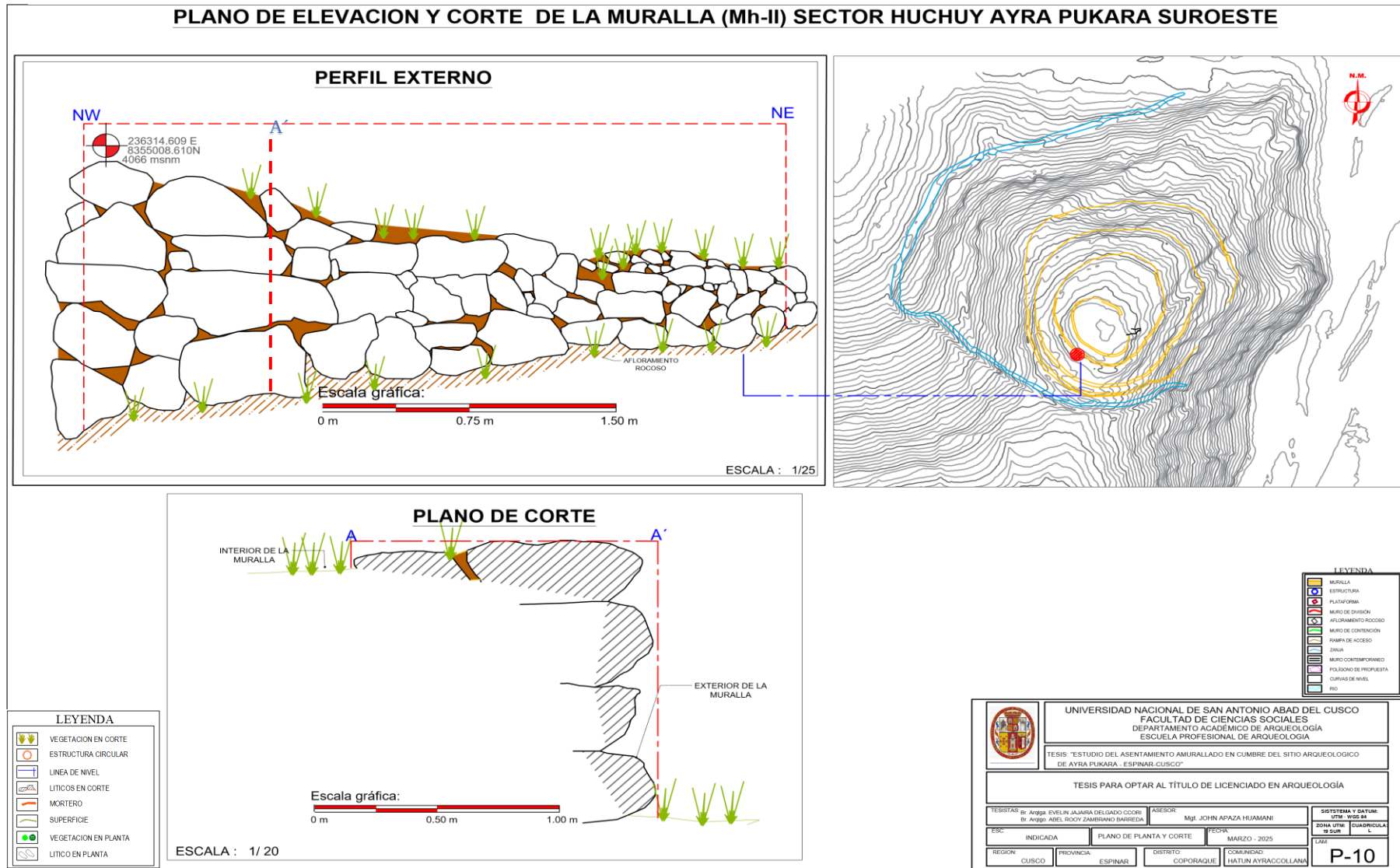
Paramento exterior de la Muralla II, lado Este



Paramento exterior de la Muralla II, lado Sur



**Figura N° 131** *Plano de corte y elevación de la muralla II, lado Suroeste*



### **Vano de acceso lado Este**

Se encuentra ubicada a 4096 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 238935.3086 y Norte: 8354961.9847 (ver figura N° 131). No presenta dinteles; la estructura presenta un ancho de 0.80 m y una altura de 0.70 m. Está edificada con roca caliza, utilizando mampostería de tipo ordinario. El aparejo es irregular, compuesto por piedras de diversos tamaños dispuestas en forma superpuesta. Presenta dos hiladas definidas, con un grado de inclinación de 7°. Estas se encuentran en regular estado de conservación debido a los daños antrópicos y al pastoreo.

### **Figura N° 132**

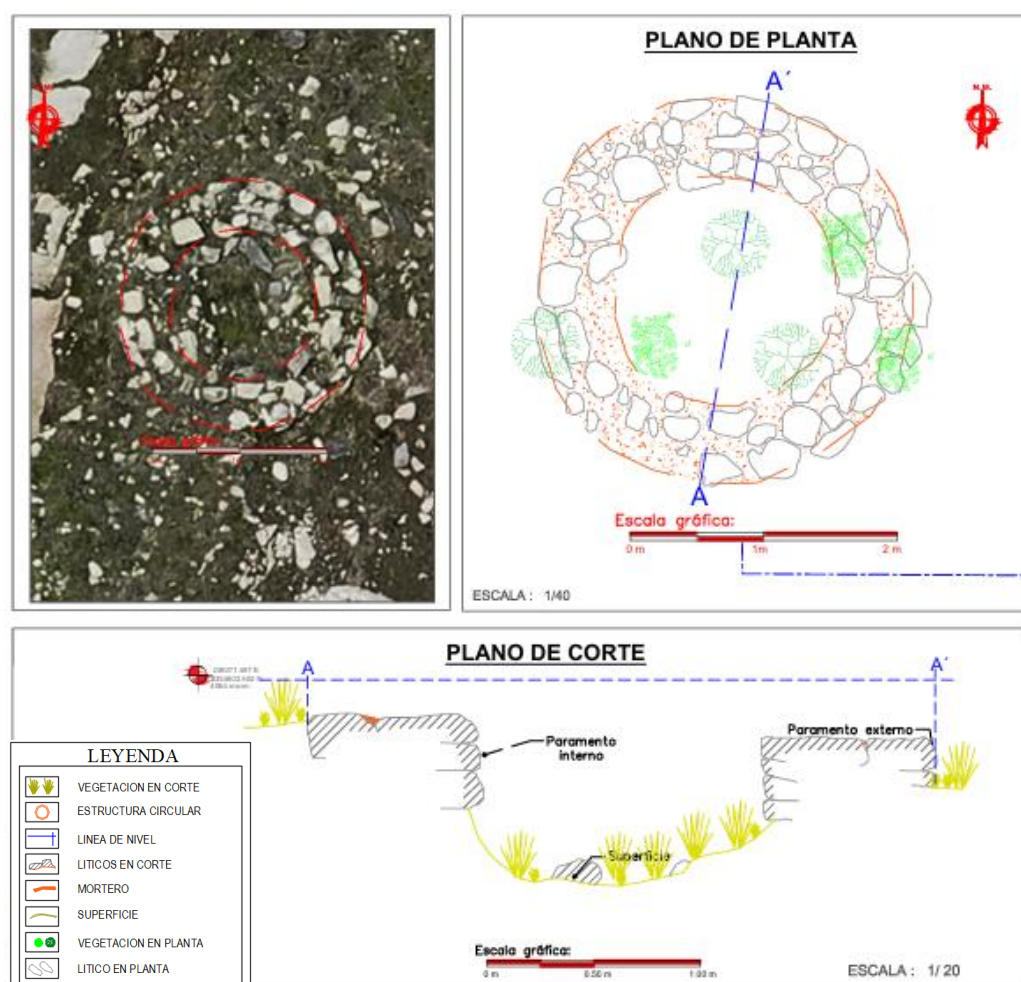
*Vano del acceso orientado al Este*



**Tumba- cista N°01 (Tc-01).** - Esta cista se encuentra ubicada a 4070 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 237045.343 y Norte: 8354227.971. Esta tumba posee planta circular (véase figura N° 132), con un diámetro interno de 1.70 m, una profundidad de 0.45 m y un ancho de muro de 0.61 m. La mampostería es careada, de diferentes tipos de roca como caliza, toba volcánica y arenisca de tamaños medianos y pequeños; presenta 03 hiladas.

**Figura N° 133**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- cista N°01*



### **a) Muralla (Mh-III)**

La estructura se ubica a una altitud promedio de 4060 m.s.n.m., cuya altura máxima es 0.90 m y mínima de 0.60 m. El ancho promedio del muro es de 1.73 m, y su longitud total alcanza los 449.13 m. La separación entre las murallas III y IV varía entre 5 m y 25 m (véanse figuras N.º 136 y 137). La mampostería es de tipo ordinario, con un aparejo irregular conformado por piedras de diversos tamaños dispuestas unas sobre otras. Se identifican tres hiladas definidas y una inclinación de aproximadamente 7°.

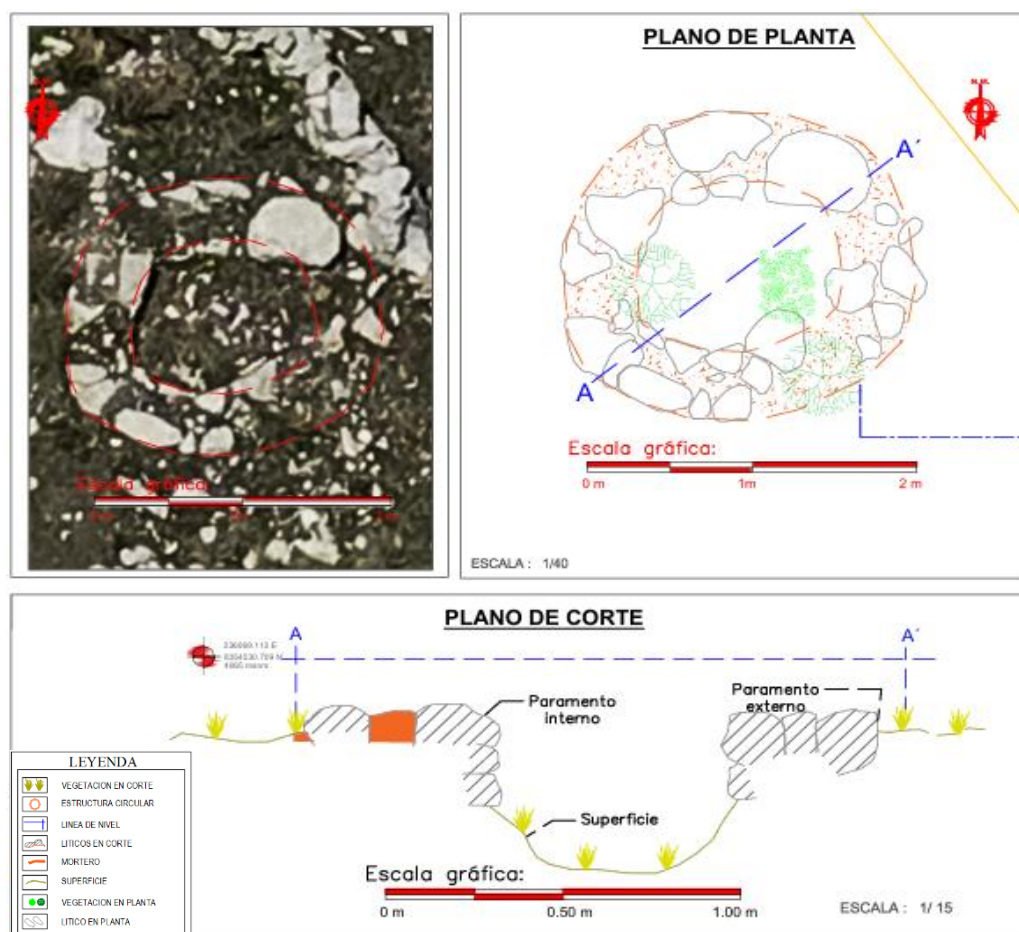
El estado de conservación es regular, debido a afectaciones antrópicas y al pastoreo. Esta sección del sitio está conformada por tres Tumbas-Chullpas y una Tumba-Cista, de las cuales se

describen a continuación las mejor conservadas.

**Tumba-cista N°01 (Tc-01).** - Esta Tumba-cista se encuentra ubicada a 4060 m.s.n.m. con coordenadas UTM Este: 236337.445 y Norte: 83283.840 sobre pequeños afloramientos rocosos. Presenta una morfología circular (ver figura N°133), con un diámetro interno de 1.33m, presenta una profundidad de 0.50m y 0.45m de ancho de muro, cuya mampostería es careada, tipo de roca caliza, toba volcánica y arenisca. No se evidenció el vano de acceso; en la zona interior se encuentra una zona disturbada.

**Figura N° 134**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba-cista (Tc-01)*



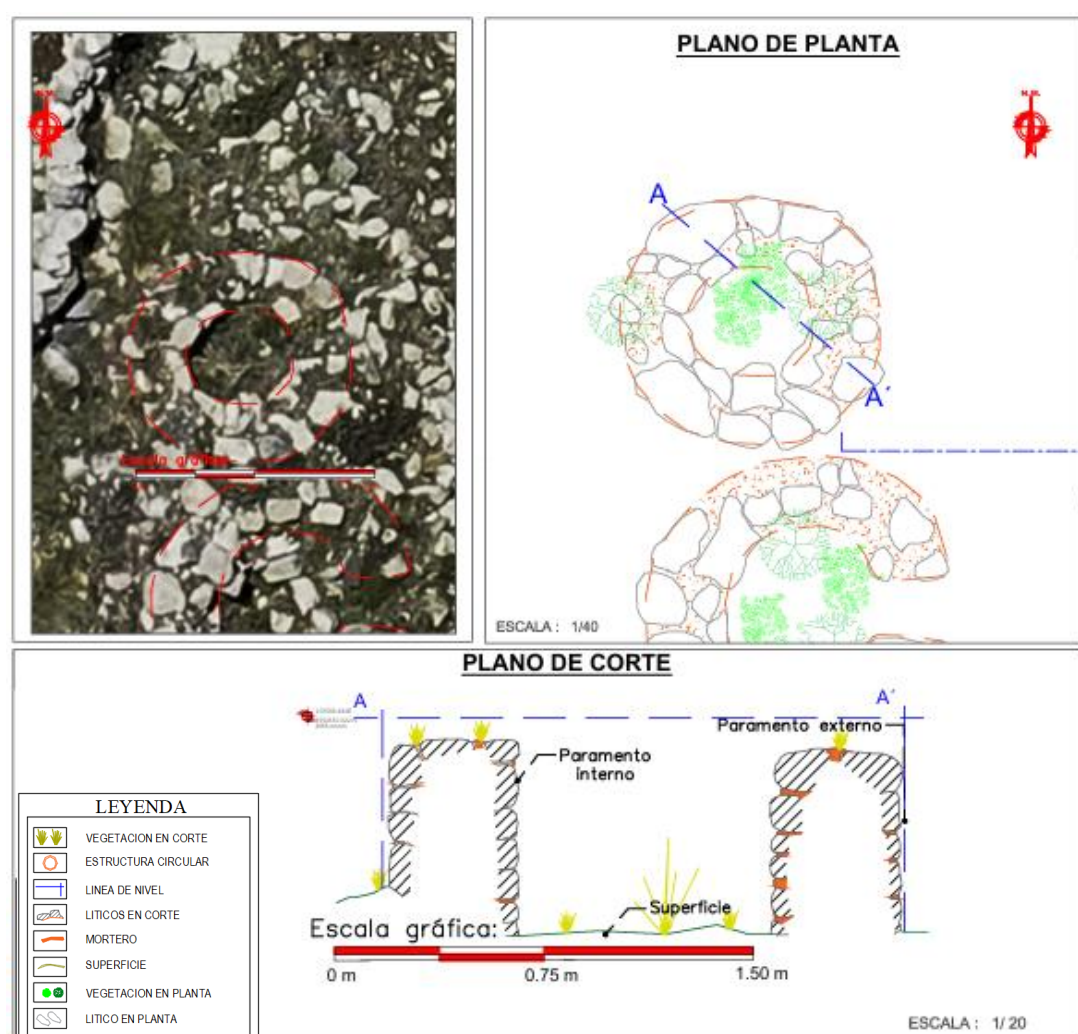
**Tumba-Chullpa N°01 (TCh-01).** - Ubicada a una altitud de 4060 m.s.n.m., la Tumba-Chullpa se sitúa en las coordenadas UTM Este: 237800.678 y Norte: 8354962.519. Corresponde a una



estructura de planta circular (véase figura N° 134), con un diámetro interno de 0.90 m. Conserva una altura de 0.69 m y un ancho de muro de 0.52 m. La mampostería es de tipo careado, construida con bloques de caliza, toba volcánica y arenisca en tamaños medianos y pequeños. No se identificó el vano de acceso ni se hallaron restos de material cultural asociado.

**Figura N° 135**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa N°01*

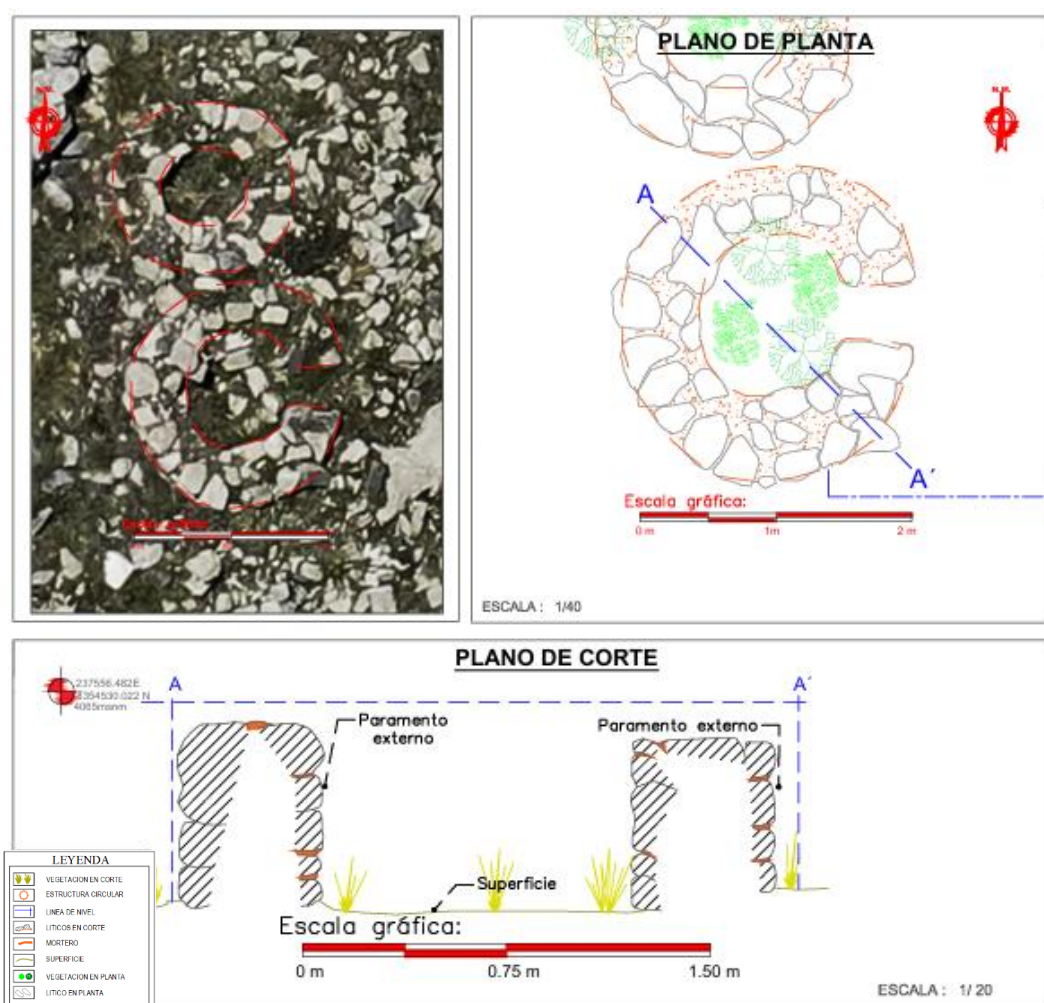


**Tumba-Chullpa N°02 (TCh-02).** - Esta estructura se localiza a una altitud de 4064 m.s.n.m., en las coordenadas UTM Este: 237801.243 y Norte: 835486.380. Presenta una planta circular (véase figura N° 135), con un diámetro interior de 1.25 m. Conserva una altura de 0.50 m y un ancho de

muro de 0.49 m. El vano de acceso, orientado hacia el Este, tiene un ancho de 0.45 m. La mampostería es de tipo careado, construida con piedras calizas y tobas volcánicas de tamaños medianos y pequeños. No se registró material cultural en el interior de la estructura, la cual se encuentra parcialmente cubierta por vegetación característica de la zona de puna.

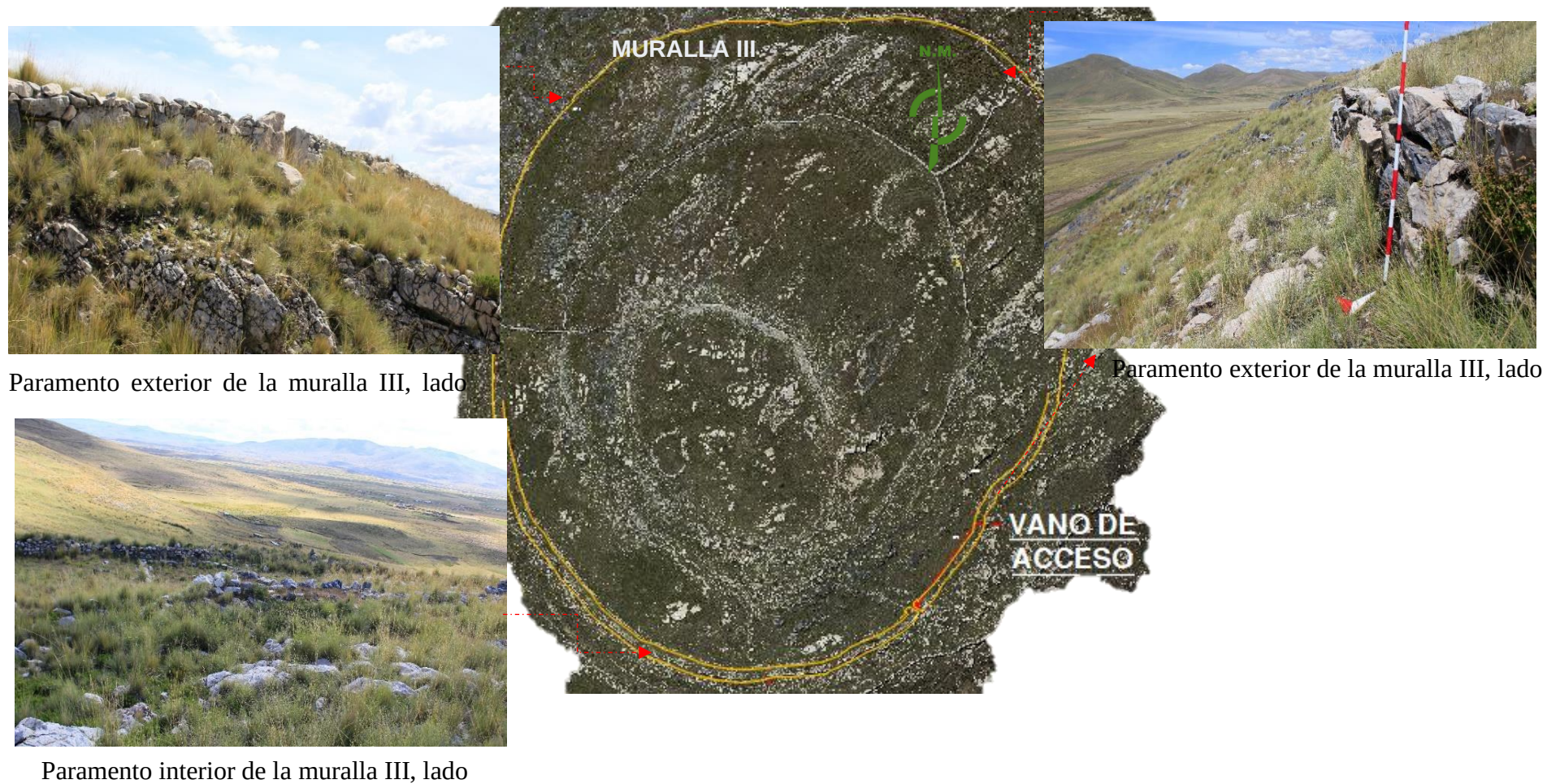
**Figura N° 136**

*Dibujo de planta y corte de la Tumba- Chullpa N°02*



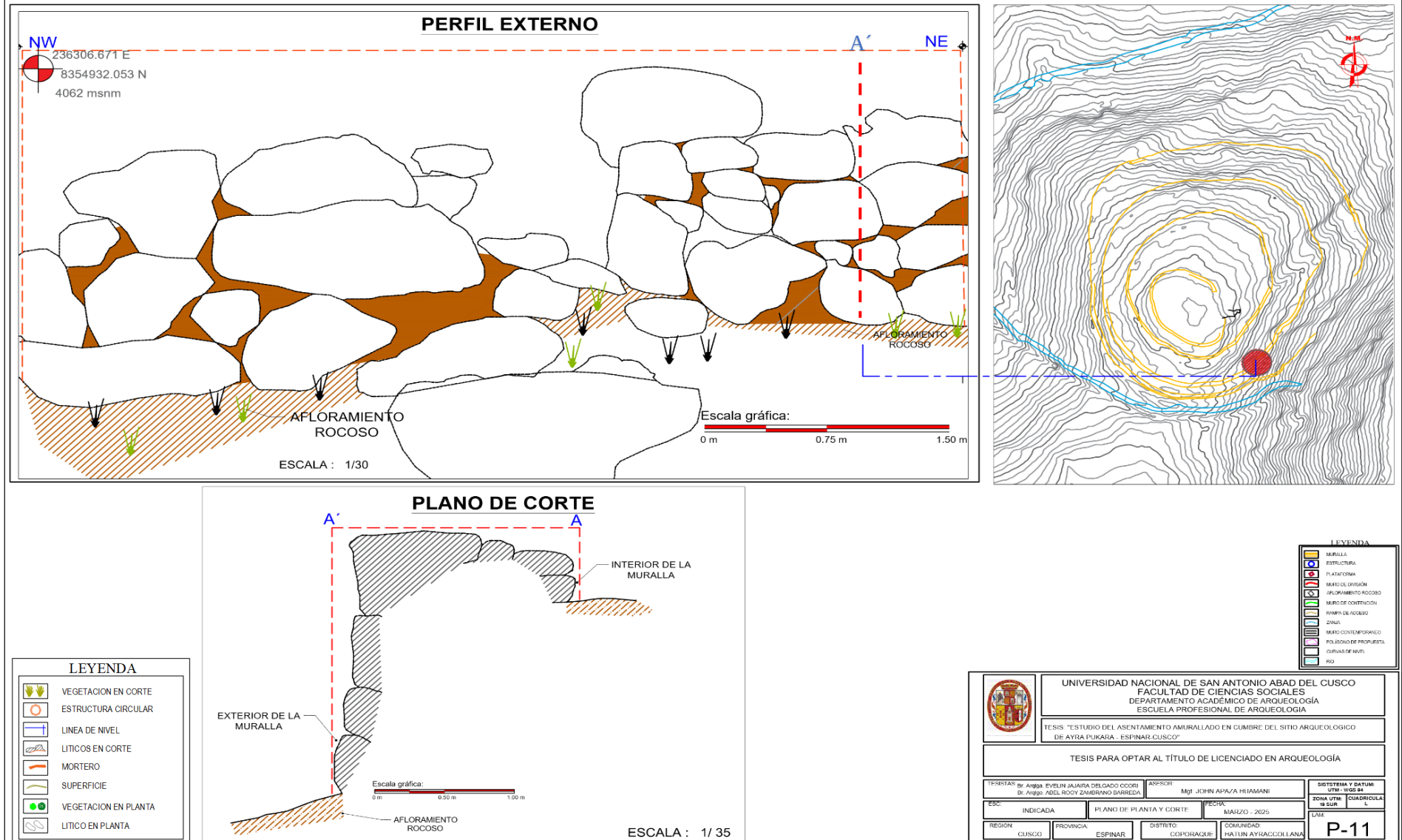


**Figura N° 137** Vista panorámica de la muralla I, sector Huchuy Ayra Pukara



**Figura N° 138** Plano de corte y elevación de la muralla III, sector Huchuy Ayra Pukara

**PLANO DE ELEVACION Y CORTE DE LA MURALLA (Mh-III) SECTOR HUCHUY AYRA PUKARA LADO SURESTE**





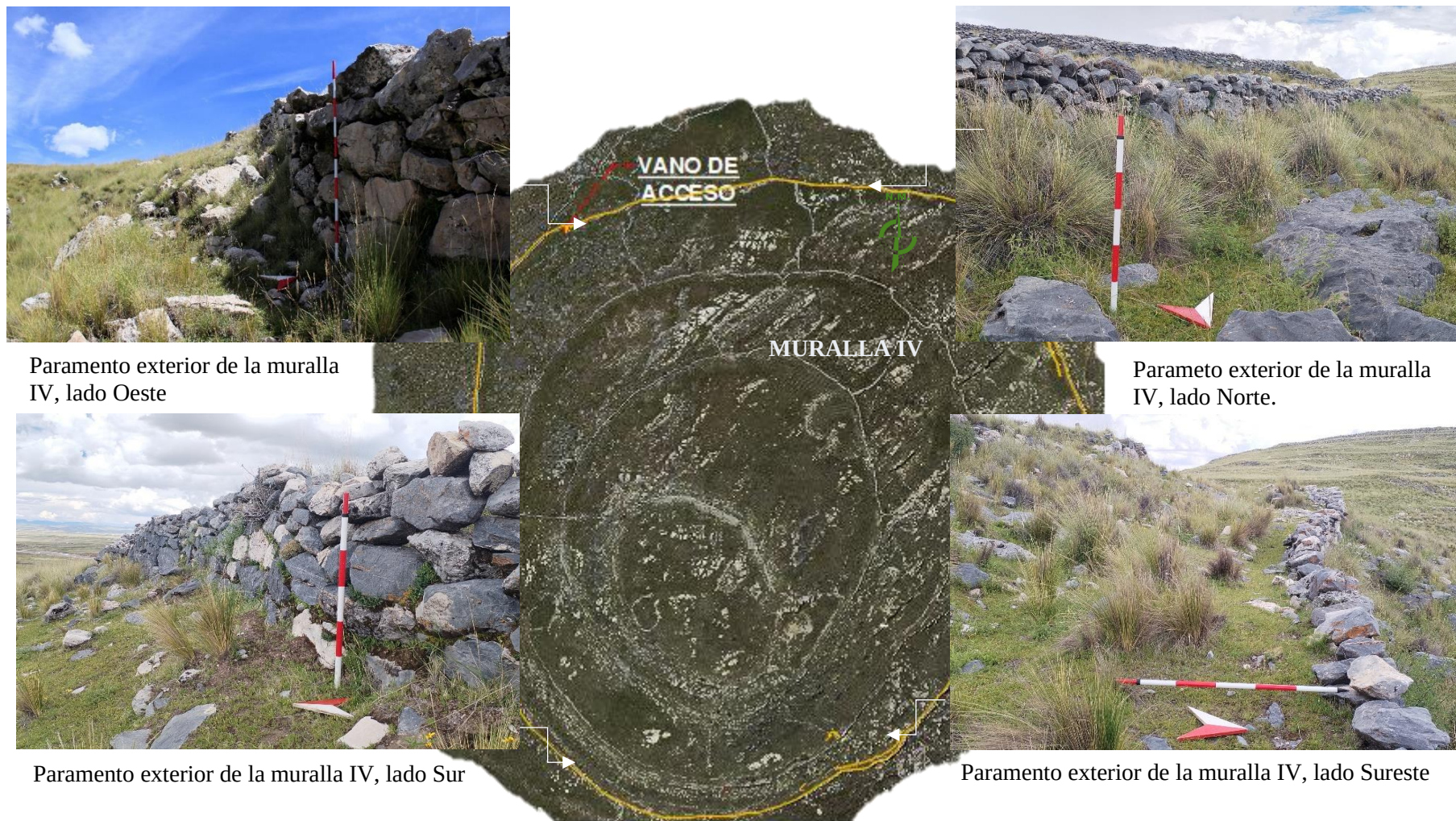
### **Vano de acceso lado Sureste**

La estructura se encuentra a una altitud de 4066 m.s.n.m., en las coordenadas UTM Este: 238935.3086 y Norte: 8354961.9847. Presenta un ancho de 0.95 m y una altura conservada de 0.83 m. Está construida con roca caliza y toba volcánica, mediante mampostería de tipo ordinario. El aparejo es irregular, compuesto por piedras de distintos tamaños dispuestas unas sobre otras. Se identifican dos hiladas definidas y una inclinación aproximada de 9°. La estructura se conserva en estado regular, debido a afectaciones por actividades antrópicas y el pastoreo.

### **Muralla IV (Mh-IV)**

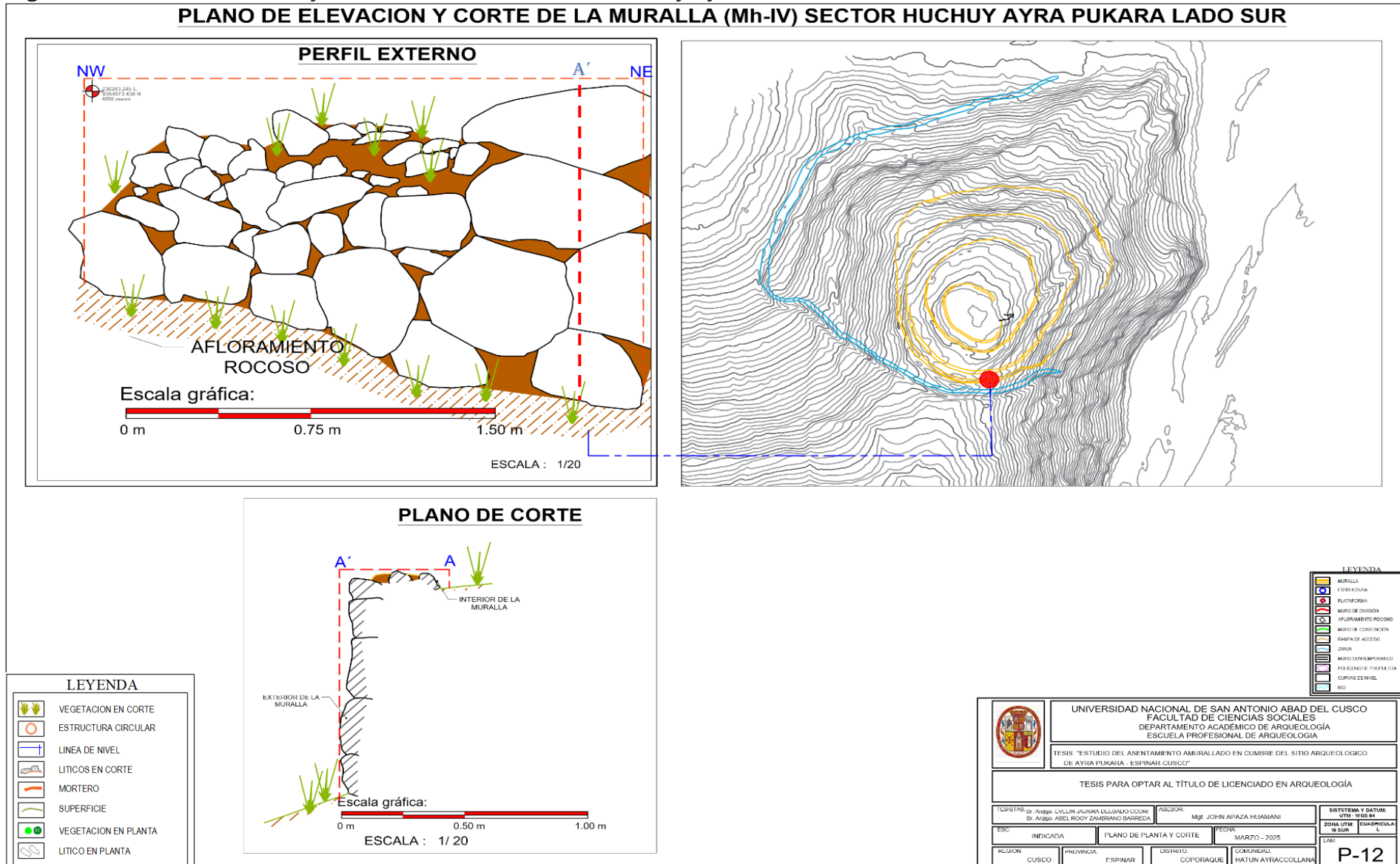
Esta estructura se sitúa a una altitud promedio de 4065 m.s.n.m. Presenta una altura máxima de 1.00 m y una mínima de 0.70 m, con un ancho promedio de muro de 2.10 m y una longitud total de 565.56 m. La mampostería es de tipo ordinario, construida de diversos tipos de roca como caliza, toba volcánica y arenisca, unidas con mortero de barro que presenta inclusiones de fragmentos cerámicos. Se identifican seis hiladas definidas y una inclinación de 7°. La estructura se encuentra en estado de conservación regular, afectada por daños antrópicos y el pastoreo (véanse figuras N.º 138 y 139).

**Figura N° 139** Vista panorámica de la muralla IV, sector Huchuy Ayra Pukara





**Figura N° 140** Plano elevación y corte de la muralla IV, sector Huchuy Ayra Pukara



### **Vano de acceso lado Noroeste**

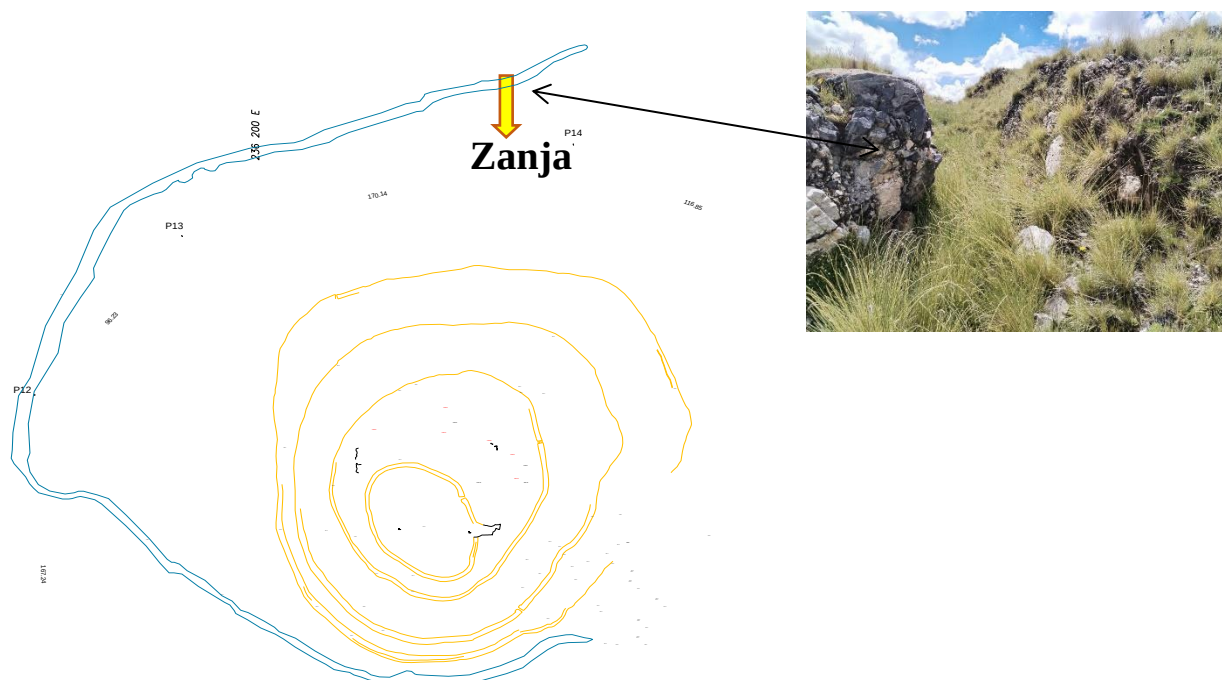
Ubicado entre las coordenadas UTM Este: 238935.3086 y Norte: 8354961.9847, a una altitud de 4065 m.s.n.m., este vano de acceso no presenta dintel. Posee un ancho de 0.75 m y una altura de 1.00 m. La estructura está construida con roca caliza y toba volcánica, utilizando mampostería de tipo rústico, con un aparejo irregular conformado por piedras de distintos tamaños dispuestas unas sobre otras. Se observan dos hiladas definidas y una inclinación del 7°. El estado de conservación es regular, afectado por acciones antrópicas y el pastoreo.

### **Zanja**

Se encuentra fuera de la muralla IV con una longitud de 619.78m, cuya altitud promedio es de 4054 m.s.n.m., con una profundidad promedio de 2.50m y un ancho promedio de 2.07m que circunda una parte del sector Huchuy Ayra Pukara (ver figura N°140). Esta zanja muestra una evidencia de la extracción de materia prima como la arcilla, piedra caliza, ya que estas se encuentran in situ.

### **Figura N° 141**

*Zanja que se encuentra en el sector de Huchuy Ayra Pukara.*





## **Asociados a la arquitectura doméstica y funeraria**

Durante el reconocimiento y prospección del sitio arqueológico se encontró material cultural mueble; fueron registrados in situ sin alterar el contexto original.

### **Fragmento de cerámica**

Tal como se tiene fragmentos de cerámica diagnósticos y no diagnósticos (ver figuras N°141, 142, 143 y 144).

**Figura N° 142:** *Fragmento de cerámica no diagnóstica*



**Figura N° 143:** *Fragmento de cerámica diagnóstica*



**Figura N° 144:** *Fragmento de cerámica no diagnóstica hallados en el sector de Hatun*



**Figura N° 145:** *Fragmento de cerámica no diagnóstica*



Nota: La mayoría de los fragmentos de cerámica fueron hallados en el sector de Hatun Ayra Pukara.

## Lítico

Se registraron batanes que se encontraron en el sector de Hatun Ayra Pukara, de colores gris azulino y blanco rosáceo. Poseen una textura de la superficie en su mayoría lisa, e incluso algunos de estos presentan pulido en la cara superior. Las formas varían; algunas son semi cuadrangulares (ver figuras N° 145, 146, 147, 148, 149 y 150). Las medidas van desde los 0.10-0.17 m de ancho y largo de 0.15-0.28 m con un espesor de 0.08-0.21 m.

**Figura N° 146** *Fragmentos de un batan*



**Figura N° 147** *Fragmento de batan*



**Figura N° 148** *Fragmento de un batan*



**Figura N° 149** *Fragmento de batan*





**Figura N° 150** *Fragmento de batán*



**Figura N° 151** *Fragmento de batán*



#### **4.3 ANALISIS DE RESULTADOS Y DISCUSION**

Arkush (2011) menciona que los asentamientos amurallados en cumbre o pukaras están ubicados mayormente a 4000 m.s.n.m., con un entorno natural estratégico, asentándose en la cima de colinas o cerros, aprovechando los acantilados, afloramientos rocosos e incluso pantanos a manera de defensa natural. Asimismo, menciona que los pukaras son lugares defensivos, cuya característica arquitectónica más importante es la de múltiples murallas concéntricas; su recorrido está dictado por la topografía. Estos asentamientos amurallados están distribuidos de forma desordenada porque aprovechan al máximo la cumbre de las colinas y cerros.

El asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara se localiza en la cima de dos colinas continuas, a una altitud de 4115 m.s.n.m. El área presenta afloramientos rocosos que funcionan como defensas naturales. Su arquitectura defensiva está conformada por cuatro murallas concéntricas, a las cuales se accede a través de vanos estrechos y una zanja construida en adaptación a la topografía del terreno. Asimismo, se logró identificar la organización arquitectónica del sitio, que incluye estructuras de carácter doméstico y funerario, así como muros divisorios.

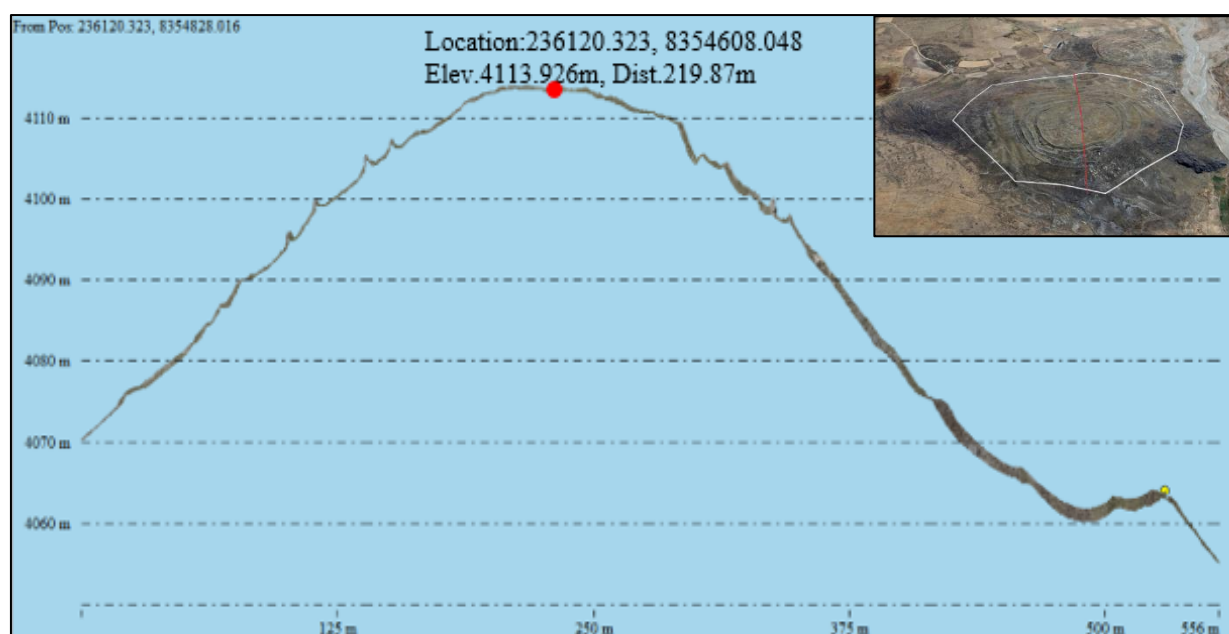
### 4.3.1. Aspectos topográficos

#### Sector Hatun Ayra Pukara

El área de estudio se ubica en la cima de la segunda colina, correspondiente al sector Hatun Ayra Pukara, a una altitud de 4115 m.s.n.m. El asentamiento está emplazado sobre pendientes planas de entre 4° y 6°, así como sobre una pendiente suave a moderada que varía entre 12° y 15°. Las estructuras se disponen sobre plataformas naturales y afloramientos rocosos orientados hacia el este, los cuales funcionan como elementos de defensa natural y ofrecen visibilidad hacia las zonas más bajas. Las estructuras son de carácter doméstico y funerario; se encuentran situadas en la cima, al interior de murallas concéntricas, adaptándose a la topografía del terreno (véase el anexo 4) (véase figura N°151).

#### Figura N° 152

*Perfil de elevación del sector Hatun Ayra Pukara*



#### Sector Huchuy Ayra Pukara

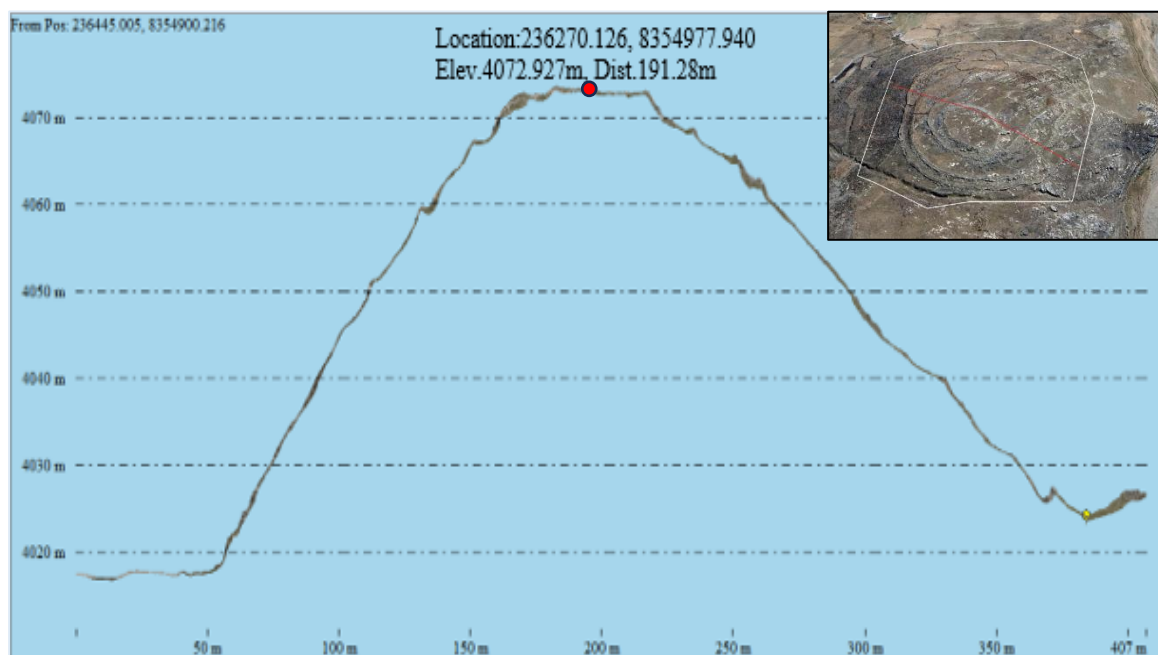
Para el sector Huchuy Ayra Pukara, están emplazadas sobre afloramientos rocosos en pendientes suaves de 5° a 9° y moderadas de 11° a 15°. Estas estructuras se adaptan a la topografía del



terreno. Cumplen la función de defensa natural y permiten la visibilidad hacia el sector Hatun Ayra Pukara y las áreas bajas. Asimismo, tiene cuatro murallas concéntricas; en el interior están las estructuras domésticas y funerarias sobre afloramientos rocosos (ver figura N°152).

### Figura N° 153

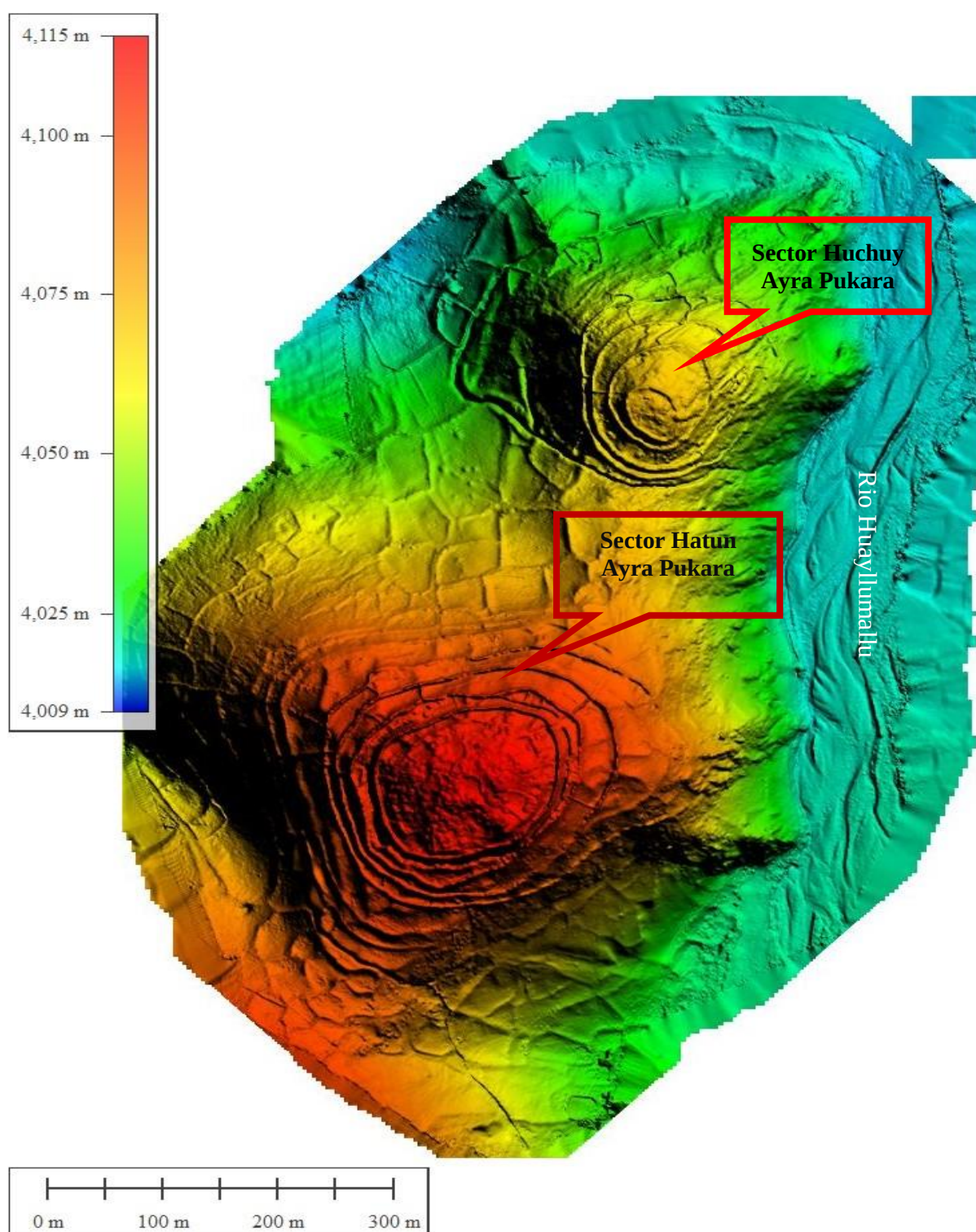
*Vista aérea del sector Huchuy Ayra Pukara*



En el plano que se presenta a continuación se aprecia la altitud que se tiene en cada cada sector en donde va desde los 4009 m.s.n.m., hasta los 4115 m.s.n.m., en la parte mas alta (ver figura N°153).

**Figura N° 154** *Plano de elevación del sitio de estudio*

*Nota:* En el plano se evidencia las características topográficas y arquitectónicas.



## **Fuentes de agua**

En el sitio arqueológico de Ayra Pukara no se identificaron manantiales o fuentes de agua dentro de su perímetro. No obstante, hacia el noreste del área de estudio, a una distancia de 1426 m., en el sector de Huinucunca, se registró una fuente de agua de flujo permanente, cuyas aguas actualmente riegan las zonas bajas del cerro. Este recurso hídrico es aprovechado por la población del sector Ccayoccayo para el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas.

Por otro lado, otra fuente de agua es el río Huayllumayu. Hacia el Oeste a una distancia aproximado de 200 m., se registra mayor cantidad de agua en los meses de diciembre a mayo (ver figura N°154 y 155).

### **Figura N° 155**

*Vista del manantial de agua*





### **Figura N° 156**

*Vista del rio Huayllumayu*



### **Visibilidad hacia las zonas bajas**

El sitio arqueológico de Ayra Pukara se encuentra próximo a extensas áreas agro pastoriles, que están orientadas en el lado Norte y Este (ver figura N°156).

### **Figura N° 157**

*Visibilidad hacia las zonas bajas*





#### 4.3.1.2 Arquitectura defensiva

La arquitectura defensiva está marcada por las múltiples murallas concéntricas que existen en el sector Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, como se explica a continuación:

##### **Murallas del Sector Hatun Ayra Pukara**

En el sector de Hatun Ayra Pukara se registraron cuatro murallas distribuidas de manera concéntrica, bordeando en su totalidad al sector. En la muralla MH-I, encuentra en la cima de la colina, evidenciándose la mayor cantidad de estructuras domésticas y funerarias; lo mismo sucede para la muralla II, pero con un menor porcentaje de estructuras. En cambio, en la muralla MH-III, no se evidenció alguna estructura circular y en la muralla MH-IV, solo se evidenció 2 tumbas chullpas. Estas edificaciones fueron construidas sobre pendientes suaves a moderadas, así como sobre afloramientos rocosos. Los muros presentan una configuración de doble hilera, con un núcleo de relleno compuesto por tierra de color marrón claro con inclusiones de piedrecillas. Tienen un ancho promedio de 1.50 m y alcanzan una altura máxima de 2.60 m, registrada en la muralla MH-III, con una inclinación promedio de 11° (ver tabla N°14)

**Tabla N° 14**

*Características arquitectónicas de las murallas del sector de Hatun Ayra Pukara*

| <b>Sector de Hatun Ayra Pukara</b> |                              |                      |                      |                 |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| <b>N°de Murallas</b>               | <b>Ancho de las murallas</b> | <b>Altura mínima</b> | <b>Altura máxima</b> | <b>Longitud</b> |
| <b>Muralla MH-I</b>                | 1.10m- 1.40m                 | 1m                   | 1.30m                | 496.97m         |
| <b>Muralla MH-II</b>               | 1.20m-1.50m                  | 1.60m                | 2.40m                | 624.32m         |
| <b>Muralla MH-III</b>              | 1.10m-1.50m                  | 2m                   | 2.60m                | 744.25m         |
| <b>Muralla MH-IV</b>               | 1.50m-1.80m                  | 1.20m                | 1.70m                | 917.23m         |

*Nota:* En esta tabla se puede identificar lo anchas que son estas murallas.

## Zanja

Un componente adicional en la arquitectura defensiva es la zanja situada entre la muralla MH-I y MH-II, con una longitud total de 484.80 m., que circunscribe todo el sector; asimismo, cuenta con una profundidad máxima de 2.80 m., y un ancho máximo de 3.70 m.

## Vanos de acceso

En este sector tenemos vanos de acceso en cada muralla, que se caracterizan principalmente por sus dimensiones. Presenta un ancho promedio que varía entre 1.00 m y 1.66 m, con una altura máxima de 2.00 m. Morfológicamente, habría sido trapezoidal. Los lados laterales de estas aberturas corresponden a las jambas. En algunos casos, se conservan dinteles cuyas longitudes oscilan entre 1.75 m y 2.70 m (ver tabla N.º15).

**Tabla N° 15**

*Características arquitectónicas de los vanos de acceso del sector Hatun Ayra Pukara*

| Vanos de acceso del sector de Hatun Ayra Pukara |             |                          |                 |                       |
|-------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| Nº de murallas                                  | Orientación | Ancho del vano de acceso | Altura del vano | Existencia del dintel |
| <b>Muralla MH-I</b>                             | Noreste     | 1.22                     | 1.10            | No                    |
|                                                 | Sureste     | 1.23                     | 1.25            | Si                    |
| <b>Muralla MH-II</b>                            | Norte       | 1.48                     | 1.20            | No                    |
|                                                 | Noreste     | 1.22                     | 1.20            | No                    |
|                                                 | Sureste     | 1.66                     | 1.66            | No                    |
|                                                 | Oeste       | 1.22                     | 1.20            | No                    |
| <b>Muralla MH-III</b>                           | Noreste     | 1.19                     | 1.80            | No                    |
|                                                 | Sur         | 1.22                     | 1.20            | No                    |
| <b>Muralla MH-IV</b>                            | Norte       | 1.21                     | 1.85            | No                    |
|                                                 | Noroeste    | 1.20                     | 2.00            | No                    |
|                                                 | Sur         | 1.00                     | 0.70            | No                    |

*Nota:* Cuadro de las características arquitectónicas que presentan los vanos de acceso.

Algunos de los dinteles que se presenciaron en el sector Hatun Ayra Pukara principalmente en las

murallas I y II (ver figura N°157, 158, 159 y 160)

**Figura N° 158** *Vista de un dintel colapsado*



**Figura N° 159** *Vista de un dintel colapsado*



**Figura N° 160** *Vano de acceso*



**Figura N° 161** *Vista de un dintel colapsado*

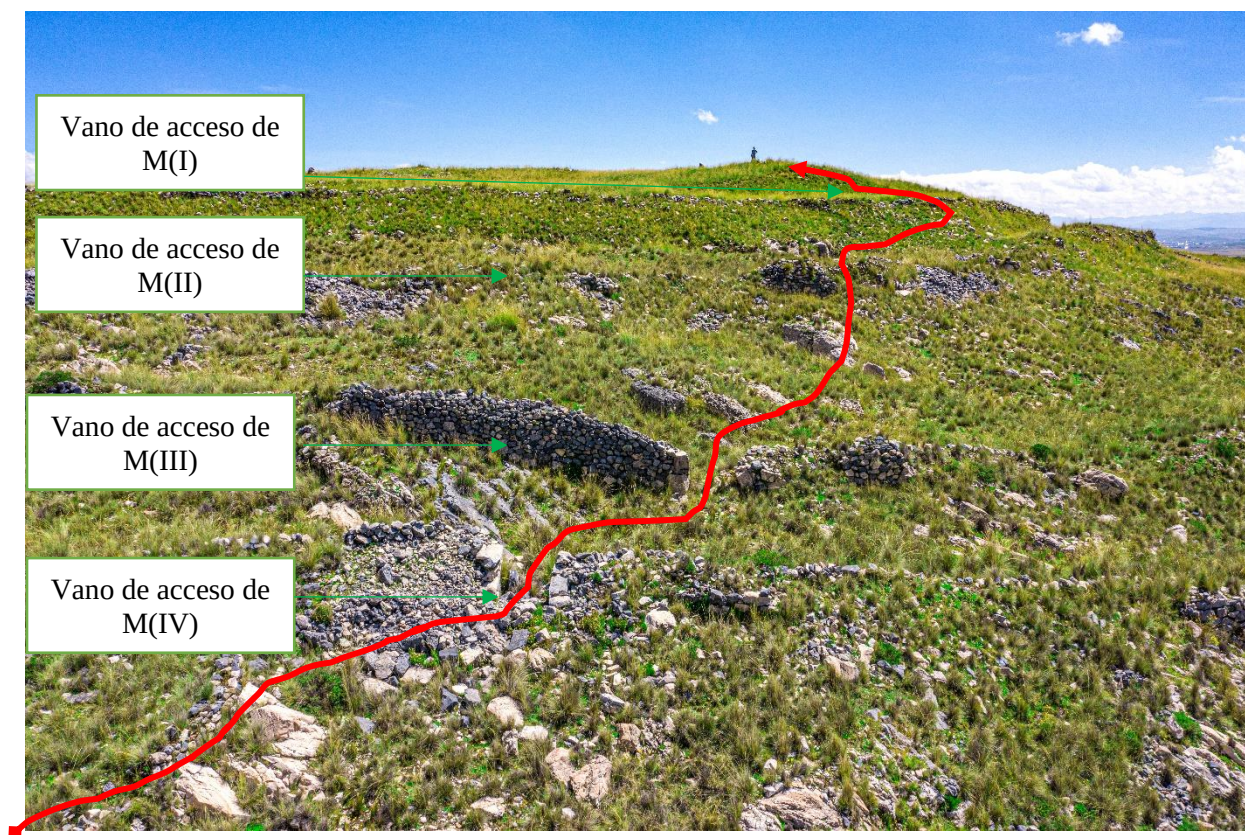


Los accesos de circulación se hacen a través de los vanos de acceso que están dispuestos estratégicamente; se da para llegar a la cima mediante una ruta indirecta, orientada al sureste del sector; estaría conectando el río con la cima de la colina del sector Hatun Ayra Pukara (ver figura N.º161).



**Figura N° 162**

*Vista panorámica de la conexión desde el río hacia la cima orientado al Sureste*



Para el segundo acceso de circulación planificado estaría conectando la cima del sector Hatun Ayra Pukara con el sector Huchuy Ayra Pukara y se encuentra orientado al Noreste, ofreciendo así una vista panorámica impresionante a las zonas bajas (ver figura 162).



**Figura N° 163**

*Vista panorámica de los accesos de circulación orientado al noreste*



### **Terrazas**

Las terrazas se identificaron únicamente en el sector de Hatun Ayra Pukara; cumplen la función agrícola del sitio, orientadas de Este a Oeste. La longitud oscila entre 23m y 76m.

La mampostería es rústica; a menudo se utiliza caliza y toba volcánica. La altura oscila entre 0.50m y 0.80 m, y el ancho del muro varía entre 0.20 m y 0.56 m. Estas fueron construidas con líticos medianos y pequeños.

### **Murallas del Sector Huchuy Ayra Pukara**

El sector de Huchuy Ayra Pukara cuenta con cuatro murallas que están dispuestas concéntricamente, cuya longitud oscila entre 156.04m y 565.56 m. En determinados tramos, la estructura alcanza una altura máxima de 1.30 m., y un ancho de muro de 2.18 m. La mampostería

es de tipo ordinario, elaborada con elementos líticos de caliza, arenisca y toba volcánica, unidos mediante mortero de barro (ver tabla N°16).

**Tabla N° 16**

*Características arquitectónicas de las murallas del sector de Huchuy Ayra Pukara*

| <b>N°de Murallas</b>  | <b>Ancho de la<br/>muralla</b> | <b>Altura<br/>mínima</b> | <b>Altura<br/>máxima</b> | <b>Longitud</b> |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Muralla Mh-I</b>   | 2.10m                          | 0.70m                    | 1.30m                    | 156.04m         |
| <b>Muralla Mh-II</b>  | 2.18m                          | 1m                       | 1.10m                    | 303.09m         |
| <b>Muralla Mh-III</b> | 1.73m                          | 0.60m                    | 0.90m                    | 449.13m         |
| <b>Muralla Mh-IV</b>  | 2.10m                          | 0.70m                    | 1m                       | 565.56m         |

*Nota:* En la tabla se puede identificar que los muros son aún más anchos que el sector de Huchuy Ayra Pukara.

### **Zanja**

Un componente adicional en la arquitectura defensiva es la zanja situada fuera de la muralla M-IV, con una longitud total de 619.78m que recorre todo el sector. Asimismo, cuenta con una profundidad máxima de 2.35m y un ancho de 2.07m. La forma es cóncava.

### **Accesos de circulación en el sector Hatun Ayra Pukara**

En este sector tenemos un vano de acceso por cada muralla, que se caracteriza principalmente por sus dimensiones. Presenta un ancho promedio que varía entre 0.75 m y 1.00 m, con una altura máxima de 1.00 m. La morfología original de estas aberturas habría sido, probablemente, trapezoidal. Los laterales corresponden a las jambas. No se registró la presencia de dinteles en ninguno de los vanos de acceso (ver tabla N°17)



**Tabla N° 17**

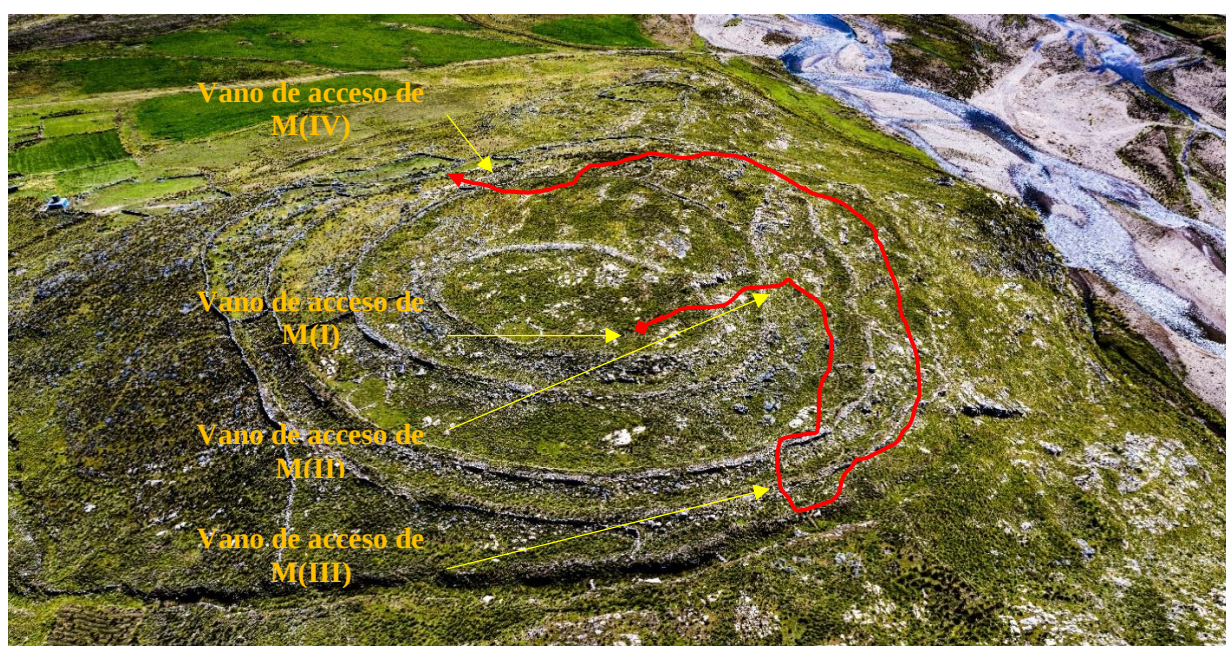
*Características arquitectónicas de los vanos de acceso del sector Huchuy Ayra Pukara*

| Sector de Huchuy Ayra Pukara |             |                          |                 |                       |
|------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|
| N° de murallas               | Orientación | Ancho del vano de acceso | Altura del vano | Existencia del dintel |
| Muralla Mh-I                 | Este        | 1.00                     | 1.70            | No                    |
| Muralla Mh-II                | Este        | 0.80                     | 0.70            | No                    |
| Muralla Mh-III               | Sureste     | 0.95                     | 0.83            | No                    |
| Muralla Mh-IV                | Noroeste    | 0.75                     | 1.00            | No                    |

Este recorrido se hace a través de los vanos de acceso que están dispuestos estratégicamente que se da para llegar a la cima mediante una ruta indirecta, posiblemente estaría conectando la cima de la colina con las zonas bajas (ver figura N° 163)

**Figura N° 164**

*Vista panorámica de la ruta indirecta del sector Huchuy Ayra Pukara*



## Distribución de las Estructuras Arquitectónica

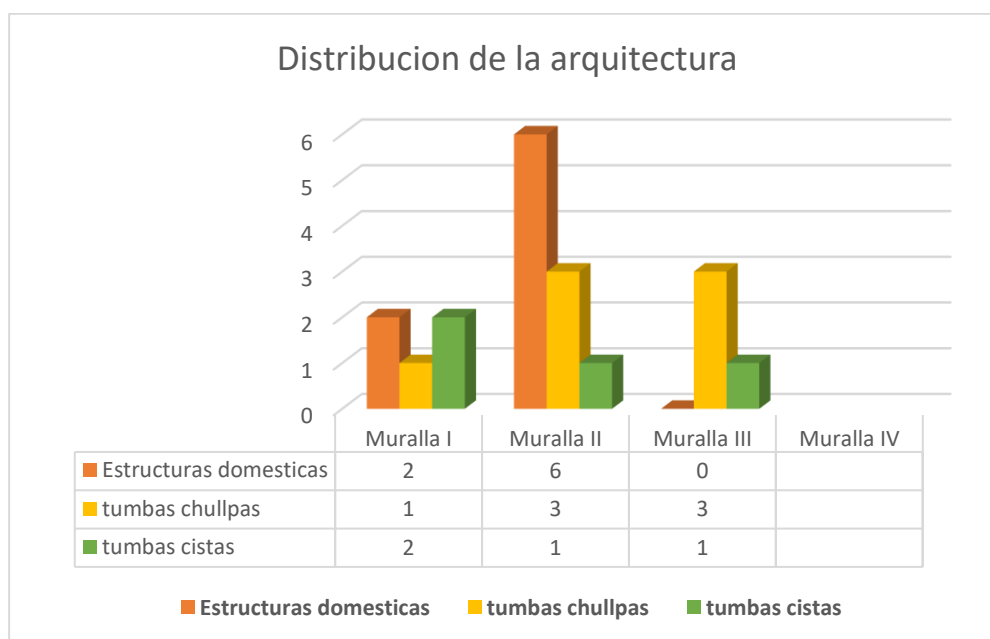
### Sector Hatun Ayra Pukara

Según Arkush (2012), define la distribución arquitectónica de la siguiente manera: lineal, dispersa, agrupada y concéntrica. Las estructuras arquitectónicas del sitio arqueológico de Ayra Pukara fueron edificadas adaptándose a la topografía del terreno, sobre plataformas naturales. La mayoría de ellas se ubican en la cima, al interior de la muralla I, y en menor proporción dentro del perímetro de la muralla II. En la muralla III no se registraron estructuras, mientras que en la muralla IV se identificaron dos tumbas tipo chullpa.

En el sector presenta 234 estructuras arquitectónicas entre doméstico y funerario, de las cuales 95 son de arquitectura doméstica, haciendo un 40%, y en lo funerario se tiene 95 de tumbas chullpas, representando un 41%, y se tiene 44 tumbas cista; esto representaría un 19%. Sumando para las estructuras funerarias (chullpas y cistas), sería 139 (ver figura N.º164 y 165).

### Figura N° 165

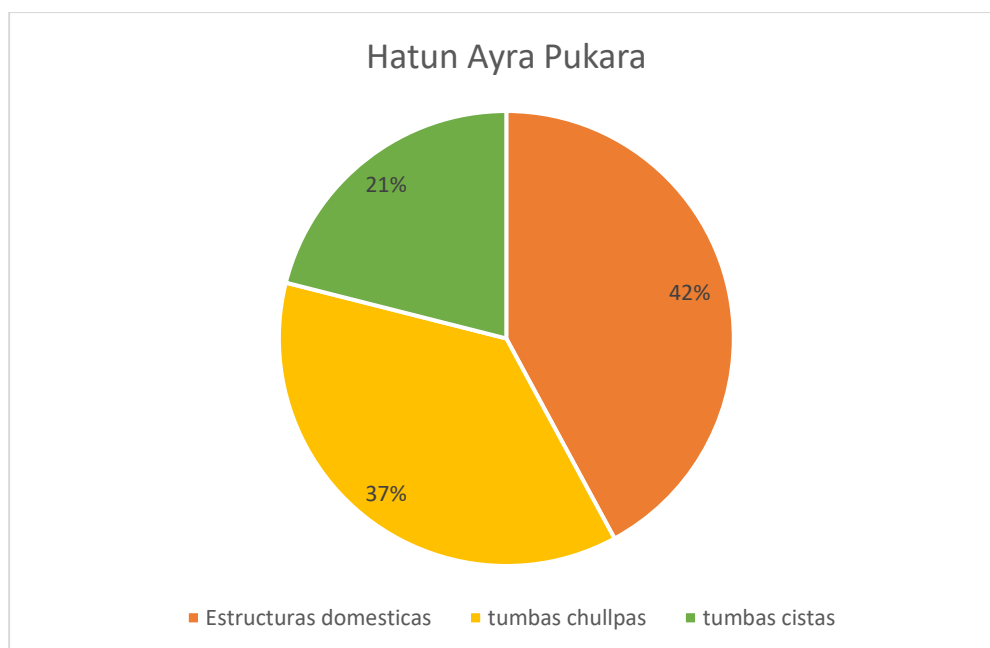
*Tabla que muestra las estructuras domésticas y tumbas*





**Figura N° 166**

*Porcentaje de estructuras evidenciadas en el sector de Hatun Ayra Pukara*

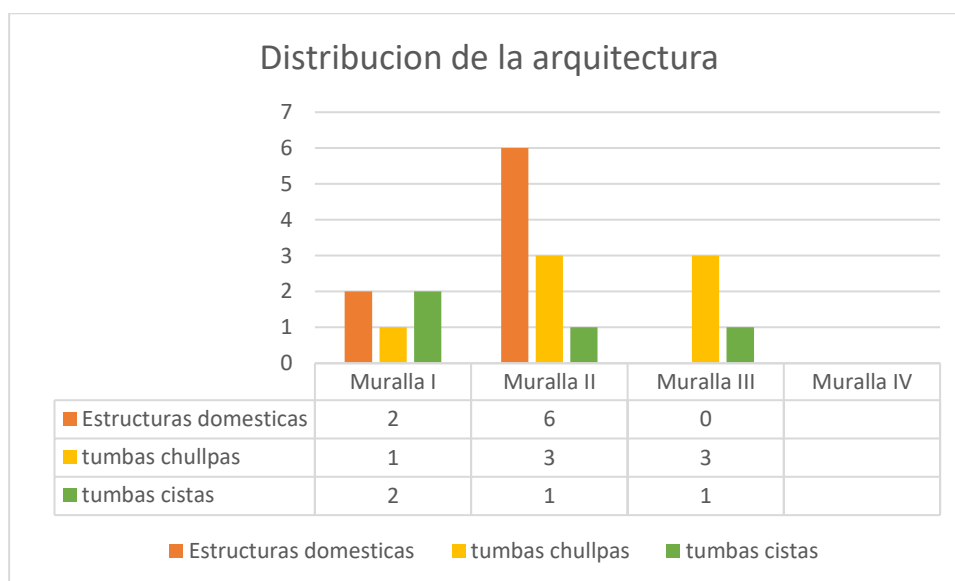


### **Sector Huchuy Ayra Pukara**

El asentamiento amurallado del sector Huchuy Ayra Pukara presenta 19 estructuras arquitectónicas, entre las domésticas y funerarias, de las cuales 8 son de arquitectura doméstica, siendo el 42%, y en lo funerario se tiene para tumbas de tipo chullpa 7, siendo el 37%, y se tienen 4 tumbas de tipo cista, haciendo el 21%. Entonces, para arquitectura funeraria (tumbas chullpa y tumba cista), se representaría como 11 tumbas (ver figuras N.º166 y 167).

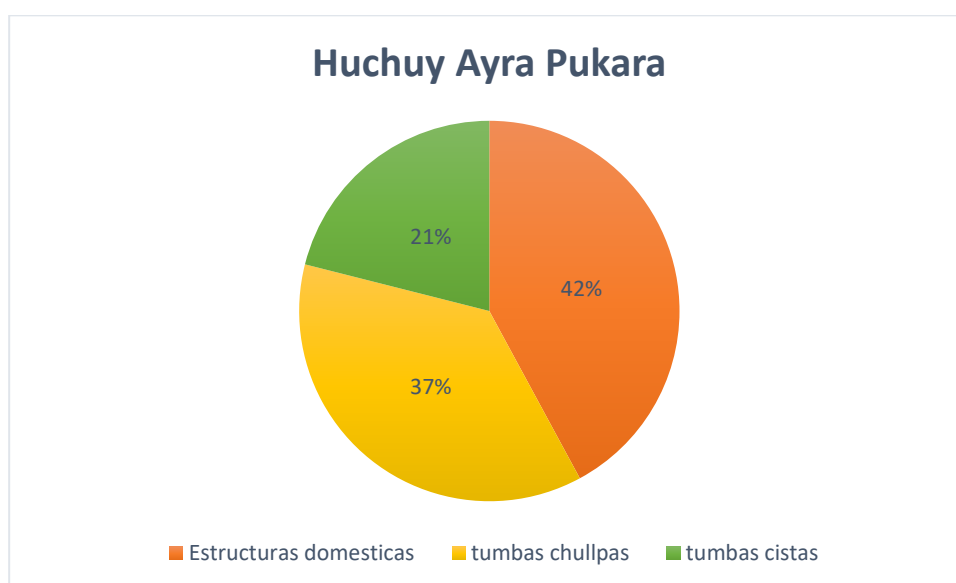
**Figura N° 167**

*Tabla que muestra las estructuras domésticas y tumbas*



**Figura N° 168**

*Porcentaje de las estructuras evidenciadas en el sector de Huchuy Ayra Pukara*



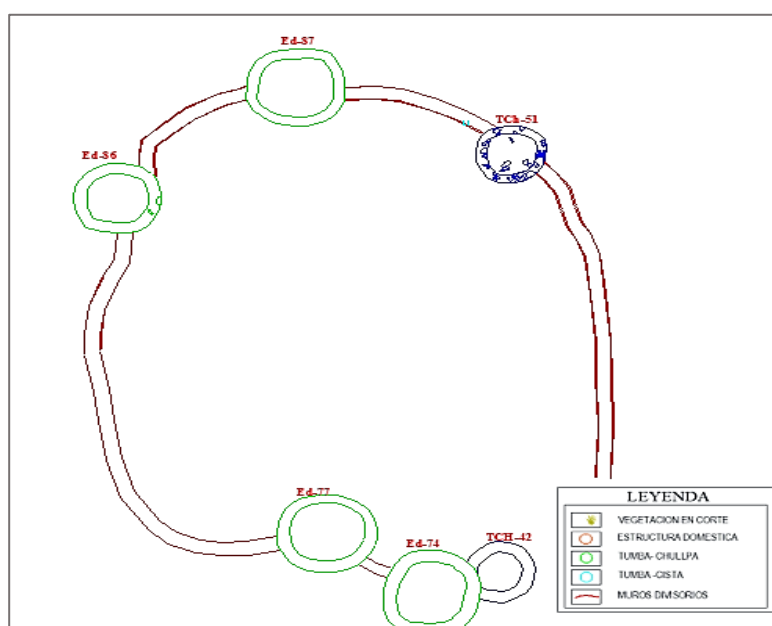
### **Distribución Agrupada (muros divisorios)**

La disposición agrupada de las estructuras está asociada a la presencia de muros divisorios. En este contexto, se observa que las edificaciones circulares, tanto domésticas como funerarias, se encuentran ubicadas a corta distancia entre sí, con sus vanos de acceso predominantemente

orientados hacia el Este. Estas estructuras están interconectadas por muros divisorios, conformando espacios abiertos compartidos. Este patrón de distribución solo ha sido identificado en la cima de la colina del sector Hatun Ayra Pukara, en asociación directa con estructuras domésticas y funerarias. (ver figura N°168).

### Figura N° 169

*Vista de la distribución agrupada en el sector de Hatun Ayra Pukara*



La mayoría de muros divisorios encierran a las estructuras domesticas como se evidencia el siguiente cuadro (ver Tabla N°18)

### Tabla N° 18

*Tabla de los muros divisorios con sus asociados*

| MUROS DIVISORIOS (MD) |                              |    |     |    |       |
|-----------------------|------------------------------|----|-----|----|-------|
| N° DE MD              | ASOCIADO                     | Ed | TCh | TC | TOTAL |
| MD-1                  | Ed-01, TCh-62, TC-01 y TC-34 | 1  | 1   | 2  | 4     |
| MD-2                  | Ed-02 y ED-03                | 2  | 0   | 0  | 2     |
| MD-3                  | NO PRESENTA                  | 0  | 0   | 0  | 0     |
| MD-4                  | Ed-05, Ed-06 y TCh-03        | 2  | 1   | 0  | 3     |

|       |                                                                          |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| MD-5  | Ed-18, Ed-19, Ed-22, Ed-23 y<br>TCh-11                                   | 4 | 1 | 0 | 5 |
| MD-6  | Ed-27, Ed-29, TCh-13 y TC-08                                             | 2 | 1 | 1 | 4 |
| MD-7  | Ed-26, Ed-27, TCh-13, TCh-14<br>y TCh-15                                 | 2 | 3 | 0 | 5 |
| MD-8  | Ed-39, Ed-40, Ed-41, TCh-22,<br>TCh-23, TCh-25, TCh-26 TC-<br>11 y TC-13 | 3 | 4 | 2 | 9 |
| MD-9  | Ed-49, TCh-28 y TCh-29                                                   | 1 | 2 | 0 | 3 |
| MD-10 | TC-17                                                                    | 1 | 0 | 1 | 2 |
| MD-11 | Ed-67 y Ed-82                                                            | 2 | 0 | 0 | 2 |
| MD-12 | Ed-60                                                                    | 1 | 0 | 0 | 1 |
| MD-13 | Ed-63, Ed-64, Ed-65 y TC-19                                              | 3 | 0 | 1 | 4 |
| MD-14 | Ed-70, Ed-71, TCh-43 y TCh-<br>47                                        | 2 | 2 | 0 | 4 |
| MD-15 | Ed-82 y Ed 84                                                            | 2 | 0 | 0 | 2 |
| MD-16 | Ed-88, TCh-52, TCh-61, TC-<br>27, TC-28 y TC-29                          | 1 | 2 | 3 | 6 |
| MD-17 | Ed-74, Ed-77, Ed-86, Ed-87,<br>TCh-44 y TCh-53                           | 4 | 2 | 0 | 6 |
| MD-18 | Ed-07 y TCh-03                                                           | 1 | 1 | 0 | 2 |

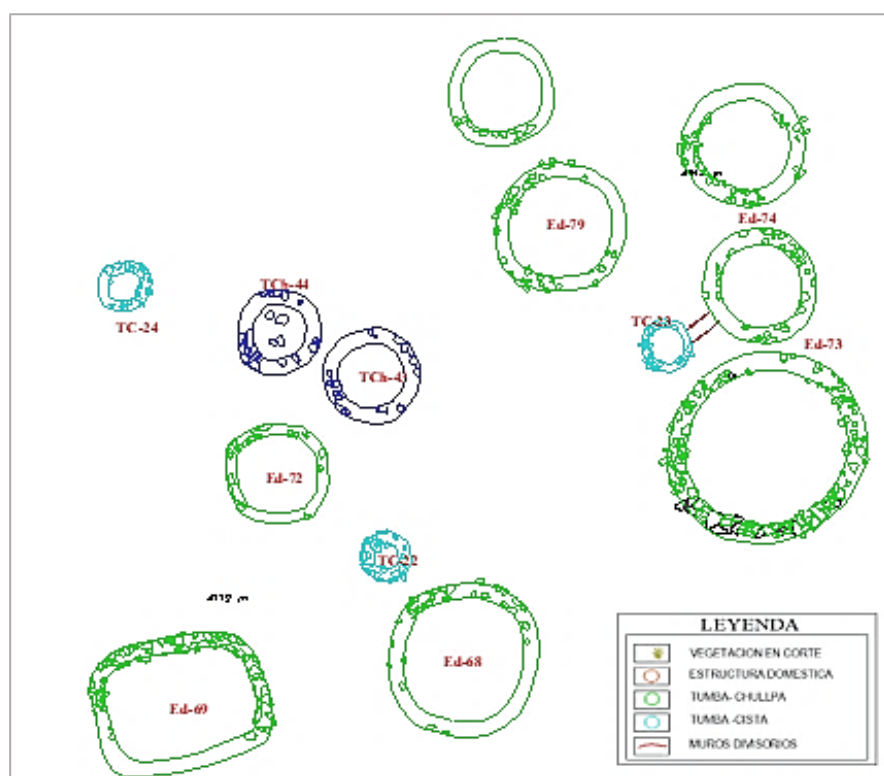
### **Distribución Dispersa**

Se trata de estructuras de planta circular y ovoidal que carecen de un patrón organizativo definido, presentando una disposición irregular. Los vanos de acceso en su mayoría están orientados hacia el Este. Este tipo de distribución fue identificado tanto en el sector Hatun Ayra Pukara como en Huchuy Ayra Pukara, donde las edificaciones fueron construidas sobre plataformas naturales y afloramientos rocosos (ver figura N°168).



**Figura N° 170**

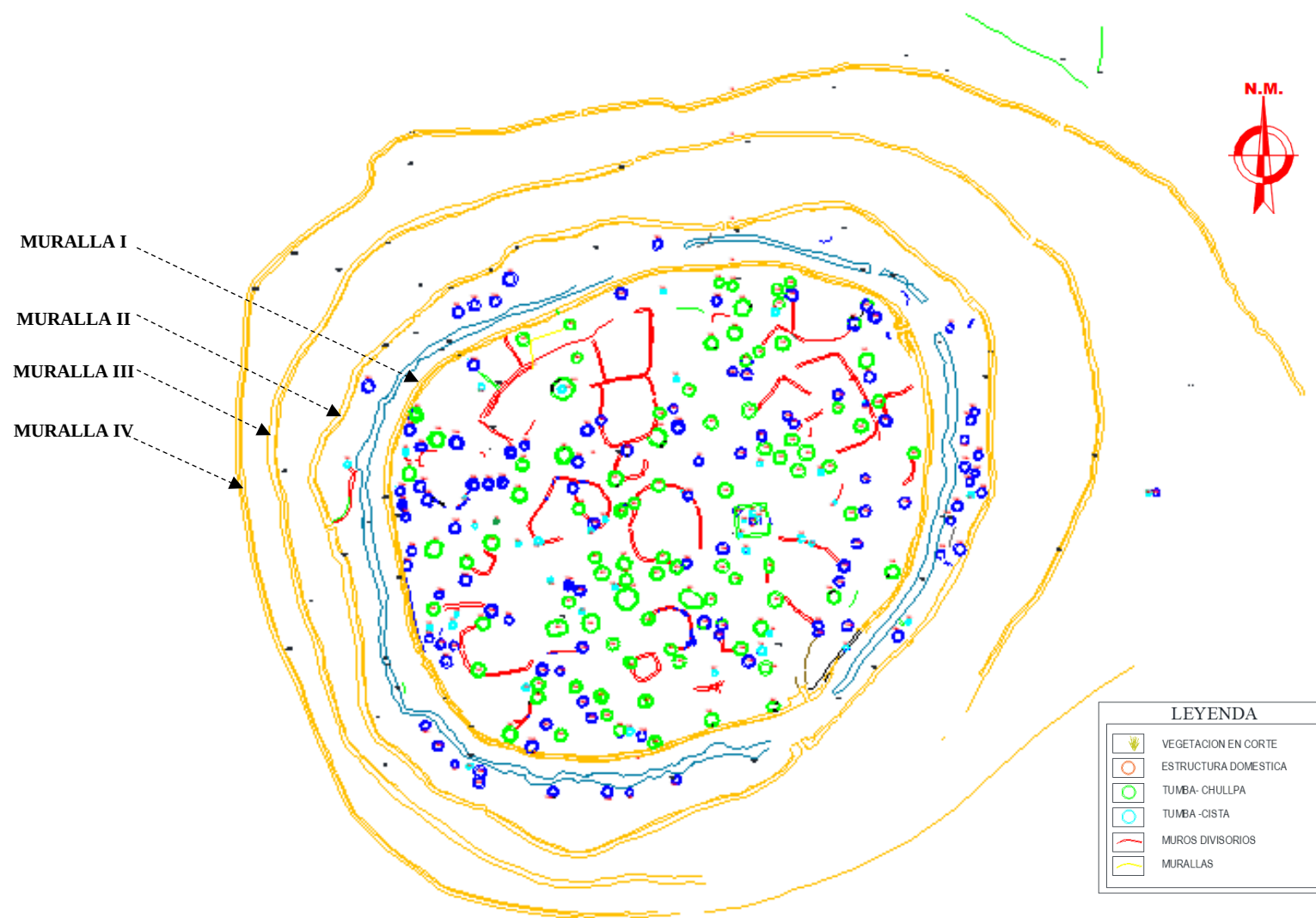
*Vista de la distribución dispersa del sector Hatun Ayra Pukara*



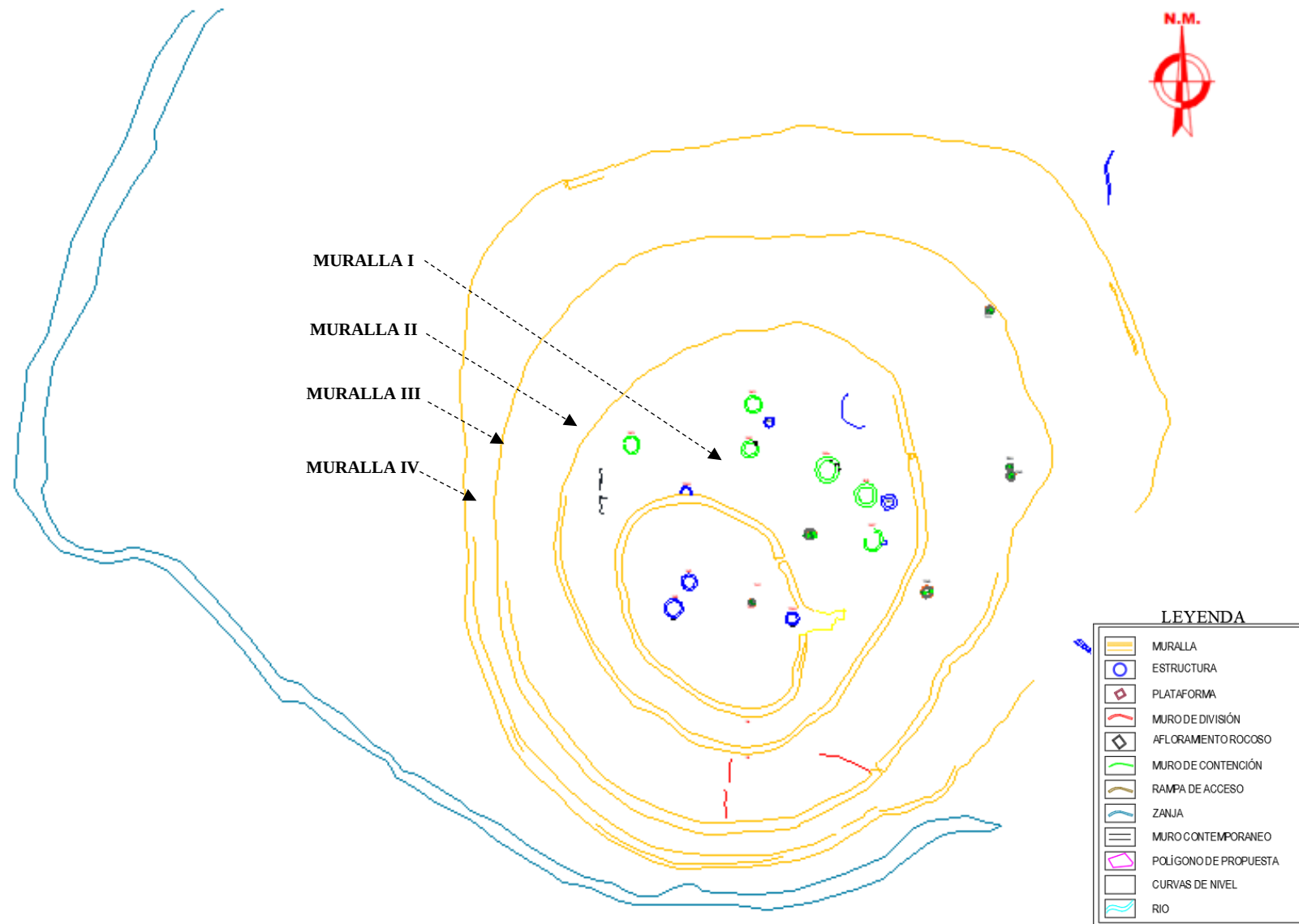
### **Distribución Concéntrica**

Se trata de murallas dispuestas de forma concéntrica, es decir, que comparten un mismo centro. Estas estructuras delimitan el sector Hatun Ayra Pukara, el cual corresponde a un área que habría albergado funciones habitacionales y funerarias. Los muros que en algunos tramos oscila entre 2 m de altura y el ancho es de 1.50m de muro, la construcción en algunos tramos no fue necesario ya que existe afloramientos rocosos con pendientes pronunciados (hacia el río). Este tipo de distribución se encuentra en el sector Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara como veremos a continuación. (ver figura N°170 y 171).

**Figura N° 171** Vista panorámica de la distribución concéntrica del sector Hatun Ayra Pukara



**Figura N° 172** Vista de la distribución concéntrica del sector Huchuy Ayra Pukara



## **Interpretación y discusión**

La presente investigación está centrada en el análisis del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara. Luego de la exposición de los resultados obtenidos, se desarrolla la sección de discusión. En esta sección se abordan aspectos relevantes relacionados con las características topográficas del lugar, tales como la cima de la colina, la presencia de afloramientos rocosos, la disponibilidad de fuentes de agua y visibilidad hacia las zonas bajas. También se aborda la arquitectura defensiva (murallas, zanjas, vanos de acceso y terrazas) y la distribución de la arquitectura tales como (agrupadas, dispersas y concéntricas).

Las fuentes etnohistóricas permiten identificar la existencia de un grupo étnico denominado Canas o K'anas, el cual fue posteriormente incorporado al dominio incaico. Esta información se encuentra registrada en las crónicas de Cieza de León (1553/1967), Santa Cruz Pachacuti (1613/1968), Guaman Poma de Ayala (1615/1980) y Bernabé Cobo (1653/1964). En estas fuentes se evidencia que estos asentamientos amurallados eran denominados pukaras o fortalezas, situados en las partes altas de los cerros con cercos y paredes; dentro se encuentran las viviendas circulares. Además, Garcilaso de la Vega (1609/1976) señala que las viviendas y las calles carecen de orden. Para los antecedentes históricos Antonio de Ulloa y Jorge Juan, Luis Miguel Clave y Municipalidad de Espinar en estas tres fuentes mencionan que en este territorio están asentados la etnia de los Canas y que estaban ocupando las cumbres de los cerros además mencionan al sitio arqueológico de Muyuqhawa que está en la cumbre y presenta murallas, a estos datos se suman los estudios arqueológicos realizados en sitios cercanos, como el trabajo de Quirita y Rosa (1994), quienes documentaron que el sitio arqueológico de Paris Pukara se ubica tanto en la parte alta como en la baja del relieve. En dicho emplazamiento se identificaron



recintos de planta circular y cuadrangular, así como contextos funerarios. En cuanto a su arquitectura defensiva, el sitio presenta cinco niveles de murallas.

La investigación ayudó a definir el asentamiento amurallado en cumbre en el sitio arqueológico de Ayra Pukara. Al analizar, se identificó la topografía que encuentra parte alta y en planicie; asimismo, consta de arquitectura defensiva como son 5 niveles de murallas. Cabe aclarar que se mencionan características arquitectónicas teniendo en cuenta su morfología de los recintos y su función.

Otra investigación es la que llevó a cabo para la mina Tintaya bajo la dirección de Zanabria, en donde hace mención del sitio arqueológico de Muyoqhawa, localizado en una colina escarpada, protegida por murallas con vanos de acceso. Añadiéndose las investigaciones llevadas a cabo por el Ministerio de Cultura en los años (2004, 2006 y 2009), en donde mencionan características propias de la arquitectura, como son la presencia de recintos circulares con vanos de acceso y el número de estructuras por sectores.

Acorde al asentamiento amurallado en cumbre, un punto clave es la **topografía**; es así que las investigadoras (Lavallée & Julien, 1983), en su libro de los Curacazgos de Asto en los Andes Centrales, mencionan que las estructuras están ubicadas a alturas que varían entre 3600 m s. n. m. y 4400 m s. n. m., sobre puntos elevados, cumbres redondeadas de cerros; además, mencionan a las murallas como refugios y protección. Estas características guardan relación con los estudios realizados por Kendall (1976) y Julien (2004), que los sitios están ubicados en las partes altas. El sitio arqueológico de Ayra Pukara se localiza en la cima de dos colinas continuas, a una altitud de 4115 m.s.n.m. Las estructuras arquitectónicas registradas en el lugar corresponden, en su mayoría, a plantas circulares y ovoidales. Otro estudio realizado Champi y Román (1993) donde menciona que sus sitios están en la cima de los cerros.

Las investigaciones realizadas por Arkush (2005 y 2011), en la cuenca del lago Titicaca mostraron que los asentamientos o pukaras pertenecen al Período Intermedio Tardío, intensificando el uso de las colinas. Menciona que poseen defensas naturales (acantilados, pantanos y afloramientos rocosos); como se trata de sociedades agropastoriles, estas dependen de los camélidos, por lo que deben contar con pastizales y deben estar cerca de fuentes de agua. En cuanto a su **arquitectura defensiva**, la característica más relevante son las múltiples murallas concéntricas con vanos de acceso estrechos; en el interior se ubican las estructuras que cumplen la función de viviendas, funerarias y almacenamiento.

Kendall (1976), menciona que estos sitios del Periodo Intermedio Tardío se encuentran en posiciones muy defendibles, Lavalle & Julien (1983), menciona los sitios constan de fortificaciones artificiales constituidas por una muralla simple o compuesta. Para Gallegos y Valencia (2003), el sitio de Machupukara esta bordeada por cercos perimétricos.

En la región del Altiplano específicamente en el lago Titicaca sobresalen dos investigadoras Catherine Julien indica que están asentándose en lugares defendibles y E.Arkush menciona que estos sitios poseen murallas concéntricas y vanos de accesos estrechos ubicados en zonas estratégicas

Así mismo, en los estudios que realizaron Sillar & Dean (2002) sobre los asentamientos del Periodo Intermedio Tardío en los valles del Vilcanota y Sallca, se menciona que estos se encuentran a lo largo de las cumbres; cabe señalar que presentan viviendas circulares, sin una gran planificación.

Adicionalmente, Quispe & Sicus (2018), en su estudio de la periferia de la laguna Lagui Layo, mencionan que existen sitios arqueológicos a una altitud de 3900 m.s.n.m. y 4541 m s. n. m.; la mayoría están en la cima de los cerros, cerca de fuentes de agua y áreas agropastoriles, por

tratarse de una sociedad agropastoril. Otra característica resaltante son las murallas que bordean cada sitio arqueológico a manera de protección.

Los estudios realizados (Delgado et al., 2022) en el sector de Kelluyo-Puno indican que los asentamientos amurallados están ubicados en la ladera; es un proceso de transformación con la construcción de aterrazamiento de acuerdo a la topografía del terreno.

En base al análisis de los datos obtenidos, se concluye que los asentamientos amurallados se encuentran emplazados sobre colinas continuas, identificadas como Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, adaptándose a la topografía del terreno. Este asentamiento amurallado también posee defensas naturales como son los afloramientos rocosos y se encuentra cerca de fuentes de agua (manantial y el río Huayllumallu). Las características de la arquitectura defensiva son las cuatro murallas concéntricas con sus respectivos vanos de acceso y una zanja para cada sector; están a manera de defensa; en su interior se encuentran las estructuras domésticas y funerarias de planta circular y ovoidal. Los datos obtenidos fortalecen las afirmaciones presentadas por los autores previamente referidos.

En relación con la **distribución de la arquitectura**, guarda relación con lo planteado por Arkush y otros investigadores, quienes proponen tipologías de distribución espacial como dispersa, agrupada, concentrada y lineal. En la presente investigación, dicho modelo teórico fue tomado como referencia para el análisis de los patrones de asentamiento.

La **distribución dispersa** se reconoció en los sectores de Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, donde las estructuras de planta circular y ovoidal se emplazan sin un patrón definido, dispuestas de manera indistinta sobre plataformas naturales, afloramientos rocosos y pendientes suaves. Este tipo de configuración ha sido documentado por Arkush (2011) y Ccanchi & Vallenar (2010) en sus respectivos estudios.

La **distribución agrupada** fue registrada en el sector de Hatun Ayra Pukara, sobre plataformas naturales y pendientes suaves. En este caso, las estructuras circulares y ovoidales se ubican de forma continua y con escasa distancia entre sí, dentro de un espacio central delimitado por muros divisorios. Este patrón ha sido identificado previamente por Lavalle & Julien (1983), Ccanchi & Vallenas (2010) y Fernández & Escalante (2011) en sitios como los curacazgos de Asto, Combayoq y Pikillaqta.

En cuanto a la **distribución concéntrica**, esta se evidenció tanto en Hatun Ayra Pukara como en Huchuy Ayra Pukara. Se caracteriza por la presencia de murallas de gran altura y ancho que circundan las áreas domésticas y funerarias, organizadas de forma concéntrica. Este tipo de patrón concuerda con las observaciones realizadas por Arkush (2012), quien describe que los pukaras colla del Norte del Titicaca, durante el Periodo Intermedio Tardío, presentan entre una y siete murallas dispuestas concéntricamente. Asimismo, Aparicio & Flores (2021) identificaron cinco murallas con esta distribución en el sitio arqueológico de Paris Pukara, **Espinoza & Cabrera (2012)** registraron seis murallas concéntricas en el sitio arqueológico de Sumaqlacta y Apaza y Hermoza (2012), evidencian para el sitio arqueológico de Zombreroni que consta de tres murallas concéntricas con vanos de acceso.

**Tabla N° 19**

*Tabla de resumen de la discusión*

|                               | INTERPRETACION Y DISCUSION                            |                            |                                                           |                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | ANTECEDENTES<br>ETHISTORICOS                          | ANTECEDENTES<br>HISTORICOS | ANTECEDENTES<br>ARQUEOLOGICOS<br>SOBRE SITIOS<br>CERCANOS | ANTECEDENTES<br>ARQUEOLOGICOS SOBRE<br>ASENTAMIENTOS<br>AMURALLADOS PARA EL<br>PERIODO INTERMEDIO<br>TARDIO |
| <b>Pukara o<br/>fortaleza</b> | Cieza de León<br>(1553/1967), Santa<br>Cruz Pachacuti |                            |                                                           |                                                                                                             |



|                                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribución<br>de<br>laArquitectura<br>defensiva | (1613/1968),<br>Guaman Poma de<br>Ayala (1615/1980)<br>y Bernabé Cobo<br>(1653/1964)<br>Partes altas de los<br>cerros | <b>Antonio de Ulloa y Jorge Juan</b><br>menciona que los<br>Canas están<br>situadas en las<br>partes altas<br>dedicándose al<br>pastoreo <b>Luis Miguel Clave</b><br>menciona que los<br>Canas estarían<br>asentándose al<br>lado izquierdo del<br>rio Vilcanota | <b>S.A Paris Pukara (1994 y 2021)</b><br>cimas de los cerros<br>encima de los<br>4000msnm<br><b>Muyuqhawa (2002)</b> colinas<br>escarpadas | Ann Kendall, Lavalle y<br>Julien, China Pukara y<br>Antaymarca Punta,<br>Julien, Arkush, Sillar y<br>Dean, Sumaqllaqta,<br>Periferia de la laguna<br>Lagui-Layo y Kelluyo<br>asentamientos<br>amurallados.                                  |
|                                                   | Con cercos                                                                                                            | <b>La Municipalidad provincial de Espinar</b> divide en<br>tres sectores:<br>sector II (chullpas<br>y viviendas) y III<br>(murallas) además<br>de presentas<br>vanos de acceso.                                                                                  | S.A Paris Pukara<br>presenta 5 niveles<br>de murallas S.A<br>Muyuqhawa<br>imponentes<br>murallas                                           | Lavalle y Julien,<br>protegidos por sistema<br>de defensa artificial<br>(murallas), Gallegos y<br>Valencia<br>(Machupukara) presenta<br>cercos perimétricos,<br>Arkush habla sobre las<br>murallas defensiva<br>Sumaqllaqta y<br>Zombreroni |
|                                                   | <b>Garcilaso de la Vega</b> (1609/1976),<br>señala que las<br>viviendas y las<br>calles carecen de<br>orden.          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            | Lavalle y Julien (habitat<br>en cumbre, terraza y<br>lineal), Arkush<br>(Dispersa, lineal,<br>agrupada) S.A<br>Pikillaqta (lineal,<br>dispersa, agrupada y<br>alveolar)                                                                     |

|                                      |                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El sitio arqueológico de Ayra Pukara | Se encuentra emplazada en la cima, en el interior se ubican las estructuras circulares | Etnia Canas y que S.A Muyuqhawa una similitud en cuando al sitio de estudio el aspecto de las murallas y vanos de acceso | El sitio que Ayra Pukara se encuentra entre los 4115m.s.n.m., asentada en la cima igual como se presentan los sitios arqueológicos de Muyuqhawa y Paris Pukara, en tanto este ultimo posee 5 niveles de amurallamiento. | Por los antecedentes revisados para nuestro sitio posee varias características propias a un asentamiento amurallado propios de las tres variables de nuestra investigación y con una filiación del Periodo Intermedio Tardío. |
|                                      |                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |

## **CONCLUSIONES**

### **Conclusión General**

El sitio arqueológico de Ayra Pukara como asentamiento amurallado es una pukara del Periodo Intermedio Tardío, ubicado en una cumbre y con influencia altiplánica. Este sitio tiene dos sectores: Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, ambos delimitados por cuatro murallas concéntricas con accesos definidos. En su interior se identificó arquitectura tanto doméstica como funeraria, predominando esta última.

En Hatun Ayra Pukara, de las 234 estructuras circulares registradas, el 59% corresponde a una arquitectura funeraria, mientras que el 41% es arquitectura doméstica. En Huchuy Ayra Pukara, de 19 estructuras circulares, el 58% es funerario y el 42% doméstico. Esta distribución general evidencia que Ayra Pukara está concentrada.

### **Conclusiones Específicas**

1. La elección de la cumbre como emplazamiento del sitio arqueológico de Ayra Pukara respondió a criterios topográficos estratégicos propios del Periodo Intermedio Tardío. Su ubicación elevada ofrecía ventajas defensivas naturales, como una amplia visibilidad del entorno y control de rutas de acceso, elementos clave en un contexto de inestabilidad social. Además, la altura facilitaba la organización del espacio interno mediante murallas y muros divisorios, lo que permitió diferenciar sectores con estructuras domésticas y funerarias.

2. Las murallas construidas en la cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara habrían tenido principalmente una función protectora, resguardando las estructuras domésticas y funerarias ubicadas en los sectores intermedios del asentamiento. También cumplían un rol de control de acceso, ya que los vanos son estrechos y reducidos, lo que dificultaba el ingreso de personas

externas. Esta disposición arquitectónica refleja un diseño defensivo y selectivo, posiblemente asociado a la protección.

Las murallas presentan un patrón constructivo uniforme, con una sola técnica de mampostería, y están estrechamente vinculadas a edificaciones domésticas y funerarias. En Hatun Ayra Pukara, los accesos están orientados hacia varios puntos cardinales, lo que indica una planificación estratégica, mientras que en Huchuy Ayra Pukara, cada muralla tiene un solo ingreso, lo que sugiere un control más estricto. Además, estas estructuras generan un microclima interno al reducir el impacto de los vientos, sin obstruir la visibilidad del paisaje.

3. La distribución arquitectónica en el sitio arqueológico de Ayra Pukara es concéntrica y esta presenta diferencias notables entre los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara. En Hatun Ayra Pukara, particularmente dentro de la Muralla I, se observa estructuras con la presencia de muros divisorios conocida como una distribución agrupada; también presenta una distribución dispersa. En cambio, en las Murallas II, III y IV, no se identifican muros divisorios y la arquitectura es más dispersa.

Pero el sector Huchuy Ayra Pukara carece completamente de muros divisorios en sus cuatro murallas, y la disposición de estructuras es igualmente dispersa, tanto en lo doméstico como en lo funerario.



## **RECOMENDACIONES**

- Realizar investigaciones específicas que comparen en detalle la organización y funciones de los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara, para comprender mejor las diferencias funcionales y sociales dentro del asentamiento.
- Fomentar la inclusión y capacitación de las comunidades locales en la conservación y vigilancia del sitio, promoviendo una gestión compartida que asegure la sostenibilidad a largo plazo.
- Desarrollar programas de difusión, talleres y materiales educativos para sensibilizar sobre la importancia del sitio, su historia y la necesidad de preservarlo, tanto a nivel local como regional.
- Se sugiere ejecutar una prospección arqueológica en las próximas al sitio de estudio para obtener mayor información en cuanto a su relación espacial.

## Bibliografía

- Instituto Nacional de Cultura. (2004). *Proyecto de Investigación y Conservación Arqueológica en Sitio de Mauk'allaqta*. Región Cusco.
- ANA. (Enero de 2014). Balance hidrico de las Subcuencas de los rios Salado, Cañipia y Huallumayu. Cusco.
- Aparicio & Flores. (2021). *Estudio de la Arquitectura Prehispánica de la Zona Arqueologica de Paris Pukara*. Cusco.
- Apaza Chutas, R., & Hermoza Lovatón , M. (2012). *Prospección Arqueológica en el Sitio de Zombreroni. (Tesis para optar el titulo profesional de Licenciado en Arqueologia)*. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco.
- Arias, N. & Condori, F. (2017). *Estudio de la arquitectura del sitio arqueologico de Pukara, distrito Sicuani, provincia Canchis*. Cusco.
- Arkush. (2011). *Hillforts of the Ancient Andes: Colla warfare, society, and landscape*. University Press of Florida.
- Arkush, E. (2005). *Colla Fortified Sites: Warfare and regional power in the late prehispanic Titicaca*. Los Angeles: University of California.: (A dissertation submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree.
- Arkush, E. (2009). *Pukaras de los Collas: Guerra y poder regional en la cuenca norte del Titicaca durante el Periodo Intermedio Tardío* durante el Periodo Intermedio Tardío. Andes 7, 5 - 9.
- Boggio, A. (1991). *Lógica del Proceso de Investigación Científica*. Perú: Instituto de Investigacion UNSAAC NUFFIC (IIUN).
- Brack, A. (1986). *Ecología de un país complejo*. Barcelona-España.
- Caballero Girón, L. F. (1987). *Visión histórica de Canchis*. Cusco.
- Callot Pierre et al. (2006). Procesos en el Estudio de la Formacion Ayabacas. *Sociedad Geologia*

*del Perú.*

Canziani, J. (2012). *Ciudad y territorio en los Andes*. Lima.

Champi P., & Román N. (1993). *Arqueología de Suyo-Sicuani.- Una introducción a su estudio. (Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología)*. Universidad San Antonio Abad del Cusco.

Cieza de Leon, P. (1553/1967). *El Señorío de los Incas (Segunda Parte de la Crónica del Perú)*. Lima.

Clave, L. (1990). *La sociedad campesina andina a mediados del siglo XVII: estructura social y tendencias de cambio*. Cusco: Historia y cultura.

Cobo, B. (1653/1964). *Historia del Nuevo Mundo*. Madrid-España: Atlas.

Cultura, Instituto Nacional de. (2006). *Proyecto de Investigación en el sitio Arqueológico de K`anarmarca*. Cusco.

Delgado, C., Socualaya, C., Quispe, B. & Pérez, L. (2022). *Los asentamientos amurallados Lupacas en Kelluyo, Puno*. Puno.

Dueñas, Y. (2005). *Referencia histórica zona arqueológica "Pukara Taqrachuyo" Espinar*. Cusco.

Espinoza M., D., & Cabrera C., L. (2012). *Introducción al estudio de la Arqueología de Sumaqlacta Canchis - Cusco. (Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología)*. UNSAAC, Cusco.

Gallegos Gutierrez & Valencia Sosa. (2003). *Estudio arqueológico de la Etnia K'ana en la Microcuenca de Jabón Mayo (Provincia de Canas). (Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología)*. UNSAAC, Cusco.

Garcilaso de la Vega, I. (1976/1609). *Comentarios reales de los incas, Tomo I, Libro primero, en el CAPÍTULO XII*. Lima - Perú : Banco del credito del Peru. Peru.

Guamán Poma de Ayala, F. (1615/1980). *Nueva crónica y buen gobierno, Tomo I, Interpretada*

- por el Tnte. Corl Luis Bustios Galvez *Época prehispánica*. Biblioteca del Ministerio de Cultura-Cusco.
- Hernández et al.,. (2014). *Metodologian de la Investigacion*. Mexico: McGRAW-hill/INTERAMERICANA. S.A. DE C.V.
- Ingement. (1995). *Geologia de los cuadrnagulos de Velille, Yauri y Azangaro*. Lima: INGEMENT.
- Instituto Nacional de Cultura. (2009). *Investigación el sitio arqueológico de María Fortaleza - T'agrachullo*. Cusco.
- Instituto Nacional de Cultura-Cusco. (2006). *Proyecto de Investigacion en el sitio Arqueologico de K'anamarca*. Cusco.
- Julien, C. J. (1983). *Hatunqolla: A View of Inca Rule from the Lage Titicaca Region*. Berkeley.Los Angeles. London.
- Lavallée, D., & Julien, M. (1983). *"Asto: Curacazgo Prehispánico de los Andes Centrales"*. Instituto de Estudios Peruanos.
- Mamani Panti, H. F. (2019). *Geologia y Geotecnia de la plataforma de afirmado u cantera de la carretera Totorá Pata Huayhuachasi del distrito de Coporauque , provincia de Espinar - Cusco*. Puno.
- Ministerio del Ambiente. (2019). *Mapa Nacional de Ecosistemas del Peru*. Peru.
- Morveli, M. (2012). *Guía para formular proyectos de investigación científica*. Cusco.
- Murua, M. ([1590]1962-64). *Historia general del Peru, origen y descendencia de los Incas*.
- Pulgar Vidal, J. (1987). *Geografia del Perú, Las Ocho Regiones Naturales del peruú* (Novena Edición ed.). Lima: Inca, S.A.
- Quirita Huaracha & Rosa Candia. (1994). *"Arqueología de María Fortaleza T'acrachullo (cuenca del Apurimac"*. Cusco.
- Quispe Huallpa, B., & Sicos Ancco, A. (2018). *Patrón de Asentamiento del Periodo Intermedio*



- Tardío en la Periferia de la Laguna Langui Layo, Canas - Cusco. (Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología).* UNSAAC, Cusco.
- Ravines, R. (1989). *Arqueología Práctica*. Cusco: Los Pinos E.I.R.L. .
- Renfrew, C., & Bahn, P. . (1998). *Arqueología: Teoría, métodos y prácticas*. Madrid: Ediciones Akal S.A.
- Rojas, S. (1991). *Guía para realizar investigaciones sociales*. Mexico D.F: UNAM.
- Sánchez. R & Reyes. M. (2015). *Metodología y diseños en la Investigación Científica*. Lima : Quinta edición.
- Santa Cruz Pachacuti Yanqui Salcamaygua, J. D. (1613/1968). *Relación de las antigüedades del reino del Perú*. Madrid-España.
- Sillar, B., & Dean , E. (2002). Identidad étnica bajo el dominio inka: una evaluación arqueológica y etnohistórica de las repercusiones del estado inka en el grupo étnico Canas. *Boletín de Arqueología PUCP* N°6, 212, 12.
- Villa Zambrano, J. (1993). *Historia y análisis de la arquitectura y urbanismo del poblado de Tinta* . Cusco.
- Zanabria, W. (2002). *Mapeo y Registro Arqueológico de la provincia de Espinar-para Fundación Tintaya*. Cusco.

## **ANEXO N° 01: Matriz de consistencia**

| "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA ESPINAR, CUSCO-2024"                                                                |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problema                                                                                                                                                                 | Objetivos                                                                                                                                                                               | Hipótesis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Variable   | Indicadores                                                                                              | Métodos y Técnicas                                                                                                                                                                                              |
| <b>GENERAL</b><br>¿Cómo es el asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco?                                                     | <b>GENERAL</b><br>Describir el asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Puka-Espinar-Cusco                                                                      | <b>GENERAL</b><br>El asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara está emplazado en la cima de colinas continuas y presenta muros anchos dispuestos de forma concéntrica. En su interior se ubican las estructuras circulares más destacadas, concentradas principalmente en la parte central del sector. |            |                                                                                                          | <b>Método</b><br>Hipotético – Deductivo<br><b>Enfoque de Investigación</b><br>Direccionado por un enfoque Cualitativo<br><br><b>Nivel de Investigación</b><br>Dos tipos o niveles: - Exploratorio - Descriptivo |
| <b>ESPECIFICAS</b><br>¿Qué criterios topográficos influyeron en la elección del asentamiento amurallado en cumbre en el sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco? | <b>ESPECIFICAS</b><br>- Identificar los criterios topográficos que influyeron en la elección del asentamiento amurallado en cumbre del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco. | <b>ESPECIFICAS</b><br><b>H.1.</b> El sitio arqueológico de Ayra Pukara presenta criterios topográficos que favorecen la defensa natural, ya que se encuentra ubicado en la cima de colinas, lo que le proporciona una amplia visibilidad hacia las áreas bajas del entorno.                                                          | Topografía | -Cima<br>- Afloramientos rocosos<br>- Pendiente<br>- Visibilidad de las zonas bajas<br>- Fuentes de agua | <b>Área de Estudio</b><br>Sitio Arqueológico de Ayra Pukara Espinar- Cusco. 253536.64 m2.<br><br><b>Perímetro</b><br>2110.10 m2                                                                                 |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ¿Cuáles son las características de la arquitectura defensiva del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco?                                  | - Describir las características de la arquitectura defensiva del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar – Cusco.                                              | <b>H.2.</b> El sitio arqueológico de Ayra Pukara, en sus dos sectores, presenta características de arquitectura defensiva. Esta se manifiesta en la presencia de cuatro murallas concéntricas con sus respectivos vanos de acceso, así como en las zanjás que delimitan y bordean cada sector.               | Arquitectura defensiva          | - Murallas concéntricas<br>- Zanjás<br>- Vanos de accesos<br>- Terrazas                            |  |
| ¿Cómo está distribuido la arquitectura en los sectores Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar-Cusco? | - Determinar la distribución de la arquitectura en los sectores de Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara del sitio arqueológico de Ayra Pukara-Espinar - Cusco. | <b>H.3.</b> La distribución arquitectónica del sitio se encuentra al interior de las murallas y está conformada por estructuras domésticas y funerarias en ambos sectores. Estas edificaciones se disponen tanto de manera agrupada como dispersa en los sectores de Hatun Ayra Pukara y Huchuy Ayra Pukara. | Distribución de la arquitectura | - Dispersa<br>-Agrupada<br>-Concéntrica<br>-Estructuras domesticas -<br>Tumbas (Chullpas y cistas) |  |



## **ANEXO N° 02: Tabla de características arquitectónicas del sitio arqueológico de Ayra Pukara**

**Características morfológico de las Estructuras Arquitectónicas del Sitio  
Arqueológico de Ayra Pukara**

**SECTOR HATUN AYRA PUKARA**

**Estructuras Domesticas**

| <b>N° de<br/>Estructura/<br/>Codigo</b> | <b>Diámetro<br/>Interior</b> | <b>Ancho de<br/>muro</b> | <b>Vano de<br/>acceso</b> | <b>Orientación</b> | <b>Forma de<br/>planta</b> |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Muralla I</b>                        |                              |                          |                           |                    |                            |
| Ed-01                                   | 6.1                          | 0.68                     | Si                        | Este               | Circular                   |
| Ed-02                                   | 2.85                         | 0.63                     | No                        |                    | Ovoidal                    |
| Ed-03                                   | 2.82                         | 0.62                     | No                        |                    | Ovoidal                    |
| Ed-04                                   | 2.62                         | 0.37                     | No                        |                    | Ovoidal                    |
| Ed-05                                   | 2.60                         | 0.45                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-06                                   | 4.60                         | 0.76                     | No                        |                    | Semiovoidal                |
| Ed-07                                   | 3.6                          | 0.58                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-08                                   | 3.65                         | 0.48                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-09                                   | 3.20                         | 0.68                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-10                                   | 3.10                         | 0.40                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-11                                   | 2.13                         | 0.55                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-12                                   | 2.37                         | 0.67                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-13                                   | 4.10                         | 0.65                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-14                                   | 3.12                         | 0.70                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-15                                   | 3.15                         | 0.72                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-16                                   | 2.83                         | 0.51                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-17                                   | 2.65                         | 0.40                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-18                                   | 2.87                         | 0.50                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-19                                   | 2.50                         | 0.48                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-20                                   | 2.89                         | 0.40                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-21                                   | 3.10                         | 0.50                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-22                                   | 3.75                         | 0.35                     | No                        | Este               | Circular                   |
| Ed-23                                   | 3.00                         | 0.58                     | Si                        |                    | Circular                   |
| Ed-24                                   | 3.10                         | 0.48                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-25                                   | 3.78                         | 0.50                     | No                        |                    | Ovoidal                    |
| Ed-26                                   | 3.55                         | 0.60                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-27                                   | 2.66                         | 0.38                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-28                                   | 2.97                         | 0.46                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-29                                   | 3.00                         | 0.61                     | No                        |                    | Circular                   |
| Ed-30                                   | 3.68                         | 0.48                     | No                        |                    | Ovoidal                    |

|       |      |      |    |      |          |
|-------|------|------|----|------|----------|
| Ed-31 | 2.92 | 0.57 | No |      | Circular |
| Ed-32 | 3.10 | 0.62 | No |      | Ovoidal  |
| Ed-33 | 3.64 | 0.65 | No |      | Circular |
| Ed-34 | 4.00 | 0.78 | No |      | Circular |
| Ed-35 | 2.99 | 0.63 | No |      | Circular |
| Ed-36 | 2.64 | 0.63 | No |      | Circular |
| Ed-37 | 3.40 | 0.70 | No |      | Circular |
| Ed-38 | 2.53 | 0.45 | No |      | Circular |
| Ed-39 | 3.17 | 0.62 | No |      | Ovoidal  |
| Ed-40 | 3.55 | 0.48 | No |      | Circular |
| Ed-41 | 3.21 | 0.54 | Si | Este | Circular |
| Ed-42 | 3.16 | 0.39 | No |      | Circular |
| Ed-43 | 3.21 | 0.60 | No |      | Circular |
| Ed-44 | 2.83 | 0.61 | No |      | Circular |
| Ed-45 | 2.95 | 0.57 | No |      | Circular |
| Ed-46 | 2.61 | 0.46 | No |      | Circular |
| Ed-47 | 2.88 | 0.71 | No |      | Circular |
| Ed-48 | 3.13 | 0.61 | No |      | Circular |
| Ed-49 | 2.75 | 0.42 | No |      | Circular |
| Ed-50 | 2.85 | 0.70 | Si | Este | Circular |
| Ed-51 | 3.00 | 0.46 | No |      | Circular |
| Ed-52 | 3.40 | 0.46 | No |      | Circular |
| Ed-53 | 6.20 | 0.58 | No |      | Ovoidal  |
| Ed-54 | 3.00 | 0.55 | No |      | Circular |
| Ed-55 | 3.30 | 0.54 | No |      | Circular |
| Ed-56 | 2.80 | 0.55 | No |      | Circular |
| Ed-57 | 3.50 | 0.58 | No |      | Circular |
| Ed-58 | 3.00 | 0.54 | No |      | Circular |
| Ed-59 | 3.30 | 0.60 | No |      | Circular |
| Ed-60 | 3.18 | 0.53 | No |      | Circular |
| Ed-61 | 2.86 | 0.54 | No |      | Circular |
| Ed-62 | 3.00 | 0.48 | No |      | Circular |
| Ed-63 | 3.16 | 0.86 | No |      | Circular |
| Ed-64 | 3.15 | 0.66 | No |      | Circular |
| Ed-65 | 3.00 | 0.42 | No |      | Circular |
| Ed-66 | 2.92 | 0.65 | No |      | Circular |

|       |       |      |    |      |          |
|-------|-------|------|----|------|----------|
| Ed-67 | 3.00  | 0.63 | No |      | Circular |
| Ed-68 | 4.54  | 0.54 | No |      | Circular |
| Ed-69 | 10.42 | 0.75 | No |      | Ovoidal  |
| Ed-70 | 3.00  | 0.67 | No |      | Circular |
| Ed-71 | 3.00  | 0.66 | No |      | Circular |
| Ed-72 | 2.91  | 0.32 | No |      | Circular |
| Ed-73 | 5.85  | 0.72 | No |      | Circular |
| Ed-74 | 2.90  | 0.53 | Si | Este | Circular |
| Ed-75 | 3.16  | 0.55 | No |      | Circular |
| Ed-76 | 3.22  | 0.68 | No |      | Circular |
| Ed-77 | 2.85  | 0.73 | No |      | Circular |
| Ed-78 | 3.14  | 0.58 | No |      | Circular |
| Ed-79 | 3.79  | 0.50 | No |      | Circular |
| Ed-80 | 3.00  | 0.50 | No |      | Circular |
| Ed-81 | 2.93  | 0.73 | No |      | Circular |
| Ed-82 | 2.92  | 0.64 | No |      | Circular |
| Ed-83 | 4.46  | 0.68 | No |      | Circular |
| Ed-84 | 3.63  | 0.76 | No |      | Circular |
| Ed-85 | 3.10  | 0.58 | No |      | Circular |
| Ed-86 | 2.70  | 0.60 | No |      | Circular |
| Ed-87 | 3.24  | 0.49 | No |      | Circular |
| Ed-88 | 2.77  | 0.46 | No |      | Circular |
| Ed-89 | 3.30  | 0.78 | No |      | Circular |
| Ed-90 | 3.51  | 1.00 | No |      | Circular |
| Ed-91 | 3.05  | 0.48 | No |      | Circular |
| Ed-92 | 3.29  | 0.50 | No |      | Circular |
| Ed-93 | 2.70  | 0.85 | No |      | Circular |
| Ed-94 | 3.00  | 1.20 | No |      | Circular |

---

**Sector Hatun Ayra Pukara**

**Tumbas chullpas**

| <b>N° de Estructura/<br/>Código</b> | <b>Diámetro Interior</b> | <b>Ancho de muro</b> | <b>Vano de acceso</b> | <b>Orientación</b> | <b>Forma de planta</b> |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Muralla I</b>                    |                          |                      |                       |                    |                        |
| TCh-01                              | 2.10                     | 0.85                 | No                    | Este               | Circular               |
| TCh-02                              | 2.00                     | 0.60                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-03                              | 2.48                     | 0.52                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-04                              | 2.55                     | 0.61                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-05                              | 2.46                     | 0.51                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-06                              | 2.23                     | 0.30                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-07                              | 2.38                     | 0.62                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-08                              | 2.10                     | 0.62                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-09                              | 2.00                     | 0.49                 | si                    |                    | Circular               |
| TCh-10                              | 2.40                     | 0.52                 | No                    | Este               | Circular               |
| TCh-11                              | 2.60                     | 0.52                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-12                              | 2.43                     | 0.50                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-13                              | 2.27                     | 0.32                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-14                              | 2.22                     | 0.40                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-15                              | 2.31                     | 0.40                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-16                              | 2.58                     | 0.54                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-17                              | 2.10                     | 0.62                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-18                              | 2.00                     | 0.47                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-19                              | 2.55                     | 0.42                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-20                              | 2.46                     | 0.55                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-21                              | 2.40                     | 0.51                 | Si                    |                    | Circular               |
| TCh-22                              | 2.40                     | 0.46                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-23                              | 2.12                     | 0.47                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-24                              | 2.57                     | 0.47                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-25                              | 2.00                     | 0.40                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-26                              | 2.27                     | 0.48                 | No                    |                    | Ovoidal                |
| TCh-27                              | 2.60                     | 0.70                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-28                              | 2.10                     | 0.48                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-29                              | 2.42                     | 0.44                 | No                    |                    | Circular               |
| TCh-30                              | 2.14                     | 0.32                 | No                    |                    | Circular               |



|        |      |      |    |      |              |
|--------|------|------|----|------|--------------|
| TCh-31 | 2.40 | 0.56 | No |      | Circular     |
| TCh-32 | 2.53 | 0.38 | No |      | Circular     |
| TCh-33 | 2.60 | 0.46 | No |      | Circular     |
| TCh-34 | 2.46 | 0.80 | No |      | Circular     |
| TCh-35 | 2.50 | 0.53 | No |      | Semicircular |
| TCh-36 | 1.98 | 0.35 | No |      | Circular     |
| TCh-37 | 2.31 | 0.47 | No |      | Circular     |
| TCh-38 | 2.43 | 0.42 | No |      | Circular     |
| TCh-39 | 2.20 | 0.40 | No |      | Circular     |
| TCh-40 | 1.88 | 0.42 | No |      | Circular     |
| TCh-41 | 1.96 | 0.45 | No |      | Circular     |
| TCh-42 | 2.00 | 0.28 | No |      | Circular     |
| TCh-43 | 1.98 | 0.32 | No |      | Circular     |
| TCh-44 | 1.86 | 0.38 | No |      | Circular     |
| TCh-45 | 2.37 | 0.53 | No |      | Circular     |
| TCh-46 | 1.88 | 0.54 | No |      | Circular     |
| TCh-47 | 2.37 | 0.66 | No |      | Circular     |
| TCh-48 | 2.85 | 0.57 | No |      | Ovoidal      |
| TCh-49 | 2.57 | 0.52 | No |      | Circular     |
| TCh-50 | 2.35 | 0.51 | No |      | Semicircular |
| TCh-51 | 1.98 | 0.51 | Si | Este | Circular     |
| TCh-52 | 1.68 | 0.65 | No |      | Circular     |
| TCh-53 | 2.10 | 0.42 | No |      | Circular     |
| TCh-54 | 2.28 | 0.45 | No |      | Circular     |
| TCh-55 | 1.87 | 0.48 | No |      | Circular     |
| TCh-56 | 1.87 | 0.57 | No |      | Circular     |
| TCh-57 | 2.17 | 0.46 | Si | Este | Ovoidal      |
| TCh-58 | 2.61 | 0.53 | No |      | Circular     |
| TCh-59 | 2.15 | 0.62 | No |      | Circular     |
| TCh-60 | 2.15 | 0.54 | No |      | Circular     |
| TCh-61 | 2.18 | 0.58 | No |      | Circular     |
| TCh-62 | 2.41 | 0.51 | No |      | Circular     |
| TCh-63 | 2.00 | 0.46 | No |      | Circular     |
| TCh-64 | 2.58 | 0.56 | No |      | Ovoidal      |
| TCh-65 | 1.97 | 0.35 | No |      | Ovoidal      |
| TCh-66 | 2.35 | 0.54 | No |      | Ovoidal      |
| TCh-67 | 2.22 | 0.58 | No |      | Circular     |
| TCh-68 | 2.48 | 0.88 | No |      | Circular     |
| TCh-69 | 2.41 | 0.36 | No |      | Circular     |

**Sector Hatun Ayra Pukara****Tumbas Cista**

| <b>N° de<br/>Estructura/<br/>Código</b> | <b>Diámetro<br/>Interior</b> | <b>Ancho de<br/>muro</b> | <b>Vano de<br/>acceso</b> | <b>Orientación</b> | <b>Forma de<br/>planta</b> |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Muralla I</b>                        |                              |                          |                           |                    |                            |
| Tc-01                                   | 1.14                         | 0.45                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-02                                   | 0.85                         | 0.35                     | No                        |                    | Ovoidal                    |
| Tc-03                                   | 1.97                         | 0.51                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-04                                   | 1.10                         | 0.26                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-05                                   | 1.10                         | 0.31                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-06                                   | 0.76                         | 0.41                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-07                                   | 1.50                         | 0.48                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-08                                   | 1.16                         | 0.24                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-09                                   | 1.17                         | 0.45                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-10                                   | 0.69                         | 0.28                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-11                                   | 1.00                         | 0.40                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-12                                   | 1.35                         | 0.46                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-13                                   | 1.15                         | 0.36                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-14                                   | 0.70                         | 0.62                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-15                                   | 1.40                         | 0.47                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-16                                   | 1.64                         | 0.42                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-17                                   | 1.13                         | 0.30                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-18                                   | 1.45                         | 0.43                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-19                                   | 1.64                         | 0.36                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-20                                   | 1.28                         | 0.25                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-21                                   | 1.50                         | 0.49                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-22                                   | 0.92                         | 0.45                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-23                                   | 1.19                         | 0.33                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-24                                   | 1.25                         | 0.38                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-25                                   | 0.84                         | 0.28                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-26                                   | 1.25                         | 0.31                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-27                                   | 1.38                         | 0.55                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-28                                   | 0.98                         | 0.38                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-29                                   | 0.64                         | 0.37                     | No                        |                    | Circular                   |
| Tc-30                                   | 0.88                         | 0.30                     | No                        |                    | Circular                   |

|       |      |      |    |          |
|-------|------|------|----|----------|
| Tc-31 | 1.00 | 0.30 | No | Circular |
| Tc-32 | 0.68 | 0.32 | No | Circular |
| Tc-33 | 0.56 | 0.47 | No | Circular |
| Tc-34 | 1.66 | 0.89 | No | Circular |
| Tc-35 | 1.18 | 0.49 | No | Circular |
| Tc-36 | 1.35 | 0.38 | No | Circular |

#### **Muralla II**

|       |      |      |    |          |
|-------|------|------|----|----------|
| Ed-01 | 3.00 | 0.67 | No | Circular |
|-------|------|------|----|----------|

#### **Muralla II**

|        |      |      |    |          |
|--------|------|------|----|----------|
| TCh-01 | 2.00 | 0.64 | No | Circular |
| TCh-02 | 1.80 | 0.27 | No | Circular |
| TCh-03 | 2.26 | 0.52 | No | Circular |
| TCh-04 | 2.20 | 0.40 | No | Circular |
| TCh-05 | 1.72 | 0.39 | No | Circular |
| TCh-06 | 2.00 | 0.54 | No | Circular |
| TCh-07 | 1.79 | 0.53 | No | Circular |
| TCh-08 | 1.88 | 0.28 | No | Circular |
| TCh-09 | 2.00 | 0.38 | No | Circular |
| TCh-10 | 2.12 | 0.46 | No | Circular |
| TCh-11 | 1.80 | 0.43 | No | Circular |
| TCh-12 | 2.42 | 0.42 | No | Circular |
| TCh-13 | 1.97 | 0.48 | No | Circular |
| TCh-14 | 2.47 | 0.48 | No | Circular |
| TCh-15 | 2.35 | 0.41 | No | Circular |
| TCh-16 | 2.19 | 0.54 | No | Circular |
| TCh-17 | 2.40 | 0.64 | No | Circular |
| TCh-18 | 2.43 | 0.73 | No | Circular |
| TCh-19 | 2.21 | 0.48 | No | Circular |
| TCh-20 | 2.00 | 0.53 | No | Circular |
| TCh-21 | 2.65 | 0.58 | No | Circular |
| TCh-22 | 2.45 | 0.51 | No | Circular |
| TCh-23 | 2.00 | 0.61 | No | Circular |
| TCh-24 | 2.41 | 0.46 | No | Circular |

| <b>Muralla II</b> |      |      |    |          |
|-------------------|------|------|----|----------|
| Tc-01             | 1.59 | 0.46 | No | Circular |
| Tc-02             | 1.00 | 0.25 | No | Circular |
| Tc-03             | 0.98 | 0.41 | No | Circular |
| Tc-04             | 1.46 | 0.62 | No | Circular |
| Tc-05             | 0.36 | 0.40 | No | Circular |
| Tc-06             | 1.35 | 0.32 | No | Circular |
| Tc-08             | 1.51 | 0.42 | No | Circular |
| <b>Muralla IV</b> |      |      |    |          |
| Tc-01             | 1.60 | 0.46 | No | Circular |
| Tc-02             | 1.64 | 0.48 | No | Circular |

Fuente: Elaboración propia.

## SECTOR HUCHUY AYRA PUKARA

### Estructuras Domesticas

| <b>N° de Estructura/<br/>Código</b> | <b>Diámetro Interior</b> | <b>Ancho de muro</b> | <b>Orientación</b> | <b>Forma de planta</b> |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Muralla I</b>                    |                          |                      |                    |                        |
| Ed-01                               | 3.66                     | 0.61                 |                    | Circular               |
| Ed-02                               | 2.90                     | 0.57                 |                    | Circular               |
| <b>Muralla II</b>                   |                          |                      |                    |                        |
| Ed-01                               | 3.10                     | 0.50                 |                    | Ovoidal                |
| Ed-02                               | 3.14                     | 0.38                 |                    | Circular               |
| Ed-03                               | 3.3                      | 0.46                 |                    | Circular               |
| Ed-04                               | 4.12                     | 0.85                 |                    | Circular               |
| Ed-05                               | 3.98                     | 0.66                 |                    | Circular               |
| Ed-06                               | 4.26                     | 0.42                 |                    | Circular               |

### Sector Huchuy Ayra Pukara

#### Tumbas chullpas

| N° de Estructura/<br>Código | Diámetro Interior | Ancho de muro | Orientación | Forma de planta |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|
| <b>Muralla I</b>            |                   |               |             |                 |
| TCh-01                      | 2.50              | 0.48          |             | Semicircular    |
| <b>Muralla II</b>           |                   |               |             |                 |
| TCh-01                      | 2.00              | 0.36          |             | Circular        |
| TCh-02                      | 1.83              | 0.29          |             | Circular        |
| TCh-03                      | 2.68              | 0.66          |             | Circular        |
| <b>Muralla III</b>          |                   |               |             |                 |
| TCh-01                      | 0.90              | 0.52          | Este        | Circular        |
| TCh-02                      | 1.25              | 0.49          |             | Circular        |
| TCh-03                      | 2.00              | 0.52          |             | Circular        |

### Sector Huchuy Ayra Pukara

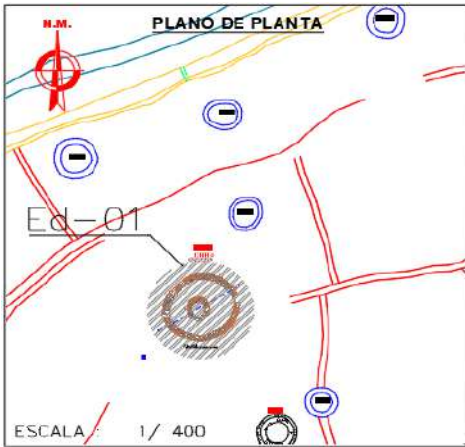
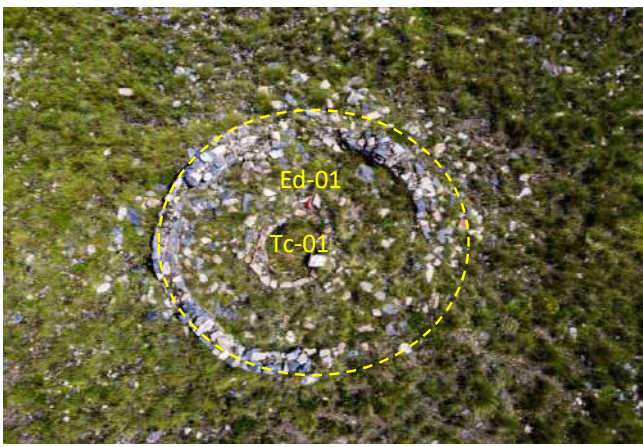
#### Tumbas cistas

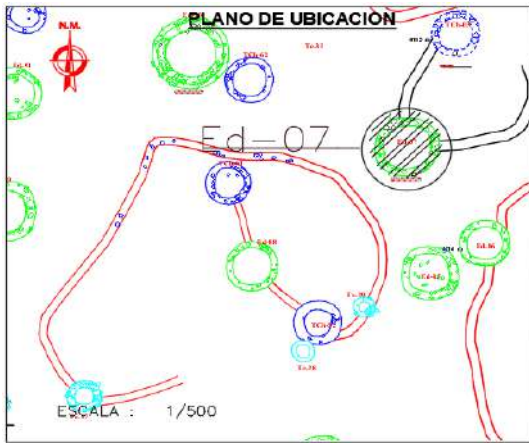
| N° de Estructura/<br>Codigo | Diámetro Interior | Ancho de muro | Orientación | Forma de planta |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------|
| <b>Muralla I</b>            |                   |               |             |                 |
| Tc-01                       | 0.44              | 0.48          |             | Circular        |
| Tc-02                       | 0.81              | 0.30          |             | Circular        |
| <b>Muralla II</b>           |                   |               |             |                 |
| Tc-01                       | 1.70              | 0.61          |             | Circular        |
| <b>Muralla III</b>          |                   |               |             |                 |

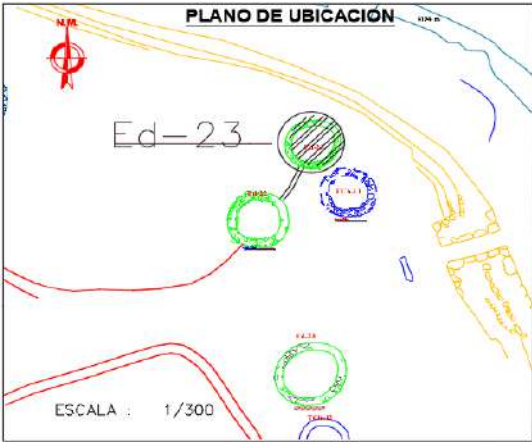
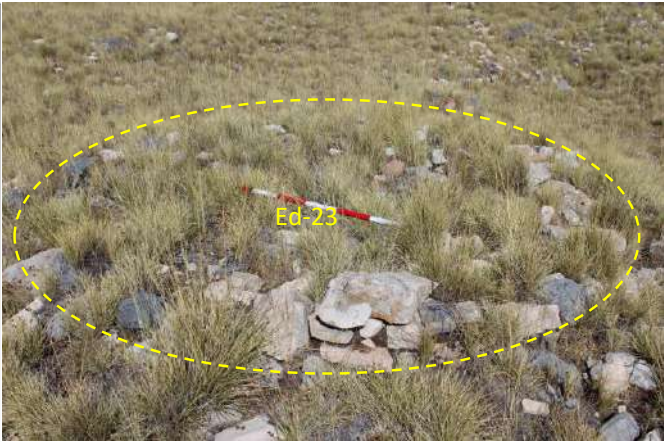
Fuente:Propia



**ANEXO N° 03:** Fichas de registro  
Arquitectónico

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: |                                                                                      | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                     |                                                                                      | N° DE FICHA:01       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 | PROVINCIA:          | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 | ESPINAR             | COPORAQUE                                                                            | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                                                                                                                                                                                   | HATUN AYRA PUKARA                               |                     |                                                                                      |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | Ed-01               | N° MURALLA:                                                                          | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                                                                                                                                            | E: 236075.559                                   | N: 83546644.921     | ALTITUD:                                                                             | 4113 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                                                                                                                                            | Caliza, arenisca y andecita                     |                     |                                                                                      |                      |
| MORTERO                                                                                                                                                                                                                                                                   | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                     |                                                                                      |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                                                                                                               | Ordinaria                                       | APAREJO             | Irregular                                                                            |                      |
| FORMA                                                                                                                                                                                                                                                                     | Circular                                        | ALTURA MAX.         | 0.80m                                                                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 | ALTURA MIN.         | 0.20m                                                                                |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.68m                                           | DIAMETRO INT.       | 6.10m                                                                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 | DIAMETRO EXT.       | 6.90m                                                                                |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                               |                     |                                                                                      |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                                                                                                                                           | Si                                              | ALTURA              | 0.20m                                                                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 | ANCHO               | 0.45m                                                                                |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 | ORIENTACION         | Este                                                                                 |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO |                                                                                      |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                                                                                                                                        | X                                               | PENDIENTE           |                                                                                      |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| BUENO: X                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | REGULAR:            |                                                                                      | MALO:                |
| OBSERVACIONES: En el interior de la estructura doméstica se encuentra la Tumba cista (Tc-1); cabe aclarar que la tumba es posterior a la Ed-01 en relación a sus asociados. En la estructura se puede apreciar iru ichu que cubre partes de la estructura arquitectónica. |                                                 |                     |                                                                                      |                      |
| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                     | FOTOGRAFIA                                                                           |                      |
|                                                                                                                                                                                        |                                                 |                     |  |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                                                                                                                                           | Bach. Evelin Delgado y Abel Zambrano            |                     | FECHA:                                                                               | 07/03/2025           |

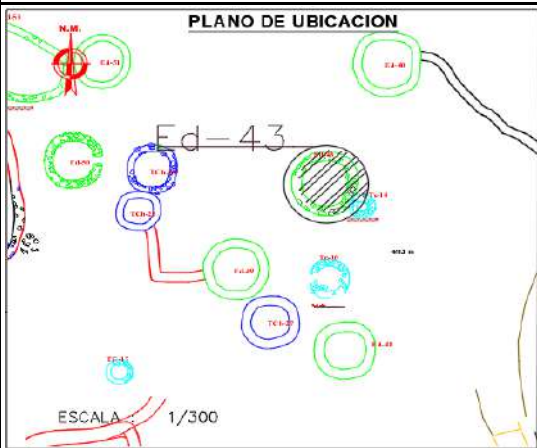
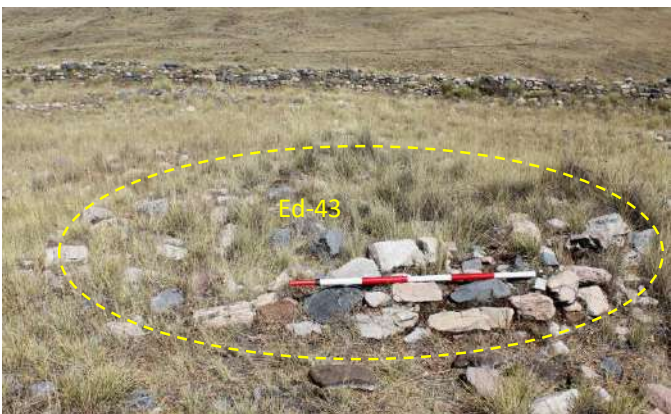
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |             |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                                                         |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |             | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |             | N° DE FICHA:02       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                                                              |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:   | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                                                                                                                      |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE   | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                                                                                                    | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |             |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                                                   |                                                 | Ed-07                                                                                | N° MURALLA: | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                                                             | E: 236090.742                                   | N: 8354615.915                                                                       | ALTITUD:    | 4113 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                                                             | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |             |                      |
| MORTERO                                                                                                                                                                                    | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |             |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                                | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular   |                      |
| FORMA                                                                                                                                                                                      | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.40m       |                      |
|                                                                                                                                                                                            |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.15m       |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                                                              | 0.58m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 3.60m       |                      |
|                                                                                                                                                                                            |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 4.18m       |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                                                              | 3                                               |                                                                                      |             |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                                                            | No                                              | ALTURA                                                                               |             |                      |
|                                                                                                                                                                                            |                                                 | ANCHO                                                                                |             |                      |
|                                                                                                                                                                                            |                                                 | ORIENTACION                                                                          |             |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                                                                                         |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |             |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                                                         | X                                               | PENDIENTE                                                                            |             |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| BUENO: X                                                                                                                                                                                   | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |             |                      |
| OBSERVACIONES: En el interior de la estructura doméstica se encuentran elementos líticos diseminados pertenecientes a la estructura, además de material cultural (fragmentos de cerámica). |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| CROQUIS                                                                                                                                                                                    |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |             |                      |
|                                                                                                         |                                                 |  |             |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                                                            | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:      | 07/03/2025           |

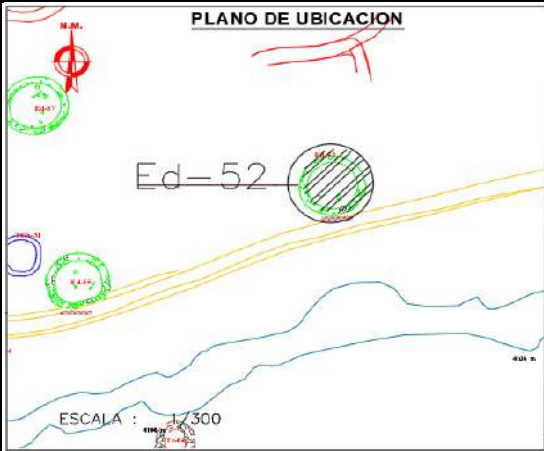
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                                                                                    |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | N° DE FICHA:03                                                                       |                  |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                                                                         |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b> |
| CUSCO                                                                                                                                                                                                        |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE        |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                  |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                                                                               | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                  |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                                                                              |                                                 | Ed-23                                                                                | N° MURALLA:      |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      | I                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                                                                        | E: 236164.071                                   | N: 8354649.953                                                                       | <b>ALTITUD:</b>  |
| 4113 m.s.n.m.                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                                                                        | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                  |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                                                                               | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                  |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                                                                           | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular        |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                                                                                 | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.43m            |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.17m            |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                                                                         | 0.54m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 3.00m            |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 3.54m            |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                                                                                       | Si                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        | 0.15m            |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         | 0.54m            |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   | Noreste          |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                                                                                                                    |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                                                                                    | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                  |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                  |
| BUENO: X                                                                                                                                                                                                     | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                  |
| OBSERVACIONES: La estructura exhibe elementos líticos diseminados tanto en el interior como en el exterior. Adicionalmente, se evidencia vegetación herbácea de la zona, tal como se evidencia en la imagen. |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                                                                               |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                  |
|                                                                                                                           |                                                 |  |                  |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                                                                                       | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025       |

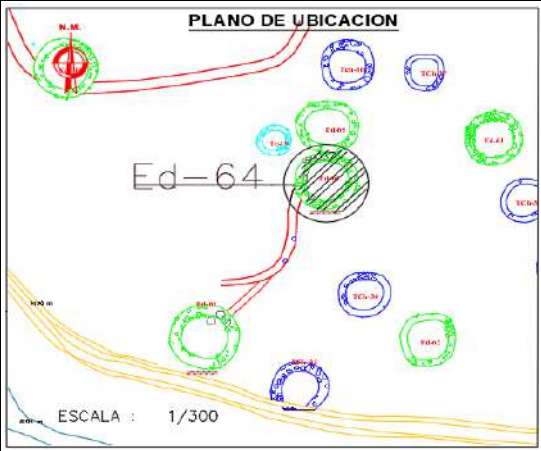


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                             |                                                 |                            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                                    |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                               |
|                                                                                                                                                              |                                                 | AYRA PUKARA                |                               |
|                                                                                                                                                              |                                                 | N° DE FICHA: 04            |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                         |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                                                                        |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE                     |
|                                                                                                                                                              |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                               | HATUN AYRA PUKARA                               |                            |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                              | Ed-41                                           | <b>N° MURALLA:</b>         | I                             |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                        | E: 236115.061                                   | N: 8354580.581             | <b>ALTITUD:</b> 4110 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                          |                                                 |                            |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                        | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                               | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                             |                                                 |                            |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                           | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>             | Irregular                     |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                                 | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>         | 0.52m                         |
|                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>         | 0.20m                         |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                         | 0.54m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 3.21m                         |
|                                                                                                                                                              |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 3.75m                         |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                         | 3                                               |                            |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                             |                                                 |                            |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                                       | Si                                              | <b>ALTURA</b>              | 0.20m                         |
|                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ANCHO</b>               | 0.48m                         |
|                                                                                                                                                              |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         | Noreste                       |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                                      |                                                 |                            |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                                    |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                                    | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                               |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                            |                                                 |                            |                               |
| BUENO: X                                                                                                                                                     | REGULAR:                                        | MALO:                      |                               |
| OBSERVACIONES: La estructura doméstica presenta material cultural (fragmentos de cerámica y lítico). Además, presenta vegetación herbácea propia de la zona. |                                                 |                            |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                               |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                               |
|                                                                                                                                                              |                                                 |                            |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                                       | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025                    |

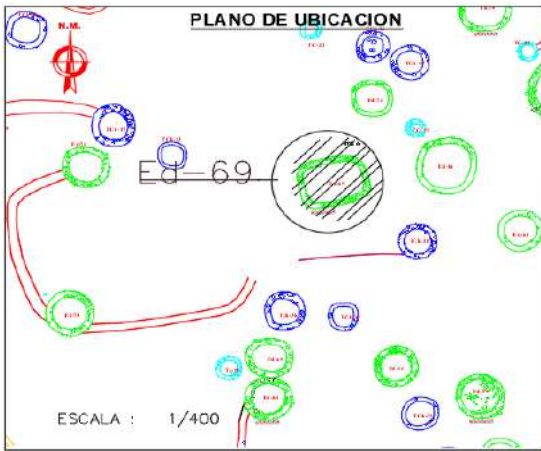


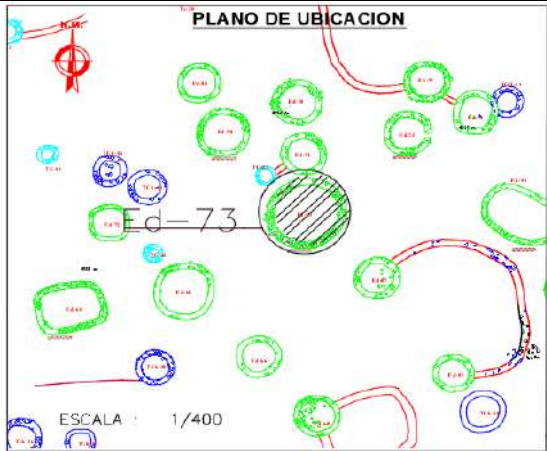
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                          |                                                 |                                                                                      |             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                        |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |             | AYRA PUKARA       |
|                                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |             | N° DE FICHA:05    |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                             |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:   | COMUNIDAD:        |
| CUSCO                                                                                                                                                     |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE   | HATUN AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                                                                   | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |             |                   |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                  |                                                 | Ed-43                                                                                | N° MURALLA: | I                 |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                            | E: 237597.003                                   | N: 8354527.014                                                                       | ALTITUD:    | 4111 m.s.n.m.     |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                            | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |             |                   |
| MORTERO                                                                                                                                                   | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |             |                   |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                               | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular   |                   |
| FORMA                                                                                                                                                     | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.55m       |                   |
|                                                                                                                                                           |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.20m       |                   |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                             | 0.60m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 3.21m       |                   |
|                                                                                                                                                           |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 3.81m       |                   |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                             | 3                                               |                                                                                      |             |                   |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                           | No                                              | ALTURA                                                                               |             |                   |
|                                                                                                                                                           |                                                 | ANCHO                                                                                |             |                   |
|                                                                                                                                                           |                                                 | ORIENTACION                                                                          |             |                   |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                          |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                                        |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |             |                   |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                        | X                                               | PENDIENTE                                                                            |             |                   |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| BUENO: X                                                                                                                                                  | REGULAR:                                        |                                                                                      | MALO:       |                   |
| OBSERVACIONES: Esta estructura se encuentra adosada a la Tumba cista N°14, además de presentar vegetación (ichu) que cubre la mayor parte de la cabecera. |                                                 |                                                                                      |             |                   |
| CROQUIS                                                                                                                                                   |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |             |                   |
|                                                                        |                                                 |  |             |                   |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                           | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:      | 07/03/2025        |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                       |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    | AYRA PUKARA            |
|                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |                    | <b>N° DE FICHA:</b> 06 |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                            |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   | <b>COMUNIDAD:</b>      |
| CUSCO                                                                                                                           |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          | HATUN AYRACOLLANA      |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                  |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |                        |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                 |                                                 | Ed-52                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> | I                      |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                           | E: 238926.253                                   | N: 8355012.967                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    | 4110 m.s.n.m.          |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                           | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |                        |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                  | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |                        |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                              | Ordinario                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular          |                        |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                    | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.55               |                        |
|                                                                                                                                 |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.25               |                        |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                            | 0.46m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 3.40m              |                        |
|                                                                                                                                 |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 3.86m              |                        |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                            | 1                                               |                                                                                      |                    |                        |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                          | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |                        |
|                                                                                                                                 |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |                        |
|                                                                                                                                 |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |                        |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                       | X                                               | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |                        |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                       |                                                 | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |                        |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| BUENO: X                                                                                                                        |                                                 | REGULAR:                                                                             |                    | MALO:                  |
| OBSERVACIONES: La estructura está adosada a la muralla I (M-I) orientada al sur; además, presenta vegetación propia de la zona. |                                                 |                                                                                      |                    |                        |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                  |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |                        |
|                                              |                                                 |  |                    |                        |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                          | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | <b>FECHA:</b>      | 07/03/2025             |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                          |                                            |                                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                        |                                            | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                                                                           |                                            | N° DE FICHA: 07                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                             |                                            | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:              |
| CUSCO                                                                                                                                     |                                            | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE              |
| SECTOR:                                                                                                                                   |                                            | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                  |                                            | Ed-64                                                                                | N° MURALLA: I          |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                            | E: 236067.772                              | N: 8354549.311                                                                       | ALTITUD: 4112 m.s.n.m. |
| TIPO DE PIEDRA: Caliza, arenisca y andecita                                                                                               |                                            |                                                                                      |                        |
| MORTERO: Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas                                                                                  |                                            |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                 |                                            |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                               | Ordinaria                                  | APAREJO                                                                              | Irregular              |
| FORMA                                                                                                                                     | Circular                                   | ALTURA MAX.                                                                          | 0.60m                  |
|                                                                                                                                           |                                            | ALTURA MIN.                                                                          | 0.20m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                             | 0.66m                                      | DIAMETRO INT.                                                                        | 3.15m                  |
|                                                                                                                                           |                                            | DIAMETRO EXT.                                                                        | 3.81m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                                                             |                                            |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                 |                                            |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                           | No                                         | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                                                                           |                                            | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                                                                           |                                            | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                          |                                            |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                        |                                            | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                        | X                                          | PENDIENTE                                                                            | Pendiente moderada     |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                |                                            |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                                                                  | REGULAR:                                   | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: La estructura presenta elementos líticos diseminados en el interior y exterior. Se evidencia vegetación propia de la zona. |                                            |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                                                                   |                                            | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|                                                        |                                            |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                           | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                            |                                                 |                                                                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                   |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                               |
|                                                                                                             |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                               |
|                                                                                                             |                                                 | N° DE FICHA:08                                                                       |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                        |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                       |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE                     |
|                                                                                                             |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                              |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                             |                                                 | Ed-69                                                                                | N° MURALLA: I                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                       | E: 237535.665                                   | N: 8354525.791                                                                       | <b>ALTITUD:</b> 4112 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                         |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                       | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                              | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                            |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                          | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular                     |
| <b>FORMA</b>                                                                                                | Cuadrangular con esquinas ovaladas              | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.52m                         |
|                                                                                                             |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.23                          |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                        | 0.60m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 10.42m                        |
|                                                                                                             |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 11.00m                        |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                        | 3                                               |                                                                                      |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                            |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                      | Si                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        | 0.20m                         |
|                                                                                                             |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         | 0.60m                         |
|                                                                                                             |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   | Este                          |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                     |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                   |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                   | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                               |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                           |                                                 |                                                                                      |                               |
| BUENO: X                                                                                                    |                                                 | REGULAR:                                                                             | MALO:                         |
| OBSERVACIONES: Esta estructura es la única que presenta planta de forma cuadrangular con esquinas ovaladas. |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                              |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                               |
|                          |                                                 |  |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                      | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025                    |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                            |                                                 |                                                                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                   |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                  |
|                                                                                             |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                  |
|                                                                                             |                                                 | N° DE FICHA: 09                                                                      |                  |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                        |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b> |
| CUSCO                                                                                       |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE        |
|                                                                                             |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                  |
| <b>SECTOR:</b>                                                                              | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                  |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                             | Ed-73                                           | <b>N° MURALLA:</b>                                                                   | I                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                       | E: 237566.235                                   | N: 8354543.658                                                                       | <b>ALTITUD:</b>  |
| 4111 m.s.n.m.                                                                               |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                         |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                       | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                  |
| <b>MORTERO</b>                                                                              | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                  |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                            |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                          | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular        |
| <b>FORMA</b>                                                                                | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.47m            |
|                                                                                             |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.18m            |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                        | 0.72m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 5.85m            |
|                                                                                             |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 6.57m            |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                        | 2                                               |                                                                                      |                  |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                            |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                      | Si                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        | 0.25m            |
|                                                                                             |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         | 0.52m            |
|                                                                                             |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   | Este             |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                     |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                   |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                   | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                  |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                           |                                                 |                                                                                      |                  |
| BUENO: X                                                                                    | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                  |
| OBSERVACIONES: La estructura presenta elementos líticos diseminados al interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>CROQUIS</b>                                                                              |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                  |
|          |                                                 |  |                  |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                      | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025       |

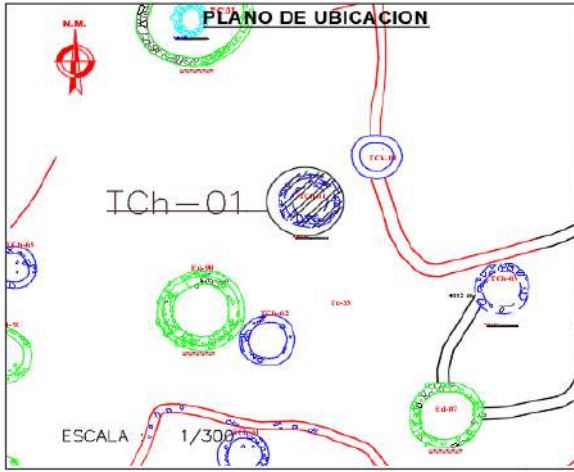


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                           |                                                 |                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                                                  |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | AYRA PUKARA                |                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | N° DE FICHA: 10            |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                                       |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                                                                                      |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE                     |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                                             |                                                 | HATUN AYRA PUKARA          |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                                            |                                                 | Ed-90                      | N° MURALLA: I                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                                      | E: 237538.585                                   | N: 8354579.261             | <b>ALTITUD:</b> 4112 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                                        |                                                 |                            |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                                      | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                                             | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                                           |                                                 |                            |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                                         | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>             | Irregular                     |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                                               | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>         | 0.54m                         |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>         | 0.13                          |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                                       | 1.00m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 3.51m                         |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 4.51m                         |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                                       | 3                                               |                            |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                                           |                                                 |                            |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                                                     | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                               |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                                                    |                                                 |                            |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                                                  |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                                                  | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           | Pendiente moderada            |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                                          |                                                 |                            |                               |
| BUENO: X                                                                                                                                                                   | REGULAR:                                        | MALO:                      |                               |
| OBSERVACIONES: La estructura doméstica evidenció material cultural (fragmentos de cerámica y lítico) disperso. Además, presenta vegetación en gran parte de la estructura. |                                                 |                            |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                                             |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                               |
|                                                                                                                                                                            |                                                 |                            |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                                                     | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025                    |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                     |                                                 |                            |                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                            |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                    | AYRA PUKARA            |
|                                                                                                                      |                                                 |                            |                    | <b>N° DE FICHA:</b> 11 |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                 |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>   | <b>COMUNIDAD:</b>      |
| CUSCO                                                                                                                |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE          | HATUN<br>AYRACOLLANA   |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                       |                                                 | HATUN AYRA PUKARA          |                    |                        |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                      |                                                 | Ed-93                      | <b>N° MURALLA:</b> | I                      |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                | E: 236790.050                                   | N: 8354873.028             | <b>ALTITUD:</b>    | 4112 m.s.n.m.          |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                  |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                    |                        |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                    |                        |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                     |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                   | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>             | Irregular          |                        |
| <b>FORMA</b>                                                                                                         | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>         | 0.40m              |                        |
|                                                                                                                      |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>         | 0.28m              |                        |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                 | 0.85m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 2.70m              |                        |
|                                                                                                                      |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 3.55m              |                        |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                 | 3                                               |                            |                    |                        |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                     |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                               | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                    |                        |
|                                                                                                                      |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                    |                        |
|                                                                                                                      |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                    |                        |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                              |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                            | X                                               | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                    |                        |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                            |                                                 | <b>PENDIENTE</b>           |                    |                        |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                    |                                                 |                            |                    |                        |
| BUENO: X                                                                                                             |                                                 | REGULAR:                   |                    | MALO:                  |
| OBSERVACIONES: Esta estructura se encuentra adosada a la muralla I, orientada al oeste del sector Hatun Ayra Pukara. |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                       |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                    |                        |
|                                                                                                                      |                                                 |                            |                    |                        |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                            | <b>FECHA:</b>      | 07/03/2025             |

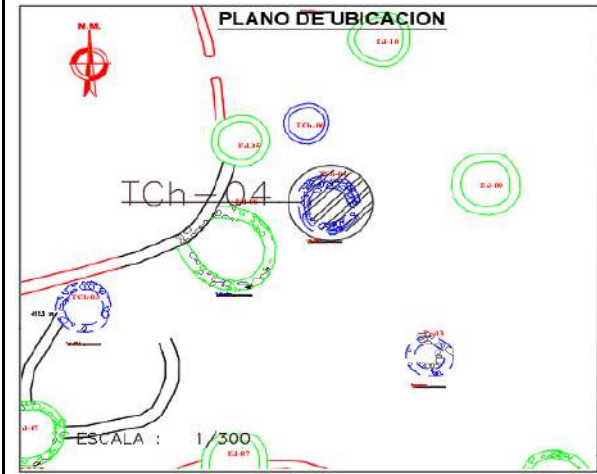
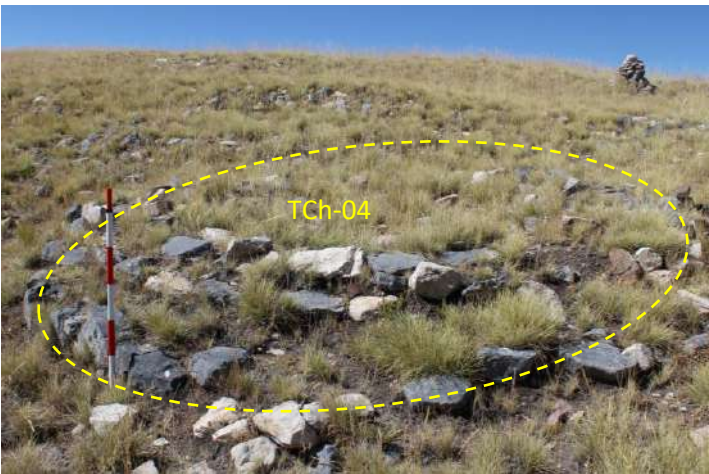
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                                              |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |             | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |             | N° DE FICHA:12       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                                                   |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:   | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                                                                                                           |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE   | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                                                                                         | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |             |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                                        |                                                 | Ed-94                                                                                | N° MURALLA: | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                                                  | E: 236103.187                                   | N: 8354584.179                                                                       | ALTITUD:    | 4108 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                                                  | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |             |                      |
| MORTERO                                                                                                                                                                         | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |             |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                                                     | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular   |                      |
| FORMA                                                                                                                                                                           | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.35m       |                      |
|                                                                                                                                                                                 |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.12m       |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                                                   | 1.20m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 3m          |                      |
|                                                                                                                                                                                 |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 4.20m       |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                                                   | 2                                               |                                                                                      |             |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                                                 | No                                              | ALTURA                                                                               |             |                      |
|                                                                                                                                                                                 |                                                 | ANCHO                                                                                |             |                      |
|                                                                                                                                                                                 |                                                 | ORIENTACION                                                                          |             |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                                                              |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |             |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                                              | X                                               | PENDIENTE                                                                            |             |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| BUENO:                                                                                                                                                                          | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |             |                      |
| OBSERVACIONES: La estructura presenta elementos líticos diseminados en el interior y exterior. Se evidencia vegetación típica de la zona que cubre gran parte de la estructura. |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| CROQUIS                                                                                                                                                                         |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |             |                      |
|                                                                                              |                                                 |  |             |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                                                 | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:      | 07/03/2025           |



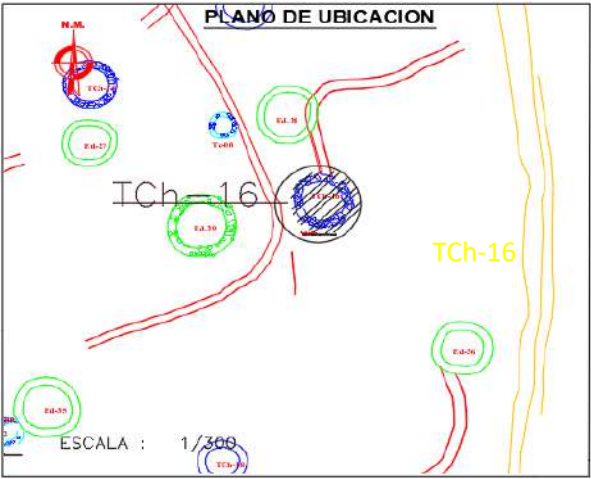
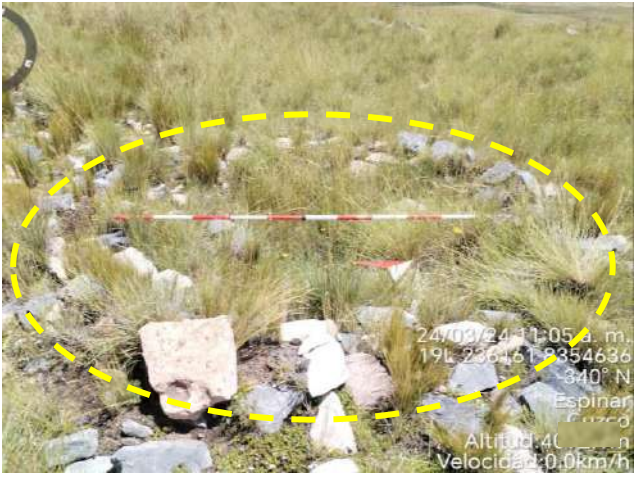
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                          |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                        |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: |                                                                                      | AYRA PUKARA           |
|                                                                                                           |                                                 |                     |                                                                                      | N° DE FICHA:01        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                             |                                                 | PROVINCIA:          | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:            |
| CUSCO                                                                                                     |                                                 | ESPINAR             | COPORAQUE                                                                            | HATUN<br>AYRACCOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                   | HATUN AYRA PUKARA                               |                     |                                                                                      |                       |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                  |                                                 | TCh-01              | N° MURALLA:                                                                          | I                     |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                            | E: 236082.249                                   | N: 8354630.908      | ALTITUD:                                                                             | 4109 m.s.n.m.         |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                              |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                            | Caliza, arenisca y andecita                     |                     |                                                                                      |                       |
| MORTERO                                                                                                   | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                     |                                                                                      |                       |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                 |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| MAMPOSTERIA                                                                                               | Ordinaria                                       | APAREJO             | Irregular                                                                            |                       |
| FORMA                                                                                                     | Circular                                        | ALTURA MAX.         | 0.23m                                                                                |                       |
|                                                                                                           |                                                 | ALTURA MIN.         | 0.13m                                                                                |                       |
| ANCHO DE MURO                                                                                             | 0.85m                                           | DIAMETRO INT.       | 2.10mm                                                                               |                       |
|                                                                                                           |                                                 | DIAMETRO EXT.       | 2.95m                                                                                |                       |
| N° DE HILADAS                                                                                             | 1                                               |                     |                                                                                      |                       |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                 |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| VANOS DE ACCESO                                                                                           | No                                              | ALTURA              |                                                                                      |                       |
|                                                                                                           |                                                 | ANCHO               |                                                                                      |                       |
|                                                                                                           |                                                 | ORIENTACION         |                                                                                      |                       |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                          |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                        |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO |                                                                                      |                       |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                        |                                                 | PENDIENTE           | Pendiente moderado                                                                   |                       |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| BUENO: X                                                                                                  | REGULAR:                                        |                     | MALO:                                                                                |                       |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- Chullpa presenta material cultural (fragmentos de cerámica y lítico) disperso. |                                                 |                     |                                                                                      |                       |
| CROQUIS                                                                                                   |                                                 |                     | FOTOGRAFIA                                                                           |                       |
|                        |                                                 |                     |  |                       |
| REGISTRADO POR:                                                                                           | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                     | FECHA:                                                                               | 07/03/2025            |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                      |                                                 |                     |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                    |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: |                 | AYRA PUKARA       |
|                                                                                       |                                                 |                     |                 | N° DE FICHA:02    |
| DEPARTAMENTO:                                                                         |                                                 | PROVINCIA:          | DISTRITO:       | COMUNIDAD:        |
| CUSCO                                                                                 |                                                 | ESPINAR             | COPORAQUE       | HATUN AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                               | HATUN AYRA PUKARA                               |                     |                 |                   |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                              |                                                 | TCh-03              | N° MURALLA:     | I                 |
| UBICACIÓN UTM:                                                                        | E: 236093.969                                   | N: 8354624.824      | ALTITUD:        | 4113 m.s.n.m.     |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                          |                                                 |                     |                 |                   |
| TIPO DE PIEDRA                                                                        | Caliza, arenisca y andecita                     |                     |                 |                   |
| MORTERO                                                                               | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                     |                 |                   |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                             |                                                 |                     |                 |                   |
| MAMPOSTERIA                                                                           | Ordinaria                                       | APAREJO             | Irregular       |                   |
| FORMA                                                                                 | Circular                                        | ALTURA MAX.         | 0.41m           |                   |
|                                                                                       |                                                 | ALTURA MIN.         | 0.14m           |                   |
| ANCHO DE MURO                                                                         | 0.52m                                           | DIAMETRO INT.       | 2.48m           |                   |
|                                                                                       |                                                 | DIAMETRO EXT.       | 3.00m           |                   |
| N° DE HILADAS                                                                         | 2                                               |                     |                 |                   |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                             |                                                 |                     |                 |                   |
| VANOS DE ACCESO                                                                       | No                                              | ALTURA              |                 |                   |
|                                                                                       |                                                 | ANCHO               |                 |                   |
|                                                                                       |                                                 | ORIENTACION         |                 |                   |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                      |                                                 |                     |                 |                   |
| MURO DE CONTENCION                                                                    |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO |                 |                   |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                    |                                                 | PENDIENTE           | Pendiente suave |                   |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                            |                                                 |                     |                 |                   |
| BUENO: X                                                                              | REGULAR:                                        |                     | MALO:           |                   |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba se encuentra emplazado dentro del muro divisorio (Md) N°18. |                                                 |                     |                 |                   |
| CROQUIS                                                                               |                                                 | FOTOGRAFIA          |                 |                   |
|                                                                                       |                                                 |                     |                 |                   |
| REGISTRADO POR:                                                                       | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                     | FECHA:          | 07/03/2025        |

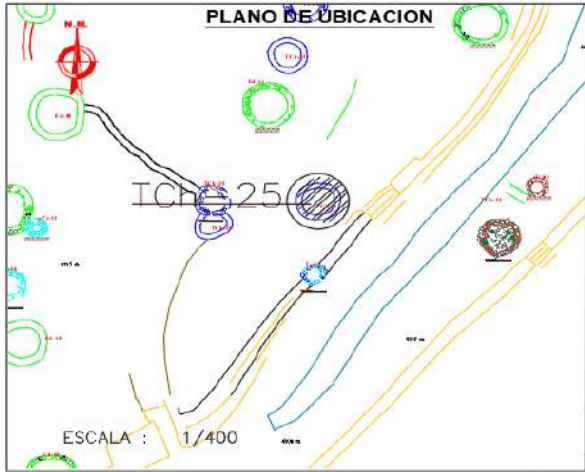


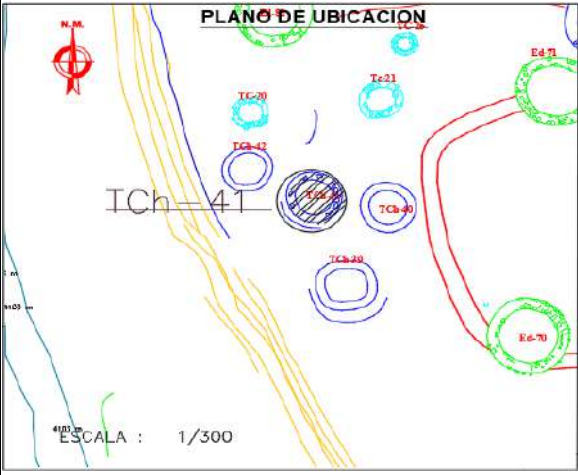
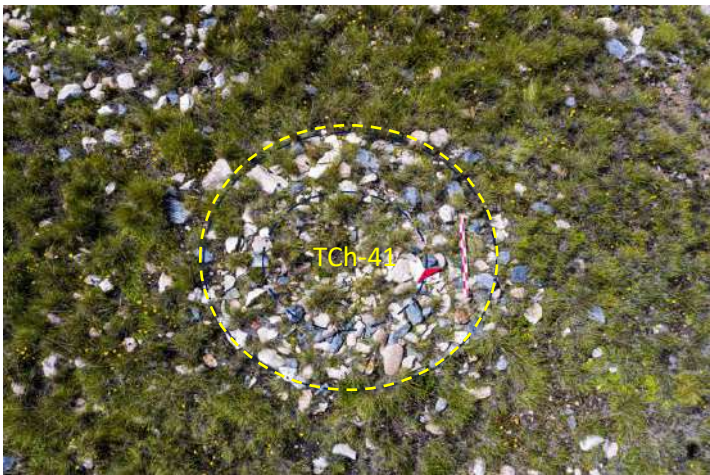
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                              |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |             | AYRA PUKARA           |
|                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |             | N° DE FICHA:03        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                   |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:   | COMUNIDAD:            |
| CUSCO                                                                                           |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE   | HATUN<br>AYRACCOLLANA |
| SECTOR:                                                                                         |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |             |                       |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                        |                                                 | TCh-04                                                                               | N° MURALLA: | I                     |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                  | E: 236109.127                                   | N: 8354631.943                                                                       | ALTITUD:    | 4112 m.s.n.m.         |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                    |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                  | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |             |                       |
| MORTERO                                                                                         | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |             |                       |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                       |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| MAMPOSTERIA                                                                                     | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular   |                       |
| FORMA                                                                                           | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.28m       |                       |
|                                                                                                 |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.17m       |                       |
| ANCHO DE MURO                                                                                   | 0.61m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 2.55m       |                       |
|                                                                                                 |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 3.16m       |                       |
| N° DE HILADAS                                                                                   | 2                                               |                                                                                      |             |                       |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                       |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| VANOS DE ACCESO                                                                                 | No                                              | ALTURA                                                                               |             |                       |
|                                                                                                 |                                                 | ANCHO                                                                                |             |                       |
|                                                                                                 |                                                 | ORIENTACION                                                                          |             |                       |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                              |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |             |                       |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                              | X                                               | PENDIENTE                                                                            |             |                       |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                      |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| BUENO: X                                                                                        |                                                 | REGULAR:                                                                             | MALO:       |                       |
| OBSERVACIONES: Presenta vegetación propia de la zona (iru ichu) que cubre la cabecera del muro. |                                                 |                                                                                      |             |                       |
| CROQUIS                                                                                         |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |             |                       |
|              |                                                 |  |             |                       |
| REGISTRADO POR:                                                                                 | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:      | 07/03/2025            |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                    |                                                 |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                  |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: |               |
|                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA         |               |
|                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA:04      |               |
| DEPARTAMENTO:                                                                       |                                                 | PROVINCIA:          | DISTRITO:     |
| CUSCO                                                                               |                                                 | ESPINAR             | COPORAQUE     |
|                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA   |               |
| SECTOR:                                                                             |                                                 | HATUN AYRA PUKARA   |               |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                            |                                                 | TCh-11              | N° MURALLA:   |
|                                                                                     |                                                 |                     | I             |
| UBICACIÓN UTM:                                                                      | E: 236167.160                                   | N: 8354665.375      | ALTITUD:      |
|                                                                                     |                                                 |                     | 4106 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                        |                                                 |                     |               |
| TIPO DE PIEDRA                                                                      | Caliza, arenisca y andecita                     |                     |               |
| MORTERO                                                                             | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                     |               |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                           |                                                 |                     |               |
| MAMPOSTERIA                                                                         | Ordinario                                       | APAREJO             | Irregular     |
| FORMA                                                                               | Circular                                        | ALTURA MAX.         | 0.31m         |
|                                                                                     |                                                 | ALTURA MIN.         | 0.15m         |
| ANCHO DE MURO                                                                       | 0.52m                                           | DIAMETRO INT.       | 2.60m         |
|                                                                                     |                                                 | DIAMETRO EXT.       | 3.10m         |
| N° DE HILADAS                                                                       | 2                                               |                     |               |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                           |                                                 |                     |               |
| VANOS DE ACCESO                                                                     | No                                              | ALTURA              |               |
|                                                                                     |                                                 | ANCHO               |               |
|                                                                                     |                                                 | ORIENTACION         |               |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                    |                                                 |                     |               |
| MURO DE CONTENCION                                                                  |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO |               |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                  | X                                               | PENDIENTE           |               |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                          |                                                 |                     |               |
| BUENO: X                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:               |               |
| OBSERVACIONES: Ubicada al noroeste muy cerca al vano de acceso de la muralla (M-I). |                                                 |                     |               |
| CROQUIS                                                                             |                                                 | FOTOGRAFIA          |               |
|                                                                                     |                                                 |                     |               |
| REGISTRADO POR:                                                                     | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                     | FECHA:        |
|                                                                                     |                                                 |                     | 07/03/2025    |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                  |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                                                                                                                                        |                 |
|                                                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA                                                                                                                                                                                                |                 |
|                                                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA:05                                                                                                                                                                                             |                 |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                       |                                                 | PROVINCIA:                                                                                                                                                                                                 | DISTRITO:       |
| CUSCO                                                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                                                                                                                                                    | COPORAQUE       |
|                                                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                                                                                                                                          |                 |
| SECTOR:                                                                                                             |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                                                                                                                                          |                 |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                            |                                                 | TCh-16                                                                                                                                                                                                     | N° MURALLA:     |
|                                                                                                                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                            | I               |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                      | E: 236170.725                                   | N: 8354633.619                                                                                                                                                                                             | ALTITUD:        |
| 4108 m.s.n.m.                                                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                      | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| MORTERO                                                                                                             | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| MAMPOSTERIA                                                                                                         | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                                                                                                                                                    | Irregular       |
| FORMA                                                                                                               | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                                                                                                                                                | 0.38m           |
|                                                                                                                     |                                                 | ALTURA MIN.                                                                                                                                                                                                | 0.22m           |
| ANCHO DE MURO                                                                                                       | 0.54m                                           | DIAMETRO INT.                                                                                                                                                                                              | 2.58m           |
|                                                                                                                     |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                                                                                                                                              | 3.10m           |
| N° DE HILADAS                                                                                                       | 2                                               |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                     | No                                              | ALTURA                                                                                                                                                                                                     |                 |
|                                                                                                                     |                                                 | ANCHO                                                                                                                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                     |                                                 | ORIENTACION                                                                                                                                                                                                |                 |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                  |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                                                                                                                                        |                 |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                  |                                                 | PENDIENTE                                                                                                                                                                                                  | Pendiente suave |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| BUENO: X                                                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                                                                                                                                      |                 |
| OBSERVACIONES: Esta chullpa presenta área disturbadas al interior, también se puede apreciar fragmento de cerámica. |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                 |
| CROQUIS                                                                                                             |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                                  |                                                 |  |                 |
| REGISTRADO POR:                                                                                                     | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                                                                                                                                                     | 07/03/2025      |

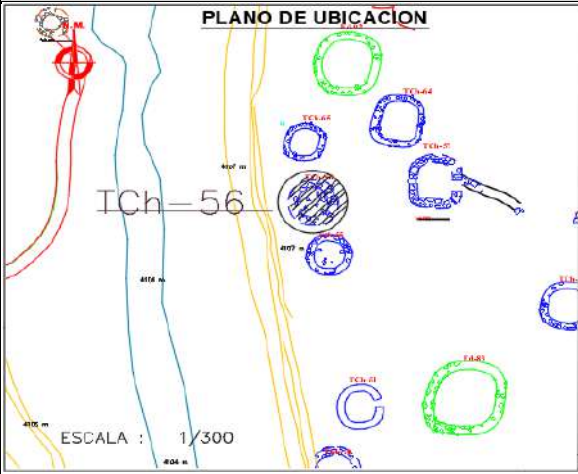


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                          |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |                    | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    | N° DE FICHA:06       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                               |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:          | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                                                       |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                    |                                                 | TCh-25                                                                               | N° MURALLA:        | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                              | E: 236150.735                                   | N: 8354571.724                                                                       | ALTITUD:           | 4111 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |                      |
| MORTERO                                                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                 | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular          |                      |
| FORMA                                                                                                                       | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.35m              |                      |
|                                                                                                                             |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.15m              |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                                               | 0.40m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 2.00m              |                      |
|                                                                                                                             |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.40m              |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                                               | 2                                               |                                                                                      |                    |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                             | No                                              | ALTURA                                                                               |                    |                      |
|                                                                                                                             |                                                 | ANCHO                                                                                |                    |                      |
|                                                                                                                             |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                    |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                          |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                    |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                          |                                                 | PENDIENTE                                                                            | Pendiente moderada |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| BUENO: X                                                                                                                    | REGULAR:                                        |                                                                                      | MALO:              |                      |
| OBSERVACIONES: La chullpa presenta área disturbada al interior; además, está cubierta por vegetación de la zona (iru ichu). |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| CROQUIS                                                                                                                     |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                    |                      |
|                                          |                                                 |  |                    |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:             | 07/03/2025           |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                          |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |                    | AYRA PUKARA       |
|                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    | N° DE FICHA:07    |
| DEPARTAMENTO:                                                                               |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:          | COMUNIDAD:        |
| CUSCO                                                                                       |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          | HATUN AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |                   |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                    |                                                 | TCh-41                                                                               | N° MURALLA:        | I                 |
| UBICACIÓN UTM:                                                                              | E: 236039.061                                   | N: 8354565.813                                                                       | ALTITUD:           | 4106 m.s.n.m.     |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| TIPO DE PIEDRA                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |                   |
| MORTERO                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |                   |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| MAMPOSTERIA                                                                                 | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular          |                   |
| FORMA                                                                                       | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.32m              |                   |
|                                                                                             |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.12m              |                   |
| ANCHO DE MURO                                                                               | 0.45m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.66m              |                   |
|                                                                                             |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.41m              |                   |
| N° DE HILADAS                                                                               | 3                                               |                                                                                      |                    |                   |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| VANOS DE ACCESO                                                                             | No                                              | ALTURA                                                                               |                    |                   |
|                                                                                             |                                                 | ANCHO                                                                                |                    |                   |
|                                                                                             |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                    |                   |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                          |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                    |                   |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                          |                                                 | PENDIENTE                                                                            | Pendiente moderada |                   |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| BUENO: X                                                                                    | REGULAR:                                        |                                                                                      | MALO:              |                   |
| OBSERVACIONES: La estructura presenta elementos liticos diseminados al interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                    |                   |
| CROQUIS                                                                                     |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                    |                   |
|          |                                                 |  |                    |                   |
| REGISTRADO POR:                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:             | 07/03/2025        |



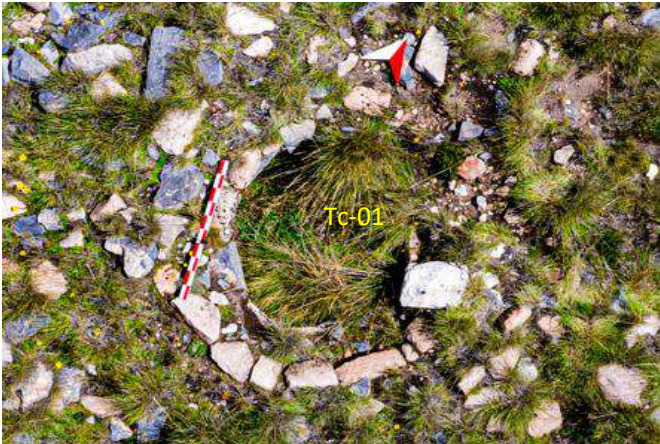
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                                                     |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | N° DE FICHA:08                                                                       |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                                          |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                                                                         |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                                                |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                                               |                                                 | TCh-50                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                                         | E: 236028.919                                   | N: 8354589.603                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4110 m.s.n.m.                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                                         | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                                                | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                                            | Ordinario                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular          |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                                                  | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.41m              |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.17m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                                          | 0.51m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 2.35m              |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.86m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                                          | 2                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                                                        | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                                                                               |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                                                                                     |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                                                     |                                                 | <b>PENDIENTE</b>                                                                     | Pendiente moderada |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>BUENO:</b> X                                                                                                                                                               | <b>REGULAR:</b>                                 | <b>MALO:</b>                                                                         |                    |
| OBSERVACIONES: Esta tumba chullpa se encuentra adosada a la muralla I, orientada al Sureste. Se evidencia vegetación de la zona (iru ichu) que lo cubre la cabecera del muro. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                                                |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                                                                            |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                                                        | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                             |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |                    | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    | N° DE FICHA:09       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                  |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:          | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                          |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                        | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                       |                                                 | TCh-56                                                                               | N° MURALLA:        | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                 | E: 236027.871                                   | N: 8354608.592                                                                       | ALTITUD:           | 4111 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                 | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |                      |
| MORTERO                                                                                        | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                      |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                    | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular          |                      |
| FORMA                                                                                          | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.28m              |                      |
|                                                                                                |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.11m              |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                  | 0.57m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.87m              |                      |
|                                                                                                |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.49m              |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                  | 2                                               |                                                                                      |                    |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                      |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                | No                                              | ALTURA                                                                               |                    |                      |
|                                                                                                |                                                 | ANCHO                                                                                |                    |                      |
|                                                                                                |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                    |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                             |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                    |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                             |                                                 | PENDIENTE                                                                            | Pendiente moderada |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                     |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| BUENO: X                                                                                       | REGULAR:                                        |                                                                                      | MALO:              |                      |
| OBSERVACIONES: La Tumba-chullpa presenta elementos líticos diseminados al interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                    |                      |
| CROQUIS                                                                                        |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                    |                      |
|             |                                                 |  |                    |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:             | 07/03/2025           |

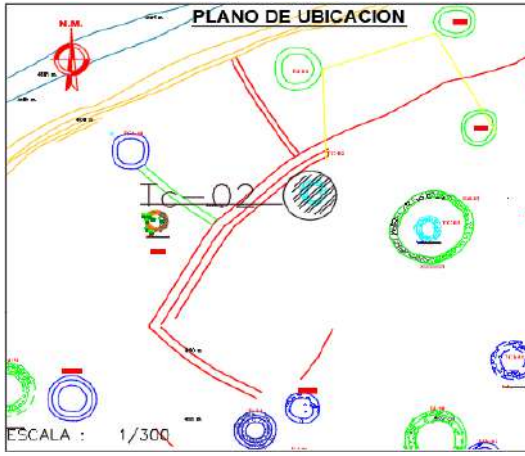
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                        |                                                  |                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                      |                                                  | SITIO ARQUEOLÓGICO: |                    |
|                                                                                                                                         |                                                  | AYRA PUKARA         |                    |
|                                                                                                                                         |                                                  | N° DE FICHA:10      |                    |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                           |                                                  | PROVINCIA:          | DISTRITO:          |
| CUSCO                                                                                                                                   |                                                  | ESPINAR             | COPORAQUE          |
| SECTOR:                                                                                                                                 |                                                  | HATUN AYRA PUKARA   |                    |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                |                                                  | TCh-57              | N° MURALLA:        |
|                                                                                                                                         |                                                  |                     | I                  |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                          | E: 236036.137                                    | N: 8354610.061      | ALTITUD:           |
|                                                                                                                                         |                                                  |                     | 4107 m.s.n.m.      |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                            |                                                  |                     |                    |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                      |                     |                    |
| MORTERO                                                                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas  |                     |                    |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                               |                                                  |                     |                    |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                             | Rustica                                          | APAREJO             | Irregular          |
| FORMA                                                                                                                                   | Ovoidal                                          | ALTURA MAX.         | 0.42m              |
|                                                                                                                                         |                                                  | ALTURA MIN.         | 0.16m              |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                           | 0.46m                                            | DIAMETRO INT.       | 2.17m              |
|                                                                                                                                         |                                                  | DIAMETRO EXT.       | 2.63m              |
| N° DE HILADAS                                                                                                                           | 2                                                |                     |                    |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                               |                                                  |                     |                    |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                         | Si                                               | ALTURA              | 0.25m              |
|                                                                                                                                         |                                                  | ANCHO               | 0.76m              |
|                                                                                                                                         |                                                  | ORIENTACION         | Este               |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                        |                                                  |                     |                    |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                                      |                                                  | AFLORAMIENTO ROCOSO |                    |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                      |                                                  | PENDIENTE           | Pendiente moderado |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                              |                                                  |                     |                    |
| BUENO: X                                                                                                                                | REGULAR:                                         | MALO:               |                    |
| OBSERVACIONES: La chullpa presenta una estructura circular con vano de acceso orientado al Este y al interior presenta área disturbada. |                                                  |                     |                    |
| CROQUIS                                                                                                                                 |                                                  | FOTOGRAFIA          |                    |
|                                                                                                                                         |                                                  |                     |                    |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                         | Bach. Abel R. Zambrano y Bach. Evelin J. Delgado |                     | FECHA:             |
|                                                                                                                                         |                                                  |                     | 7/03/2025          |



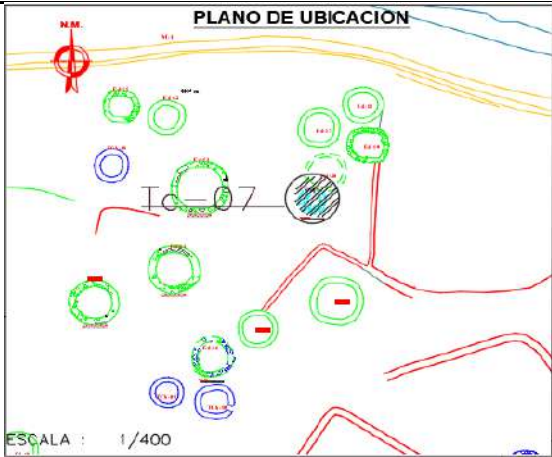
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                           |                                                 |                     |                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                         |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: |                    | AYRA PUKARA       |
|                                                                            |                                                 |                     |                    | N° DE FICHA:11    |
| DEPARTAMENTO:                                                              |                                                 | PROVINCIA:          | DISTRITO:          | COMUNIDAD:        |
| CUSCO                                                                      |                                                 | ESPINAR             | COPORAQUE          | HATUN AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                    | HATUN AYRA PUKARA                               |                     |                    |                   |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                   |                                                 | TCh-66              | N° MURALLA:        | I                 |
| UBICACIÓN UTM:                                                             | E: 236033.319                                   | N: 8354625.530      | ALTITUD:           | 4110 m.s.n.m.     |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                               |                                                 |                     |                    |                   |
| TIPO DE PIEDRA                                                             | Caliza, arenisca y andecita                     |                     |                    |                   |
| MORTERO                                                                    | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                     |                    |                   |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                  |                                                 |                     |                    |                   |
| MAMPOSTERIA                                                                | Ordinaria                                       | APAREJO             | Irregular          |                   |
| FORMA                                                                      | Ovoidal                                         | ALTURA MAX.         | 0.23m              |                   |
|                                                                            |                                                 | ALTURA MIN.         | 0.11m              |                   |
| ANCHO DE MURO                                                              | 0.54m                                           | DIAMETRO INT.       | 2.35m              |                   |
|                                                                            |                                                 | DIAMETRO EXT        | 2.89m              |                   |
| N° DE HILADAS                                                              | 2                                               |                     |                    |                   |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                  |                                                 |                     |                    |                   |
| VANOS DE ACCESO                                                            | No                                              | ALTURA              |                    |                   |
|                                                                            |                                                 | ANCHO               |                    |                   |
|                                                                            |                                                 | ORIENTACION         |                    |                   |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                           |                                                 |                     |                    |                   |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                         |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO |                    |                   |
| PLATAFORMA NATURAL                                                         |                                                 | PENDIENTE           | Pendiente moderada |                   |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                 |                                                 |                     |                    |                   |
| BUENO: X                                                                   | REGULAR:                                        |                     | MALO:              |                   |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- chullpa esta cubieta por vegetacion de la zona. |                                                 |                     |                    |                   |
| CROQUIS                                                                    |                                                 |                     | FOTOGRAFIA         |                   |
|                                                                            |                                                 |                     |                    |                   |
| REGISTRADO POR:                                                            | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                     | FECHA:             | 07/03/2025        |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                      |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | N° DE FICHA: 01                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                           | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:             |
| CUSCO                                                                                                                                                   | ESPINAR                                         | COPORAQUE                                                                            | HATUN AYRACOLLANA      |
| SECTOR:                                                                                                                                                 | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                | Tc-01                                           | N° MURALLA:                                                                          | I                      |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                          | E: 236075.147                                   | N: 8354643.356                                                                       | ALTITUD: 4110 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                             | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regulares              |
| FORMA                                                                                                                                                   | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 0.80m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                           | 0.45m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.14m                  |
|                                                                                                                                                         |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.59m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                           | 4                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                         | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                                                      |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                      | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                                                                                | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba-cista se encuentra al interior de la Ed-01 con presencia de elementos líticos diseminados y por vegetación propia de la zona. |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                                                                                 |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|                                                                      |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                         | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

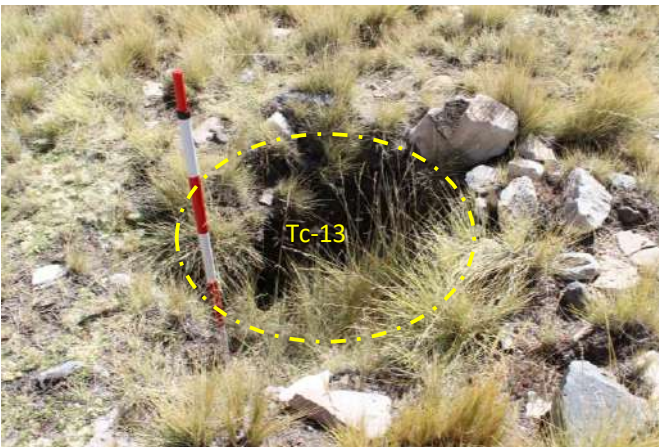


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                                         |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | N° DE FICHA:02                                                                       |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                              |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                                                             |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                                    | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                                   |                                                 | Tc-02                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                                                      | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                             | E: 236066.173                                   | N: 8354649.532                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4113 m.s.n.m.                                                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                             | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                                    | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                                | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                                      | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 1.06m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                              | 0.42m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 0.85m              |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.27m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                              | 6                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                                            | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                                                                   |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                                         |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                                         | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                                                                          | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: La forma de la Tumba-cista es de forma circular, en donde en el interior o exterior se evidencia presencia de vegetación propia de la región puna. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                                    |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                                                                |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                                            | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

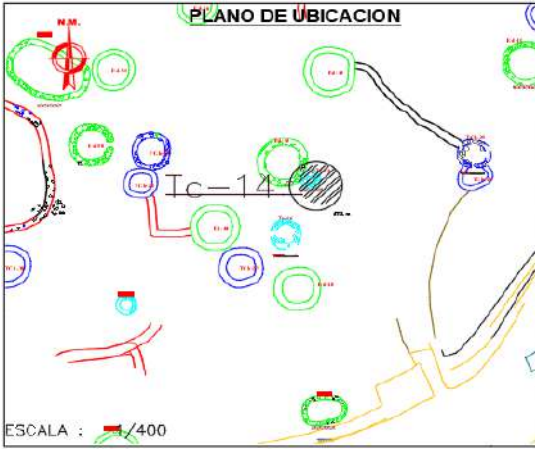
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                          |                                                 |                            |                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                 |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                  |
|                                                           |                                                 | AYRA PUKARA                |                  |
|                                                           |                                                 | N° DE FICHA:03             |                  |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                      |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b> |
| CUSCO                                                     |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE        |
|                                                           |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                  |
| <b>SECTOR:</b>                                            | HATUN AYRA PUKARA                               |                            |                  |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                           | Tc-05                                           | <b>N° MURALLA:</b>         | I                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                     | E: 236108.682                                   | N: 8354646.615             | <b>ALTITUD:</b>  |
| 4113 m.s.n.m.                                             |                                                 |                            |                  |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                       |                                                 |                            |                  |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                     | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                  |
| <b>MORTERO</b>                                            | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                  |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                          |                                                 |                            |                  |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                        | Careada                                         | <b>APAREJO</b>             | Regular          |
| <b>FORMA</b>                                              | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>         | 0.801m           |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                      | 0.31m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 1.10m            |
|                                                           |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 1.41m            |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                      | 6                                               |                            |                  |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                          |                                                 |                            |                  |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                    | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                  |
|                                                           |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                  |
|                                                           |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                  |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                   |                                                 |                            |                  |
| <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                 |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                 | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                  |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                         |                                                 |                            |                  |
| BUENO: X                                                  | REGULAR:                                        | MALO:                      |                  |
| OBSERVACIONES: Esta cista fue disturbada en su totalidad. |                                                 |                            |                  |
| <b>CROQUIS</b>                                            |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                  |
|                                                           |                                                 |                            |                  |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                    | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025       |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                           |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA:04                                                                       |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                      |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                     |                                                 | Tc-07                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                     |                                                 |                                                                                      | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                               | E: 236137.971                                   | N: 8354666.968                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
|                                                                                     |                                                 |                                                                                      | 4110m.s.n.m.       |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                               | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                  | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                        | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 1.01m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                | 0.48m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.98m              |
|                                                                                     |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 4.6                |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                | 7                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                              | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                           |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                           | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: La Tumba-cista presenta una zona dsiturbada en el interior.          |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                      |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|  |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                              | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

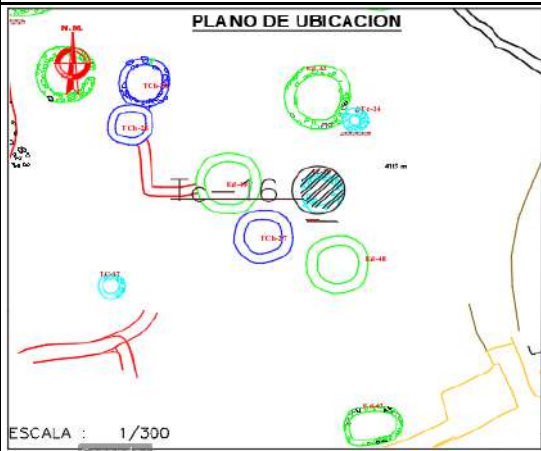


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                  |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                       |
|                                                                                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA:05                                                                       |                       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                       |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:             |
| CUSCO                                                                                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE             |
| SECTOR:                                                                                                                                             |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                       |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                            |                                                 | Tc-13                                                                                | N° MURALLA: I         |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                      | E: 236158.832                                   | N: 8354564.821                                                                       | ALTITUD: 4109m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                       |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                      | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                       |
| MORTERO                                                                                                                                             | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                       |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |                       |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                         | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular               |
| FORMA                                                                                                                                               | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 0.70m                 |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                       | 0.36m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.15m                 |
|                                                                                                                                                     |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.51m                 |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                       | 4                                               |                                                                                      |                       |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                           |                                                 |                                                                                      |                       |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                     | No                                              | ALTURA                                                                               |                       |
|                                                                                                                                                     |                                                 | ANCHO                                                                                |                       |
|                                                                                                                                                     |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                       |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                       |
| MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                                                  | X                                               | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                       |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                  |                                                 | PENDIENTE                                                                            |                       |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                          |                                                 |                                                                                      |                       |
| BUENO: X                                                                                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                       |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba-cista se emplaza sobre la muralla (M-I) que está orientada al sur. Además, la vegetación cubre el interior y el exterior. |                                                 |                                                                                      |                       |
| CROQUIS                                                                                                                                             |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                       |
|                                                                  |                                                 |  |                       |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                     | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025            |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                      |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                |                                                 | N° DE FICHA:06                                                                       |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                           |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                          |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                 | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                |                                                 | Tc-14                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                |                                                 |                                                                                      | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                          | E: 236136.206                                   | N: 8354569.109                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4112 m.s.n.m.                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                             | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                   | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.83m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                           | 0.62m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 0.70m              |
|                                                                                                |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.32m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                           | 3                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                         | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                        |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                      |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                      | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>BUENO:</b> X                                                                                | <b>REGULAR:</b>                                 | <b>MALO:</b>                                                                         |                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b> Esta Tumba-cista se encuentra adosada a la estructura domestica (Ed-43). |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                 |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|             |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                         | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

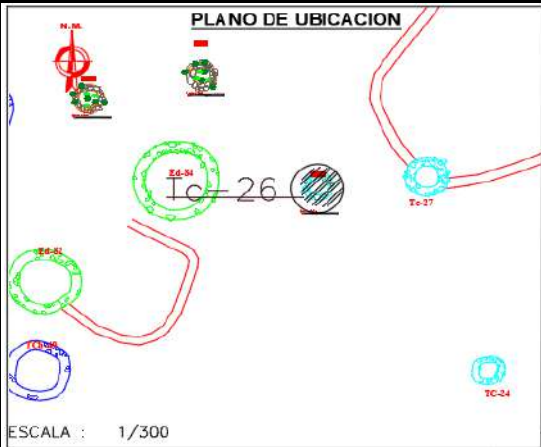
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                            |                                                 |                                                                                      |             |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                          |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO:                                                                  |             | AYRA PUKARA          |
|                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |             | N° DE FICHA:07       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                               |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:   | COMUNIDAD:           |
| CUSCO                                                                                                       |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE   | HATUN<br>AYRACOLLANA |
| SECTOR:                                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |             |                      |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                    |                                                 | Tc-15                                                                                | N° MURALLA: | I                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                              | E: 236129.188                                   | N: 8354594.183                                                                       | ALTITUD:    | 4112 m.s.n.m.        |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |             |                      |
| MORTERO                                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |             |                      |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                   |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MAMPOSTERIA                                                                                                 | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular     |                      |
| FORMA                                                                                                       | Ovoidal                                         | PROFUNDIDAD                                                                          | 1.08m       |                      |
| ANCHO DE MURO                                                                                               | 0.47m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.40m       |                      |
|                                                                                                             |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.87m       |                      |
| N° DE HILADAS                                                                                               | 6                                               |                                                                                      |             |                      |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                   |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| VANOS DE ACCESO                                                                                             | No                                              | ALTURA                                                                               |             |                      |
|                                                                                                             |                                                 | ANCHO                                                                                |             |                      |
|                                                                                                             |                                                 | ORIENTACION                                                                          |             |                      |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                            |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| MURO DE CONTENCION                                                                                          |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |             |                      |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                          | X                                               | PENDIENTE                                                                            |             |                      |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                  |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| BUENO: X                                                                                                    | REGULAR:                                        |                                                                                      | MALO:       |                      |
| OBSERVACIONES: El interior de la Tumba-cista presenta una zona disturbada cubierta con vegetación herbácea. |                                                 |                                                                                      |             |                      |
| CROQUIS                                                                                                     |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |             |                      |
|                          |                                                 |  |             |                      |
| REGISTRADO POR:                                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | FECHA:      | 07/03/2025           |

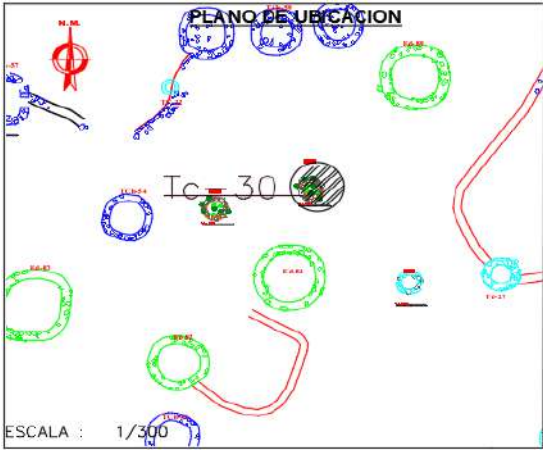
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                       |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                       |
|                                                                                                                                          |                                                 | N° DE FICHA: 08                                                                      |                       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                            |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:             |
| CUSCO                                                                                                                                    |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE             |
| SECTOR:                                                                                                                                  |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                       |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                 |                                                 | Tc-16                                                                                | N° MURALLA: I         |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                           | E: 236134.197                                   | N: 8354563.844                                                                       | ALTITUD: 4114m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                       |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                           | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                       |
| MORTERO                                                                                                                                  | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                       |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                       |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                              | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Rgular                |
| FORMA                                                                                                                                    | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 0.90m                 |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                            | 0.42m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.64m                 |
|                                                                                                                                          |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.06m                 |
| N° DE HILADAS                                                                                                                            | 3                                               |                                                                                      |                       |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                       |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                          | No                                              | ALTURA                                                                               |                       |
|                                                                                                                                          |                                                 | ANCHO                                                                                |                       |
|                                                                                                                                          |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                       |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                       |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                       |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                       |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                       | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                       |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                       |
| BUENO: X                                                                                                                                 | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                       |
| OBSERVACIONES: Se evidenció una zona disturbada (huaqueo) en el interior; presenta vegetación (iru ichu) que cubre la cabecera del muro. |                                                 |                                                                                      |                       |
| CROQUIS                                                                                                                                  |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                       |
|                                                       |                                                 |  |                       |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                          | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025            |

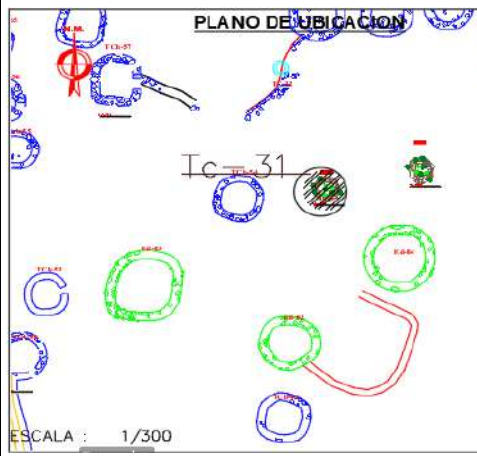


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                              |                                                 |                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                            |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA |                        |
|                                                                                               |                                                 | N° DE FICHA: 09                 |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                 | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                       | COMUNIDAD:             |
| CUSCO                                                                                         | ESPINAR                                         | COPORAQUE                       | HATUN AYRACOLLANA      |
| SECTOR:                                                                                       | HATUN AYRA PUKARA                               |                                 |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                      | Tc-24                                           | N° MURALLA:                     | I                      |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                | E: 236071.497                                   | N: 8354585.500                  | ALTITUD: 4112 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                  |                                                 |                                 |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                                 |                        |
| MORTERO                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                 |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                     |                                                 |                                 |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                   | Careada                                         | APAREJO                         | Regular                |
| FORMA                                                                                         | Circular                                        | PROFUNDIDAD                     | 0.60m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                 | 0.38m                                           | DIAMETRO INT.                   | 1.25m                  |
|                                                                                               |                                                 | DIAMETRO EXT.                   | 1.85m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                 | 4                                               |                                 |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                     |                                                 |                                 |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                               | No                                              | ALTURA                          |                        |
|                                                                                               |                                                 | ANCHO                           |                        |
|                                                                                               |                                                 | ORIENTACION                     |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                              |                                                 |                                 |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                            |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO             |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                            | X                                               | PENDIENTE                       |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                    |                                                 |                                 |                        |
| BUENO: X                                                                                      | REGULAR:                                        | MALO:                           |                        |
| OBSERVACIONES: En el interior de esta Tumba- cista se evidencio una zona disturbada (huaqueo) |                                                 |                                 |                        |
| CROQUIS                                                                                       |                                                 | FOTOGRAFIA                      |                        |
|                                                                                               |                                                 |                                 |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                          | 07/03/2025             |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                          |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                             |                                                 | N° DE FICHA: 10                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                               | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:             |
| CUSCO                                                                                       | ESPINAR                                         | COPORAQUE                                                                            | HATUN AYRACOLLANA      |
| SECTOR:                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                    | Tc-26                                           | N° MURALLA:                                                                          | I                      |
| UBICACIÓN UTM:                                                                              | E: 236062.144                                   | N: 8354596.838                                                                       | ALTITUD: 4114 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                   |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                 | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular                |
| FORMA                                                                                       | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 0.80m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                               | 0.31m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.25m                  |
|                                                                                             |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.56m                  |
| N° DE HILADAS                                                                               | 5                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                   |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                             | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                             |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                             |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                          |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                          | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                  |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                    | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- cista presenta disturbarían al interior y vegetación de la zona. |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                     |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|          |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                           |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA: 11                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                      | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                     |                                                 | Tc-30                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                     |                                                 |                                                                                      | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                               | E: 236055.424                                   | N: 8354603.062                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4111 m.s.n.m.                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                               | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                  | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                        | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.90m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                | 0.30m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 0.88m              |
|                                                                                     |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.08m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                | 4                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                              | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                           |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                           | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- cista presenta área disturbada al interior.              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                      |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|  |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                              | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                             |                                                 |                                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                           |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                              |                                                 | N° DE FICHA: 12                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:             |
| CUSCO                                                                                        | ESPINAR                                         | COPORAQUE                                                                            | HATUN AYRACOLLANA      |
| SECTOR:                                                                                      | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                     | Tc-31                                           | N° MURALLA:                                                                          | I                      |
| UBICACIÓN UTM:                                                                               | E: 236049.182                                   | N: 8354601.905                                                                       | ALTITUD: 4112 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                 |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                               | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                    |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                  | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular                |
| FORMA                                                                                        | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 1.00m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                | 0.30m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.00m                  |
|                                                                                              |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.30m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                | 5                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                    |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                              | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                              |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                              |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                             |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                           |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                           | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                   |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                     | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- cista presenta área disturbada al interior cubierto con iru ichu. |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                      |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|           |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                              | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

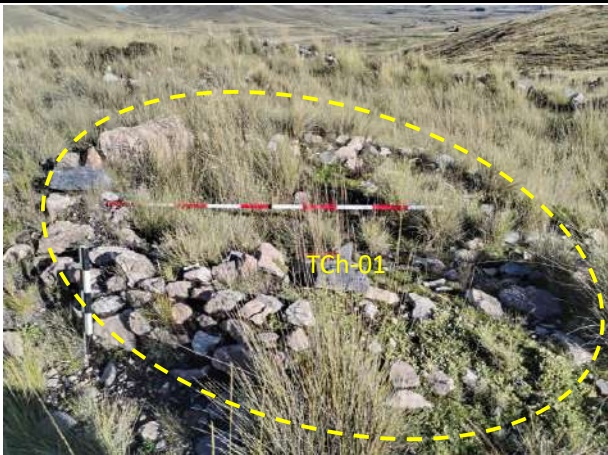


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                         |                                                 |                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                    |
|                                                                                                          |                                                 | AYRA PUKARA                |                    |
|                                                                                                          |                                                 | N° DE FICHA:13             |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                     |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                    |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE          |
|                                                                                                          |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                           | HATUN AYRA PUKARA                               |                            |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                          |                                                 | Tc-35                      | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                          |                                                 |                            | I                  |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                    | E: 236787.041                                   | N: 8353862.465             | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4111 m.s.n.m.                                                                                            |                                                 |                            |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                      |                                                 |                            |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                    | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                           | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                         |                                                 |                            |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                       | Careada                                         | <b>APAREJO</b>             | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                             | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>         | 0.62m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                     | 0.49m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 1.18m              |
|                                                                                                          |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 1.67m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                     | 5                                               |                            |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                         |                                                 |                            |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                   | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                    |
|                                                                                                          |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                    |
|                                                                                                          |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                  |                                                 |                            |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                |                                                 | <b>AFLORAMIENT O</b>       |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                        |                                                 |                            |                    |
| BUENO: X                                                                                                 | REGULAR:                                        | MALO:                      |                    |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba-cista presenta vegetación (iru ichu) tanto en el interior como en el exterior. |                                                 |                            |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                           |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                    |
|                                                                                                          |                                                 |                            |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                   | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                            | <b>FECHA:</b>      |
|                                                                                                          |                                                 |                            | 07/03/2025         |

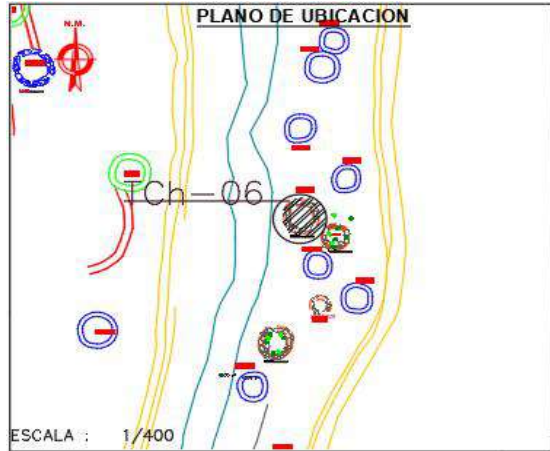
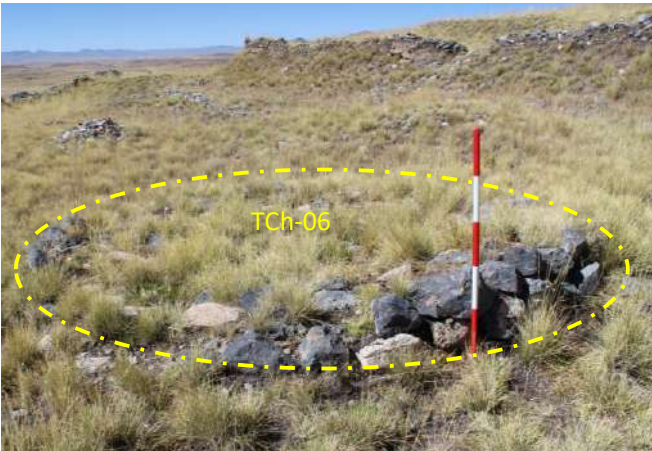


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                              |                                                 |                                                                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                            |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                                               |                                                 | N° DE FICHA: 14                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                 |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:              |
| CUSCO                                                                                                         |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE              |
|                                                                                                               |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                        |
| SECTOR:                                                                                                       | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                      | Tc-36                                           | N° MURALLA:                                                                          | I                      |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                | E: 236051.308                                   | N: 8354644.113                                                                       | ALTITUD: 4110 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                                   | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular                |
| FORMA                                                                                                         | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 1.04m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                                 | 0.38m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.35m                  |
|                                                                                                               |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.73m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                                 | 9                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                                               | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                                               |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                                               |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                              |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                                            |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                            | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                                      | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba- cista presenta en el interior un área disturbada asociada a cerámica fragmentada . |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                                       |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|                            |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                   |                                                 |                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                          |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                               |
|                                                                                                                                                    |                                                 | AYRA PUKARA                |                               |
|                                                                                                                                                    |                                                 | N° DE FICHA: 01            |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                               |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                                                              |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE                     |
|                                                                                                                                                    |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                            |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                    |                                                 | Ed-01                      | N° MURALLA: II                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                              | E: 236823.565                                   | N: 8354915.864             | <b>ALTITUD:</b> 4105 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                |                                                 |                            |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                   |                                                 |                            |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                 | Ordinario                                       | <b>APAREJO</b>             | Irregular                     |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                       | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>         | 0.60m                         |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>         | 0.19m                         |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                               | 0.67m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 3.00m                         |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 3.67m                         |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                               | 2                                               |                            |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                   |                                                 |                            |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                             | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                               |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                               |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                               |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                            |                                                 |                            |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                          |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                          | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                               |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                  |                                                 |                            |                               |
| BUENO: X                                                                                                                                           | REGULAR:                                        | MALO:                      |                               |
| OBSERVACIONES: Esta estructura se encuentra elementos liticos diseminados y se evidencia vegetacion de la zona tanto en el interior como exterior. |                                                 |                            |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                     |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                               |
|                                                                                                                                                    |                                                 |                            |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025                    |

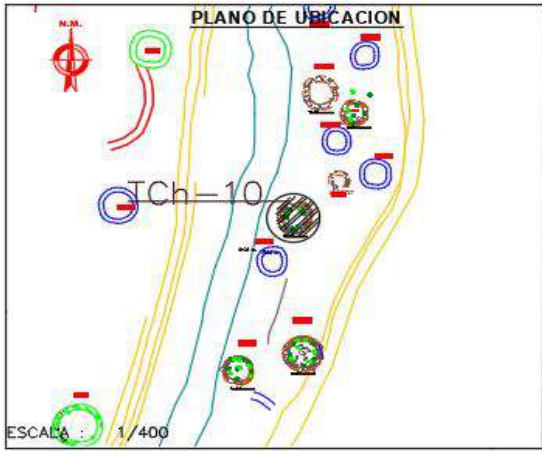
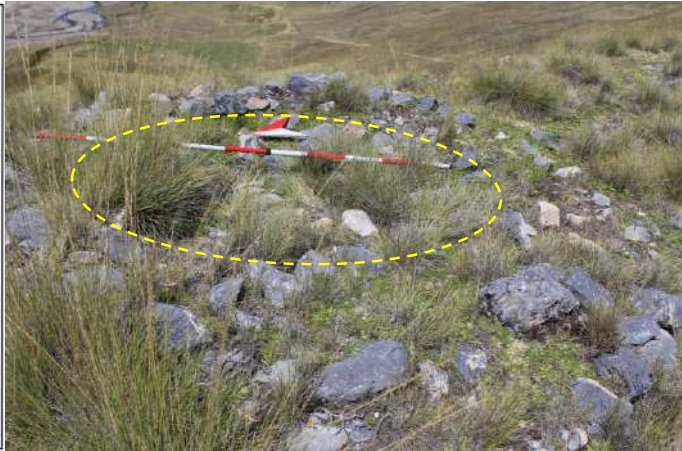
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                         |                                                 |                                                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                          |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                          |                                                 | N° DE FICHA: 01                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                     |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                    |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                          |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                           |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                          |                                                 | TCh-01                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                          |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                    | E: 236103.202                                   | N: 8354687.554                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4105 m.s.n.m.                                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                      |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                    | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                           | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                         |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                       | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular          |
| <b>FORMA</b>                                                                             | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.32m              |
|                                                                                          |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.15m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                     | 0.64m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 2.00m              |
|                                                                                          |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.64m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                     | 1                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                         |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                   | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                          |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                          |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                        |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                 |                                                 | REGULAR:                                                                             | MALO:              |
| OBSERVACIONES: Esta tumba presenta elementos liticos diseminados al interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                           |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|       |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                   | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                               |
|                                                                                                                                          |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                               |
|                                                                                                                                          |                                                 | N° DE FICHA: 02                                                                      |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                     |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                                                    |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE                     |
|                                                                                                                                          |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                           |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                          |                                                 | TCh-06                                                                               | N° MURALLA: II                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                    | E: 236193.736                                   | N: 8354719.712                                                                       | <b>ALTITUD:</b> 4105 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                      |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                    | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                           | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                       | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular                     |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                             | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.27m                         |
|                                                                                                                                          |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.14m                         |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                     | 0.54m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 2.00m                         |
|                                                                                                                                          |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.54m                         |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                     | 1                                               |                                                                                      |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                         |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                   | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                               |
|                                                                                                                                          |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                               |
|                                                                                                                                          |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                               |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                               |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                               |
| BUENO: X                                                                                                                                 |                                                 | REGULAR:                                                                             | MALO:                         |
| OBSERVACIONES: La chullpa presenta elementos liticos diseminados al interior y exterior cubiertos con vegetacion propia de la zona puna. |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                           |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                               |
|                                                       |                                                 |  |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                   | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025                    |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                              |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                        |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                        |                                                 | N° DE FICHA: 03                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                   |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                  |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                        |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                         |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                        |                                                 | TCh-07                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                  | E: 237857.186                                   | N: 8354573.307                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4107 m.s.n.m.                                                                                                          |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                  | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                         | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                     | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                           | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.60m              |
|                                                                                                                        |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.50m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                   | 0.53m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.79m              |
|                                                                                                                        |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.53m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                   | 3                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                 | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                        |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                        |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                              |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                              | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                      |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                               | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta estructura presenta elementos líticos diseminados al interior y exterior cubiertas con vegetación. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                         |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                     |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                 | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

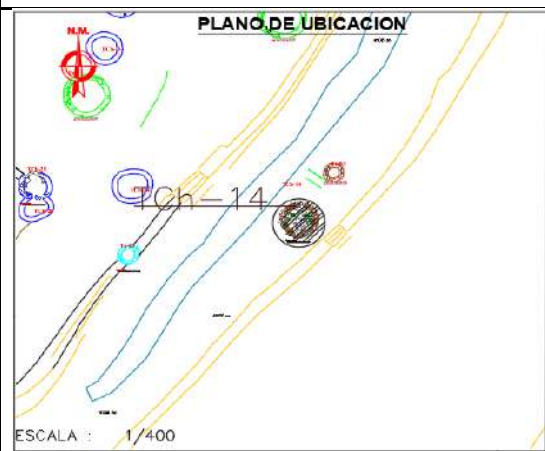
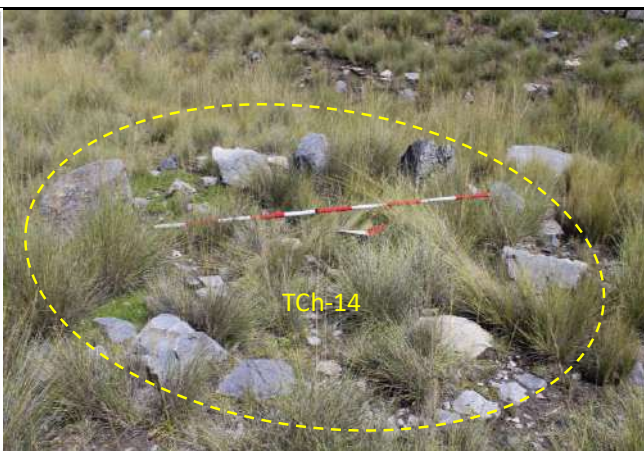
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                           |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA: 04                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                      |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                     |                                                 | TCh-10                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                               | E: 237654.689                                   | N: 835456.847                                                                        | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4105 m.s.n.m.                                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                               | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                  | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                        | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.25m              |
|                                                                                                                     |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.12m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                | 0.46m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 2.12m              |
|                                                                                                                     |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.58m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                | 2                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                              | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                     |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                     |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                           |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                           | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                            |                                                 | REGULAR:                                                                             | MALO:              |
| OBSERVACIONES: Esta chullpa presenta elementos líticos diseminados al interior y exterior cubiertas con vegetación. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                      |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                  |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                              | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      |                                                                                      | <b>FECHA:</b>      |
|                                                                                                                     |                                                 | 07/03/2025                                                                           |                    |

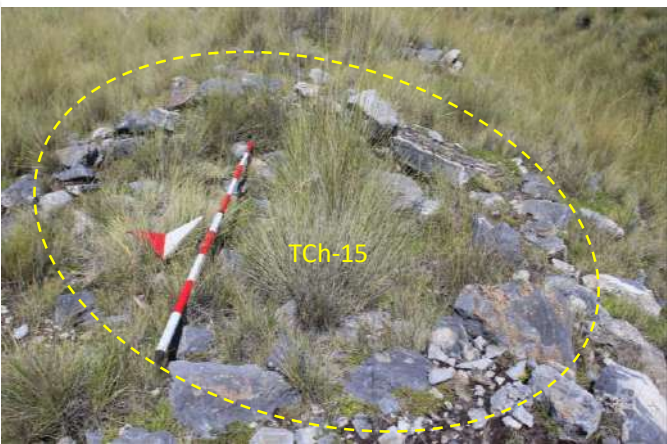
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                          |                                                 |                            |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                 |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                    |
|                                                                           |                                                 | AYRA PUKARA                |                    |
|                                                                           |                                                 | N° DE FICHA: 05            |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                      |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                     |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE          |
|                                                                           |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                            |                                                 | HATUN AYRA PUKARA          |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                           |                                                 | TCh-12                     | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                           |                                                 |                            | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                     | E: 237654.572                                   | N: 8354550.279             | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4102 m.s.n.m.                                                             |                                                 |                            |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                       |                                                 |                            |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                     | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                            | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                          |                                                 |                            |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                        | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>             | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                              | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>         | 0.28               |
|                                                                           |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>         | 0.13m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                      | 0.42m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 2.45m              |
|                                                                           |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 2.84m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                      | 2                                               |                            |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                          |                                                 |                            |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                    | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                    |
|                                                                           |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                    |
|                                                                           |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                   |                                                 |                            |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                 |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                 | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                         |                                                 |                            |                    |
| BUENO: X                                                                  | REGULAR:                                        | MALO:                      |                    |
| OBSERVACIONES: La Tumba chullpa presenta una zona disturbada al interior. |                                                 |                            |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                            |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                    |
|                                                                           |                                                 |                            |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                    | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025         |

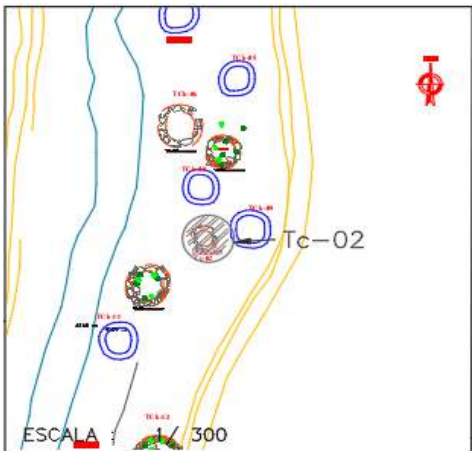
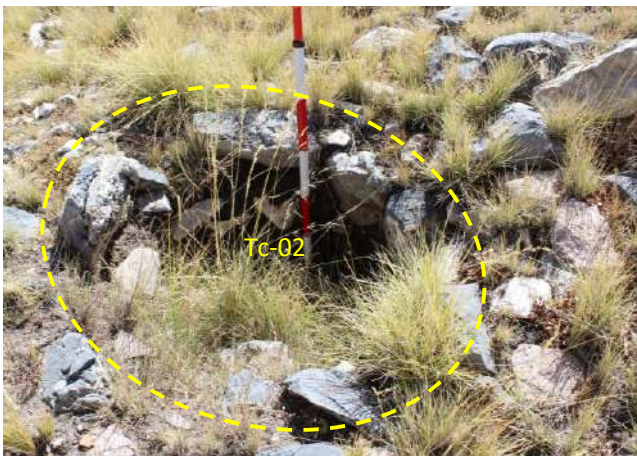


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                              |                                                 |                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                            |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                       |
|                                                                                               |                                                 | N° DE FICHA: 06                                                                      |                       |
| DEPARTAMENTO:                                                                                 | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:            |
| CUSCO                                                                                         | ESPINAR                                         | COPORAQUE                                                                            | HATUN AYRACOLLANA     |
| SECTOR:                                                                                       | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                       |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                      | TCh-13                                          | N° MURALLA:                                                                          | II                    |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                | E: 237623.493                                   | N: 835432,646                                                                        | ALTITUD: 4100m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                  |                                                 |                                                                                      |                       |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                       |
| MORTERO                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                       |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                     |                                                 |                                                                                      |                       |
| MAMPOSTERIA                                                                                   | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular             |
| FORMA                                                                                         | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.22m                 |
|                                                                                               |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.15m                 |
| ANCHO DE MURO                                                                                 | 0.48m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.93m                 |
|                                                                                               |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.41m                 |
| N° DE HILADAS                                                                                 | 2                                               |                                                                                      |                       |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                     |                                                 |                                                                                      |                       |
| VANOS DE ACCESO                                                                               | No                                              | ALTURA                                                                               |                       |
|                                                                                               |                                                 | ANCHO                                                                                |                       |
|                                                                                               |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                       |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                              |                                                 |                                                                                      |                       |
| MURO DE CONTENCION                                                                            |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                       |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                            | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                       |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                    |                                                 |                                                                                      |                       |
| BUENO: X                                                                                      | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                       |
| OBSERVACIONES: Esta estructura presenta elementos liticos diseminados al interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                       |
| CROQUIS                                                                                       |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                       |
|            |                                                 |  |                       |
| REGISTRADO POR:                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025            |

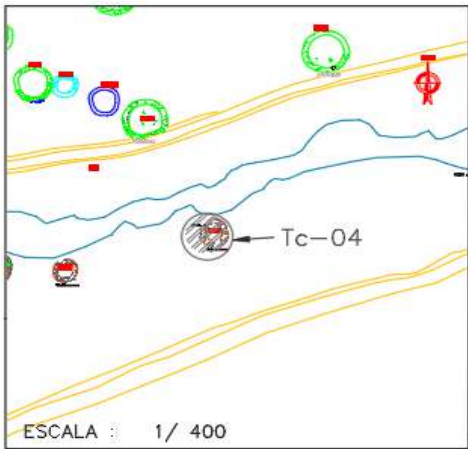


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                                                                                      |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | N° DE FICHA: 08                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                                                                                           |                                                 | PROVINCIA:                                                                           | DISTRITO:              |
| CUSCO                                                                                                                                                   |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE              |
|                                                                                                                                                         |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                        |
| SECTOR:                                                                                                                                                 | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                                                                                | TCh-14                                          | N° MURALLA:                                                                          | II                     |
| UBICACIÓN UTM:                                                                                                                                          | E: 23636.113                                    | N: 8354523.745                                                                       | ALTITUD: 4106 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                                                                             | Ordinaria                                       | APAREJO                                                                              | Irregular              |
| FORMA                                                                                                                                                   | Circular                                        | ALTURA MAX.                                                                          | 0.19m                  |
|                                                                                                                                                         |                                                 | ALTURA MIN.                                                                          | 0.16m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                                                                                           | 0.41m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 2.35m                  |
|                                                                                                                                                         |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 2.76m                  |
| N° DE HILADAS                                                                                                                                           | 2                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                                                                                         | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                                                                                         |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                                                                                      |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                                                                                      | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                                                                                | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta estructura presenta elementos líticos diseminados tanto en interior y exterior. Asimismo se evidencia vegetación de la zona (ichu). |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                                                                                 |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|                                                                      |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                                                                                         | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

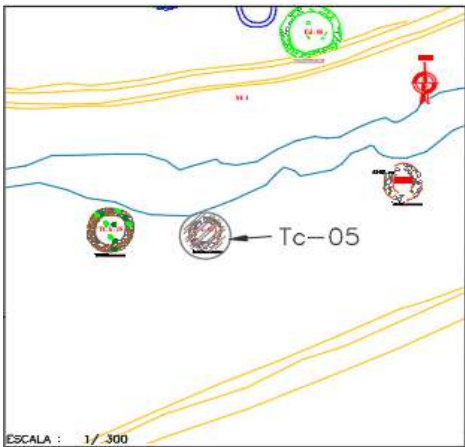
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                          |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                                                    |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                                                    |                                                 | N° DE FICHA: 07                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                               |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                                              |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                                    |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                    |                                                 | TCh-15                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                              | E: 237636.113                                   | N: 8354523.745                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4107 m.s.n.m.                                                                                                                                      |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                 | Ordinaria                                       | <b>APAREJO</b>                                                                       | Irregular          |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                       | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.30m              |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.22m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                               | 0.41m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 2.35m              |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.76m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                               | 3                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                             | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                                                    |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                          |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                          | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                                                           | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta chullpa presenta elementos liticos diseminados al interior y exterior. Asimismo se evidencia que esta cubierta con vegetacion. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                     |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                                                 |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                           |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                     |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                     |                                                 | N° DE FICHA: 01                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                               |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                     |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                      |                                                 | HATUN AYRA PUKARA                                                                    |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                     |                                                 | Tc-02                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                     |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                               | E: 236195.557                                   | N: 8354611.235                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4102 m.s.n.m.                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                               | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                  | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                        | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.72m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                | 0.25m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.00m              |
|                                                                                     |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.25               |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                | 2                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                    |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                              | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                     |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                           |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                           | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                            | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta Tumba se encuentra al sur de la tumba Chullpa N° 04.            |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                      |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|  |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                              | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

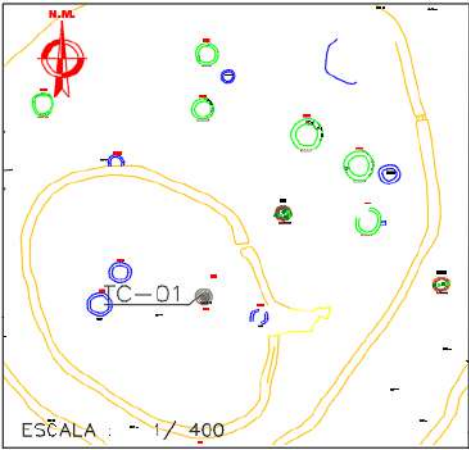


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                     |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                               |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                               |                                                 | N° DE FICHA: 02                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                          |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                         |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                               |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                               |                                                 | Tc-04                                                                                | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                               |                                                 |                                                                                      | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                         | E: 236109.134                                   | N: 8354524.261                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4106 m.s.n.m.                                                                                                                 |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                           |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                         | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                            | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                  | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.45m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                          | 0.62m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.46m              |
|                                                                                                                               |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.08m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                          | 2                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                        | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                               |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                               |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                       |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                     |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                     | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                             |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                                      | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: En se encuentra cercano a la zanja del sector Hatun Ayra Pukara. Ademas, esta cubierta de vegetacion herbacea. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                            |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                        | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

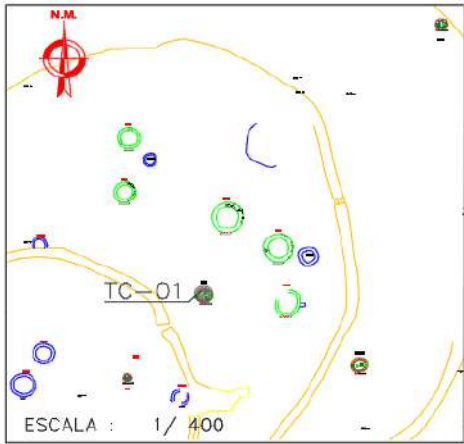


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| I. DATOS GENERALES                                                                          |                                                 | SITIO ARQUEOLÓGICO: AYRA PUKARA                                                      |                        |
|                                                                                             |                                                 | N° DE FICHA: 03                                                                      |                        |
| DEPARTAMENTO:                                                                               | PROVINCIA:                                      | DISTRITO:                                                                            | COMUNIDAD:             |
| CUSCO                                                                                       | ESPINAR                                         | COPORAQUE                                                                            | HATUN AYRACOLLANA      |
| SECTOR:                                                                                     | HATUN AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                        |
| ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:                                                                    | Tc-05                                           | N° MURALLA:                                                                          | II                     |
| UBICACIÓN UTM:                                                                              | E: 236095.094                                   | N: 8354520.717                                                                       | ALTITUD: 4105 m.s.n.m. |
| II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS                                                                |                                                 |                                                                                      |                        |
| TIPO DE PIEDRA                                                                              | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                        |
| MORTERO                                                                                     | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                        |
| III. TECNICA CONSTRUCTIVA                                                                   |                                                 |                                                                                      |                        |
| MAMPOSTERIA                                                                                 | Careada                                         | APAREJO                                                                              | Regular                |
| FORMA                                                                                       | Circular                                        | PROFUNDIDAD                                                                          | 0.35m                  |
| ANCHO DE MURO                                                                               | 0.40m                                           | DIAMETRO INT.                                                                        | 1.46m,                 |
|                                                                                             |                                                 | DIAMETRO EXT.                                                                        | 1.86m                  |
| N° DE HILADAS                                                                               | 2                                               |                                                                                      |                        |
| IV. COMPONENTES ASOCIADOS                                                                   |                                                 |                                                                                      |                        |
| VANOS DE ACCESO                                                                             | No                                              | ALTURA                                                                               |                        |
|                                                                                             |                                                 | ANCHO                                                                                |                        |
|                                                                                             |                                                 | ORIENTACION                                                                          |                        |
| V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS                                                            |                                                 |                                                                                      |                        |
| MURO DE CONTENCION                                                                          |                                                 | AFLORAMIENTO ROCOSO                                                                  |                        |
| PLATAFORMA NATURAL                                                                          | X                                               | PENDIENTE                                                                            |                        |
| VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN                                                                  |                                                 |                                                                                      |                        |
| BUENO: X                                                                                    | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                        |
| OBSERVACIONES: Esta tumba presenta elementos líticos diseminados en el interior y exterior. |                                                 |                                                                                      |                        |
| CROQUIS                                                                                     |                                                 | FOTOGRAFIA                                                                           |                        |
|          |                                                 |  |                        |
| REGISTRADO POR:                                                                             | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | FECHA:                                                                               | 07/03/2025             |

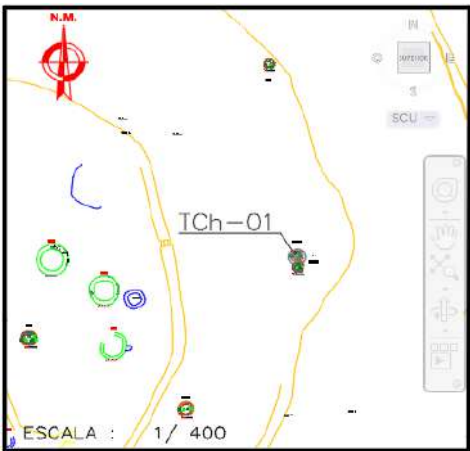
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                 |                                                 |                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                        |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b> |                    |
|                                                                                                                                                  |                                                 | AYRA PUKARA                |                    |
|                                                                                                                                                  |                                                 | N° DE FICHA:04             |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                             |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>          | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                                            |                                                 | ESPINAR                    | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                                  |                                                 | HATUN AYRACOLLANA          |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                   | HATUN AYRA PUKARA                               |                            |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                  |                                                 | Tc-08                      | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                                  |                                                 |                            | II                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                            | E: 236011.716                                   | N: 8354620.794             | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4106 m.s.n.m.                                                                                                                                    |                                                 |                            |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                              |                                                 |                            |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                            | Caliza, arenisca y andecita                     |                            |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                   | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                            |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                 |                                                 |                            |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                               | Careada                                         | <b>APAREJO</b>             | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                     | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>         | 0.52m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                             | 0.42m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>       | 1.51m              |
|                                                                                                                                                  |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>       | 1.93m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                             | 2                                               |                            |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                 |                                                 |                            |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                           | No                                              | <b>ALTURA</b>              |                    |
|                                                                                                                                                  |                                                 | <b>ANCHO</b>               |                    |
|                                                                                                                                                  |                                                 | <b>ORIENTACION</b>         |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                          |                                                 |                            |                    |
| <b>MURO DE CONTENCIÓN</b>                                                                                                                        |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b> |                    |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                        | X                                               | <b>PENDIENTE</b>           |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                |                                                 |                            |                    |
| <b>BUENO:</b> X                                                                                                                                  | <b>REGULAR:</b>                                 | <b>MALO:</b>               |                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b> Dentro de la tumba se encuentra elementos liticos diseminados y al interior se evidencia vegetacion propia de a zona puna. |                                                 |                            |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                   |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>          |                    |
|                                                                                                                                                  |                                                 |                            |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                           | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>              | 07/03/2025         |

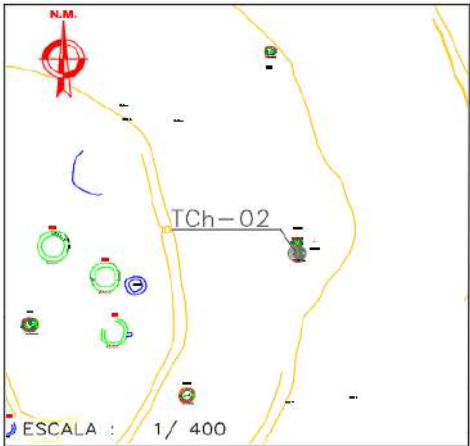
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                            |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                               |
|                                                                                                                                                      |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                               |
|                                                                                                                                                      |                                                 | N° DE FICHA: 01                                                                      |                               |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                 |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>              |
| CUSCO                                                                                                                                                |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE                     |
|                                                                                                                                                      |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                               |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                       | HUCHUY AYRA PUKARA                              |                                                                                      |                               |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                      |                                                 | TC-01                                                                                | N° MURALLA: I                 |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                | E: 237736.649                                   | N: 8354928.905                                                                       | <b>ALTITUD:</b> 4072 m.s.n.m. |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                               |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                               |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                   | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular                       |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                         | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.51m                         |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                 | 0.48m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 0.44m                         |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 0.88m                         |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                 | 3                                               |                                                                                      |                               |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                               | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                               |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                               |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                               |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                            |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                               |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                            | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                               |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                               |
| BUENO: X                                                                                                                                             | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                               |
| OBSERVACIONES: Esta tumba cista es la más conservada dentro de la muralla M-I del sector Huchuy Ayra Pukara, también presenta vegetación de la zona. |                                                 |                                                                                      |                               |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                       |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                               |
|                                                                   |                                                 |  |                               |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel R. Zambrano   | <b>FECHA:</b>                                                                        | 7/03/2025                     |

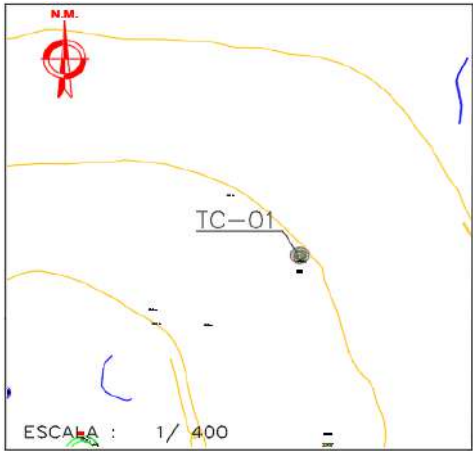


| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                                            |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                  |
|                                                                                                                                                      |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                  |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>N° DE FICHA:01</b>                                                                |                  |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                                                 |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b> |
| CUSCO                                                                                                                                                |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE        |
|                                                                                                                                                      |                                                 | HATUN<br>AYRACCOLLANA                                                                |                  |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                                       | HUCHUY AYRA PUKARA                              |                                                                                      |                  |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                                      | Tc-01                                           | <b>N° MURALLA:</b>                                                                   | II               |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                                                | E: 237045.343                                   | N: 8354227.971                                                                       | <b>ALTITUD:</b>  |
| 4070 m.s.n.m.                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                                                  |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                                                | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                  |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                                       | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                  |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                                                   | Careado                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular          |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                                         | Circular                                        | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.45m            |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                                                 | 0.61m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.70m            |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 2.31m            |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                                                 | 3                                               |                                                                                      |                  |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                                                     |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                                               | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                  |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                  |
|                                                                                                                                                      |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                  |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                                            |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           |                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                                            | X                                               | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                  |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                                                    |                                                 |                                                                                      |                  |
| BUENO: X                                                                                                                                             | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                  |
| OBSERVACIONES: Esta tumba cista es la más conservada dentro de la muralla M-I del sector Huchuy Ayra Pukara, también presenta vegetación de la zona. |                                                 |                                                                                      |                  |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                                       |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                  |
|                                                                   |                                                 |  |                  |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                                               | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel R. Zambrano   | <b>FECHA:</b>                                                                        | 7/03/2025        |



| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                      |                                                 | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                                |                                                 | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                                |                                                 | N° DE FICHA: 01                                                                      |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                           |                                                 | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                          |                                                 | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                |                                                 | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                 |                                                 | HUCHUY AYRA PUKARA                                                                   |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                |                                                 | TCh-01                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                |                                                 |                                                                                      | III                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                          | E: 237800.678                                   | N: 8354962.519                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
| 4060m.s.n.m.                                                                                                                   |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                            |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                     |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                             | Careada                                         | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                   | Circular                                        | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.69m              |
|                                                                                                                                |                                                 | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 0.60m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                           | 0.52m                                           | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 0.90m              |
|                                                                                                                                |                                                 | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.42m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                           | 6                                               |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                               |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                         | No                                              | <b>ALTURA</b>                                                                        |                    |
|                                                                                                                                |                                                 | <b>ANCHO</b>                                                                         |                    |
|                                                                                                                                |                                                 | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                    |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                        |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                      |                                                 | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           | X                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                      |                                                 | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                              |                                                 |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                                       | REGULAR:                                        | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta chullpa se encuentra emplazada sobre afloramiento rocoso. Ademas, esta cubierto por vegetacion de la zona. |                                                 |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                 |                                                 | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                             |                                                 |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                         | Bach. Evelin Delgado y Bach. Abel Zambrano      | <b>FECHA:</b>                                                                        | 07/03/2025         |

| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                                                               |                                                  |                                                                                      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                                                                      |                                                  | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                    |
|                                                                                                                                |                                                  | AYRA PUKARA                                                                          |                    |
|                                                                                                                                |                                                  | N° DE FICHA:02                                                                       |                    |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                                                           |                                                  | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b>   |
| CUSCO                                                                                                                          |                                                  | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE          |
|                                                                                                                                |                                                  | HATUN<br>AYRACCOLLANA                                                                |                    |
| <b>SECTOR:</b>                                                                                                                 | HUCHUY AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                    |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                                                                |                                                  | TCh-02                                                                               | <b>N° MURALLA:</b> |
|                                                                                                                                |                                                  |                                                                                      | III                |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                                                                          | E: 237801.243                                    | N: 8354860.380                                                                       | <b>ALTITUD:</b>    |
|                                                                                                                                |                                                  |                                                                                      | 4060 m.s.n.m.      |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                                                            |                                                  |                                                                                      |                    |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                                                                          | Caliza, arenisca y andecita                      |                                                                                      |                    |
| <b>MORTERO</b>                                                                                                                 | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas  |                                                                                      |                    |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                                                               |                                                  |                                                                                      |                    |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                                                             | Careada                                          | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular            |
| <b>FORMA</b>                                                                                                                   | Circular                                         | <b>ALTURA MAX.</b>                                                                   | 0.50m              |
|                                                                                                                                |                                                  | <b>ALTURA MIN.</b>                                                                   | 1.49m              |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                                                           | 0.49m                                            | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.25               |
|                                                                                                                                |                                                  | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.74m              |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                                                           | 4                                                |                                                                                      |                    |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                                                               |                                                  |                                                                                      |                    |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                                                                         | Si                                               | <b>ALTURA</b>                                                                        | 0.48m              |
|                                                                                                                                |                                                  | <b>ANCHO</b>                                                                         | 0.45m              |
|                                                                                                                                |                                                  | <b>ORIENTACION</b>                                                                   | Este               |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                                                                        |                                                  |                                                                                      |                    |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                                                                      |                                                  | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           | X                  |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                                                                      |                                                  | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                    |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                                                              |                                                  |                                                                                      |                    |
| BUENO: X                                                                                                                       | REGULAR:                                         | MALO:                                                                                |                    |
| OBSERVACIONES: Esta tumba chullpa esta emplazada sobre afloramiento rocoso y presenta vegetacion (iru ichu) propio de la zona. |                                                  |                                                                                      |                    |
| <b>CROQUIS</b>                                                                                                                 |                                                  | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                    |
|                                             |                                                  |  |                    |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                                                                         | Bach. Evelin J. Delgado y Bach. Abel R. Zambrano | <b>FECHA:</b>                                                                        | 7/03/2025          |

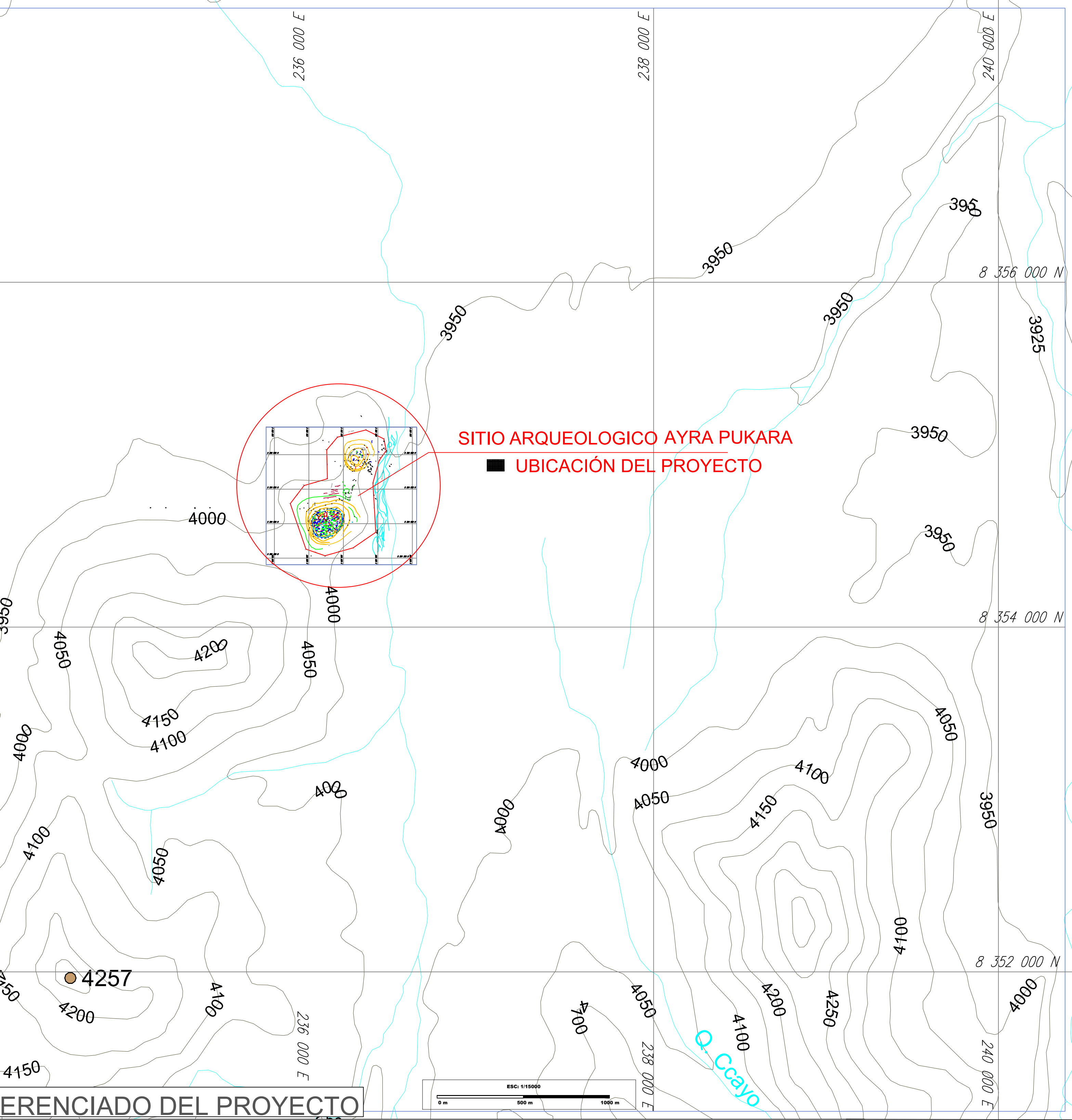
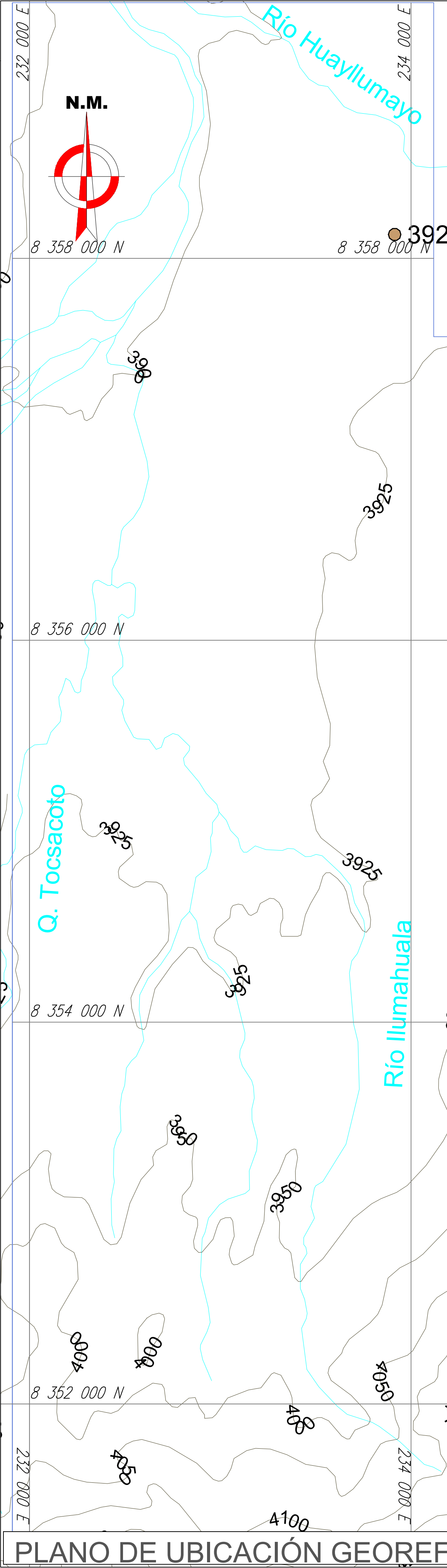
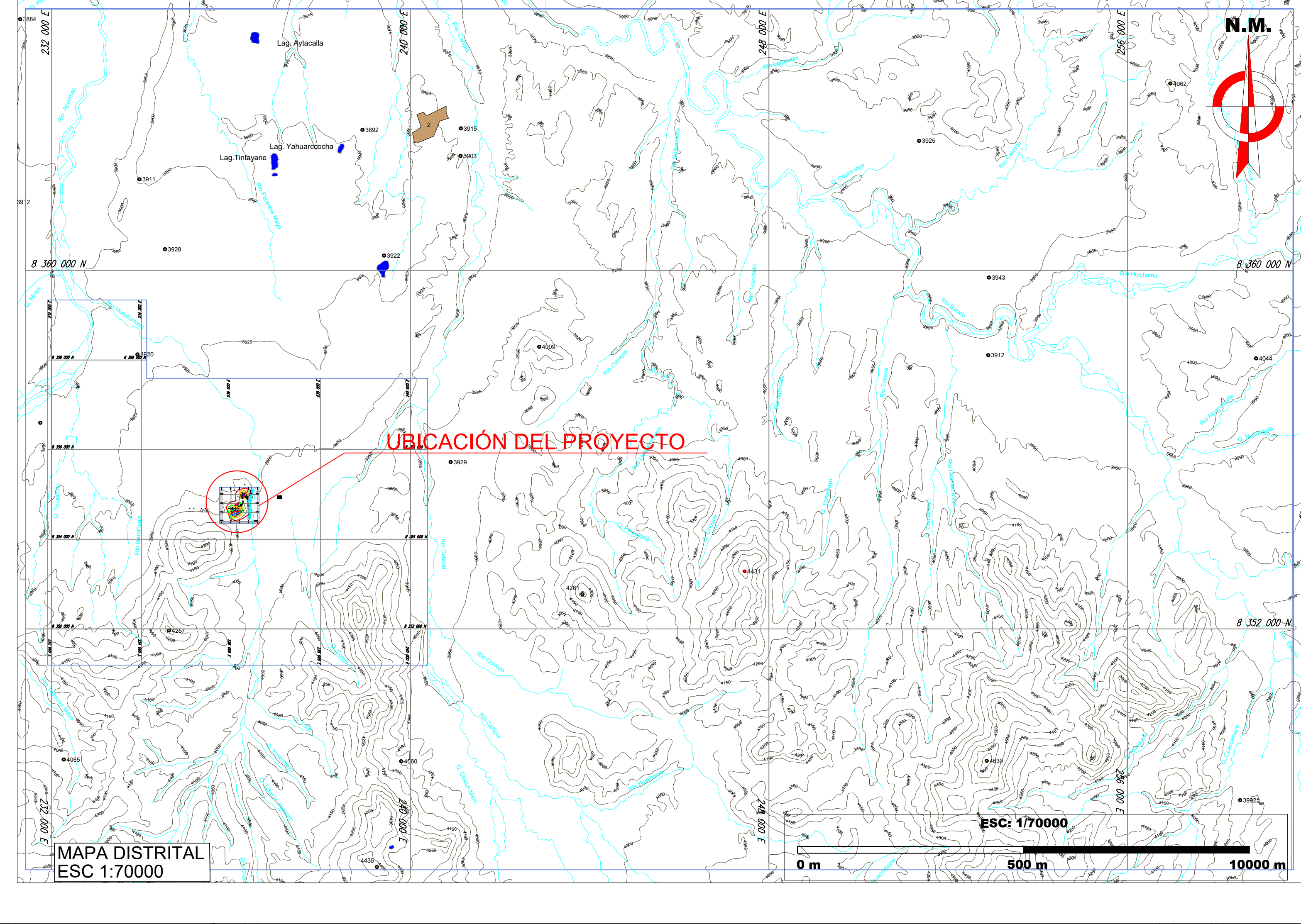
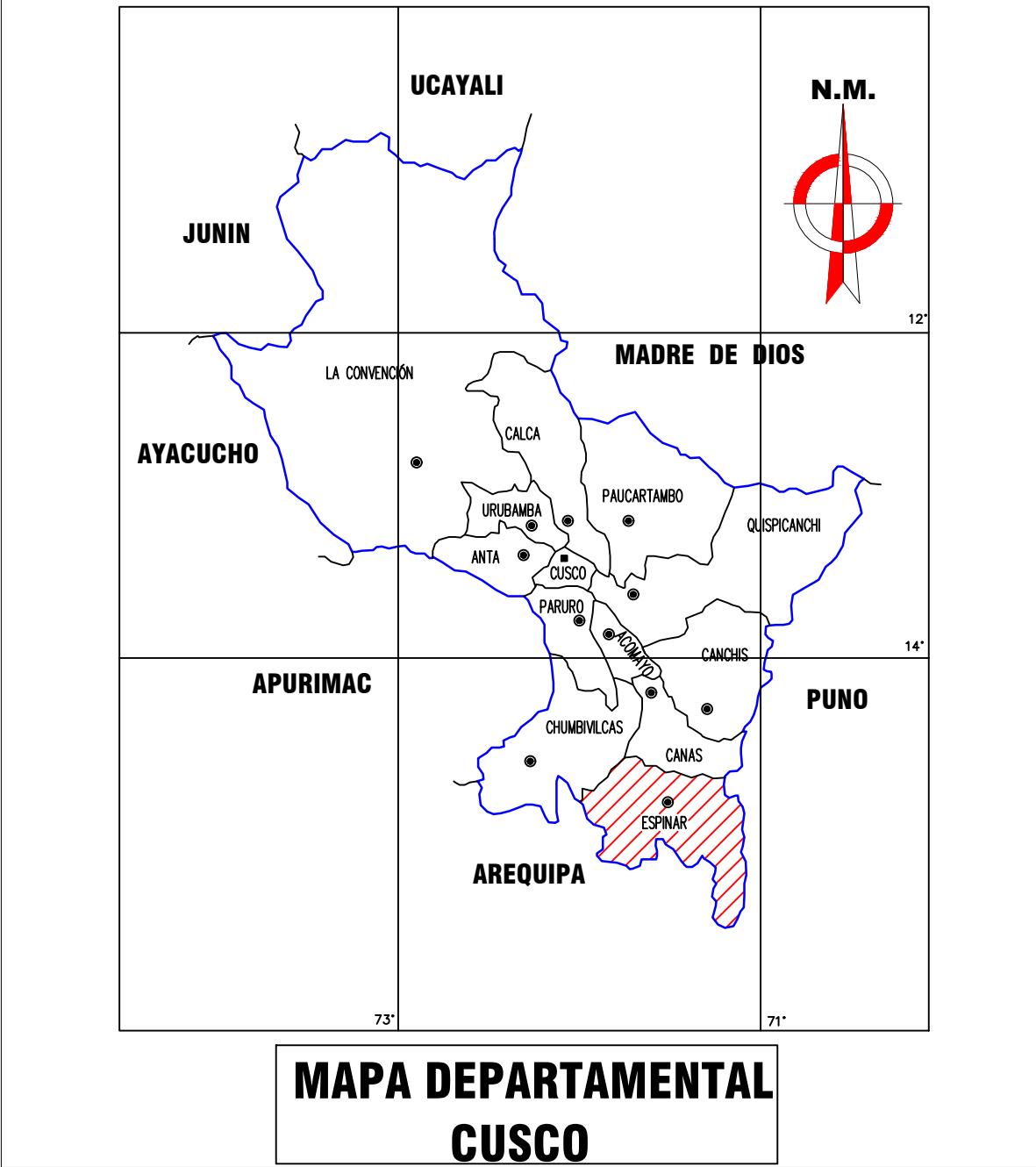
| FICHA DE REGISTRO ARQUITECTÓNICO                                                    |                                                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>I. DATOS GENERALES</b>                                                           |                                                  | <b>SITIO ARQUEOLÓGICO:</b>                                                           |                  |
|                                                                                     |                                                  | AYRA PUKARA                                                                          |                  |
|                                                                                     |                                                  | N° DE FICHA: 01                                                                      |                  |
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                                                                |                                                  | <b>PROVINCIA:</b>                                                                    | <b>DISTRITO:</b> |
| CUSCO                                                                               |                                                  | ESPINAR                                                                              | COPORAQUE        |
|                                                                                     |                                                  | HATUN AYRACOLLANA                                                                    |                  |
| <b>SECTOR:</b>                                                                      | HUCHUY AYRA PUKARA                               |                                                                                      |                  |
| <b>ESTRUCTURA/NOMENCLATURA:</b>                                                     | Tc-01                                            | <b>N° MURALLA:</b>                                                                   | III              |
| <b>UBICACIÓN UTM:</b>                                                               | E: 237090.761                                    | N: 8354283.840                                                                       | <b>ALTITUD:</b>  |
| 4060 m.s.n.m.                                                                       |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>II. MATERIALES CONSTRUCTIVOS</b>                                                 |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>TIPO DE PIEDRA</b>                                                               | Caliza, arenisca y andecita                      |                                                                                      |                  |
| <b>MORTERO</b>                                                                      | Argamasa de barro con inclusion de piedrecillas  |                                                                                      |                  |
| <b>III. TECNICA CONSTRUCTIVA</b>                                                    |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>MAMPOSTERIA</b>                                                                  | Careada                                          | <b>APAREJO</b>                                                                       | Regular          |
| <b>FORMA</b>                                                                        | Circular                                         | <b>PROFUNDIDAD</b>                                                                   | 0.50m            |
| <b>ANCHO DE MURO</b>                                                                | 0.45m                                            | <b>DIAMETRO INT.</b>                                                                 | 1.33m            |
|                                                                                     |                                                  | <b>DIAMETRO EXT.</b>                                                                 | 1.78m            |
| <b>N° DE HILADAS</b>                                                                | 3                                                |                                                                                      |                  |
| <b>IV. COMPONENTES ASOCIADOS</b>                                                    |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>VANOS DE ACCESO</b>                                                              | No                                               | <b>ALTURA</b>                                                                        |                  |
|                                                                                     |                                                  | <b>ANCHO</b>                                                                         |                  |
|                                                                                     |                                                  | <b>ORIENTACION</b>                                                                   |                  |
| <b>V. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS</b>                                             |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>MURO DE CONTENCION</b>                                                           |                                                  | <b>AFLORAMIENTO ROCOSO</b>                                                           | X                |
| <b>PLATAFORMA NATURAL</b>                                                           |                                                  | <b>PENDIENTE</b>                                                                     |                  |
| <b>VI. ESTADO DE CONSERVACIÓN</b>                                                   |                                                  |                                                                                      |                  |
| BUENO: X                                                                            | REGULAR:                                         | MALO:                                                                                |                  |
| OBSERVACIONES: Esta tumba cista se encuentra emplazado sobre afloramiento rocoso.   |                                                  |                                                                                      |                  |
| <b>CROQUIS</b>                                                                      |                                                  | <b>FOTOGRAFIA</b>                                                                    |                  |
|  |                                                  |  |                  |
| <b>REGISTRADO POR:</b>                                                              | Bach. Evelin J. Delgado y Bach. Abel R. Zambrano | <b>FECHA:</b>                                                                        | 7/03/2025        |

## **ANEXO N° 04: Planos**

- Plano de ubicación
- Plano perimétrico
- Plano de levantamiento topográfico y perfil del sitio arqueológico de Ayra Pukara.
- Plano del sector Hatun Ayra Pukara
- Plano del sector Huchuy Ayra Pukara
- Plano de corte longitudinal y transversal



PLANO DE UBICACION DEL PROYECTO

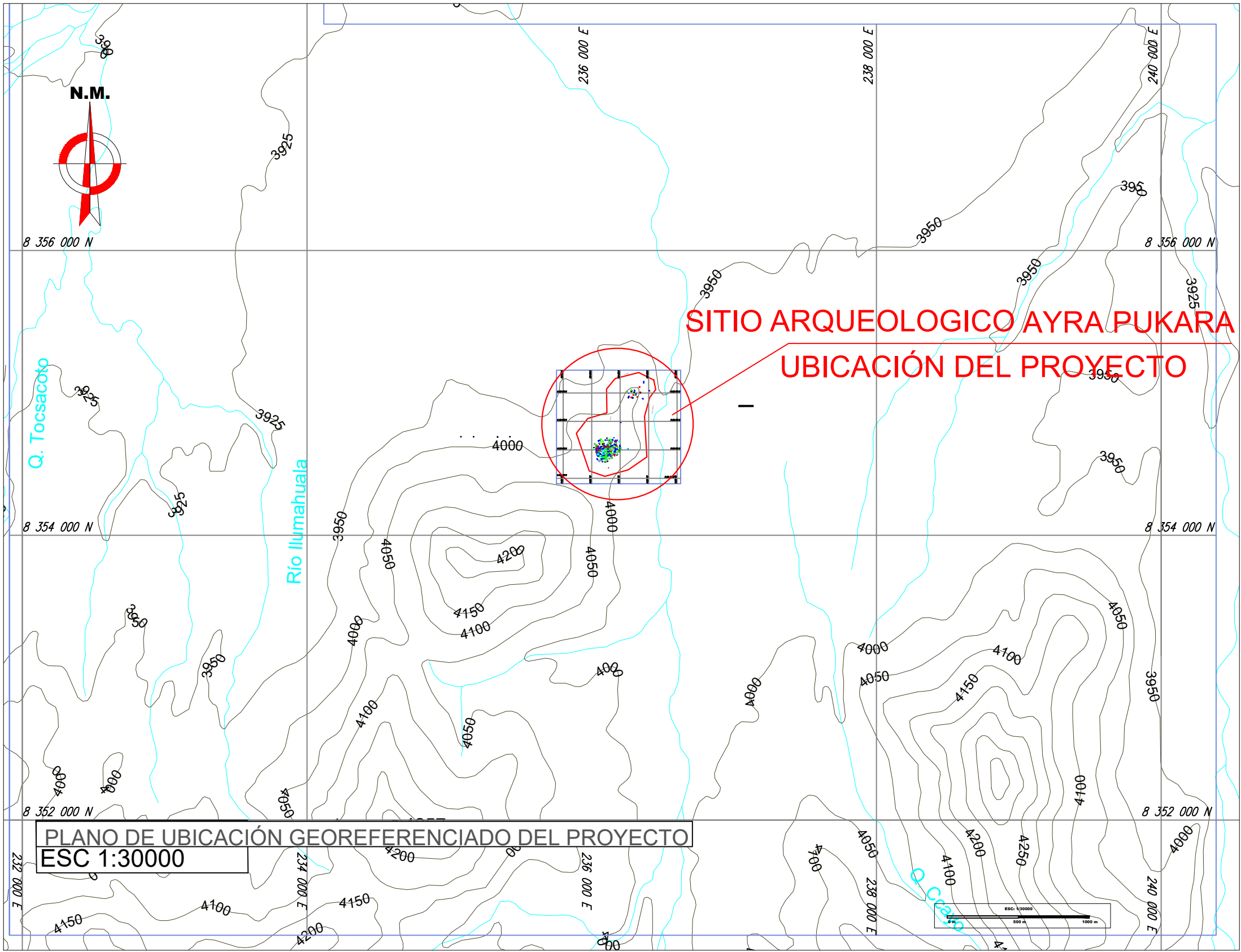
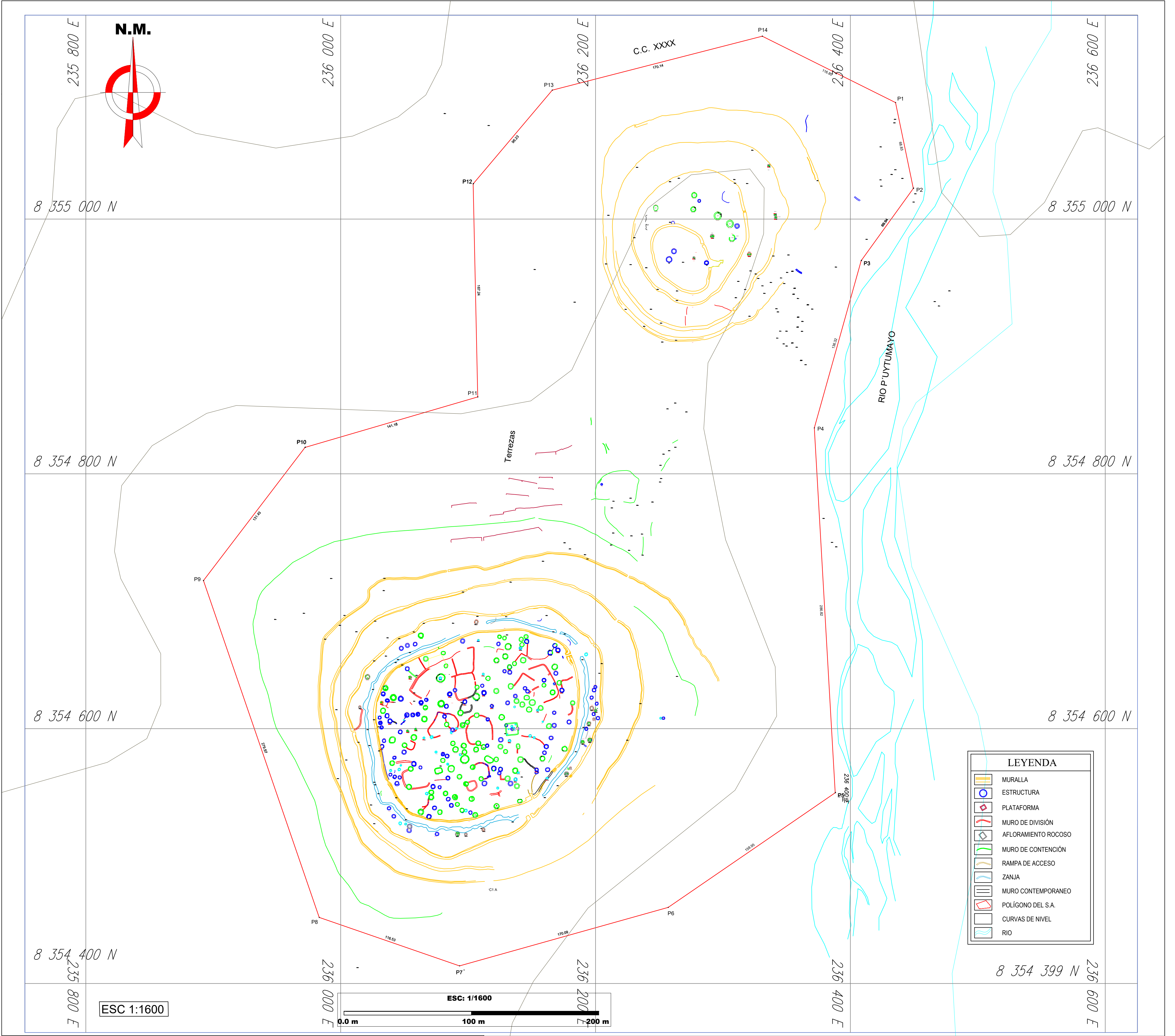


PLANO DE UBICACIÓN GEOREFERENCIADO DEL PROYECTO

|                                                                                                     |                    |            |           |                 |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-ESPINAR CUSCO" | PLANO DE UBICACIÓN |            |           | PLANO:<br>PU-01 | Datum: Word de Geodetic System 84<br>Sistema de Proyección Cartográfica: Universal Transversal de Mercator (UTM)<br>Zona UTM: 19S Cuadrante:L<br>Cuadrante de carta: 30t<br>Nombre de carta: Yauri |
|                                                                                                     | Departamento:      | Provincia: | Distrito: |                 |                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                     | Cusco              | Espinar    | Coporaque |                 |                                                                                                                                                                                                    |



PLANO PERIMETRICO DEL PROYECTO



| CUADRO DE DATOS TECNICOS |           |                           |            |             |              |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------|-------------|--------------|
| VERTICE                  | LADO      | DIST.                     | ANGULO     | ESTE        | NORTE        |
| P1                       | P1 - P2   | 68.83                     | 128°8'19"  | 236435.4505 | 8355091.4358 |
| P2                       | P2 - P3   | 69.94                     | 132°30'39" | 236449.3961 | 8355024.0347 |
| P3                       | P3 - P4   | 136.32                    | 200°9'8"   | 236408.4873 | 8354967.3120 |
| P4                       | P4 - P5   | 286.82                    | 198°55'22" | 236371.7213 | 8354836.0476 |
| P5                       | P5 - P6   | 158.95                    | 121°11'14" | 236388.1103 | 8354549.7004 |
| P6                       | P6 - P7   | 170.09                    | 161°12'17" | 236257.0533 | 8354459.7523 |
| P7                       | P7 - P8   | 116.53                    | 145°17'9"  | 236093.2812 | 8354413.8177 |
| P8                       | P8 - P9   | 279.57                    | 128°0'2"   | 235983.1281 | 8354451.8465 |
| P9                       | P9 - P10  | 131.43                    | 123°42'6"  | 235892.3226 | 8354716.2536 |
| P10                      | P10 - P11 | 141.16                    | 143°39'17" | 235972.0480 | 8354820.7409 |
| P11                      | P11 - P12 | 167.24                    | 254°54'12" | 236107.5278 | 8354860.3850 |
| P12                      | P12 - P13 | 96.23                     | 138°37'47" | 236103.9849 | 8355027.5924 |
| P13                      | P13 - P14 | 170.14                    | 144°33'53" | 236166.0433 | 8355101.1420 |
| P14                      | P14 - P1  | 116.85                    | 139°8'35"  | 236330.8354 | 8355143.4784 |
| Area:                    |           | 253536.64 m² (25.3536 ha) |            |             |              |
| Perimetro:               |           | 2110.10 m                 |            |             |              |

TESISTAS: Bach. Arqlga. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI  
Bach. Arqlgo. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA

"ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-ESPINAR CUSCO"

PLANO PERIMETRICO DEL PROYECTO

Departamento:

Cusco

Provincia:

Espinar

Distrito:

Coporaque

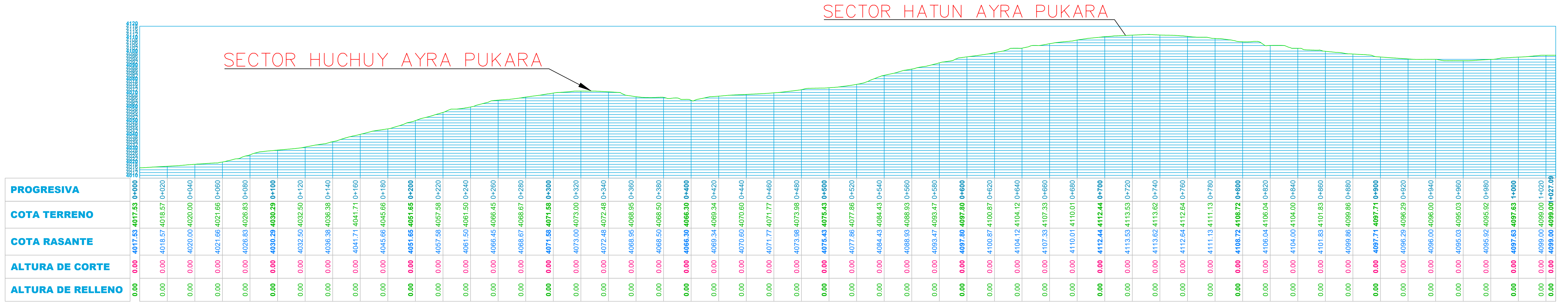
PLANO:

PP-01

Datum: Word de Geodetic System 84  
Sistema de Proyección Cartográfica: Universal Transversal de Mercator (UTM)  
Zona UTM: 19S Cuadrante:L  
Cuadrante de carta: 30t  
Nombre de carta: Yauri

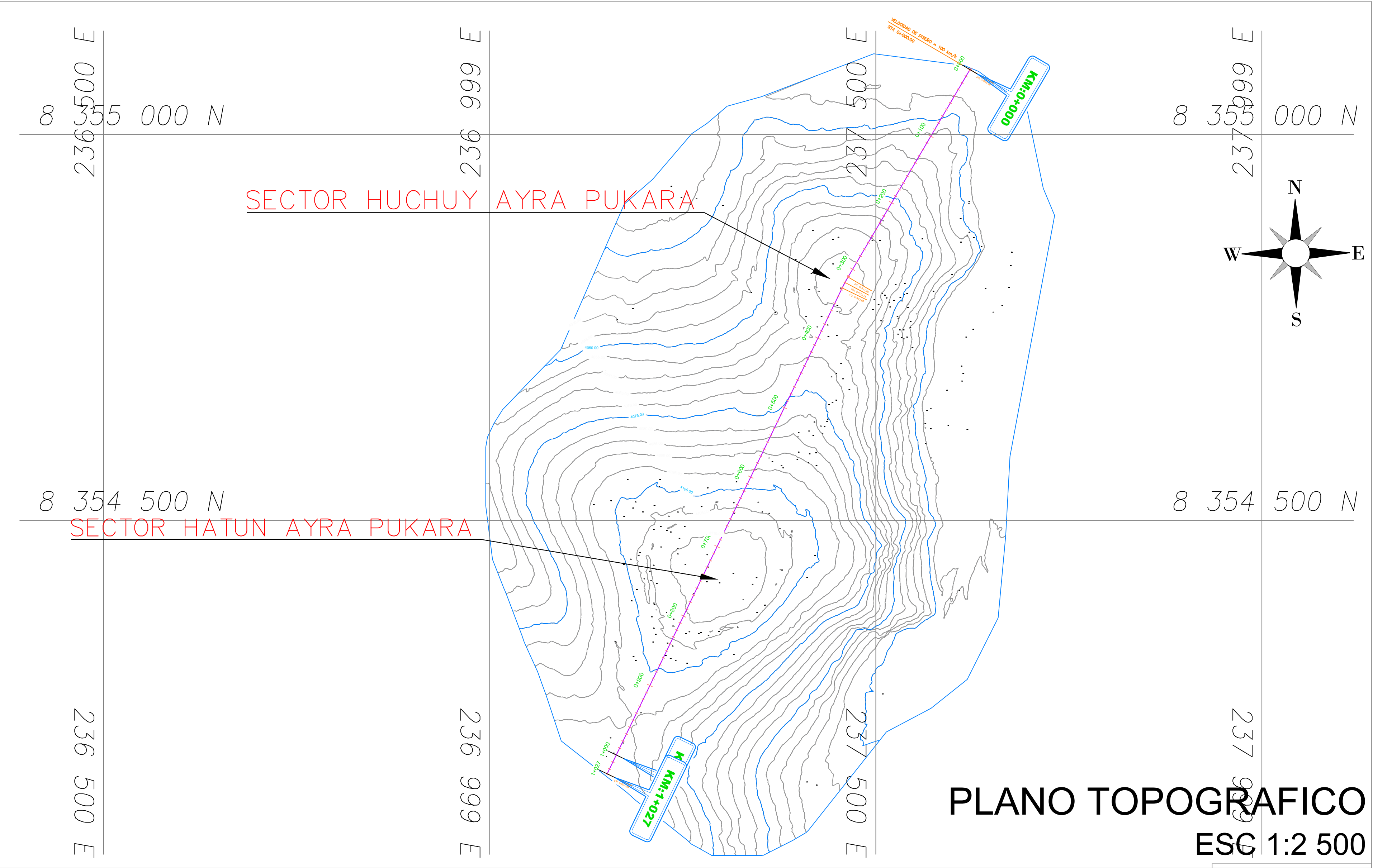


PLANO TOPOGRAFICO Y PERFIL DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA



PERFIL TOPOGRAFICO

ESC 1:1000



LEYENDA

- MURALLA
- ESTRUCTURA
- PLATAFORMA
- MURO DE DIVISION
- AFLORAMIENTO ROCOSO
- MURO DE CONTENCIÓN
- RAMPA DE ACCESO
- ZANJA
- MURO CONTEMPORANEO
- POLIGONO DE PROPUESTA
- CURVAS DE NIVEL
- RIO



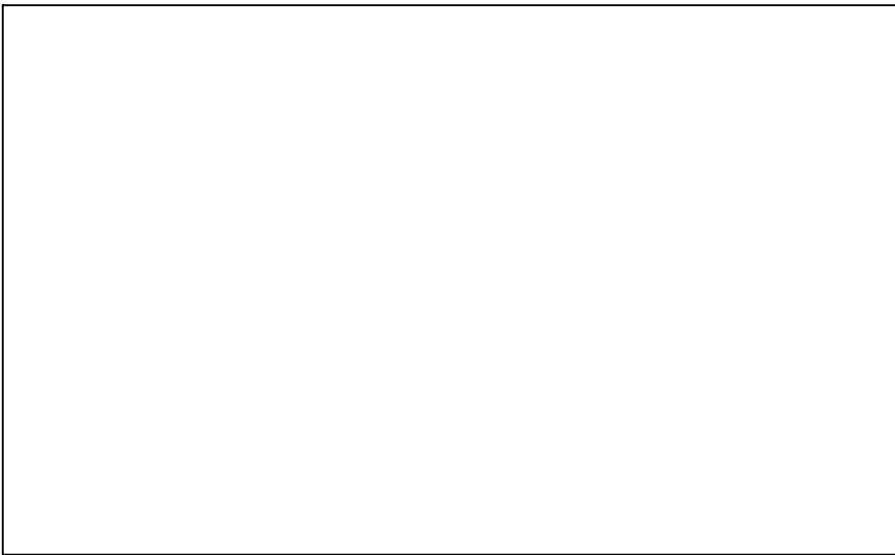
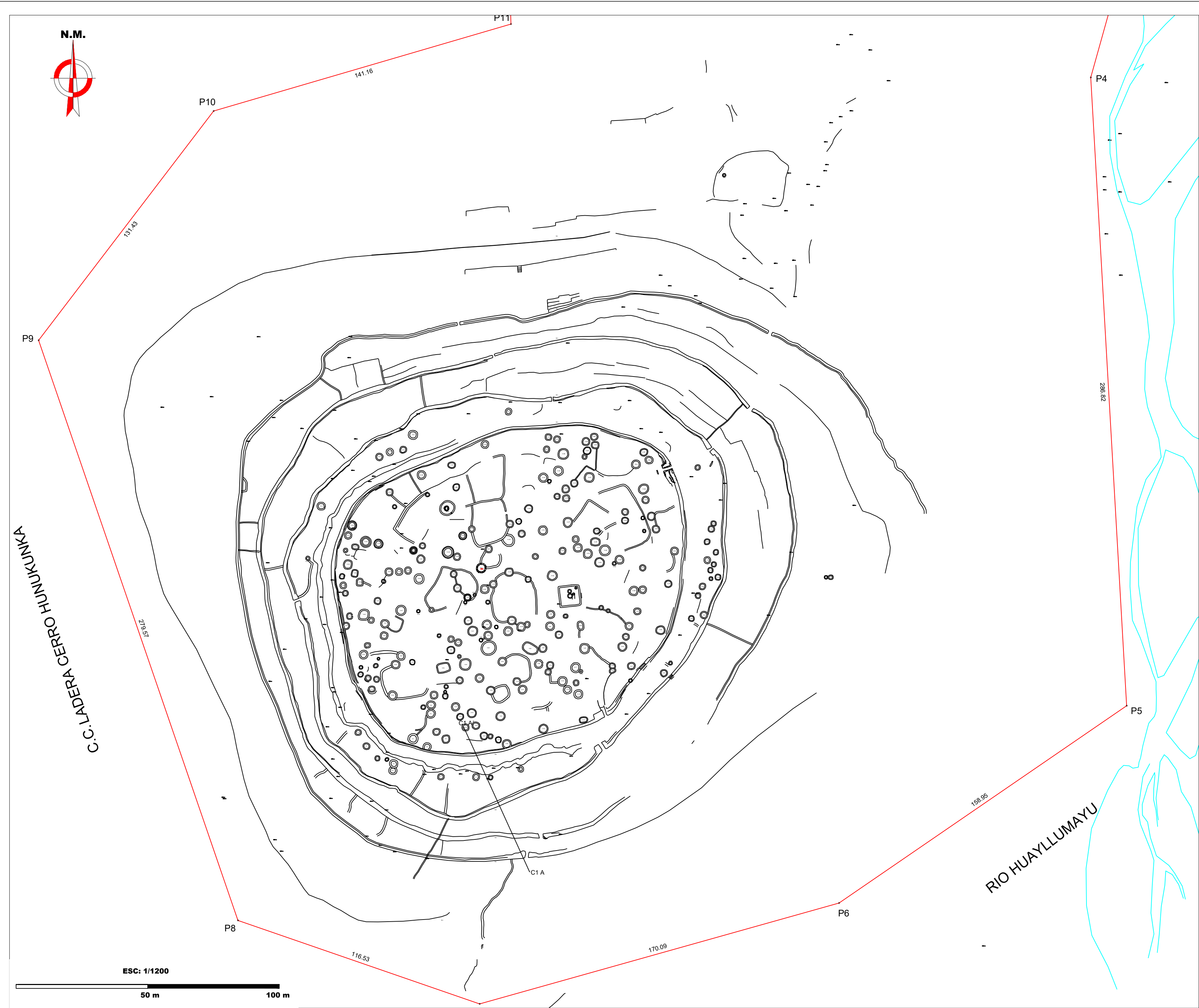
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                      |  |                                 |  |                               |  |
|------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------|--|
| TESISTAS: Bach. Arqloga. EVELIN JAJAIRA DELGADO COOR |  | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |  | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |  |
| ESC: INDICADA                                        |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE         |  | FECHA: MARZO - 2025           |  |
| REGION: CUSCO                                        |  | PROVINCIA: ESPINAR              |  | DISTRITO: COPORAQUE           |  |
|                                                      |  |                                 |  | COMUNIDAD: HATUN AYRACCOLLANA |  |
|                                                      |  |                                 |  | LAM: P-01                     |  |

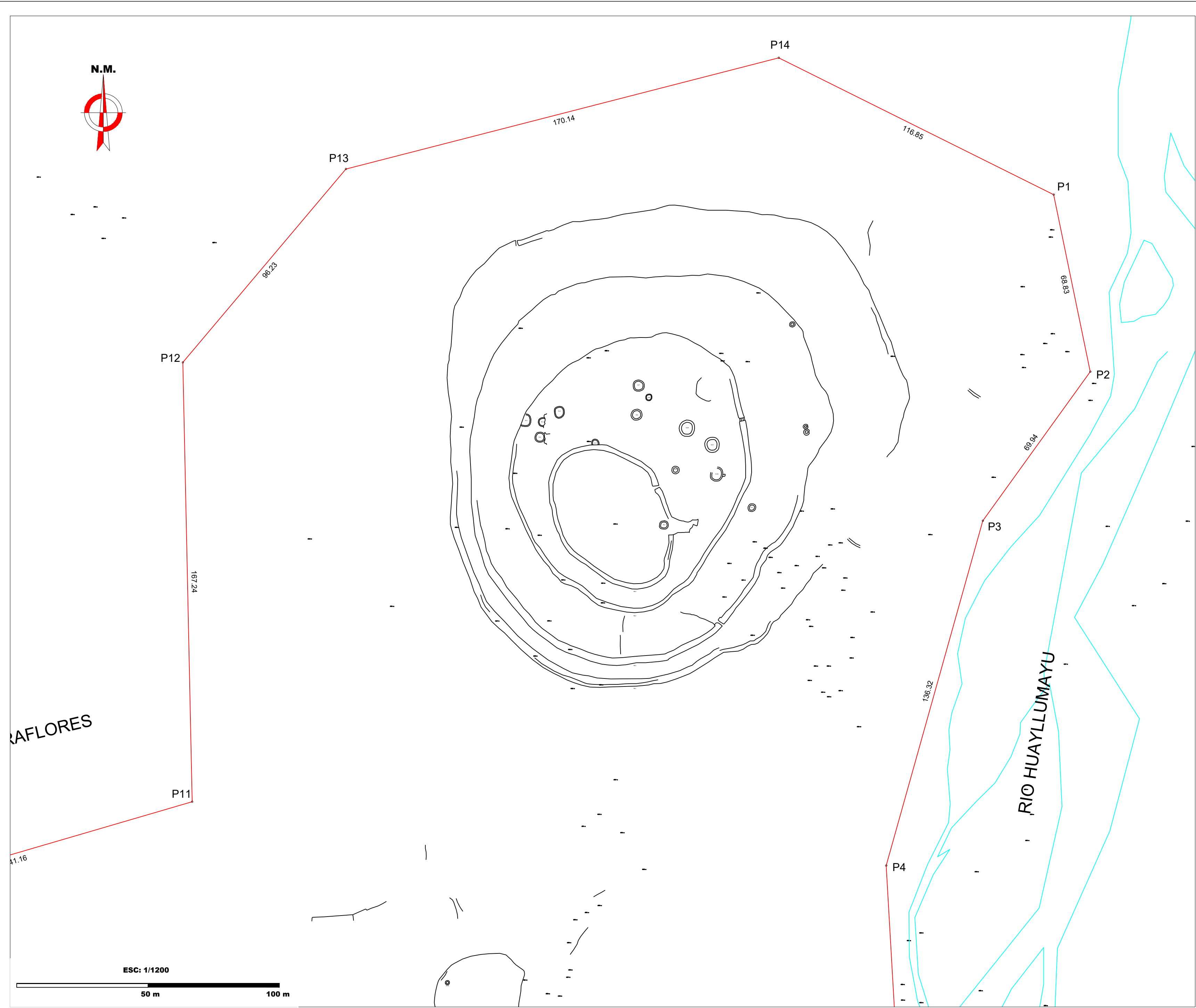




| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISIÓN      |
|         | AFLORAMIENTO ROCOSO   |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLÍGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RIO                   |

|                                                                                                              |  |                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|
|                                                                                                              |  |                                    |  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |  |                                 |  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO" |  |                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                      |  |                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |
| TESISTAS:<br>Bach. Arqlog. EVELIN JAUIRA DELGADO COCOR<br>Bach. Arqlog. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRE             |  | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |  | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                                                                                   |  | ZONA UTM:<br>18 SUR             |  |
| INDICADA                                                                                                     |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE            |  | FECHA:<br>MARZO - 2025                                                                                                                                             |  | CUADRICULA<br>L                 |  |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                             |  | PROVINCIA:<br>ESPINAR              |  | DISTRITO:<br>COPORAQUE                                                                                                                                             |  | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACOLLANA |  |
| P-01                                                                                                         |  |                                    |  |                                                                                                                                                                    |  |                                 |  |

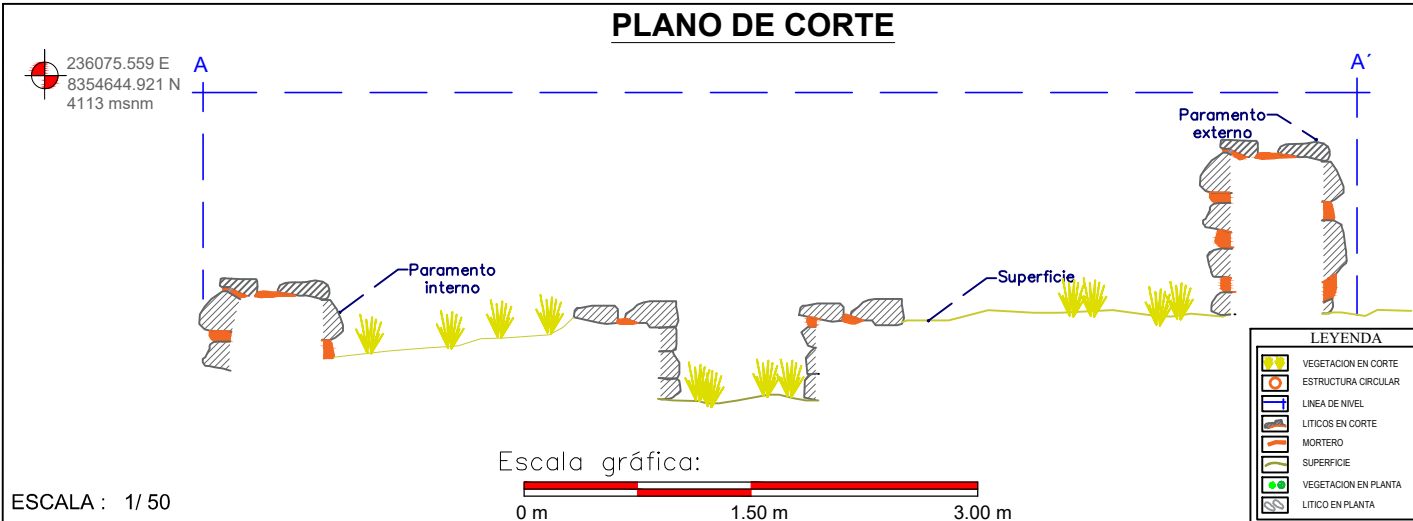
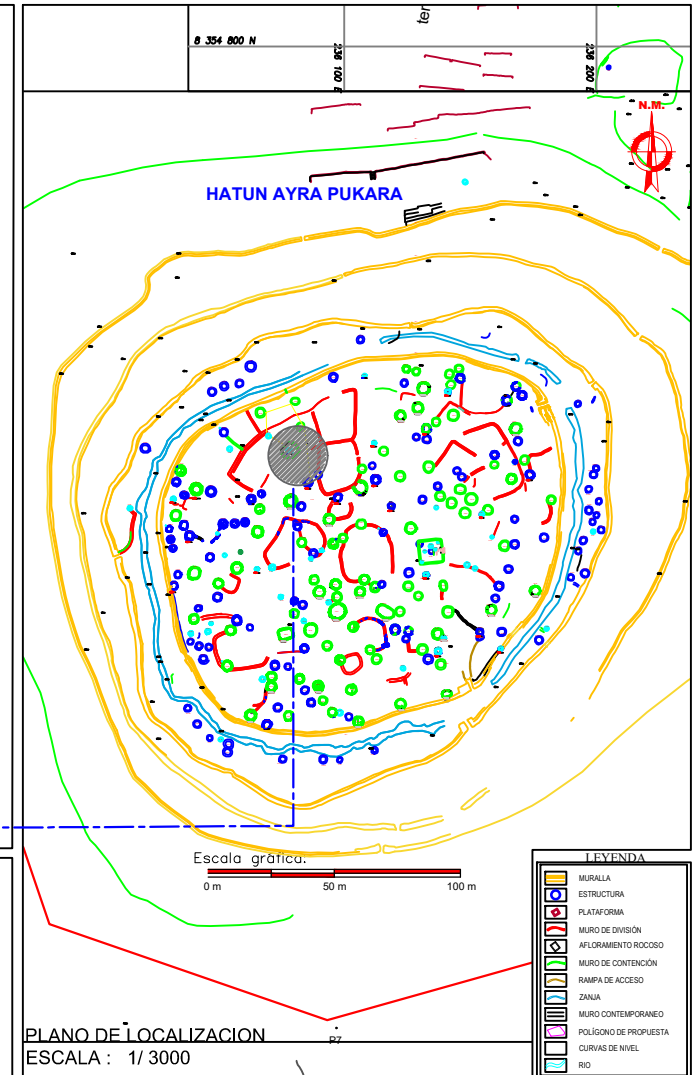
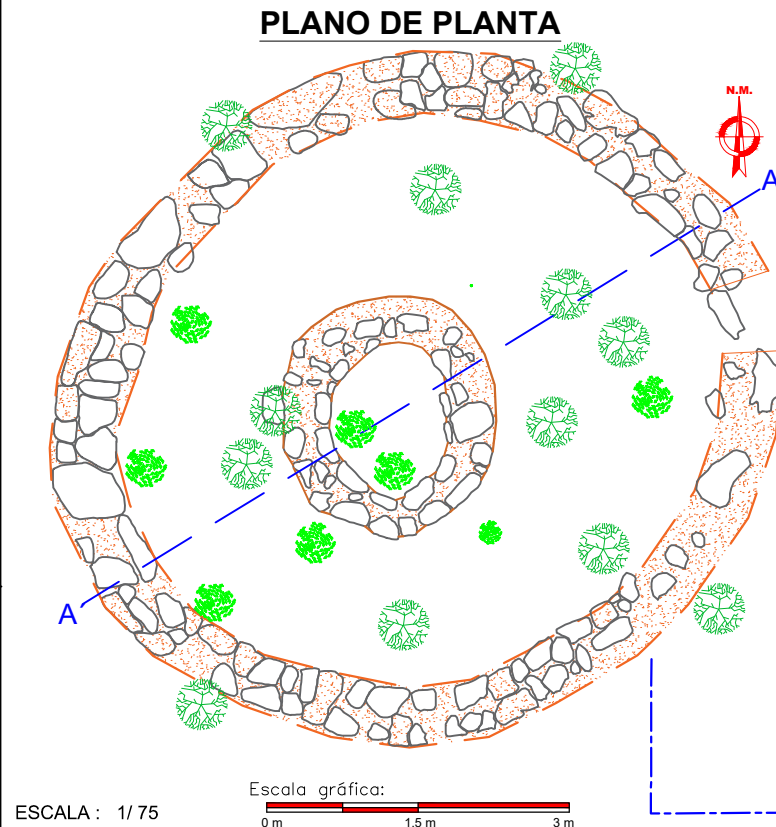
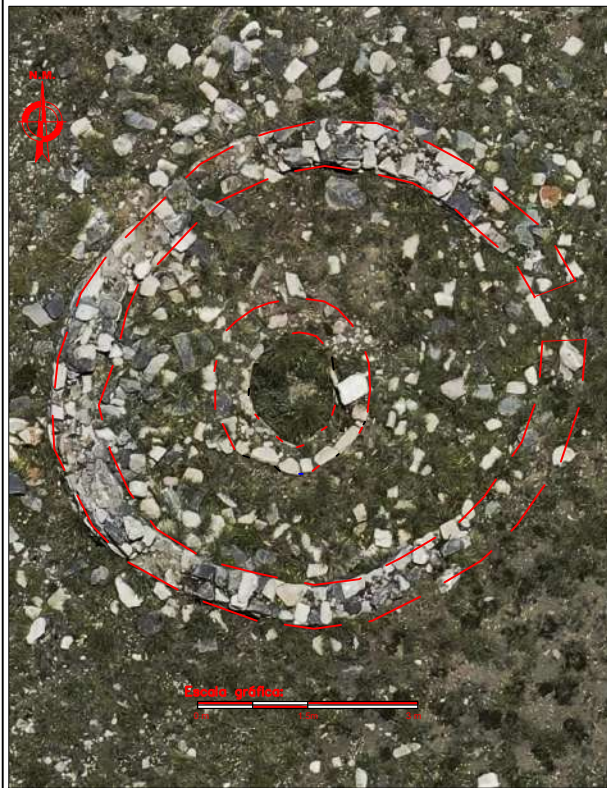




| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISIÓN      |
|         | AFLOREAMIENTO ROCOSO  |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLÍGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RIO                   |

|                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                    |  |                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|--|
|                         |  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |  |                                  |  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO" |  |                                                                                                                                                                    |  |                                  |  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                      |  |                                                                                                                                                                    |  |                                  |  |
| TESISTAS:<br>Bach. Arqto. EVELIN JAJARA DELGADO CCOR<br>Bach. Arqto. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERO              |  | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUMANI                                                                                                                                  |  | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |  |
| INDICADA                                                                                                     |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE                                                                                                                                            |  | FECHA:<br>MARZO - 2025           |  |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                             |  | PROVINCIA:<br>ESPINAR                                                                                                                                              |  | DISTRITO:<br>COPORAQUE           |  |
|                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                    |  | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACOLLANA  |  |
|                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                    |  | LAMA:<br><b>P-02</b>             |  |

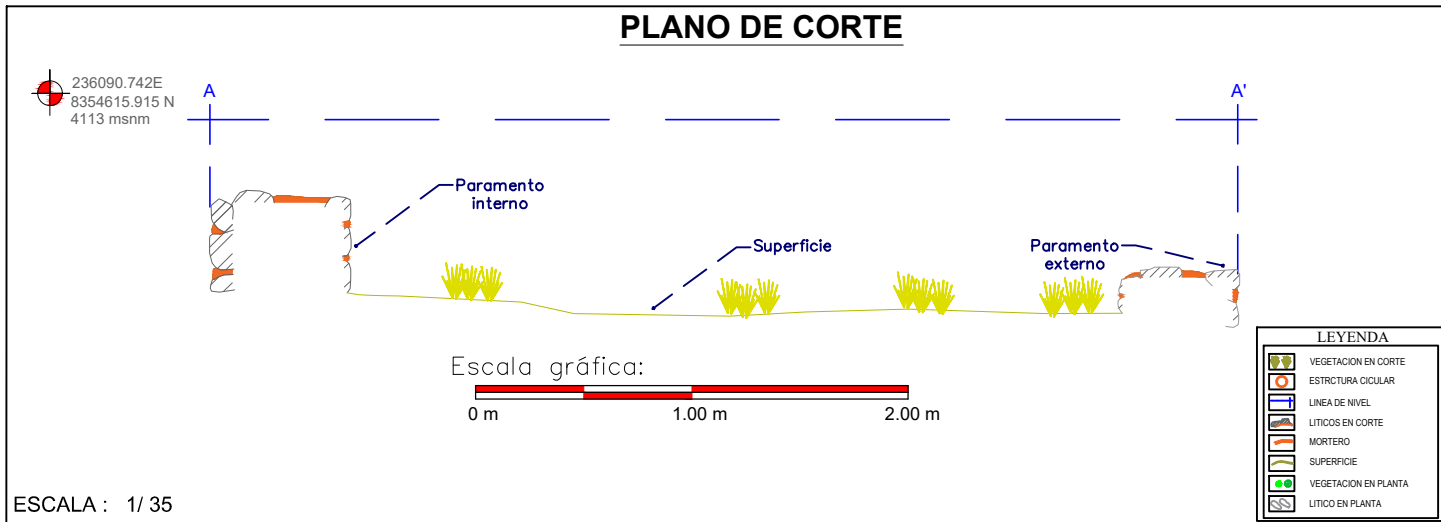
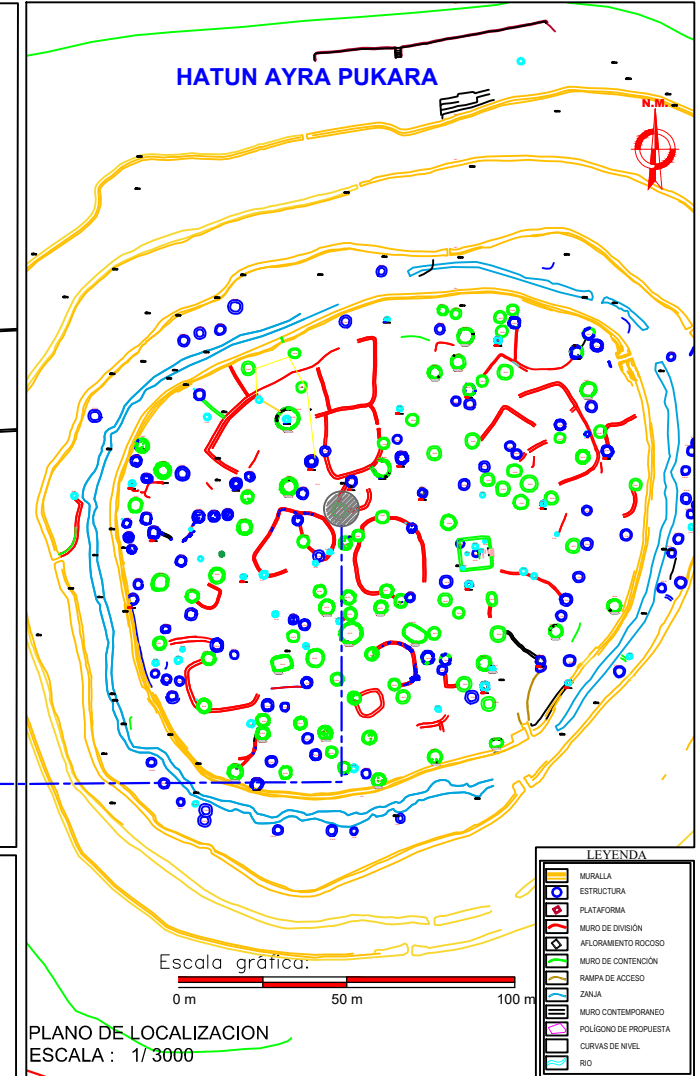
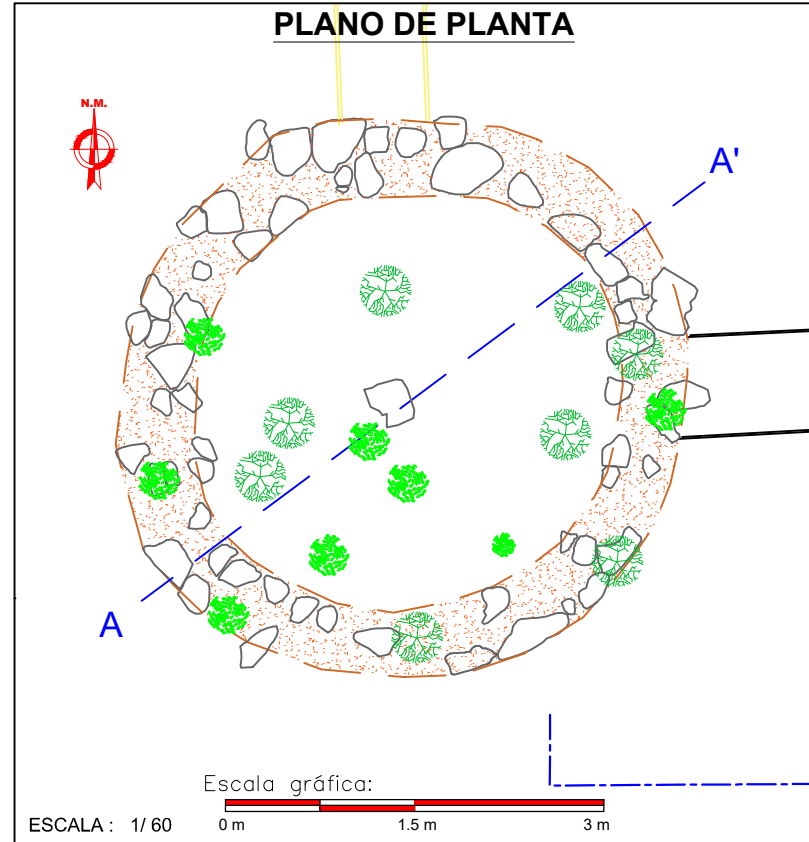
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-01-MH-I)



|                                                                                                                                                                              |  |                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|
| <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br/>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br/>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br/>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p> |  |                                        |  |
| <p>TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA- ESPINAR-CUSCO"</p>                                                           |  |                                        |  |
| <p>TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA</p>                                                                                                   |  |                                        |  |
| <p>TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJARA DELGADO CCORVI<br/>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA</p>                                                                           |  | <p>ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI</p> |  |
| <p>ESC: INDICADA</p>                                                                                                                                                         |  | <p>PLANO DE PLANTA Y CORTE</p>         |  |
| <p>REGION: CUSCO</p>                                                                                                                                                         |  | <p>FECHA: MARZO - 2025</p>             |  |
| <p>PROVINCIA: ESPINAR</p>                                                                                                                                                    |  | <p>COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA</p>    |  |
| <p>DISTRITO: COPORAQUE</p>                                                                                                                                                   |  | <p>LAM: P-01</p>                       |  |

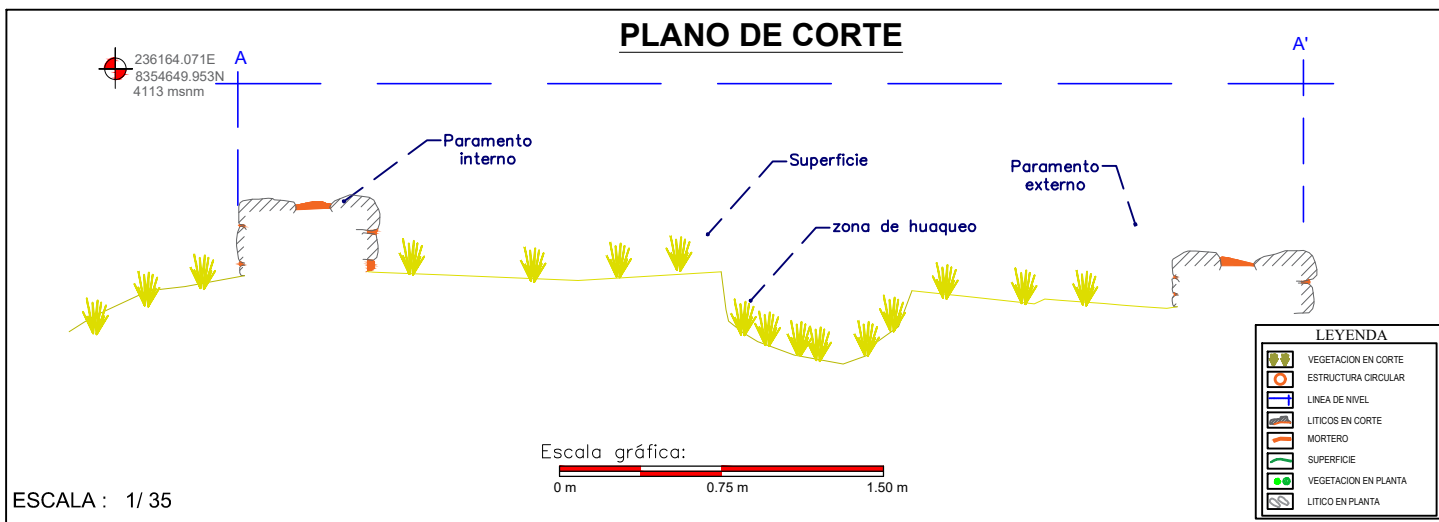
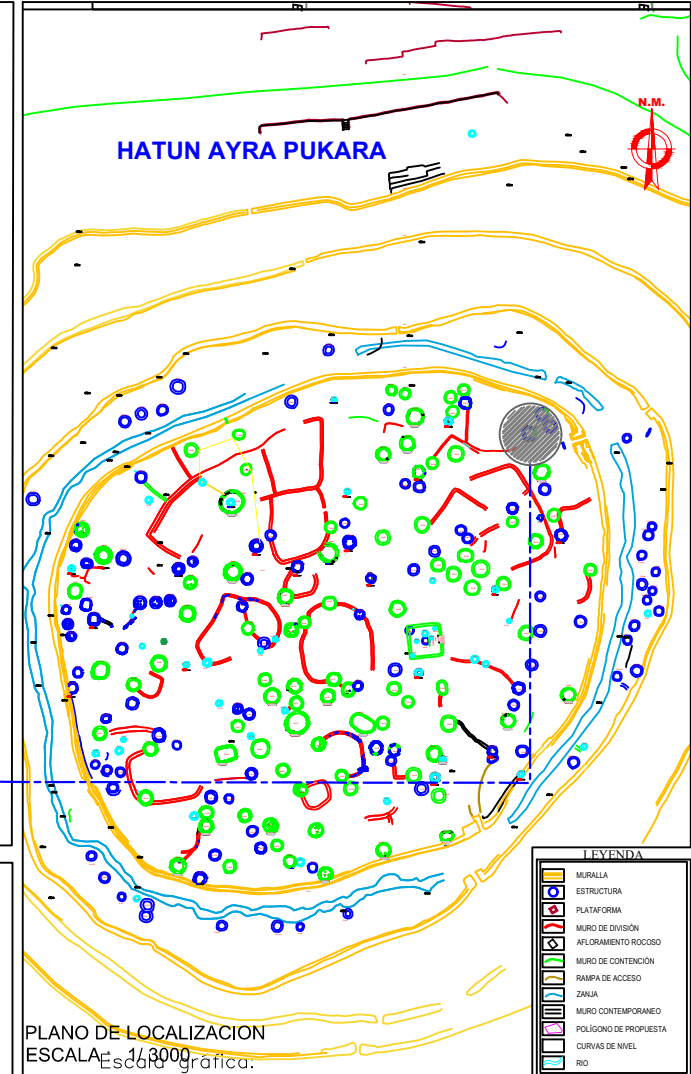
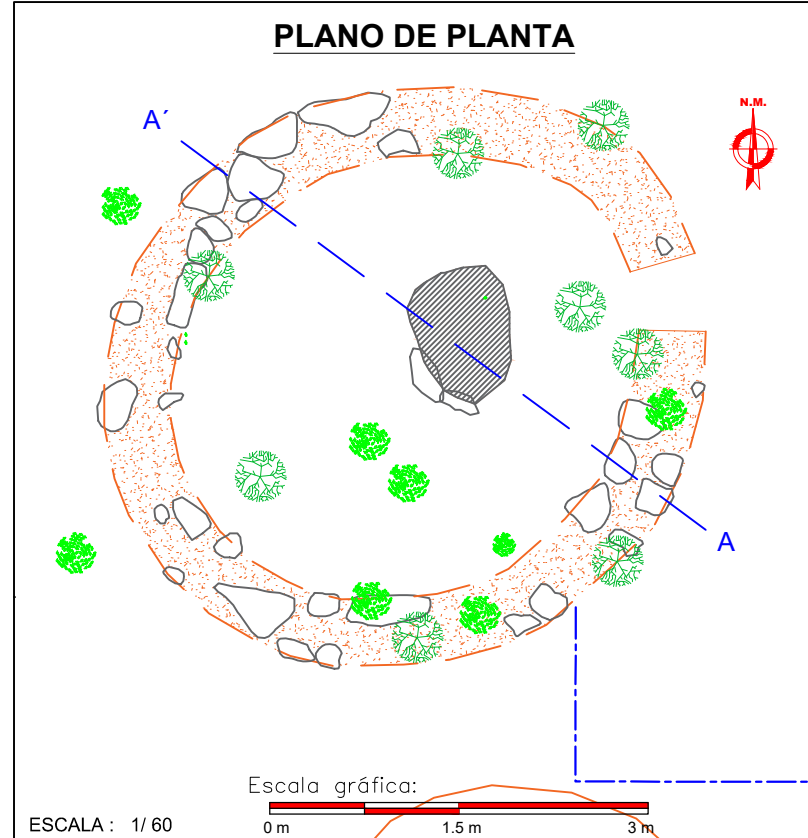
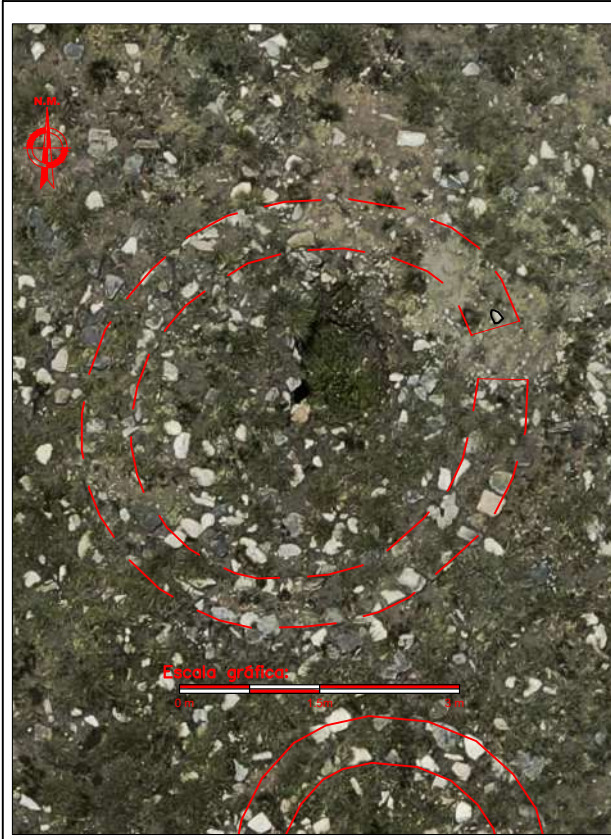


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-07-MH-I)



|                                                                                                                                                                      |           |                                    |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                      |           |                                    |                        |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |           |                                    |                        |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA- ESPINAR-CUSCO"                                                          |           |                                    |                        |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                  |           |                                    |                        |
| TESISTAS:<br>Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA                                                                        |           | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                        |
| ESC:                                                                                                                                                                 | INDICADA  | PLANO DE PLANTA Y CORTE            | FECHA:<br>MARZO - 2025 |
| REGION:                                                                                                                                                              | CUSCO     | PROVINCIA:                         | ESPINAR                |
| DISTRITO:                                                                                                                                                            | COPORAQUE | COMUNIDAD:                         | HATUN AYRACOLLANA      |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM: WGS 84                                                                                                                                      |           | ZONA UTM:<br>19 SUR                |                        |
| QUADRICULA:<br>L                                                                                                                                                     |           | LAME:<br>P-02                      |                        |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-23-MH-I)



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI  
Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA

ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI

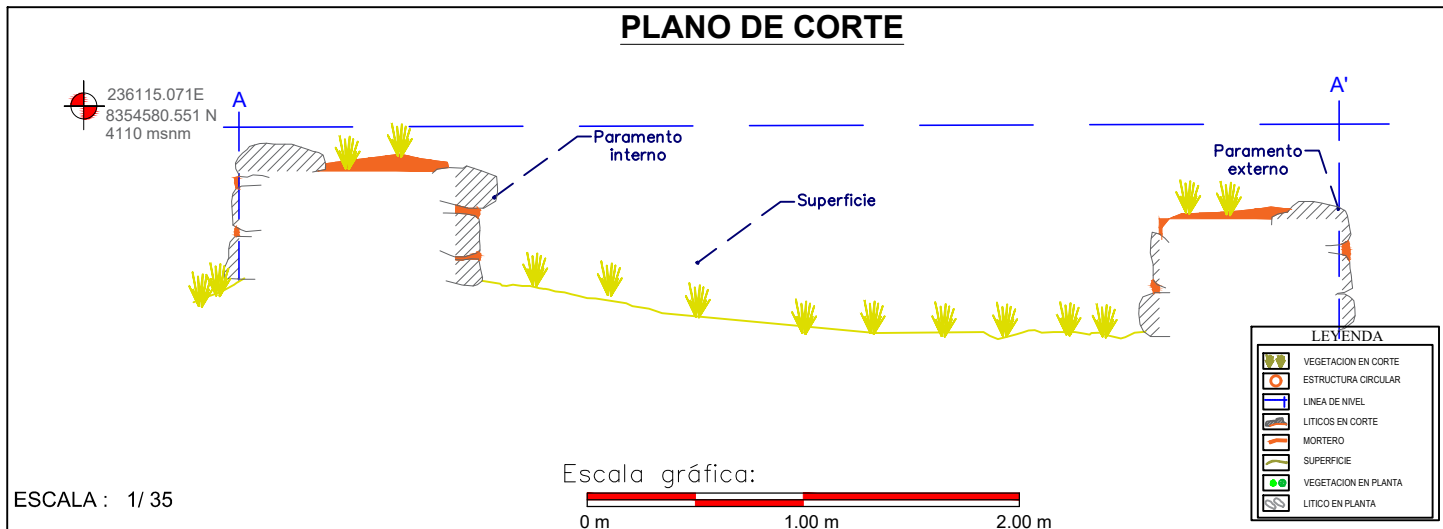
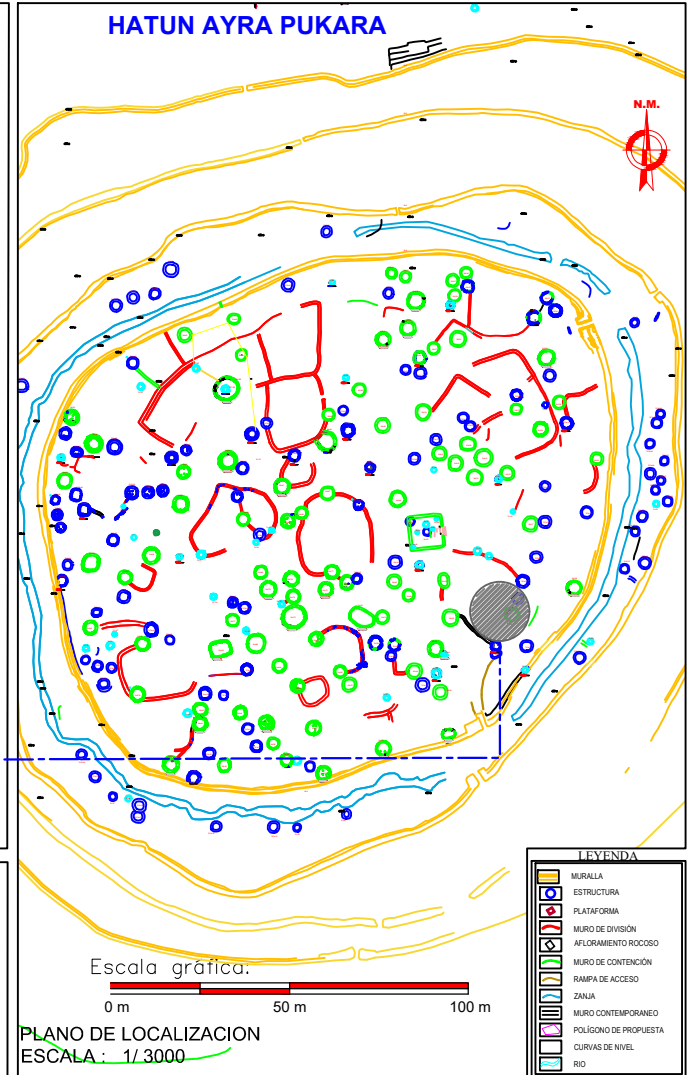
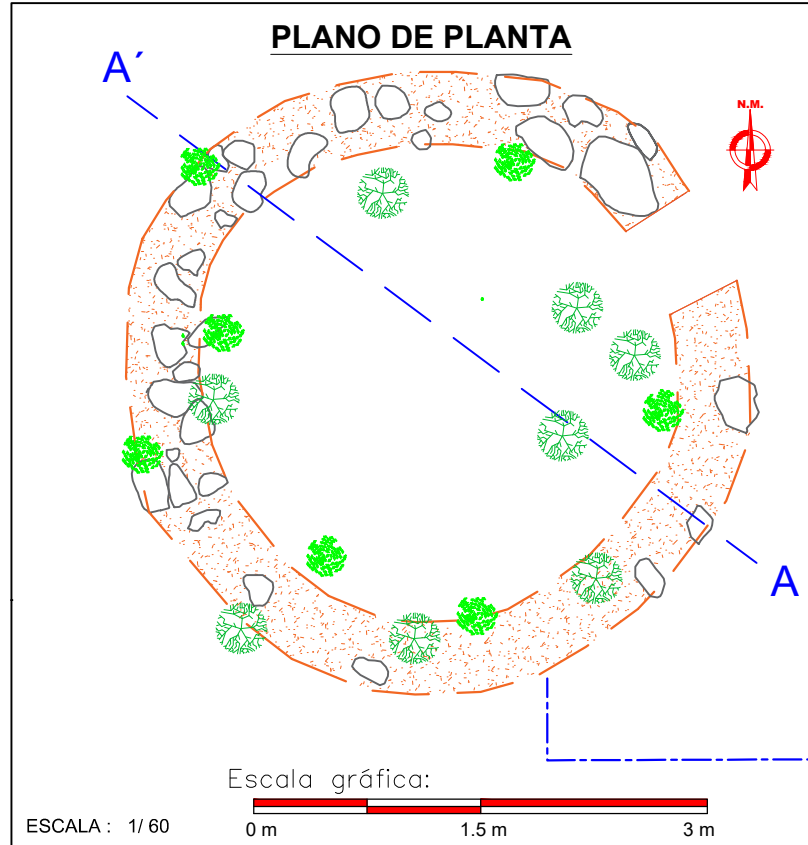
ES: INDICADA PLANO DE PLANTA Y CORTE FECHA: MARZO - 2025

REGION: CUSCO PROVINCIA: ESPINAR DISTRITO: COPORAQUE COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA

SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 ZONA UTM: 18 SUR CUADRÍCULA: L LAM: P-03

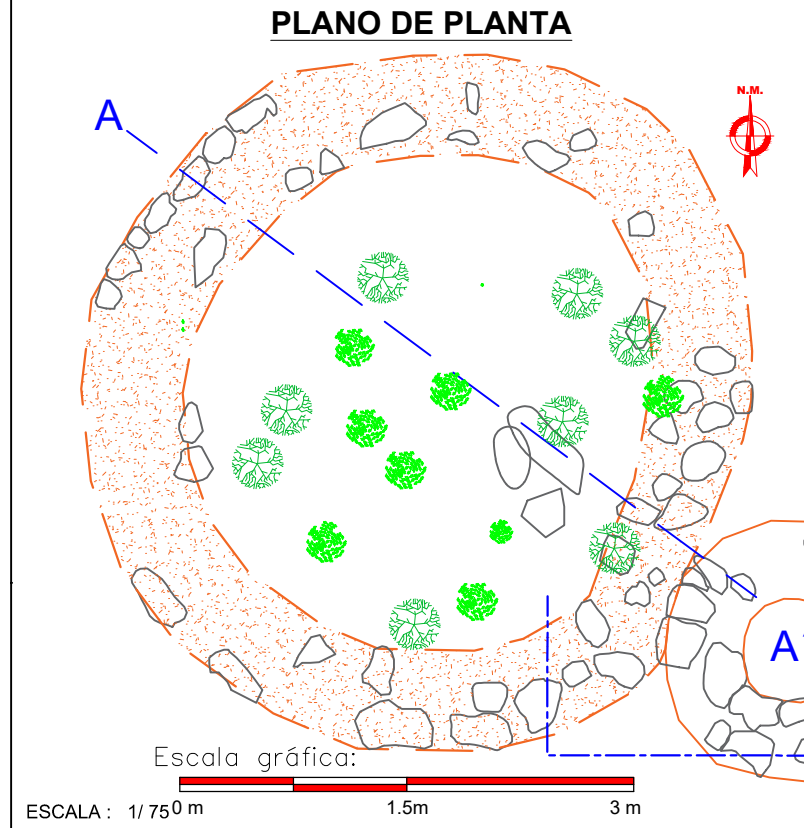


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed- 41-MH-I)

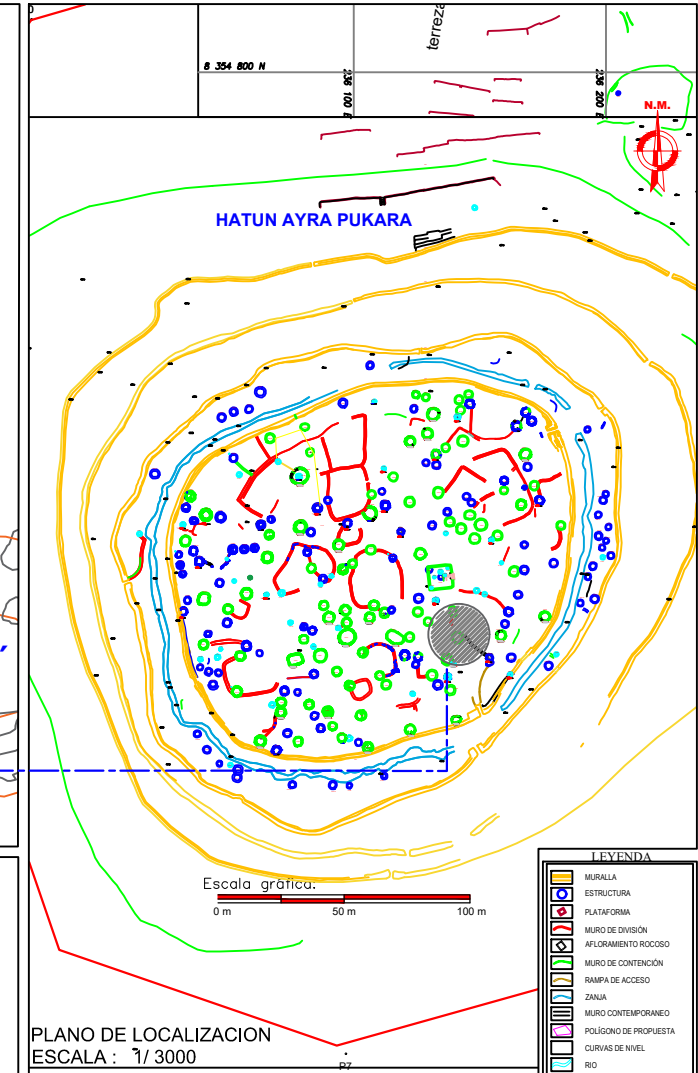
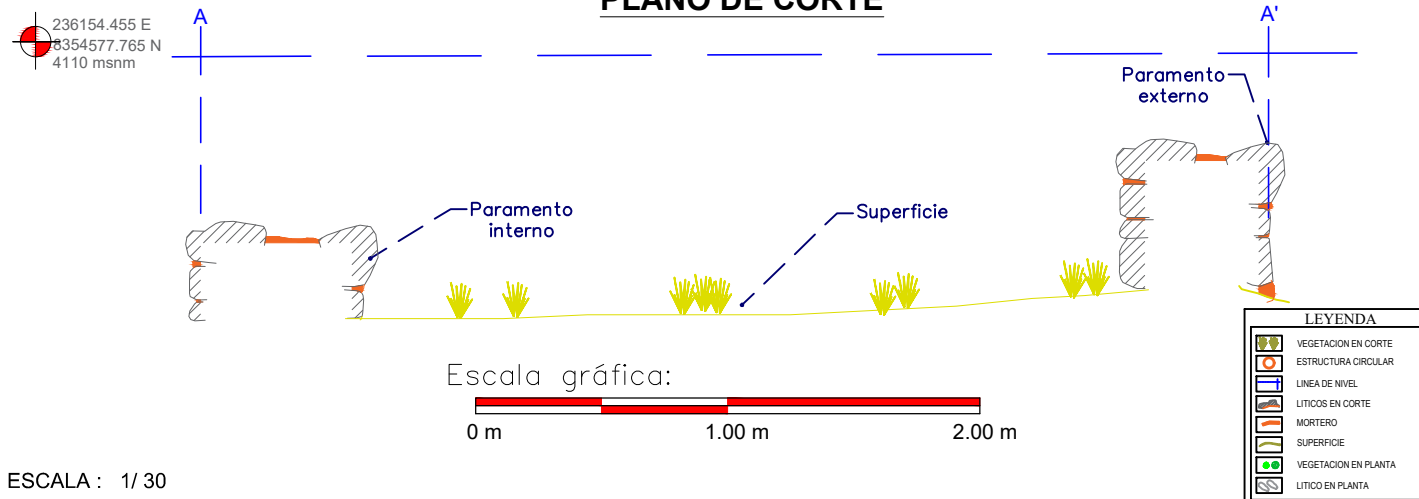


|                                                                                                                                                                            |                                |                                        |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br/>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br/>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br/>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p> |                                |                                        |                                           |
| <p>TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"</p>                                                        |                                |                                        |                                           |
| <p>TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA</p>                                                                                                 |                                |                                        |                                           |
| <p>TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br/>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA</p>                                                                         |                                | <p>ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI</p> |                                           |
| <p>ESC: INDICADA</p>                                                                                                                                                       | <p>PLANO DE PLANTA Y CORTE</p> | <p>FECHA: MARZO - 2025</p>             | <p>SISTEMA Y DATUM:<br/>UTM - WGS 84</p>  |
| <p>REGION: CUSCO</p>                                                                                                                                                       | <p>PROVINCIA: ESPINAR</p>      | <p>DISTRITO: COPORAQUE</p>             | <p>COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA</p>       |
| <p>LAM: P-04</p>                                                                                                                                                           |                                |                                        | <p>ZONA UTM: 19 SUR<br/>CUADRICULA: L</p> |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURADOMESTICA (Ed-43-MH-I)



## PLANO DE CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

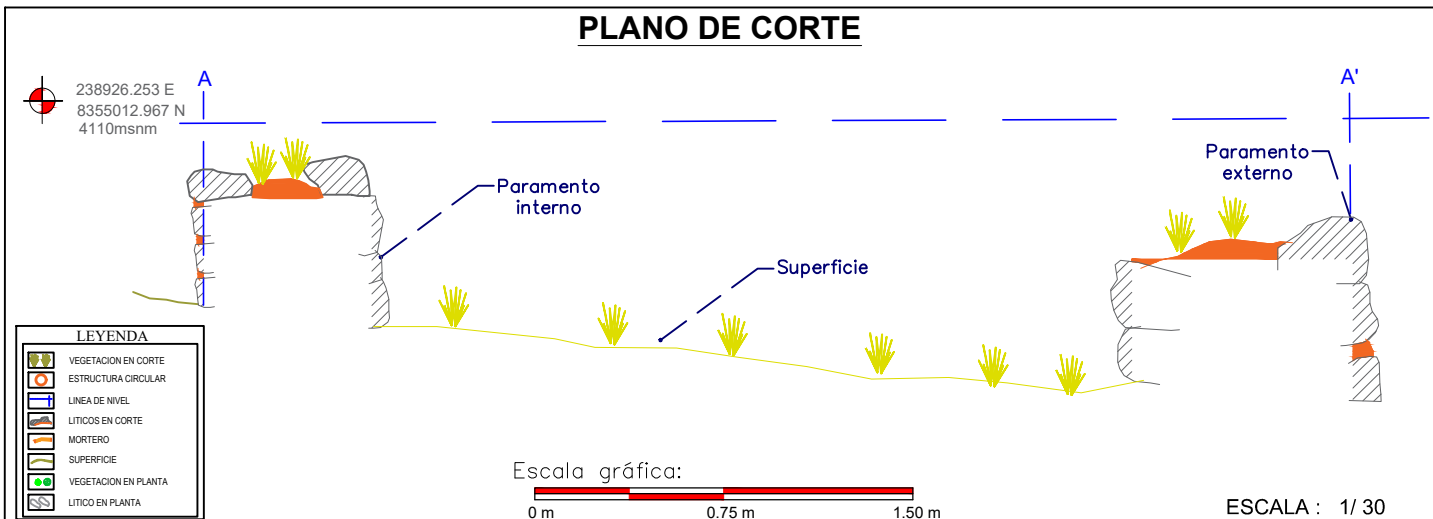
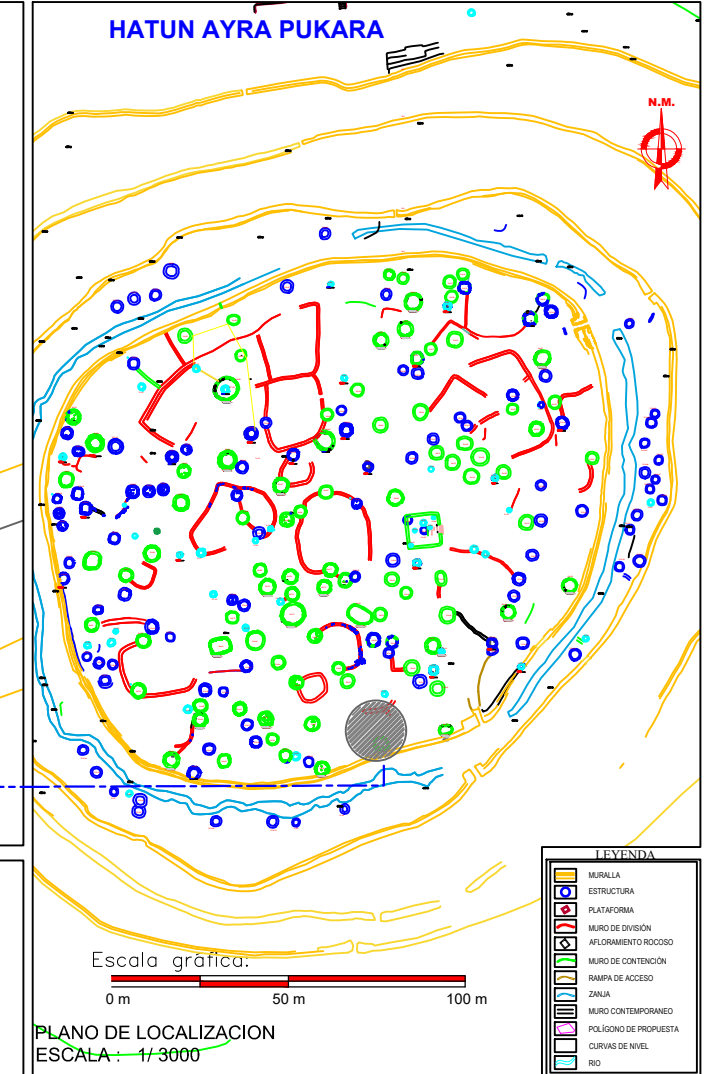
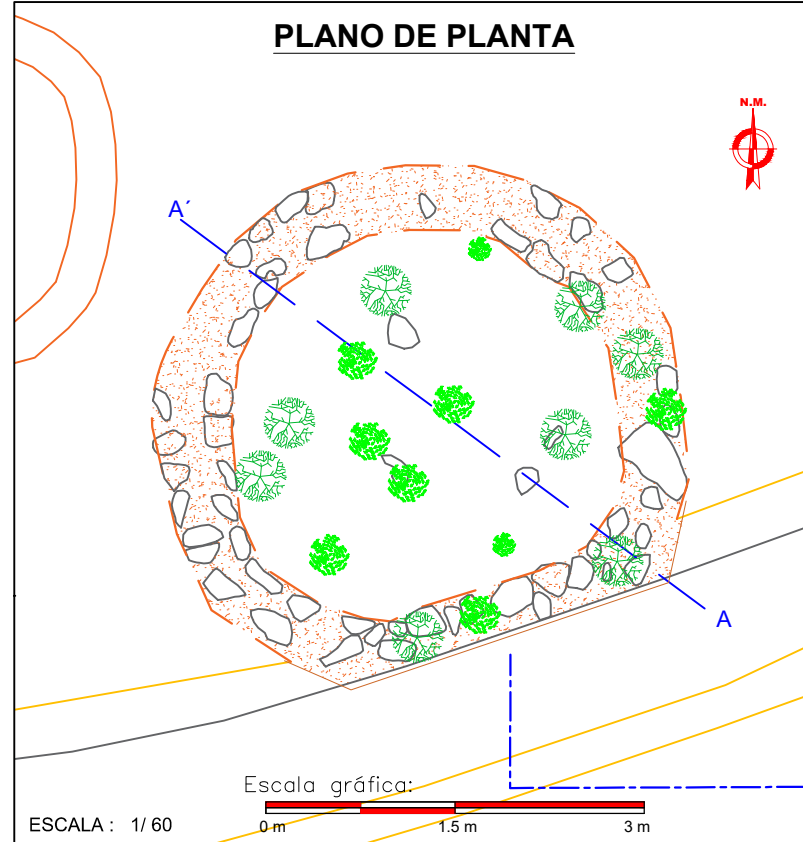
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |          |                                 |                   |                                  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                      |
| ESC:                                                                                       | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: CUADRÍCULA |
| REGION:                                                                                    | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE            |
|                                                                                            |          | COMUNIDAD:                      | HATUN AYRACOLLANA | LAM:                             | P-05                 |

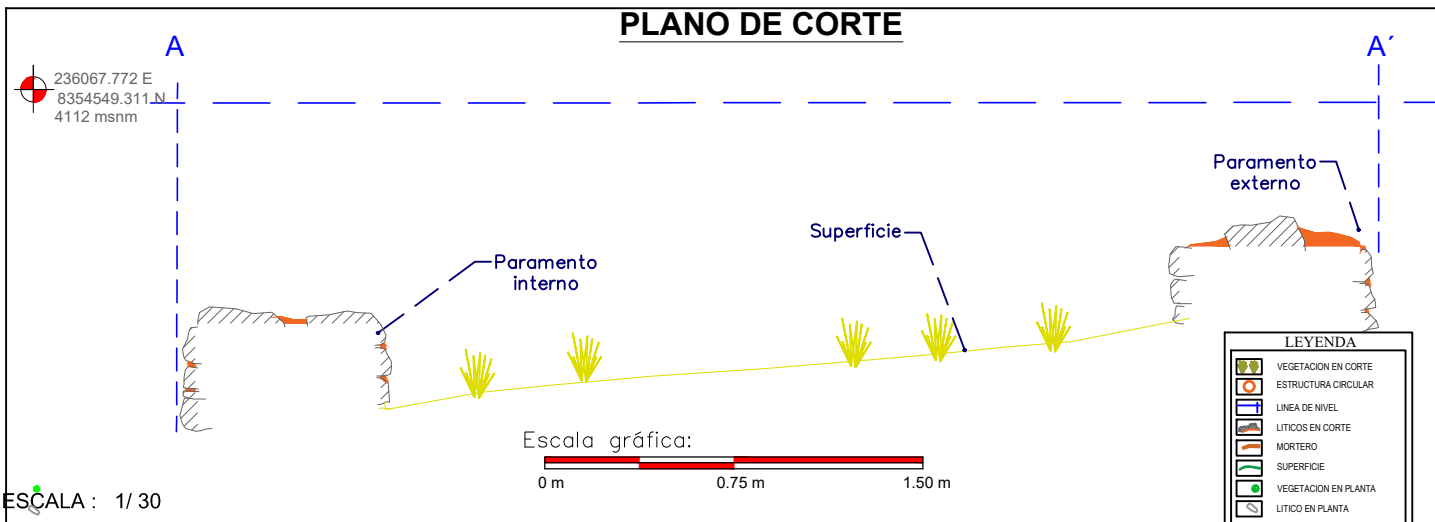
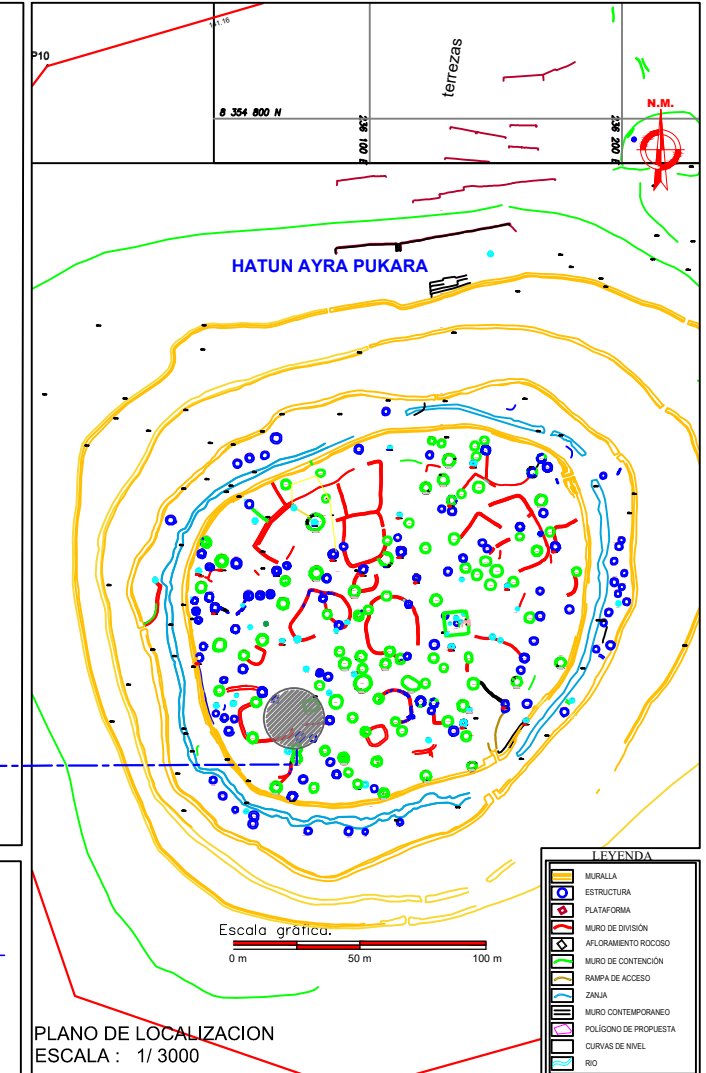
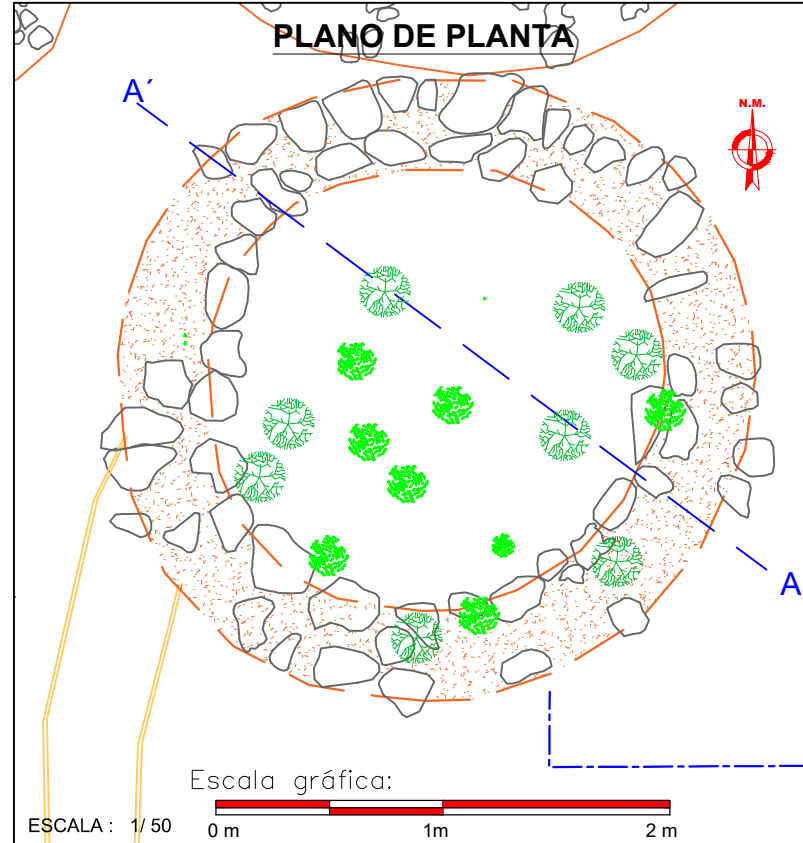


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-52-MH-I)



|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                              |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                              |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                       |                         |                                 |                              |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                |                         |                                 |                              |
| TESIS: Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                                |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                              |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                      | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             |                              |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                      | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                                                                                   |                         |                                 | ZONA UTM:<br>19 SUR          |
| CUADRICULA:<br>L                                                                                                                                                   |                         |                                 | LAM:                         |
| P-06                                                                                                                                                               |                         |                                 | P-06                         |

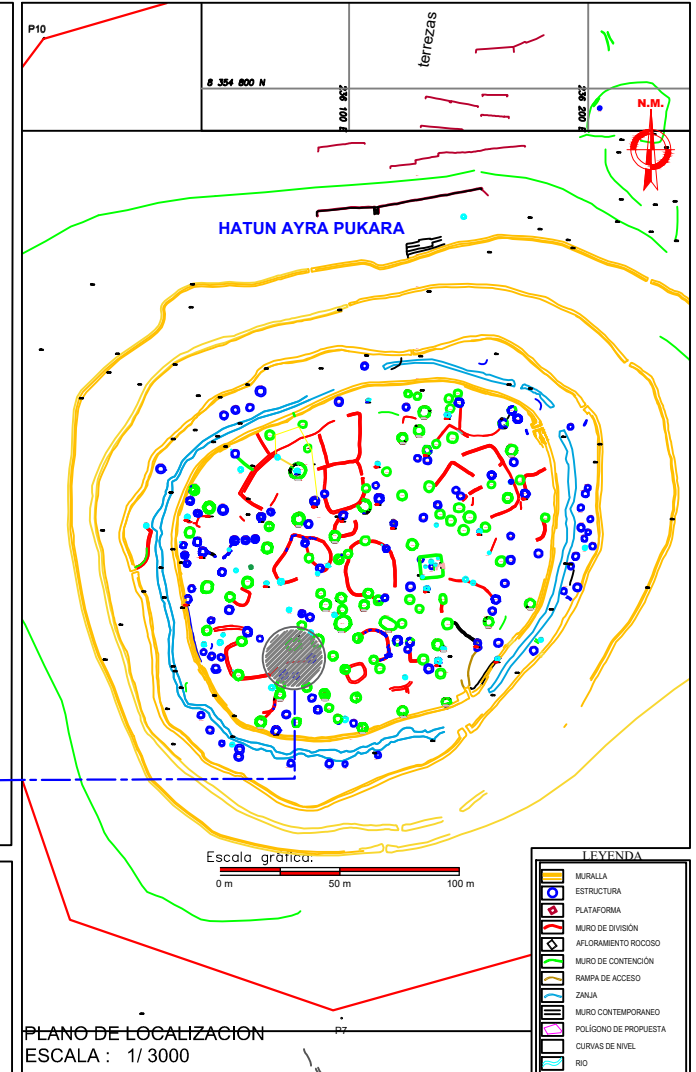
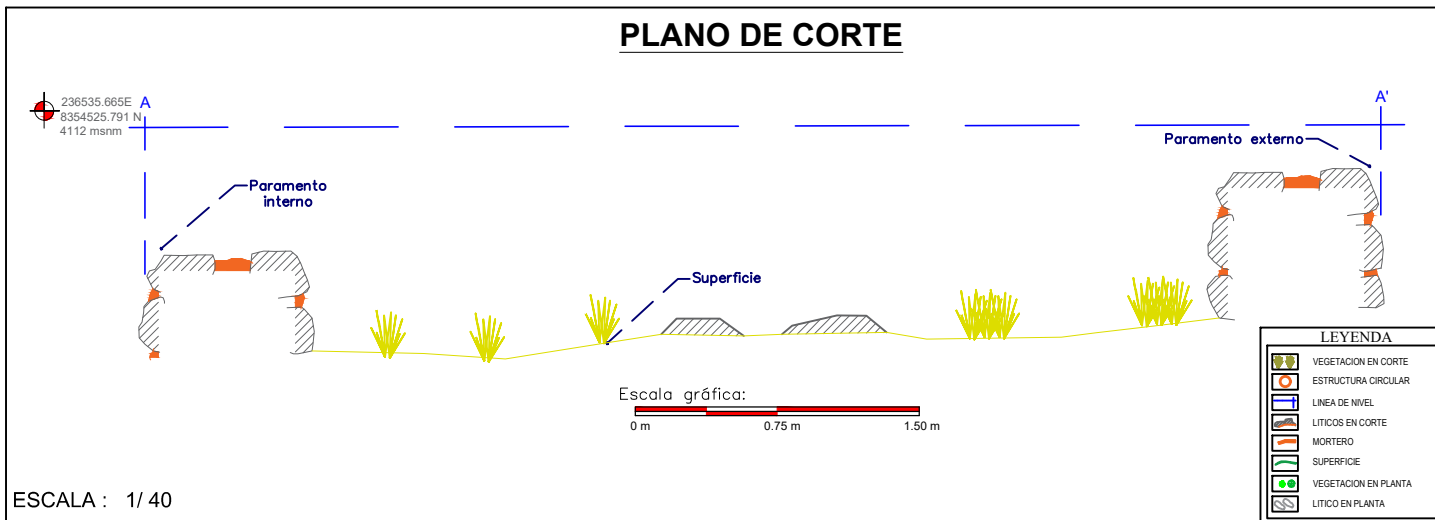
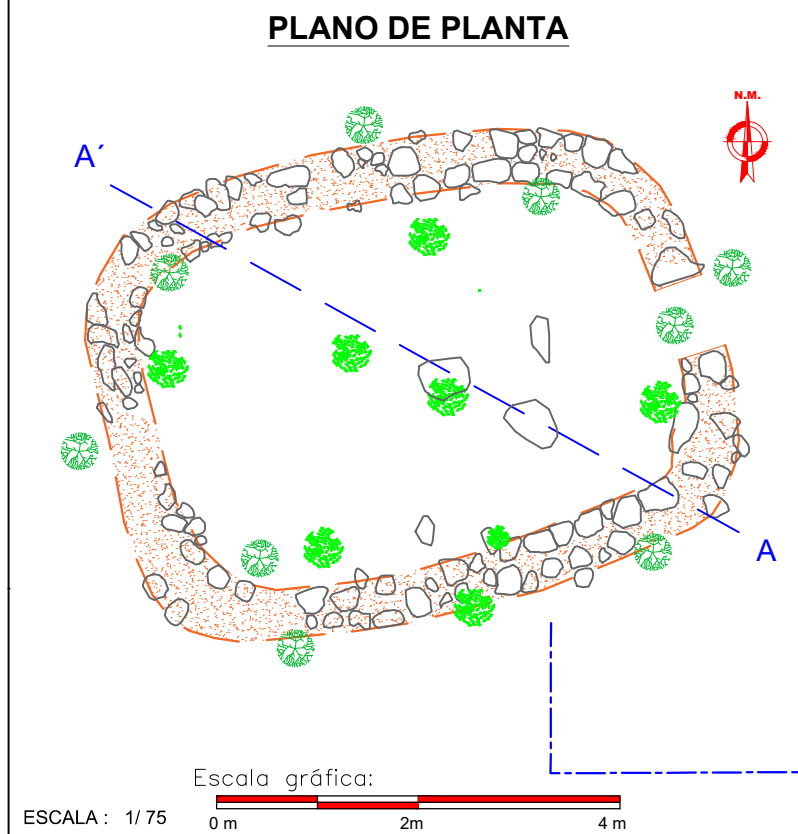
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA(Ed-64-MH- I)



|                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                              |                         | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                              |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO" |                         |                                                                                                                                                                  |                              |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                          |                         |                                                                                                                                                                  |                              |
| TESISISTAS:<br>Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arqta. ABEL RODRY ZAMBRANO BARRIEDA            |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI                                                                                                                               |                              |
| ESC: INDICADA                                                                                                | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025                                                                                                                                              |                              |
| REGION: CUSCO                                                                                                | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE                                                                                                                                              | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                             |                         |                                                                                                                                                                  | ZONA UTM:<br>19 SUR          |
| CUADRICULA:<br>L                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                  | LAM:                         |
| P-07                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                  | P-07                         |

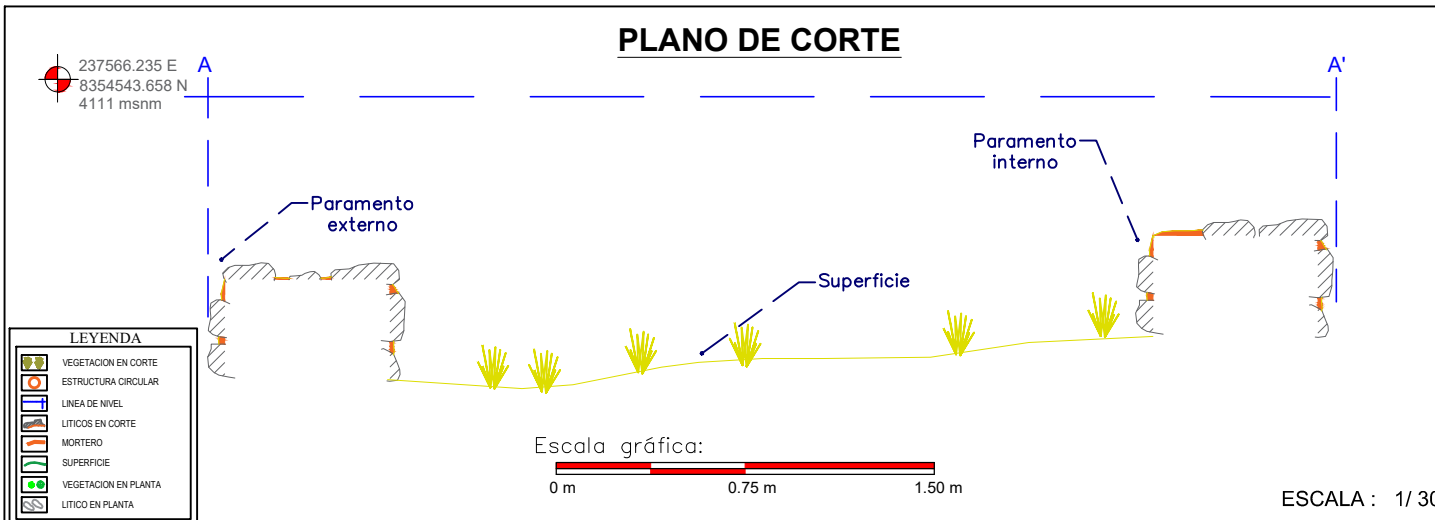
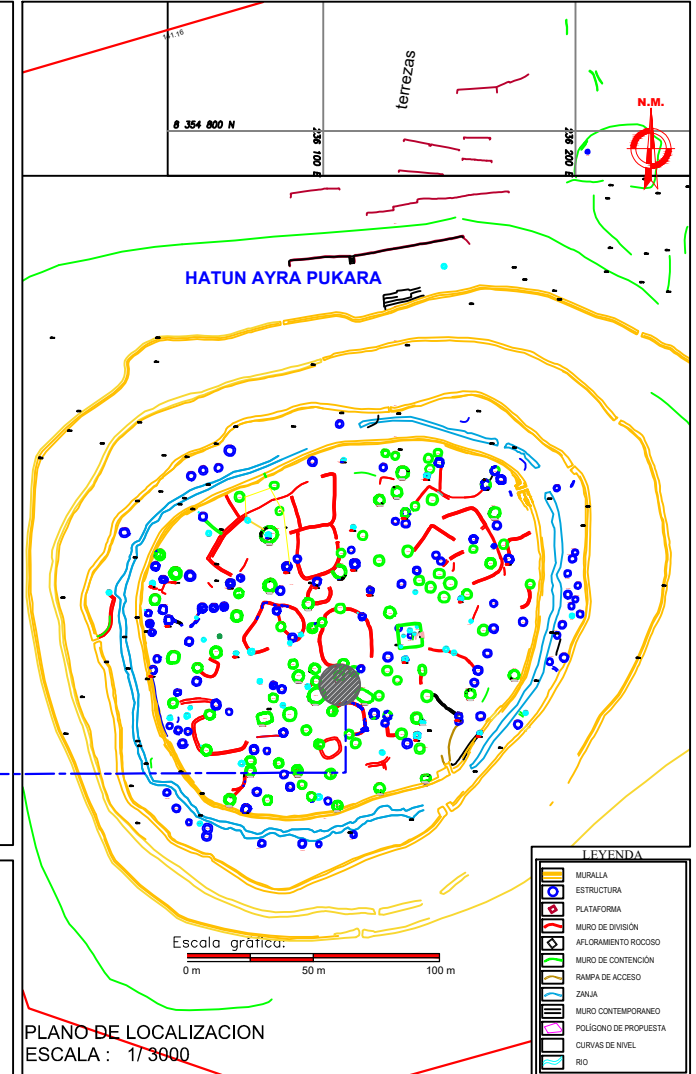
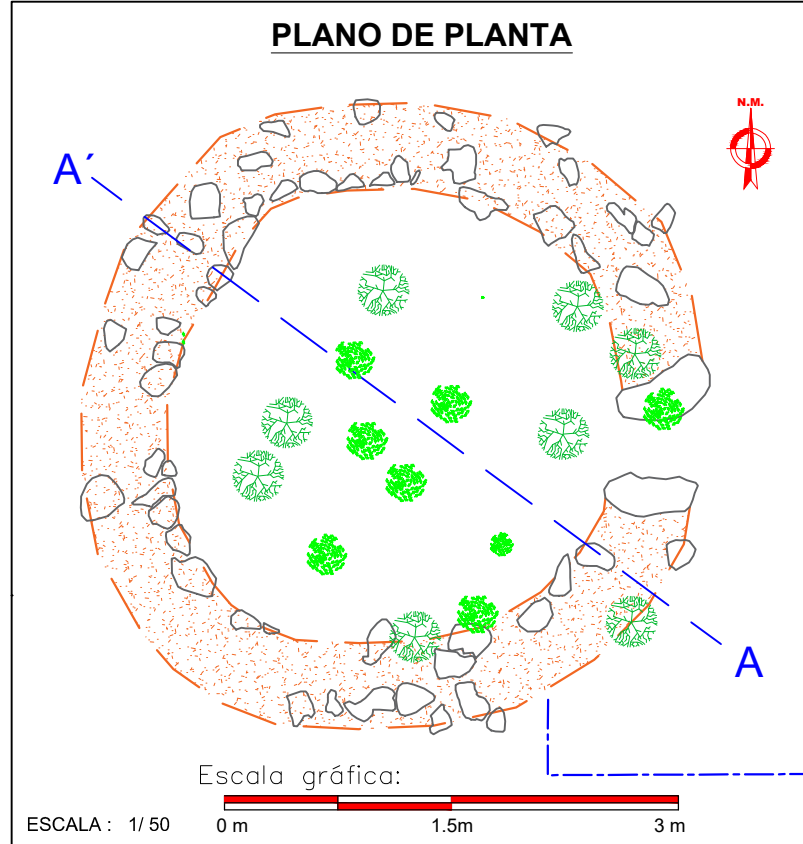
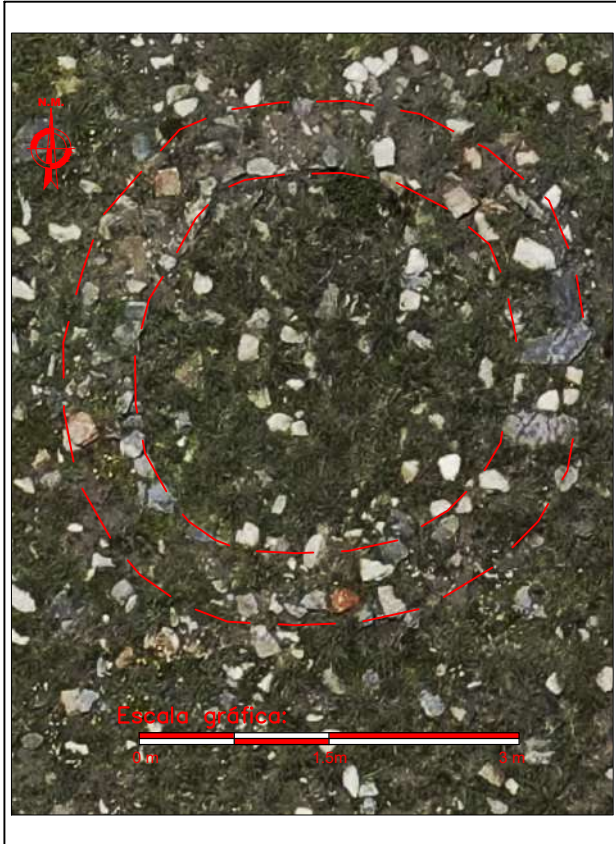


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-69-MH-I)



|                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                  |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                              |           | UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                        |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO" |           |                                                                                                                                                                  |                        |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                          |           |                                                                                                                                                                  |                        |
| TESISTAS:<br>Br. Arqloga: EVELIN JAJAIRA DELGADO CCOPI<br>Br. Arqloga: ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA            |           | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI                                                                                                                               |                        |
| ESC:                                                                                                         | INDICADA  | PLANO DE PLANTA Y CORTE                                                                                                                                          | FECHA:<br>MARZO - 2025 |
| REGION:                                                                                                      | CUSCO     | PROVINCIA:                                                                                                                                                       | ESPINAR                |
| DISTRITO:                                                                                                    | COPORAQUE | COMUNIDAD:                                                                                                                                                       | HATUN AYRACOLLANA      |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                             |           |                                                                                                                                                                  | CUADRICULA<br>L        |
| ZONA UTM:<br>19 SUR                                                                                          |           |                                                                                                                                                                  | LAM:                   |
| P-08                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                  |                        |

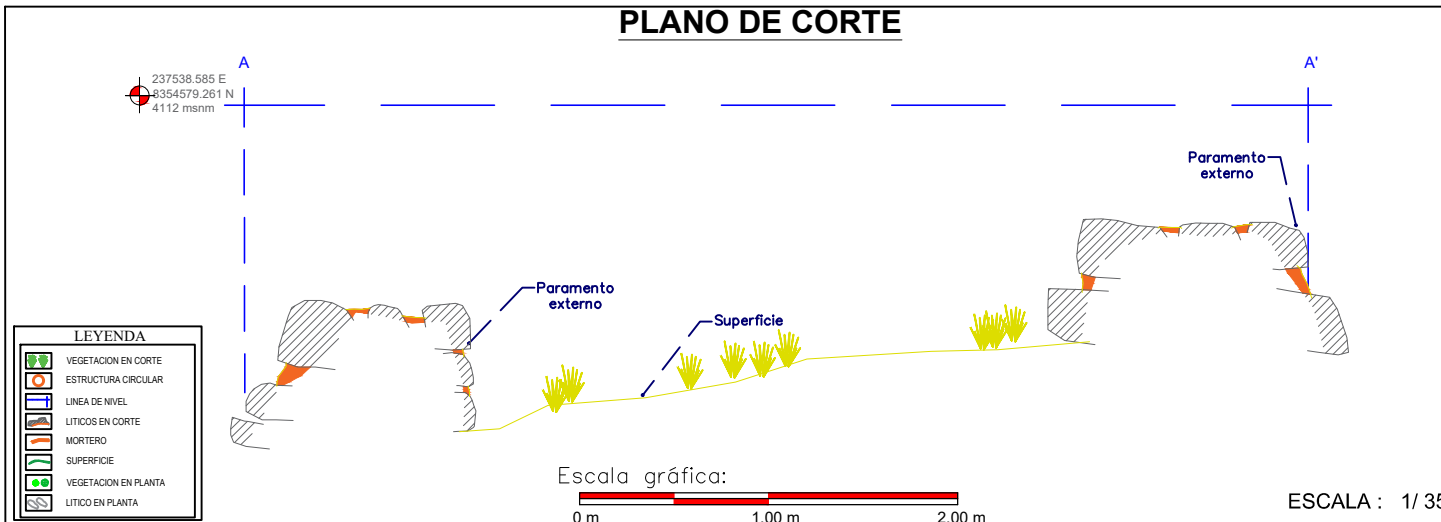
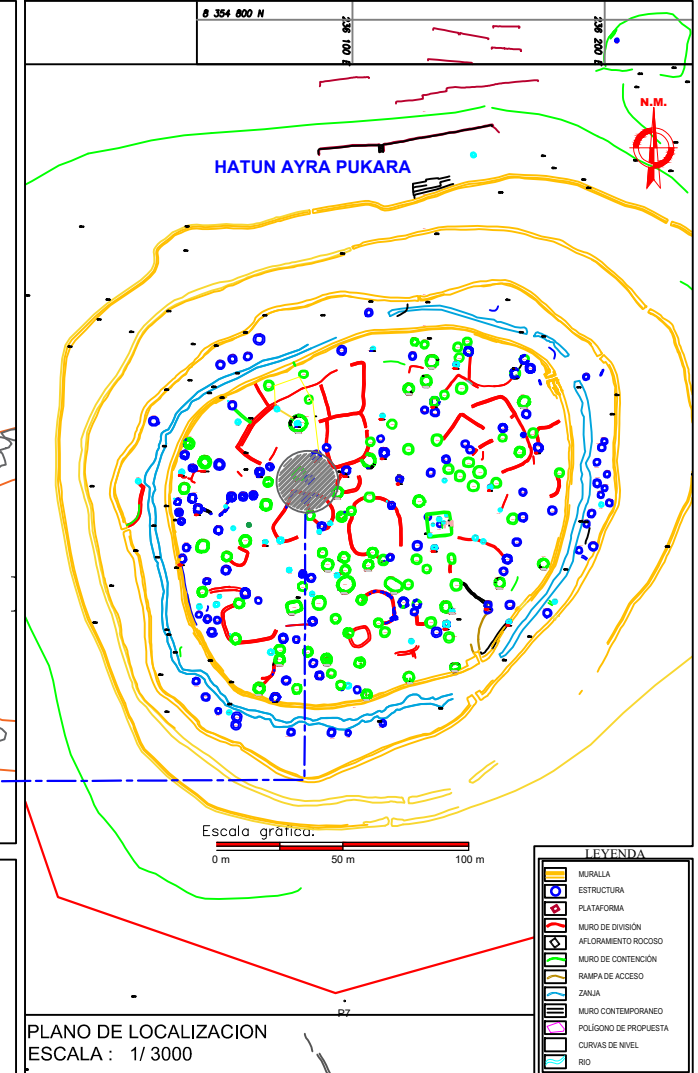
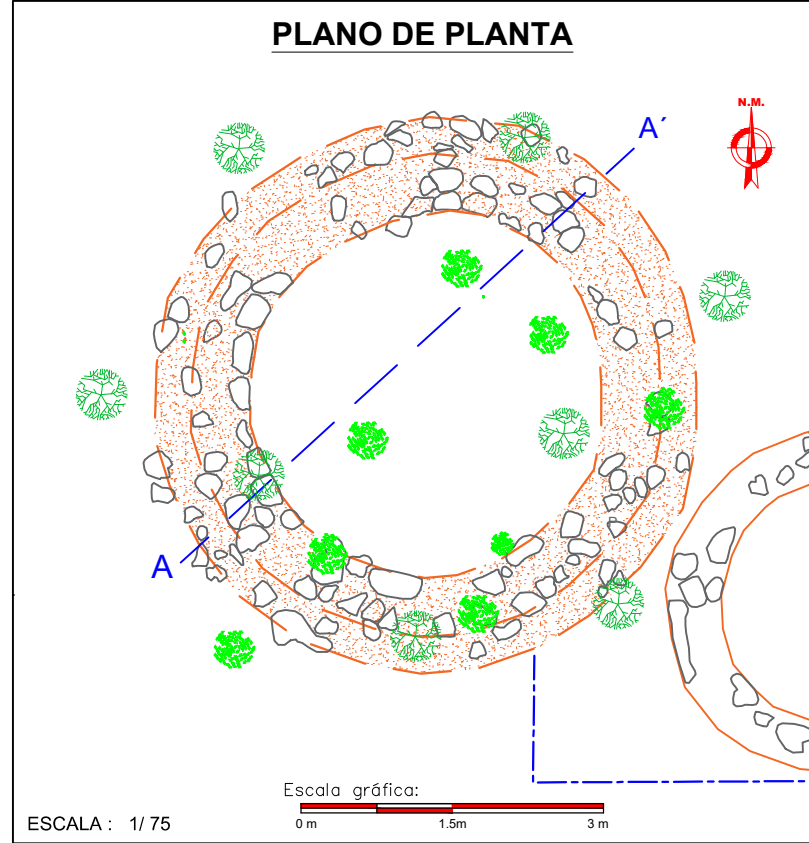
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-73-MH-I)



|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                                                             |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                    |                                                                             |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |                         |                                    |                                                                             |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |                         |                                    |                                                                             |
| TESISISTAS:<br>Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                      |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                                                             |
| ESC:<br>INDICADA                                                                                                                                                 | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA:<br>MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84<br>ZONA UTM:<br>19 SUR<br>CUADRICULA:<br>L |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                                                                                 | PROVINCIA:<br>ESPINAR   | DISTRITO:<br>COPORAQUE             | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACOLLANA                                             |
|                                                                                                                                                                  |                         |                                    | P-09                                                                        |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-90-MH-I)



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |

| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISION      |
|         | AFLORAMIENTO ROCOSO   |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZONA                  |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLIGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RIO                   |



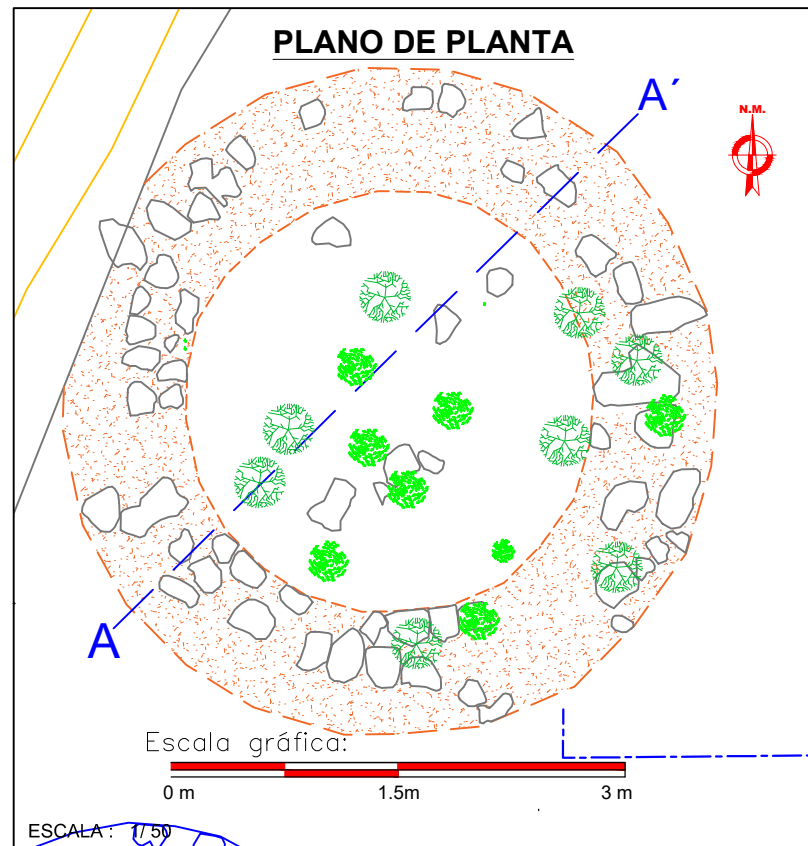
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

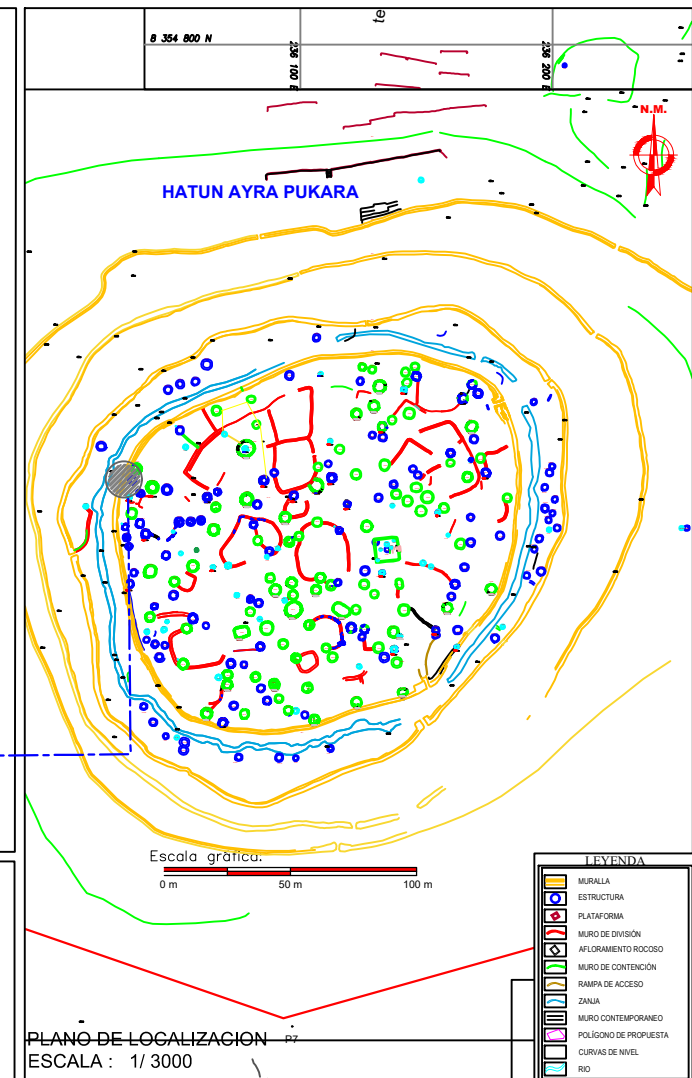
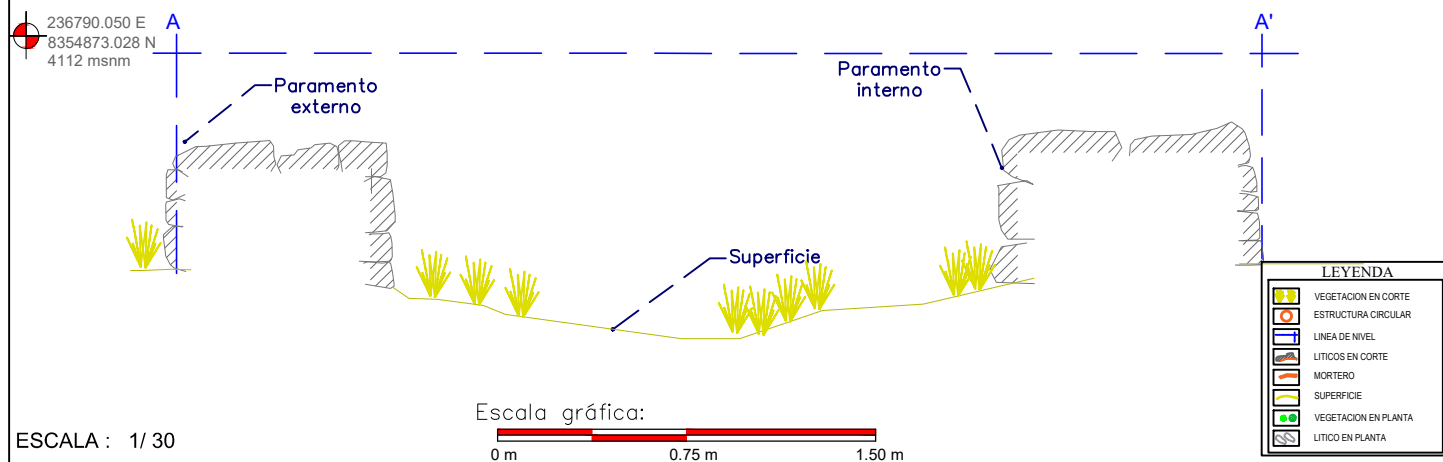
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                     |  |                         |                                    |                        |                                  |                                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| TESISTAS:<br>Br. Arellano: EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano: ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |  |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                        | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                                  |                 |
| ESC:<br>INDICADA                                                                                    |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE |                                    | FECHA:<br>MARZO - 2025 |                                  | ZONA UTM:<br>19 SUR              | CUADRICULA<br>L |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                    |  | PROVINCIA:<br>ESPINAR   |                                    | DISTRITO:<br>COPORAQUE |                                  | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACCOLLANA |                 |
|                                                                                                     |  |                         |                                    |                        |                                  | LAME:<br>P-10                    |                 |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-93-MH-I)



## PLANO DE CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
AYRA PUKARA-ESPINAR-CUSCO"

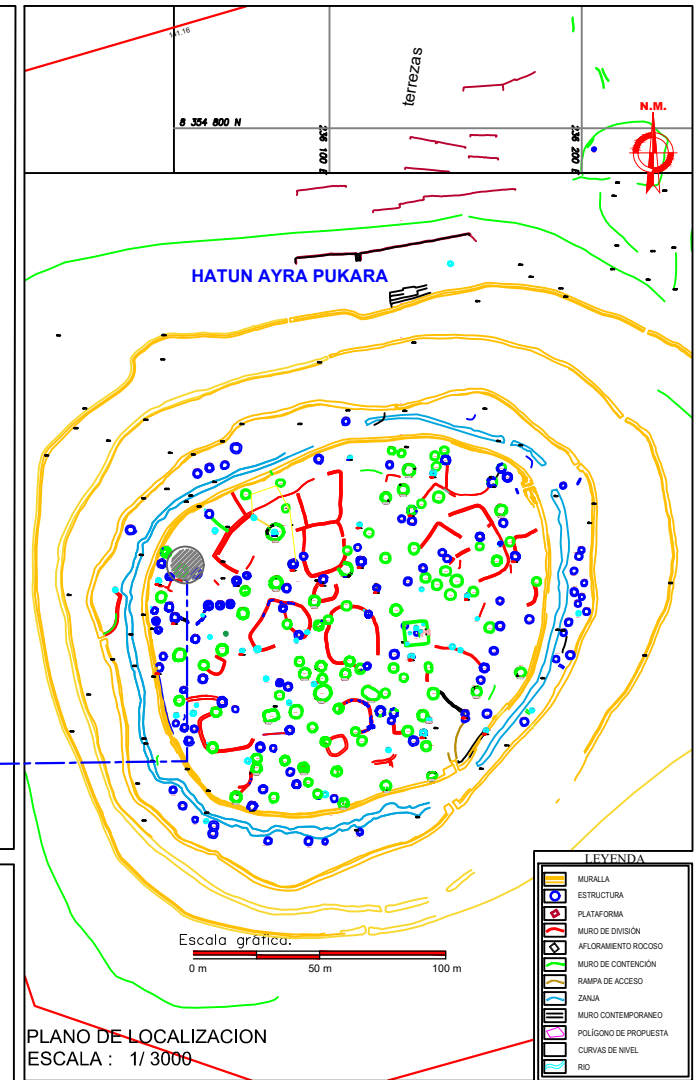
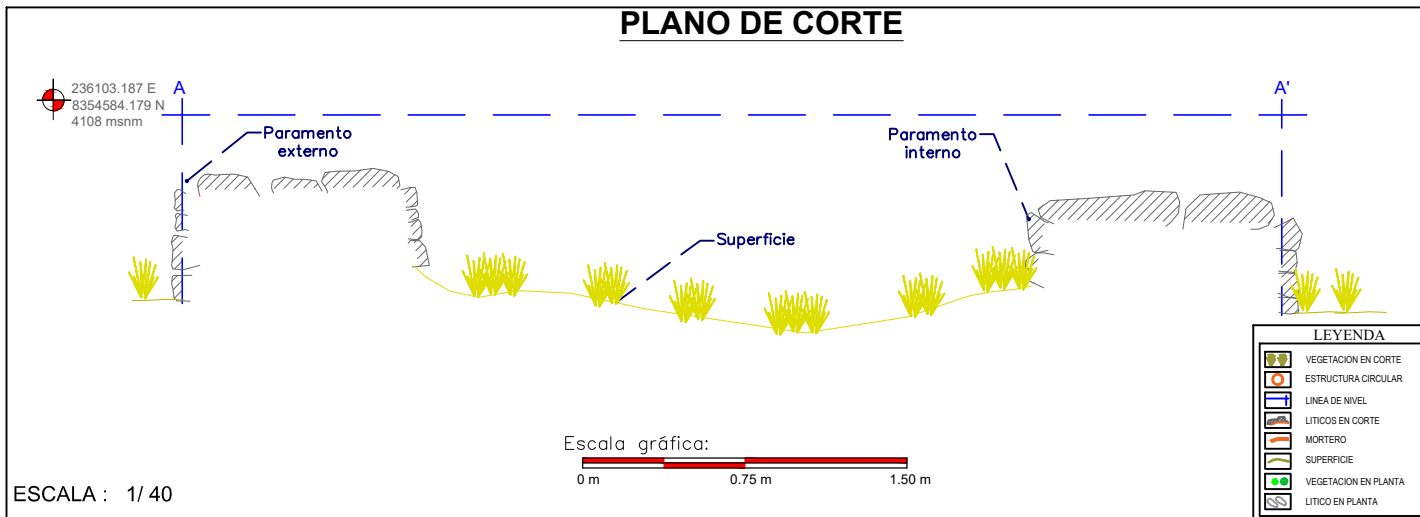
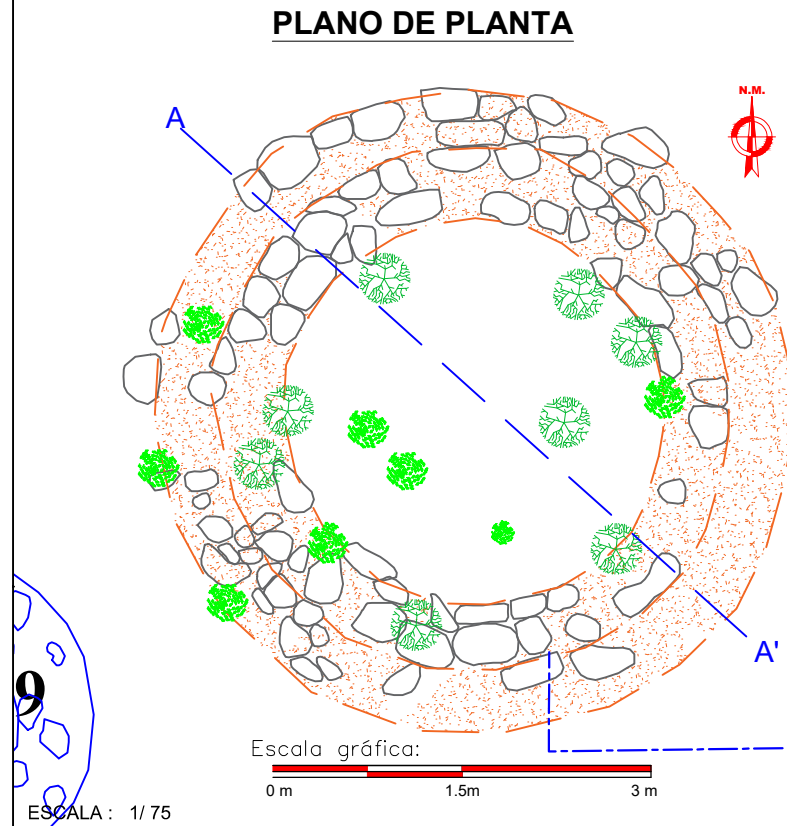
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                              |          |                                 |            |                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arqlog. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqlog. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |            | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ES:                                                                                          | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:     | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 18 SUR |
| REGION:                                                                                      | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR    | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                              |          |                                 | COMUNIDAD: | HATUN AYRACOLLANA                | LAM:             |

P-11



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DEL ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-94-MH-I)



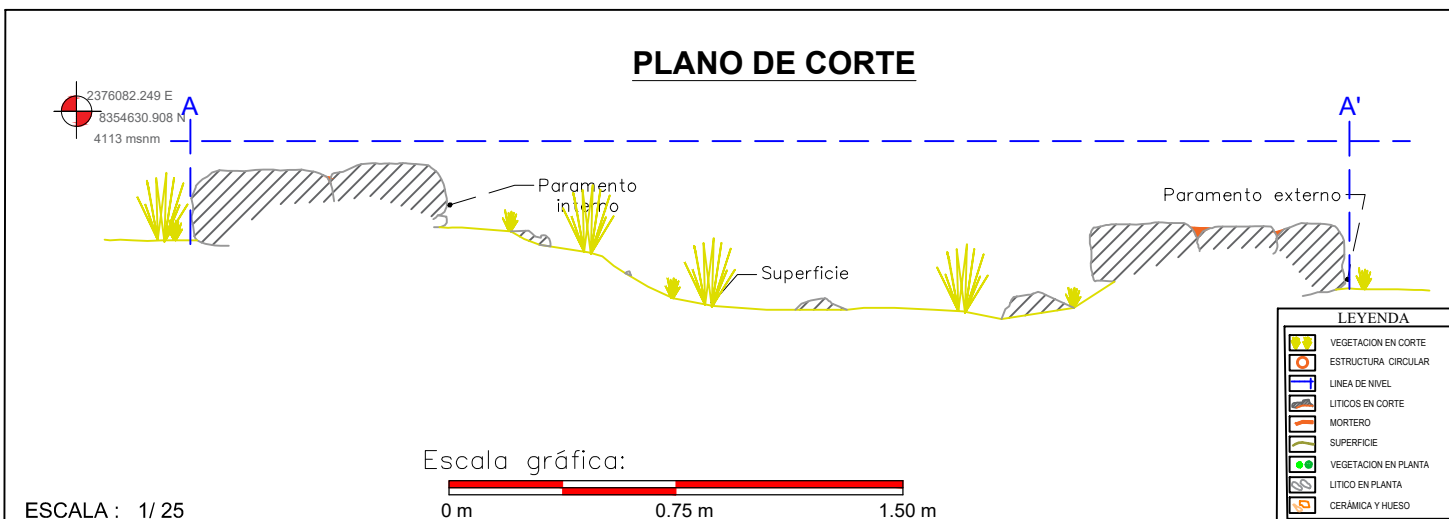
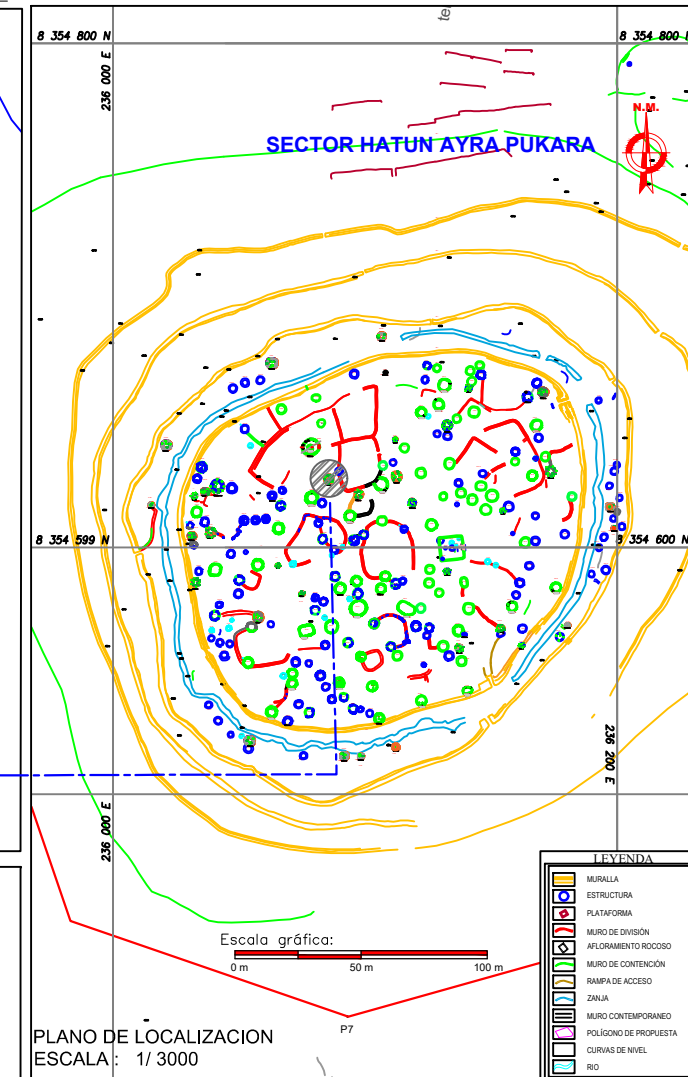
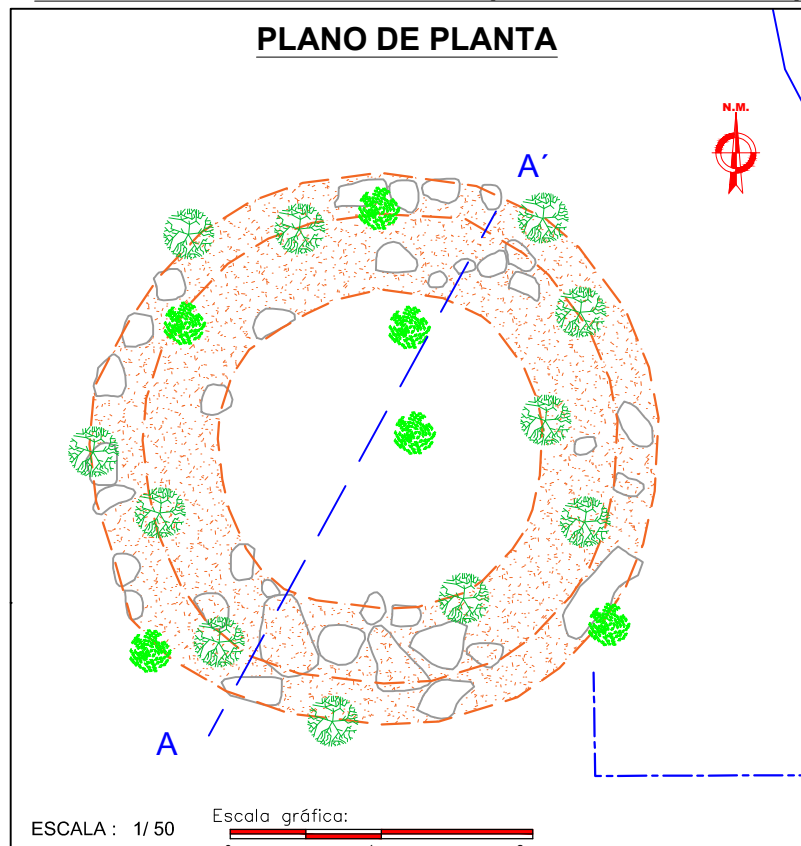
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA- ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |                         |                                 |                              |                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                              | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |      |
| ESC: INDICADA                                                                                    | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | ZONA UTM: CUADRICULA L       |                                  | LAM: |
| REGION: CUSCO                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA | P-12                             |      |

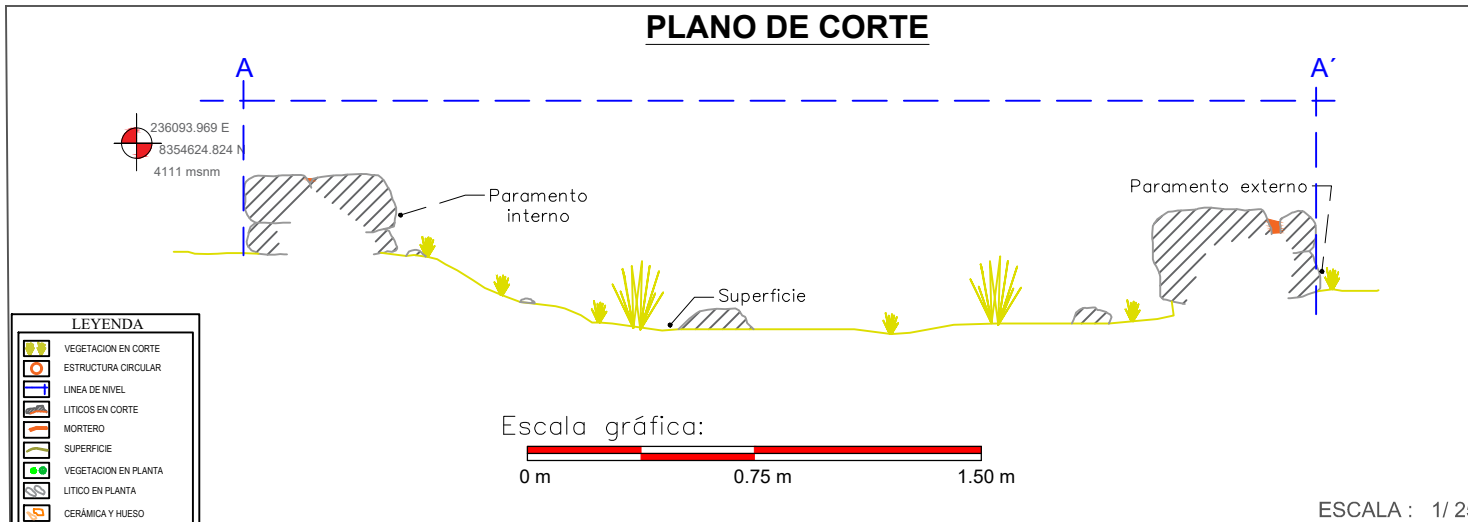
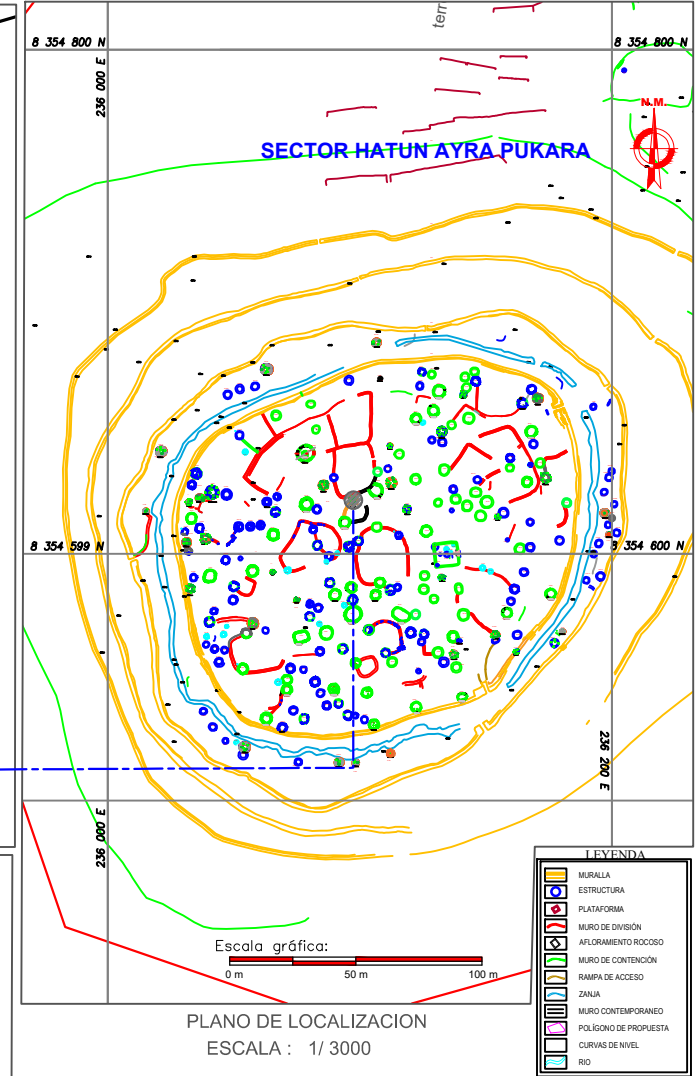
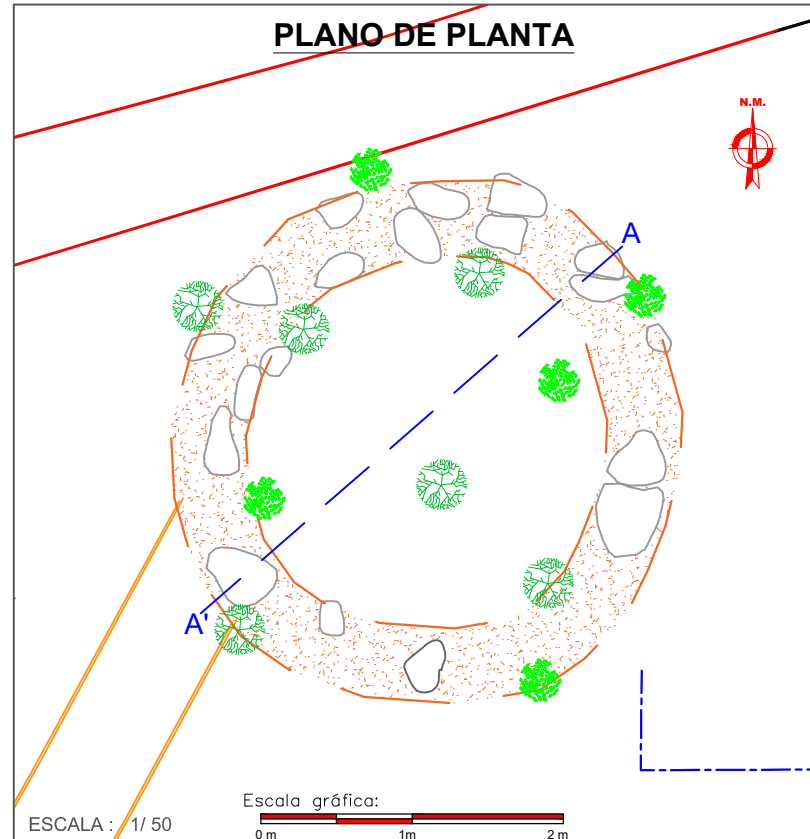
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE TUMBA CHULLPA (TCh-N°01-MH-I)



|                                                                                                                                                                  |           |                                 |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                  |           |                                 |                     |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |           |                                 |                     |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |           |                                 |                     |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |           |                                 |                     |
| TESISISTAS: Br. Arqloga. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqloga. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                 |           | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                     |
| ESC:                                                                                                                                                             | INDICADA  | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA: MARZO - 2025 |
| REGION:                                                                                                                                                          | CUSCO     | PROVINCIA:                      | ESPINAR             |
| DISTRITO:                                                                                                                                                        | COPORAQUE | COMUNIDAD:                      | HATUN AYRACOLLANA   |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: 18 SUR<br>CUADRÍCULA: L                                                                                            |           |                                 | LAM:<br><b>P-01</b> |

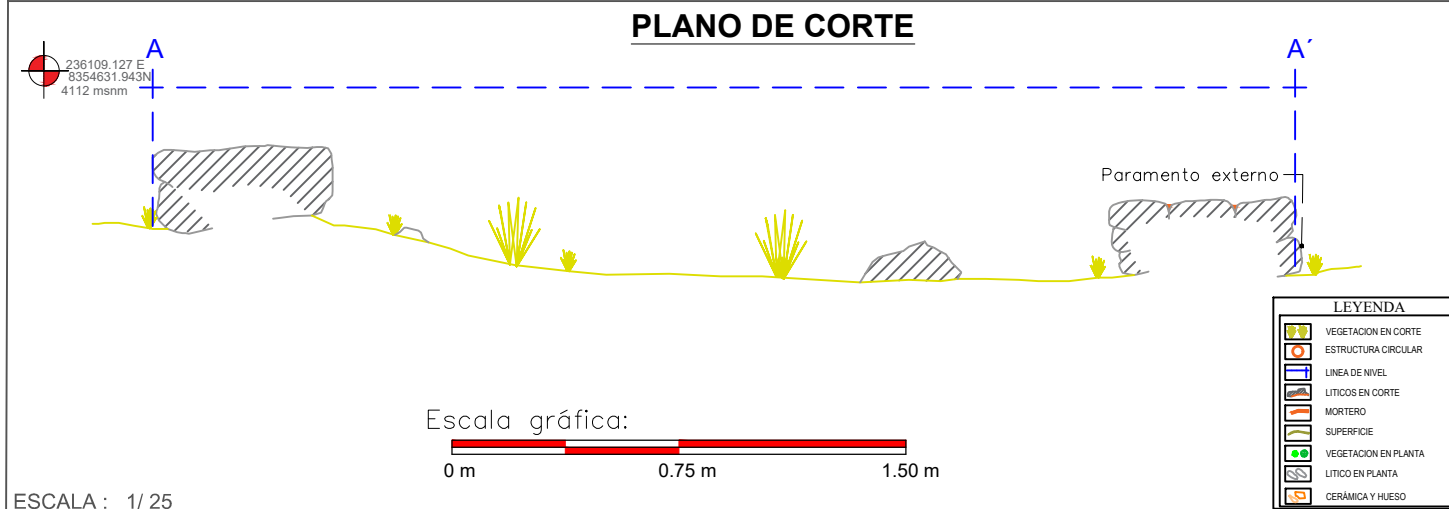
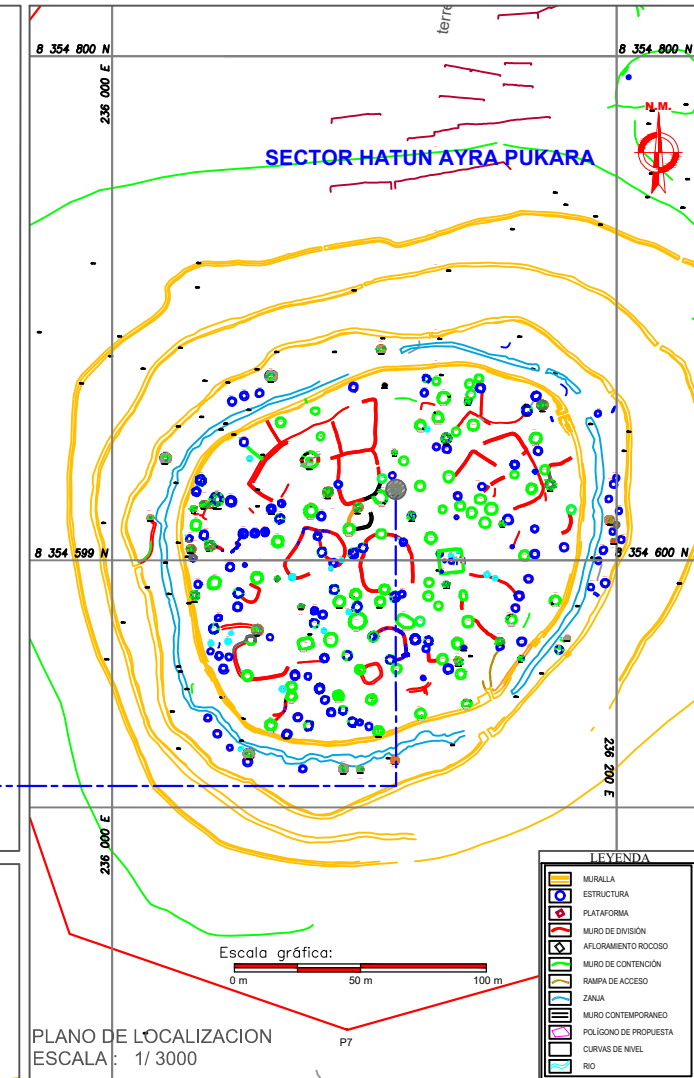
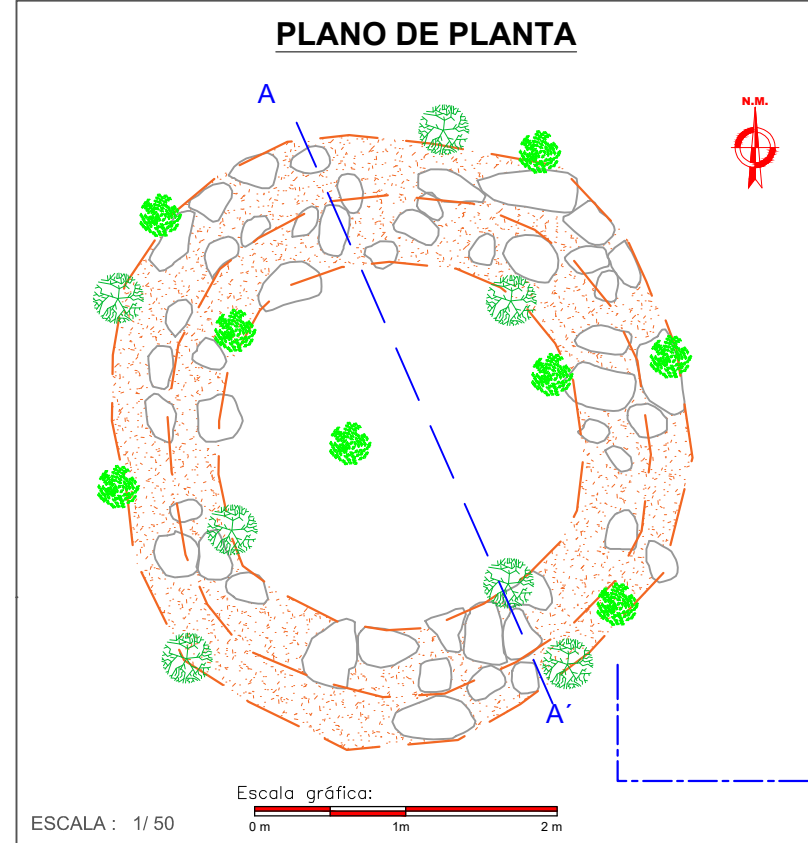


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLA (TCh-N°-03-MH-I)



|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                                                       |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                    |                                                                       |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |                         |                                    |                                                                       |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |                         |                                    |                                                                       |
| TESISISTAS:<br>Br. Arriaga, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arriaga, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                              |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                                                       |
| ESC:<br>INDICADA                                                                                                                                                 | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA:<br>MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: 18 SUR<br>CUADRICULA: L |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                                                                                 | PROVINCIA:<br>ESPINAR   | DISTRITO:<br>COPORAQUE             | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACOLLANA                                       |
|                                                                                                                                                                  |                         |                                    | LAM:<br>P-02                                                          |

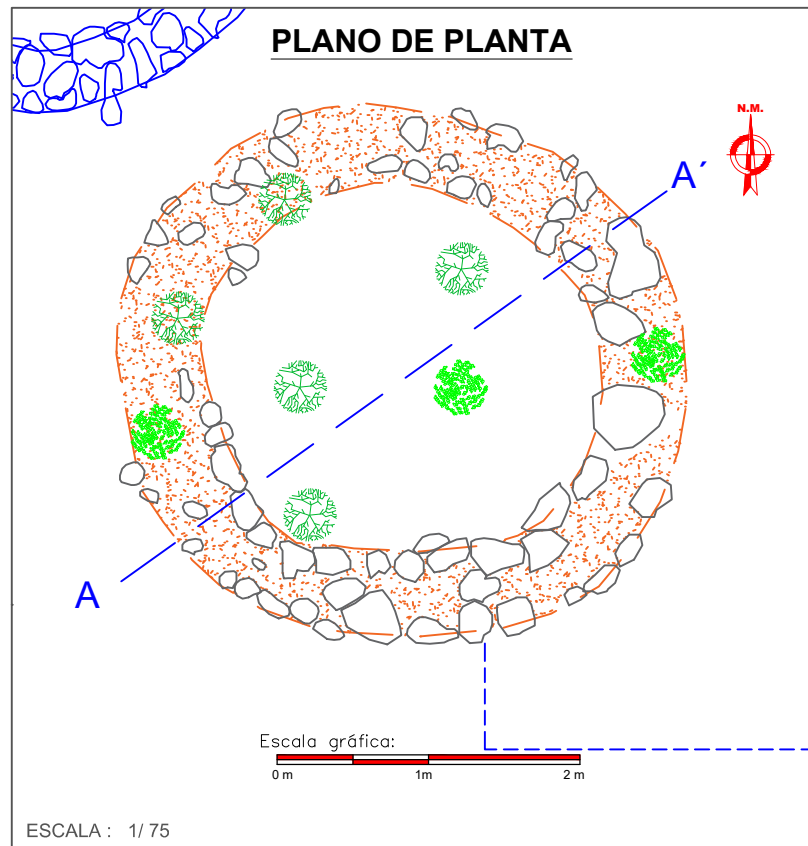
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 04-MH-I)



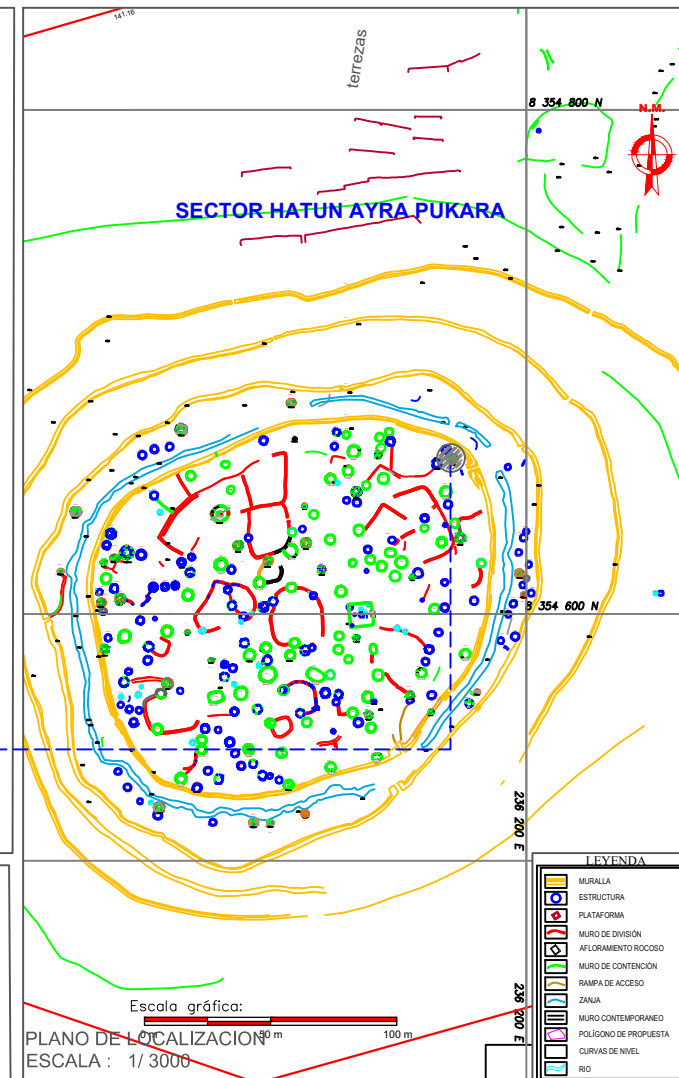
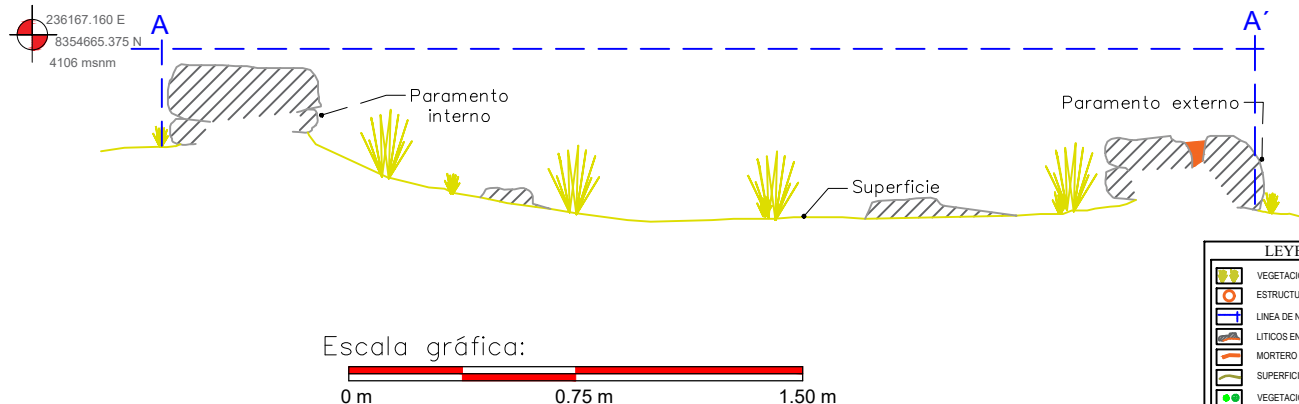
|                                                                                                                                                                  |  |                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                  |  |                                    |  |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |  |                                    |  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |  |                                    |  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |  |                                    |  |
| TESIS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA                                                                          |  | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |  |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                    |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE            |  |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                    |  | PROVINCIA: ESPINAR                 |  |
| COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA                                                                                                                                     |  | FECHA: MARZO - 2025                |  |
| DISTRICTO: COPORAQUE                                                                                                                                             |  | LAM: P-03                          |  |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 11-MH- I)



## PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISION      |
|         | AFLORAMENTO ROCOSO    |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLIGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RIO                   |



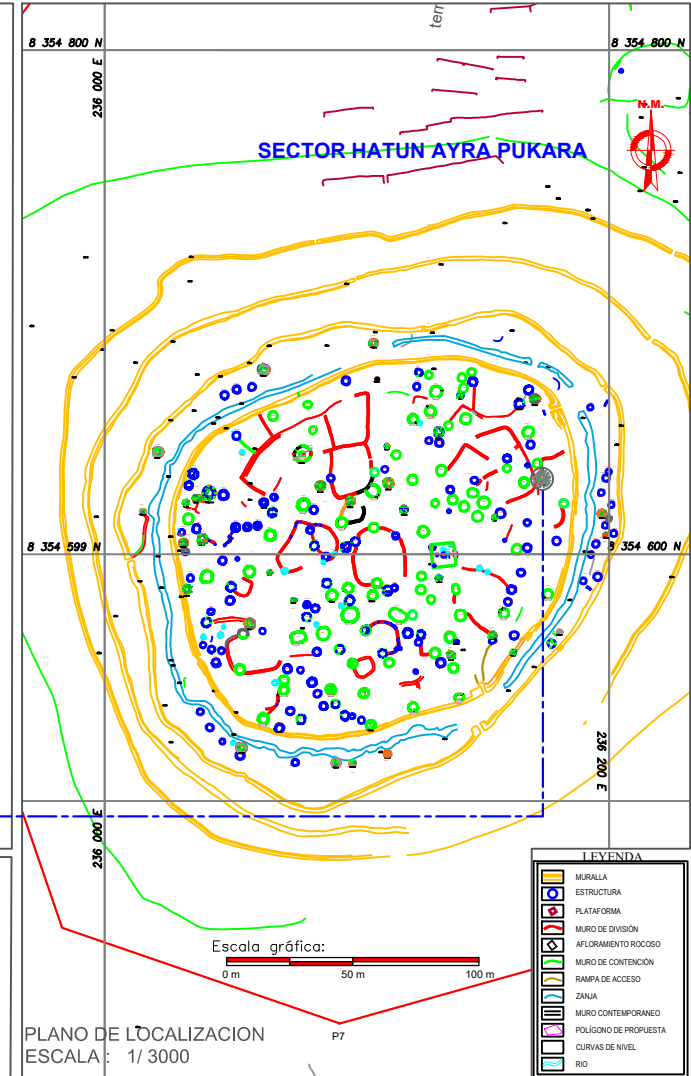
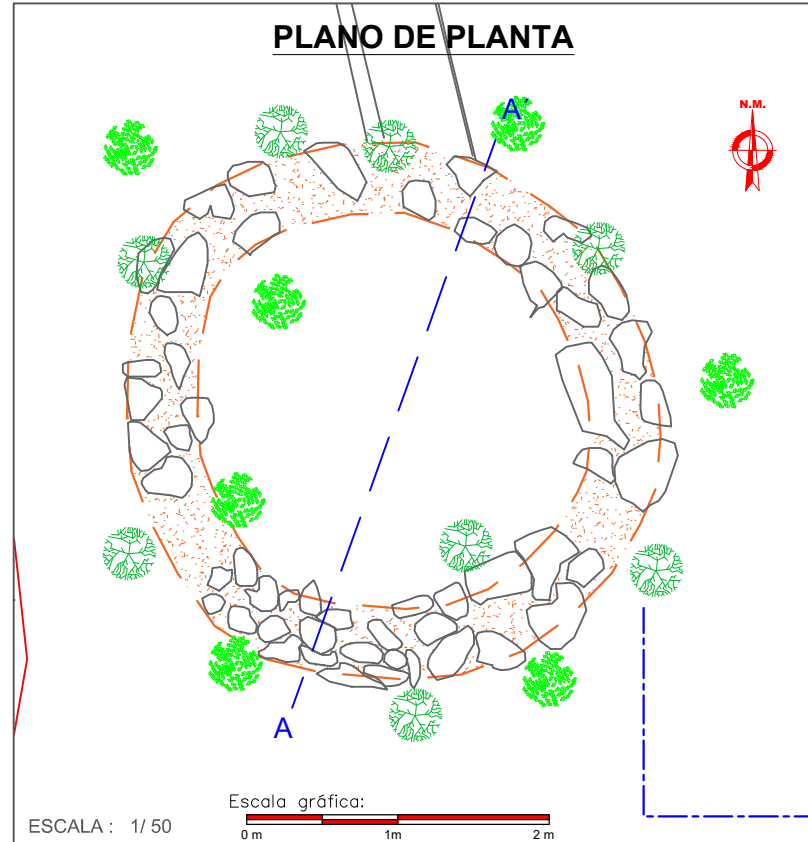
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

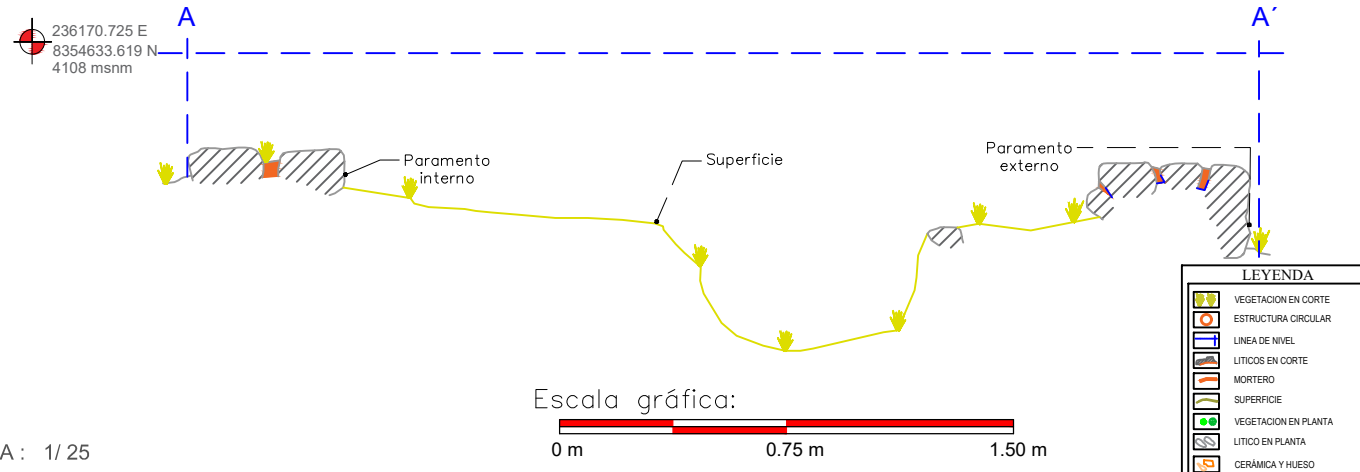
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                 |         |                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |         | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                   |
| ESC:                                                                                             | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:  | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 18 SUR  |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR | DISTRITO:                        | COPORAQUE         |
|                                                                                                  |          |                                 |         | COMUNIDAD:                       | HATUN AYRACOLLANA |
|                                                                                                  |          |                                 |         |                                  | LAM. P-04         |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°16-MH-I)



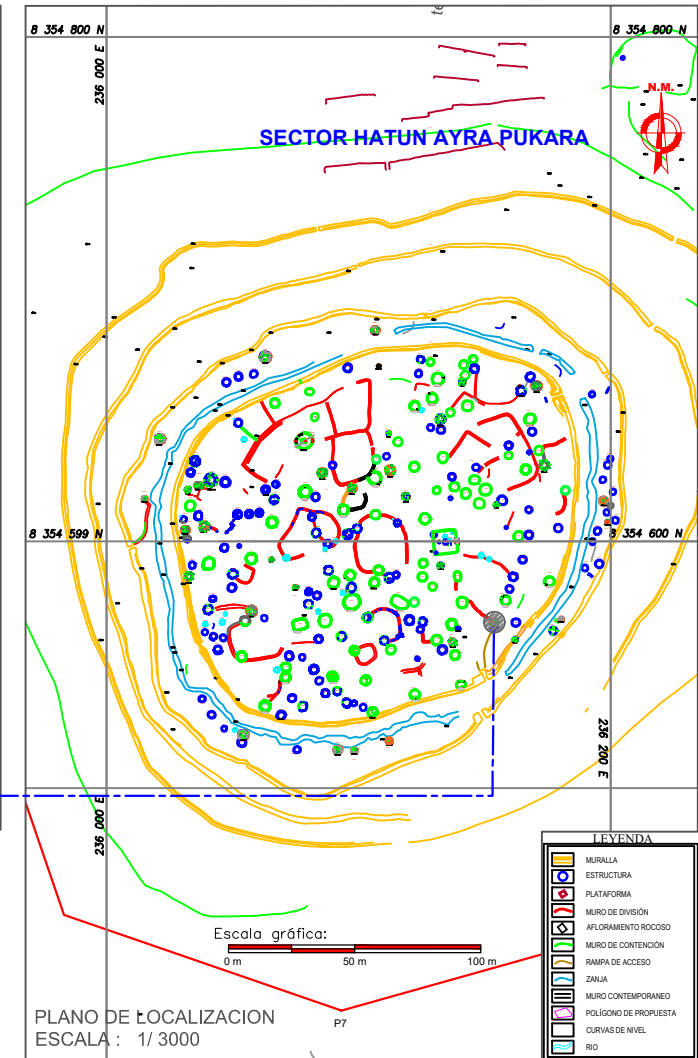
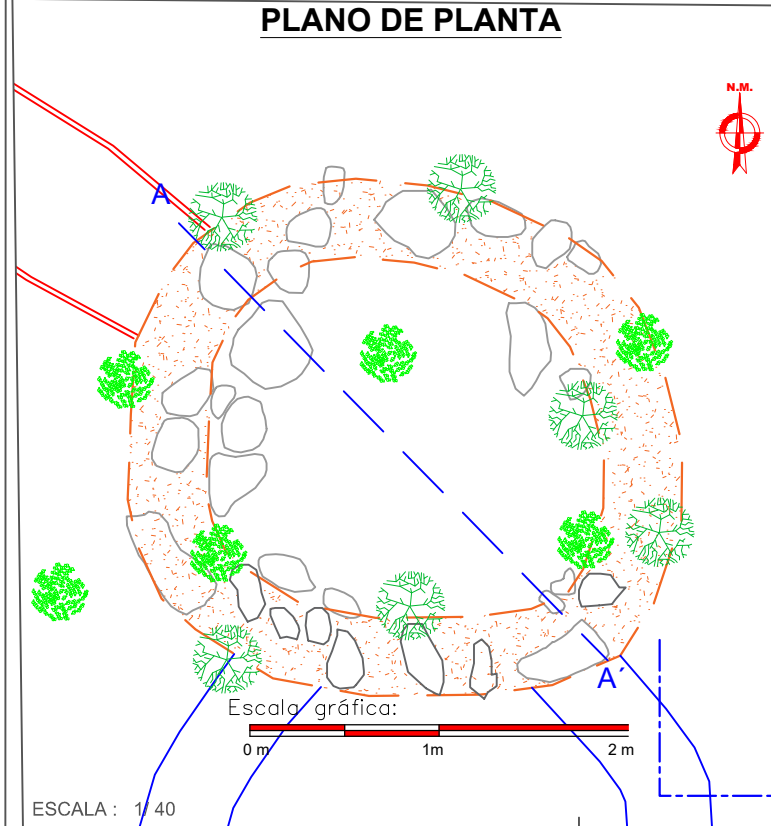
## PLANO DE CORTE



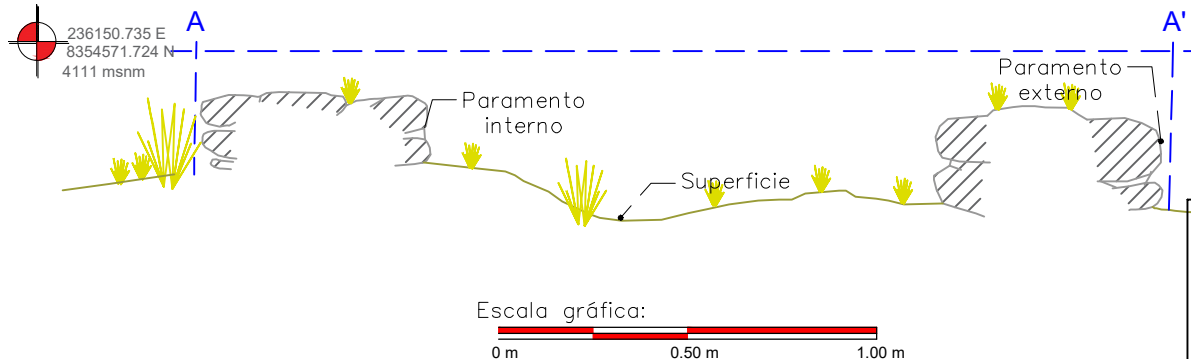
|                                                                                                                                                                  |                         |                                 |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                                 |                               |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                               |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |                         |                                 |                               |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |                         |                                 |                               |
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                 |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                               |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                    | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRA PUKARA  |
| LAM: P-05                                                                                                                                                        |                         |                                 | ZONA UTM: CUADRICULA L        |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 25-MH-01)



## PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERÁMICA Y HUESO     |

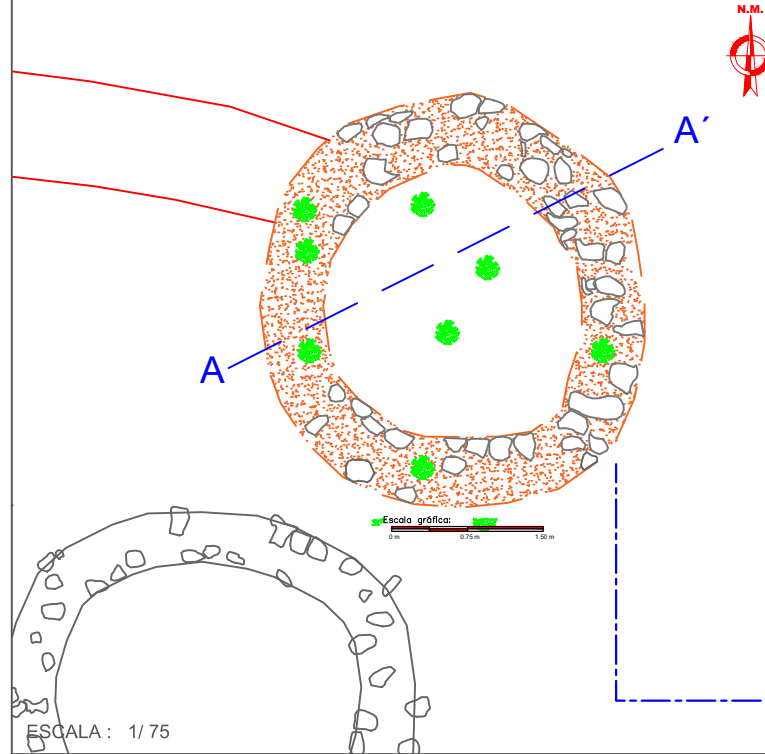
ESCALA : 1/20

|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                                                |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                         |                         |                                 |                                                |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                  |                         |                                 |                                                |
| TESISISTAS: Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                             |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                                |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                        | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84                  |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                        | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA                   |
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 | ZONA UTM: 19 SUR<br>CUADRICULA: L<br>LAM: P-06 |

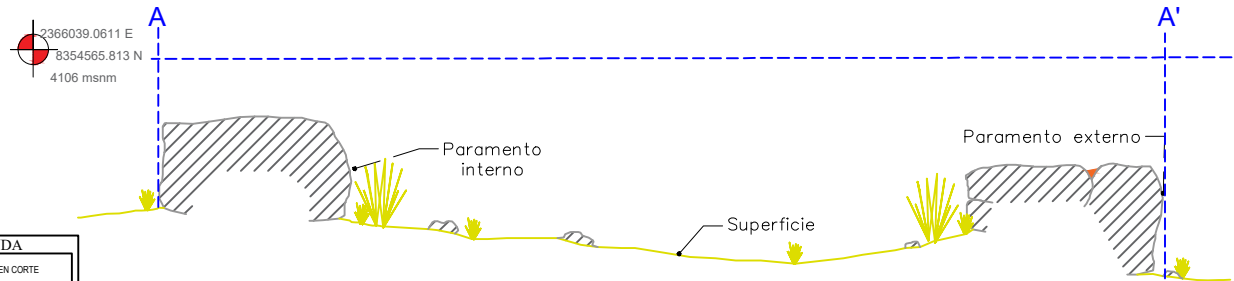
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-41-MH-I)



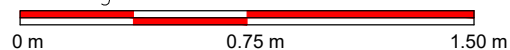
PLANO DE PLANTA



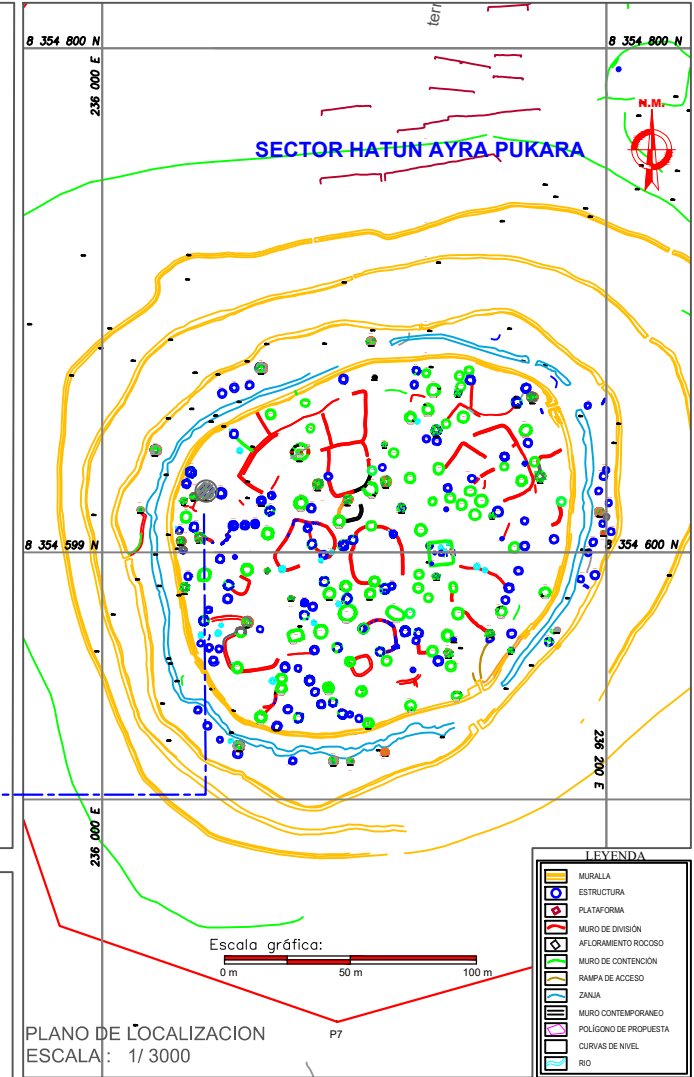
PLANO DE CORTE



Escala gráfica:



ESCALA : 1/ 25



PLANO DE LOCALIZACION  
ESCALA : 1/ 3000

| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISION      |
|         | AFLORAMIENTO ROCOSO   |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLIGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RD.                   |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

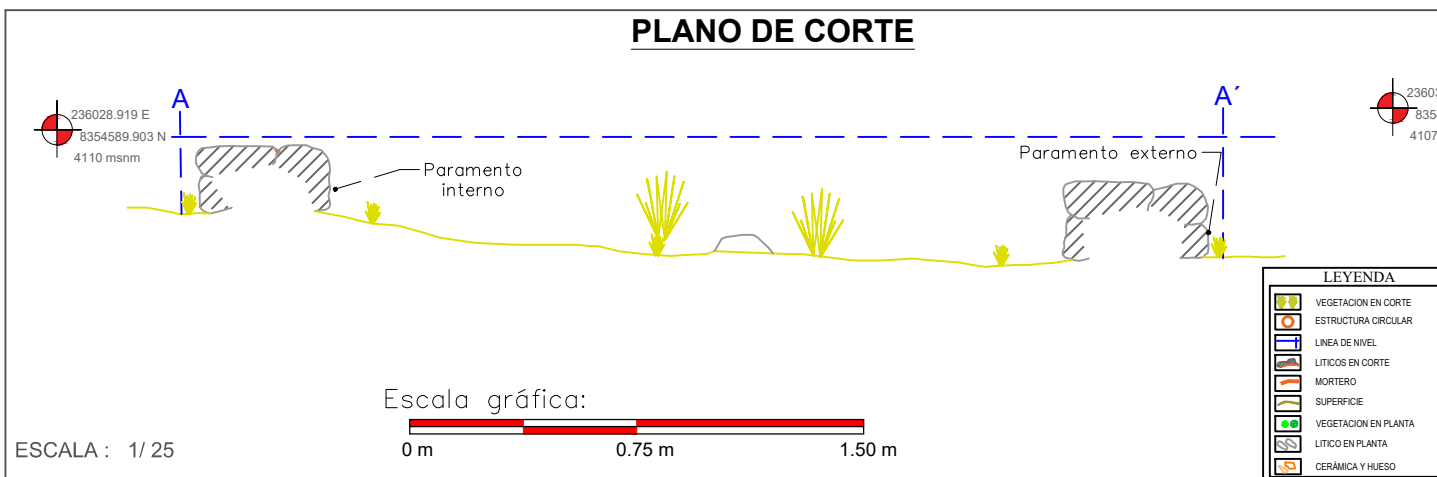
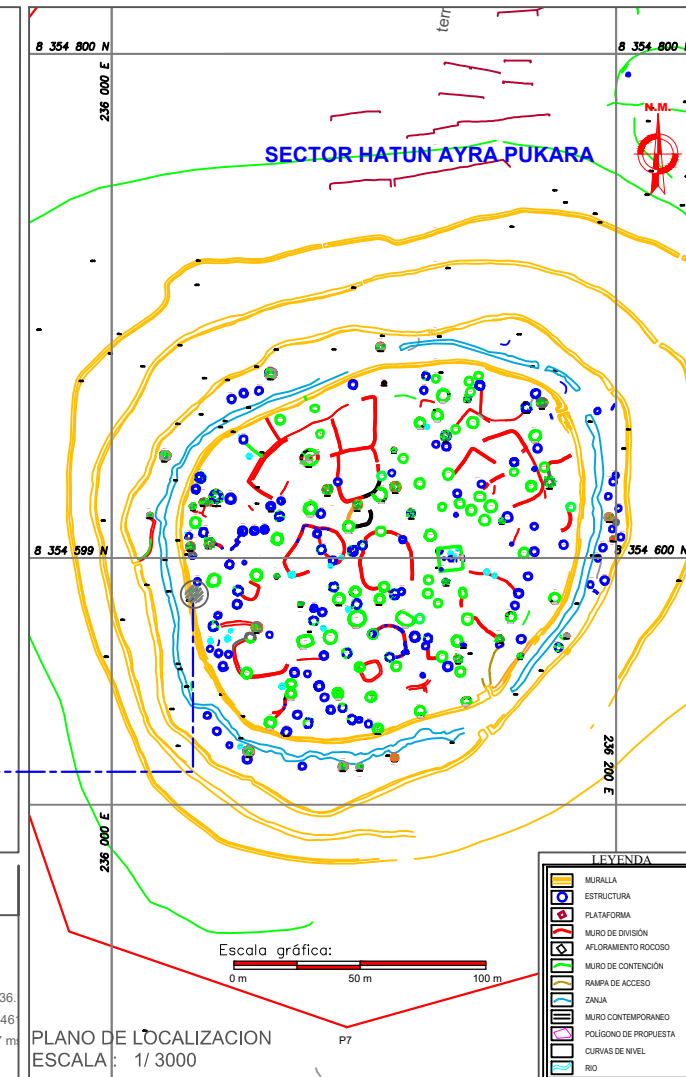
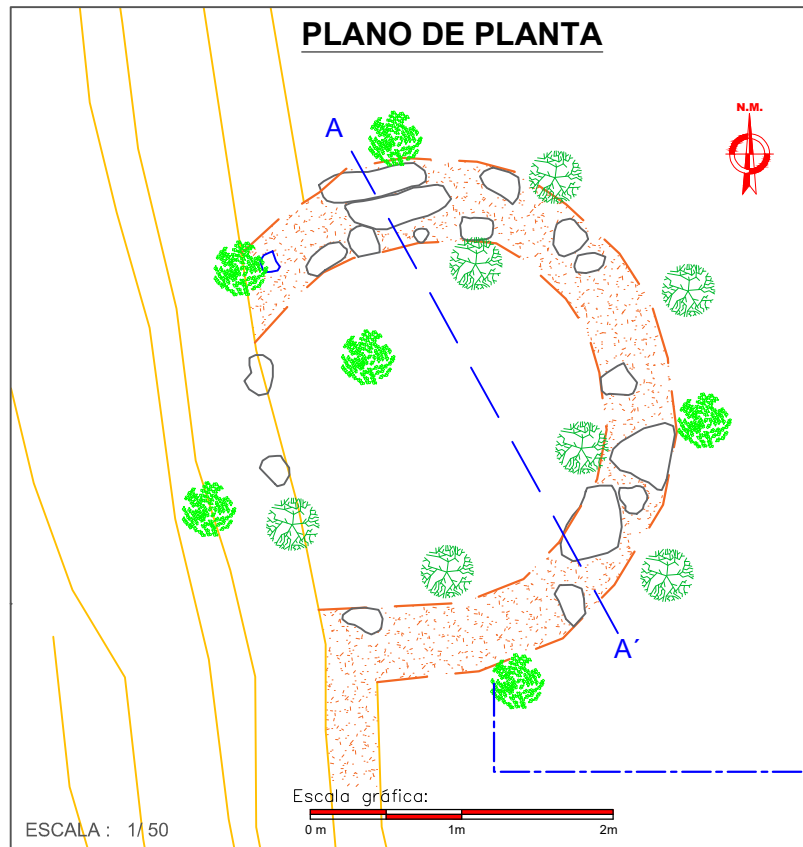
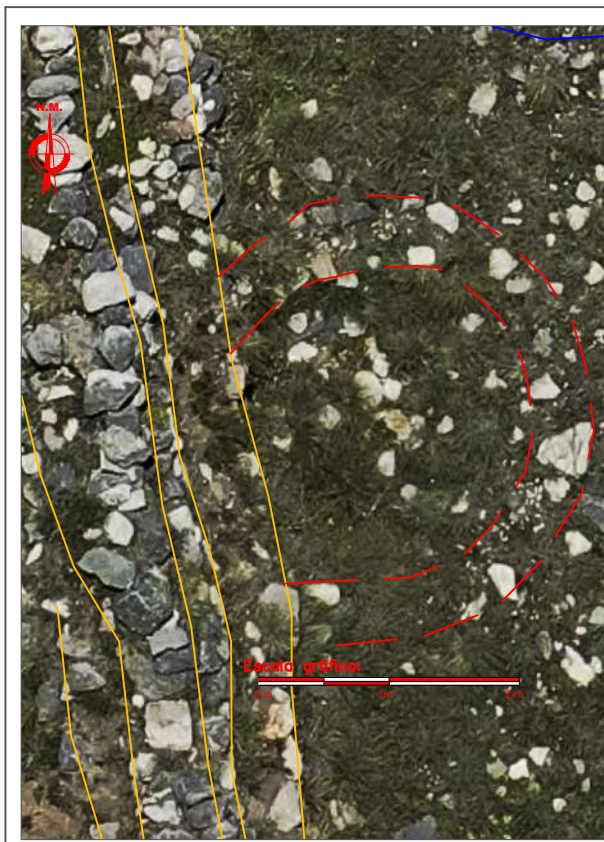
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                |         |                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| TESISTAS: Br. Arellaga, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellaga, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |          | ASESOR: MgL JOHN APAZA HUAMANI |         | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                   |
| ES:                                                                                              | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE        | FECHA:  | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 18 SUR  |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                     | ESPINAR | DISTRITO:                        | COPORAQUE         |
|                                                                                                  |          |                                |         | COMUNIDAD:                       | HATUN AYRACOLLANA |
|                                                                                                  |          |                                |         |                                  | LAM: P-07         |

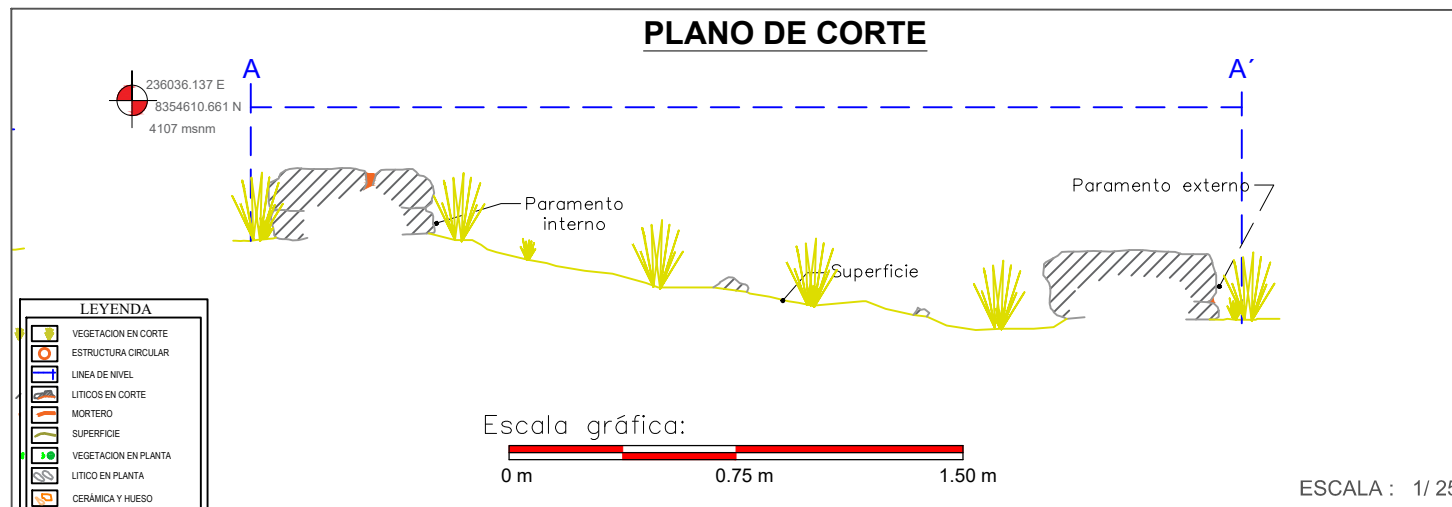
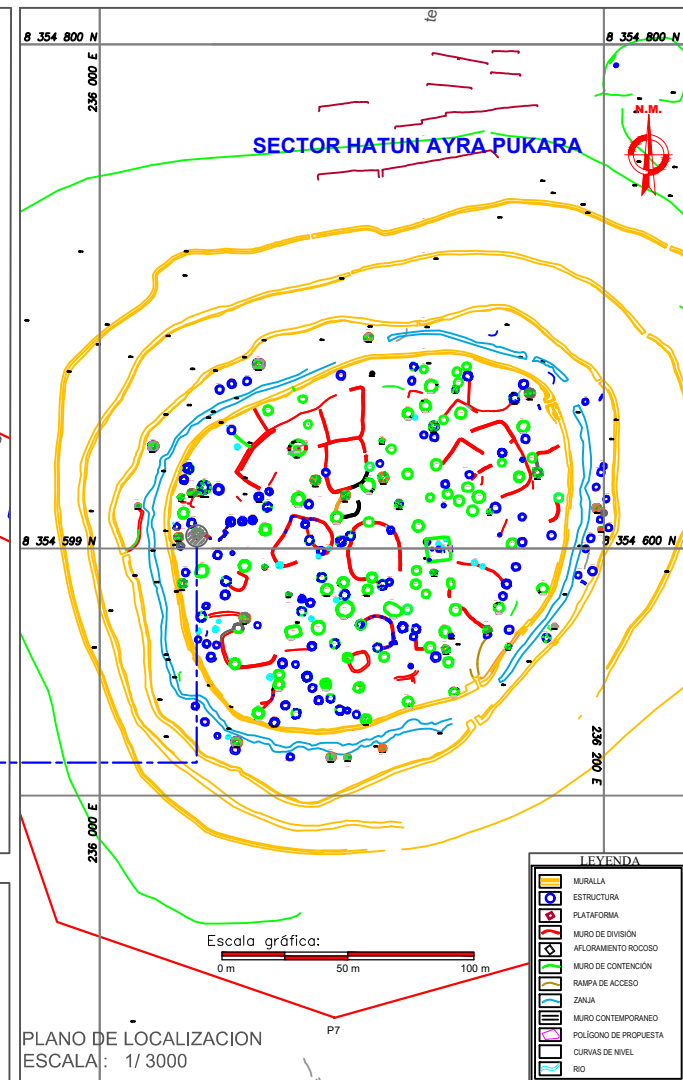
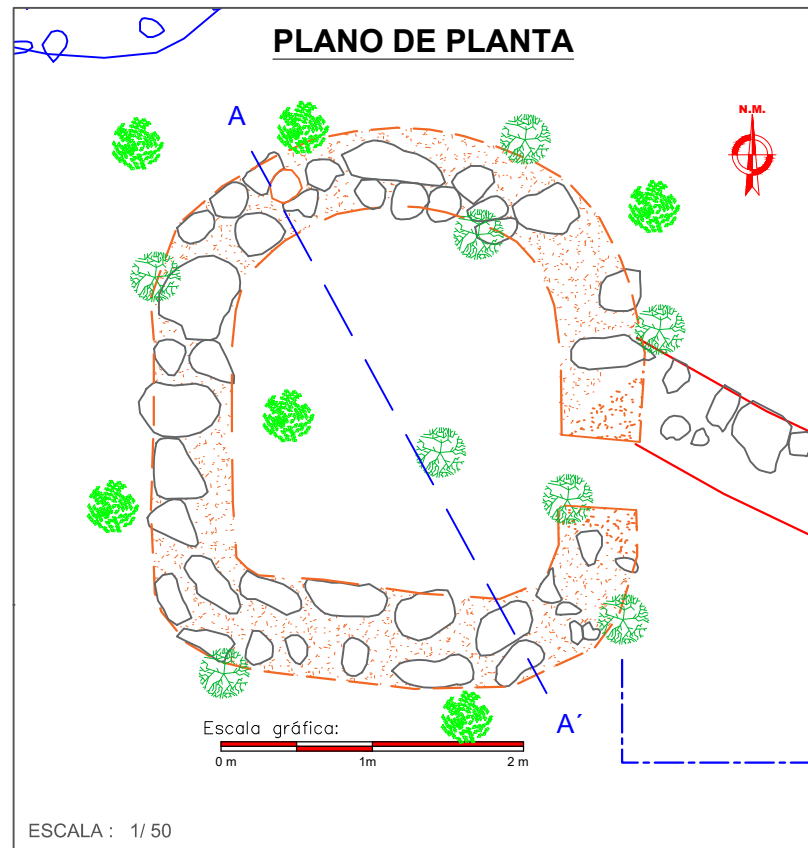


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 50-MH-I)



|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br/>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br/>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br/>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p> |                                |                                        |                                     |
| <p>TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"</p>                                                                                                                                              |                                |                                        |                                     |
| <p>TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA</p>                                                                                                                                                                                       |                                |                                        |                                     |
| <p>TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br/>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA</p>                                                                                                                                                               |                                | <p>ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI</p> |                                     |
| <p>ESC: INDICADA</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>PLANO DE PLANTA Y CORTE</p> | <p>FECHA: MARZO - 2025</p>             |                                     |
| <p>REGION: CUSCO</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>PROVINCIA: ESPINAR</p>      | <p>DISTRITO: COPORAQUE</p>             | <p>COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA</p> |
| <p>SISTEMA Y DATUM:<br/>UTM - WGS 84</p>                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                        | <p>ZONA UTM:<br/>19 SUR</p>         |
| <p>CUADRICULA:<br/>L</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                        | <p>LAB: P-08</p>                    |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°57-M-I)



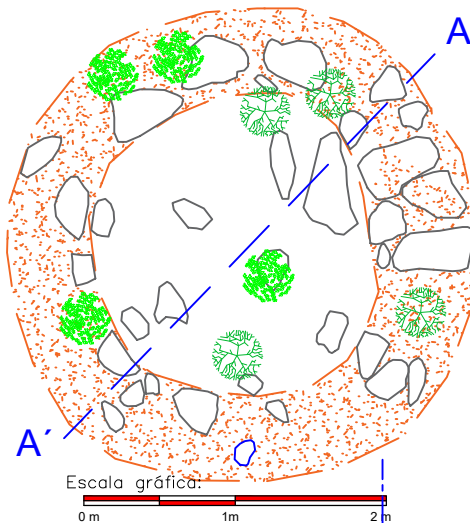
|                                                                                                                                                                         |                         |                                 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO</b><br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                              |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                            |                         |                                 |                              |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                     |                         |                                 |                              |
| TESISISTAS: Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                                |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                              |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                           | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             |                              |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                           | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA |
| SISTEMAS Y DATUM:<br>UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: 18 SUR<br>LAM: L                                                                                                         |                         |                                 | <b>P-10</b>                  |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°56-M-I)



PLANO DE PLANTA

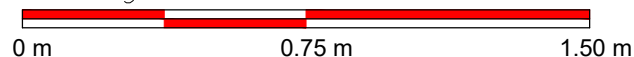


ESCALA: 1/75

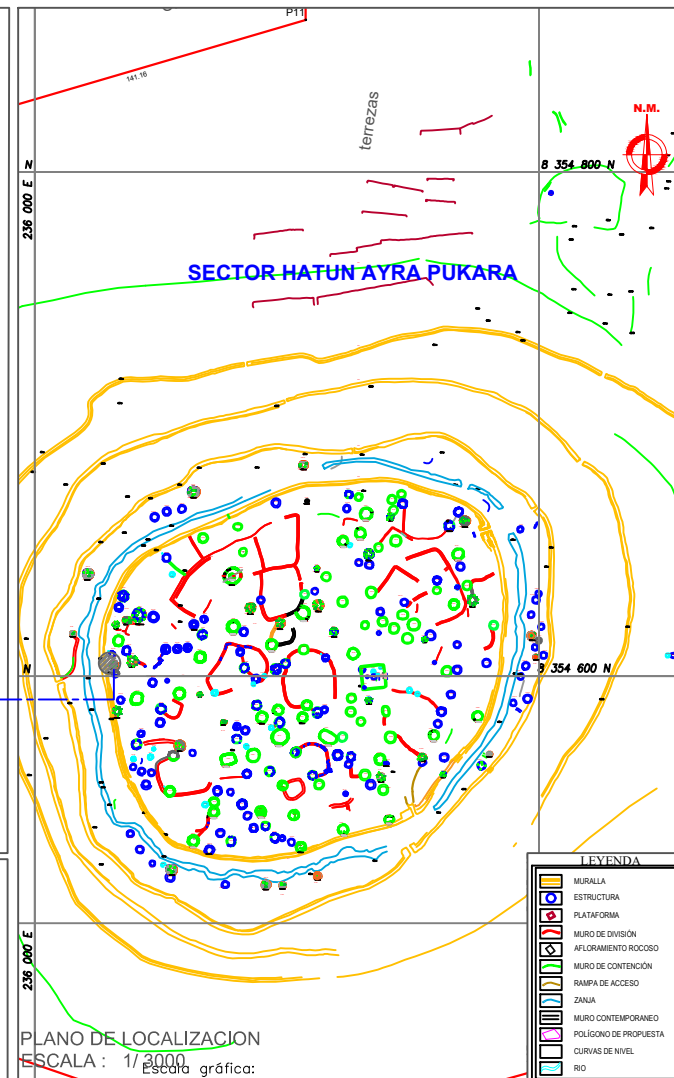
PLANO DE CORTE



Escala gráfica:



ESCALA: 1/30



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

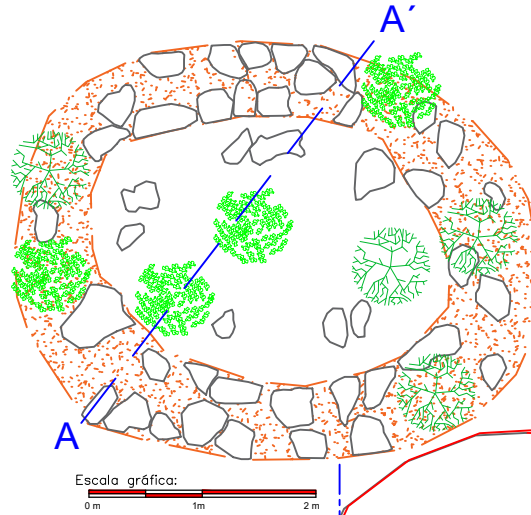
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                |                   |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mg. JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESC:                                                                                             | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE        | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                     | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                                  |          | COMUNIDAD:                     | HATUN AYRACOLLANA |                                  |                  |
|                                                                                                  |          |                                |                   |                                  | LAM: P-09        |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 66-M-I)

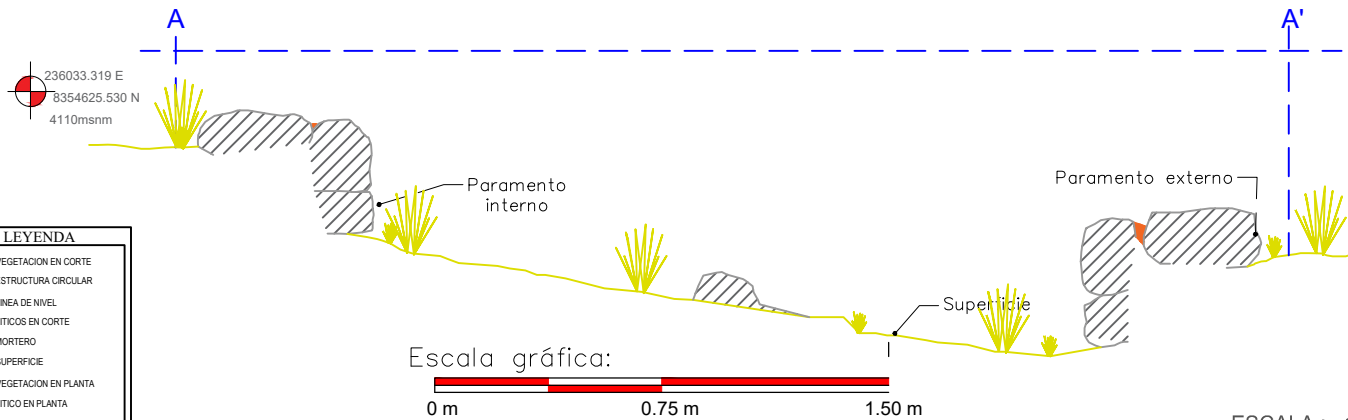


PLANO DE PLANTA

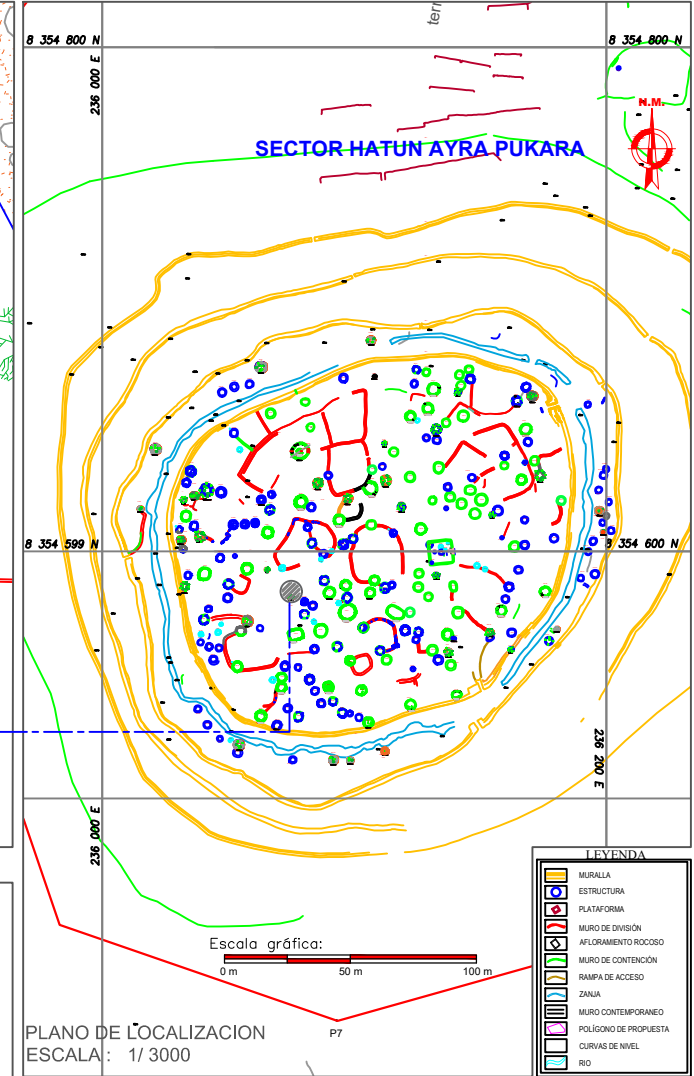


ESCALA : 1/ 75

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/ 25



| LEYENDA |                        |
|---------|------------------------|
|         | MURALLA                |
|         | ESTRUCTURA             |
|         | PLATAFORMA             |
|         | MURO DE DIVISION       |
|         | AFORAMIENTO ROCOSO     |
|         | MURO DE CONTENCIÓN     |
|         | RAMPA DE ACCESO        |
|         | ZANJA                  |
|         | MURO CONTEMPORANEO     |
|         | POLIGONO DE PROPIUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL        |
|         | RIO                    |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

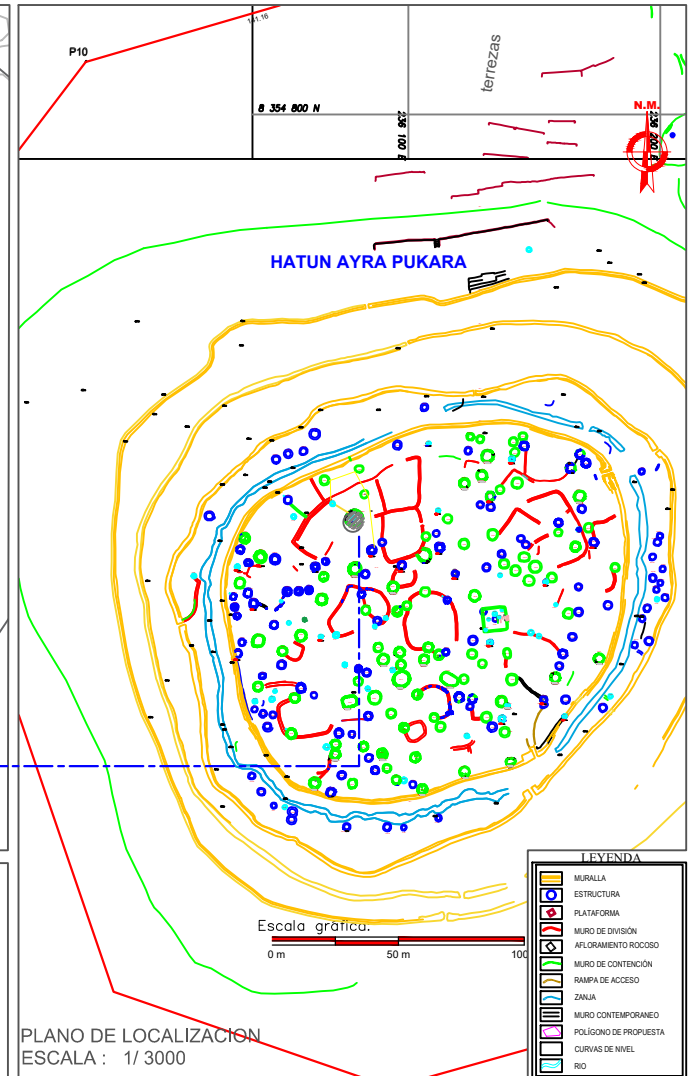
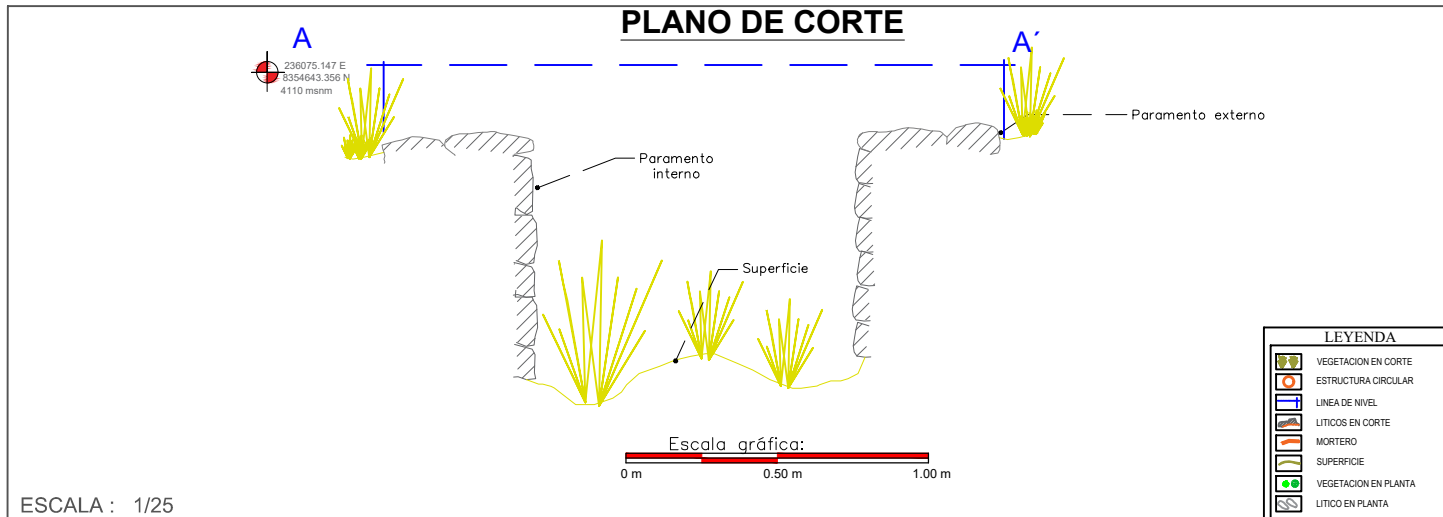
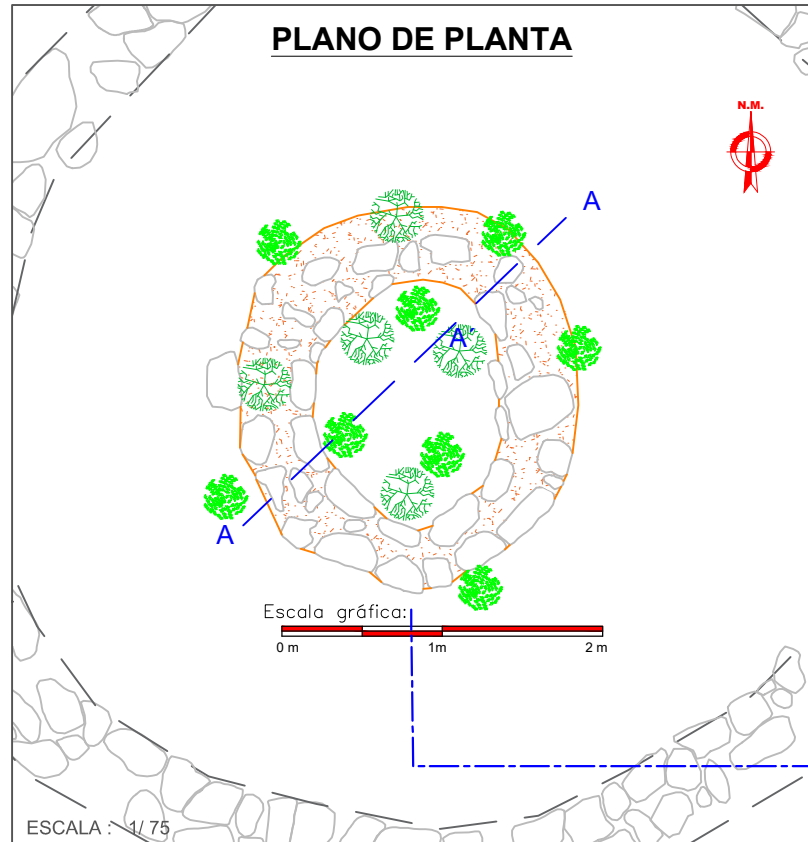
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |                         |                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |                         | ASESOR:<br>MgI. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ESC:<br>INDICADA                                                                                 | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA:<br>MARZO - 2025             | ZONA UTM: 18 SUR                 |
| REGION:<br>CUSCO                                                                                 | PROVINCIA:<br>ESPINAR   | DISTRITO:<br>COPORAQUE             | COMUNIDAD:<br>HATUN AYRACOLLANA  |
|                                                                                                  |                         |                                    | LAM.<br><b>P-11</b>              |

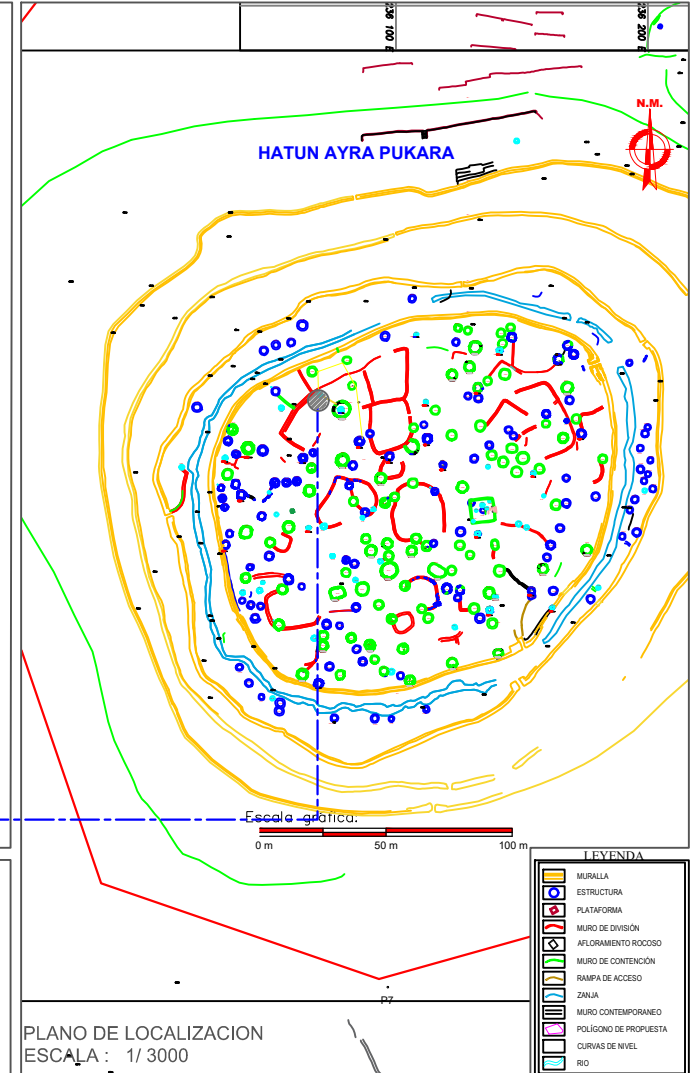
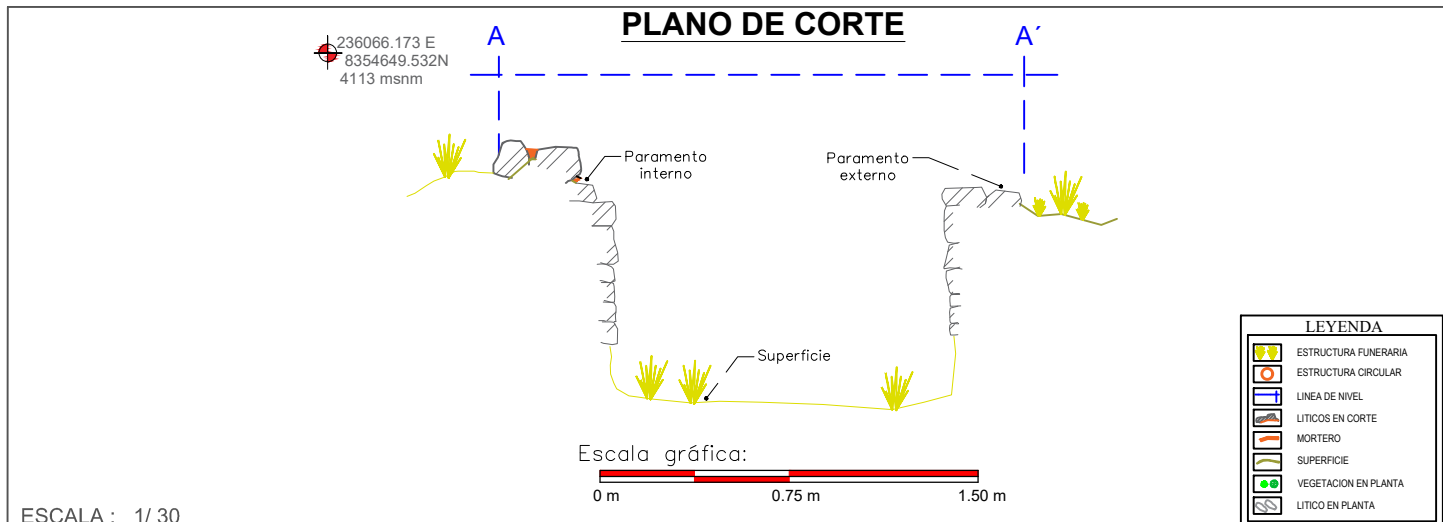
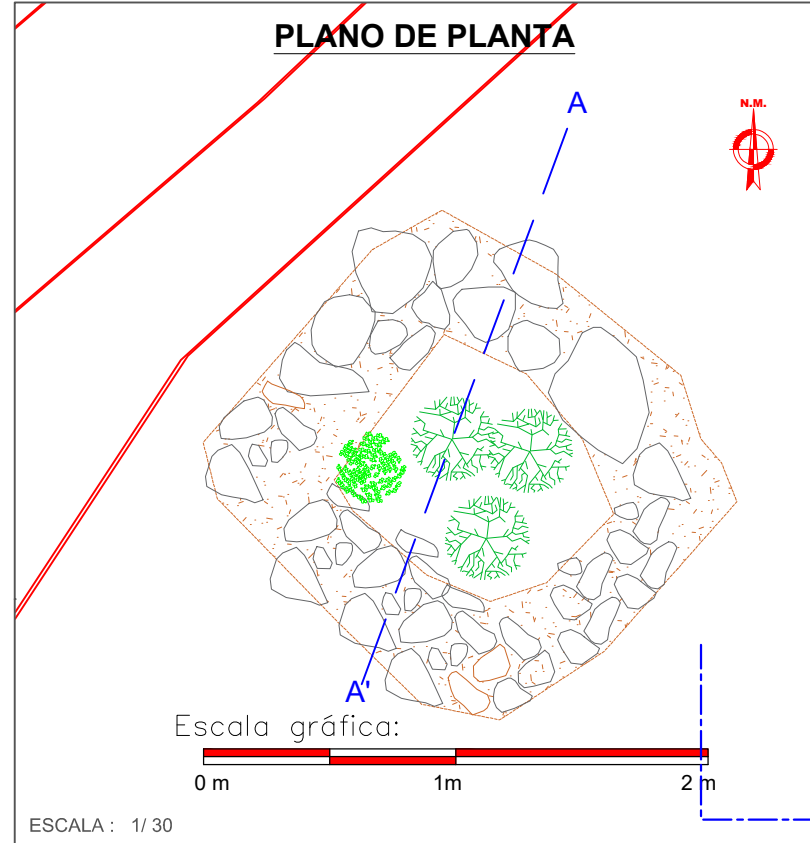


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA-CISTA (Tc-01-MH-I)



|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                 |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO</b><br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                               |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                                                                                                                      |                         |                                 |                               |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                                                                                                               |                         |                                 |                               |
| TESISISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO OCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                                                                                                                      |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                               |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                                                                                                                     | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                                                                                                                     | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA  |
| ZONA UTM: 18 SUR                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                 | CUADRICULA: L                 |
| LAM:                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                 | <b>P-01</b>                   |

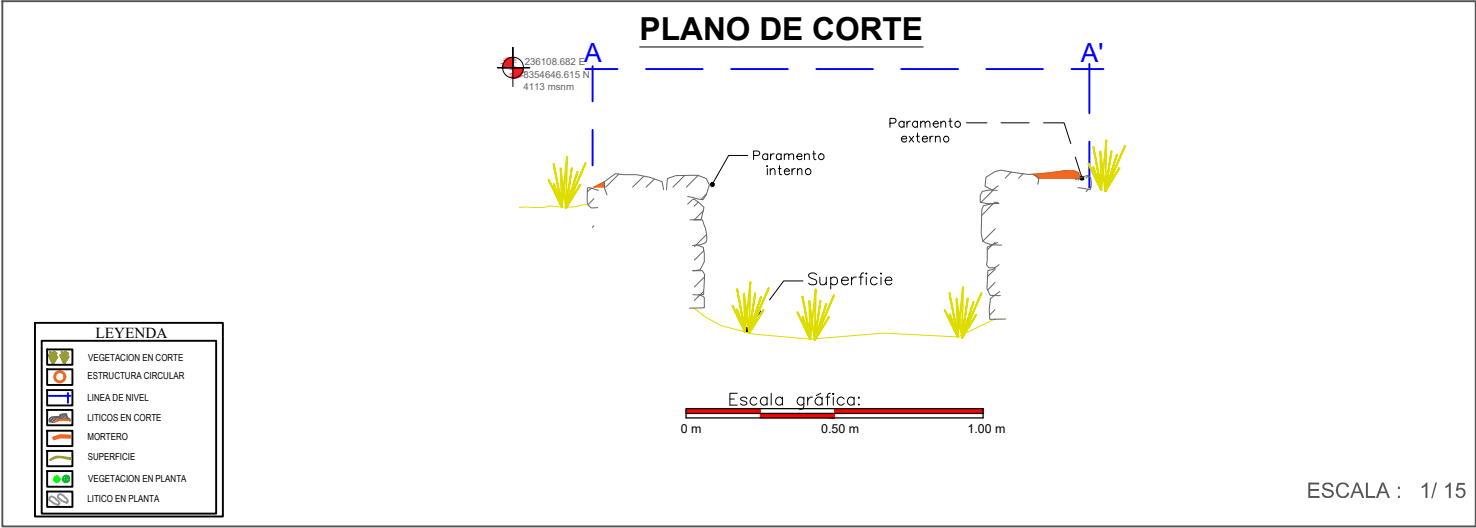
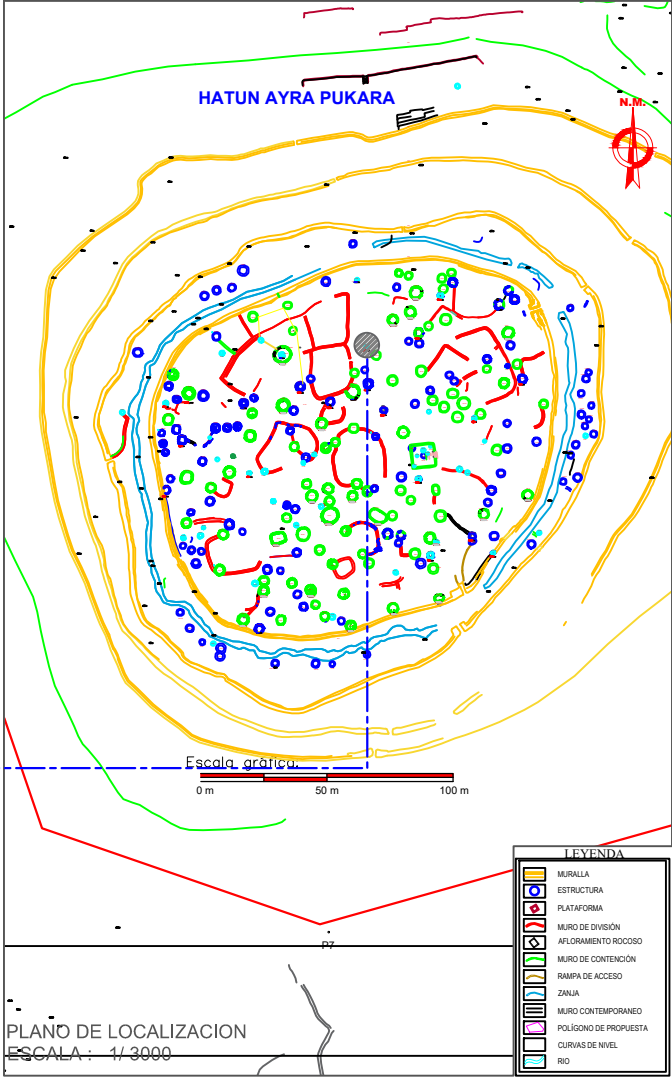
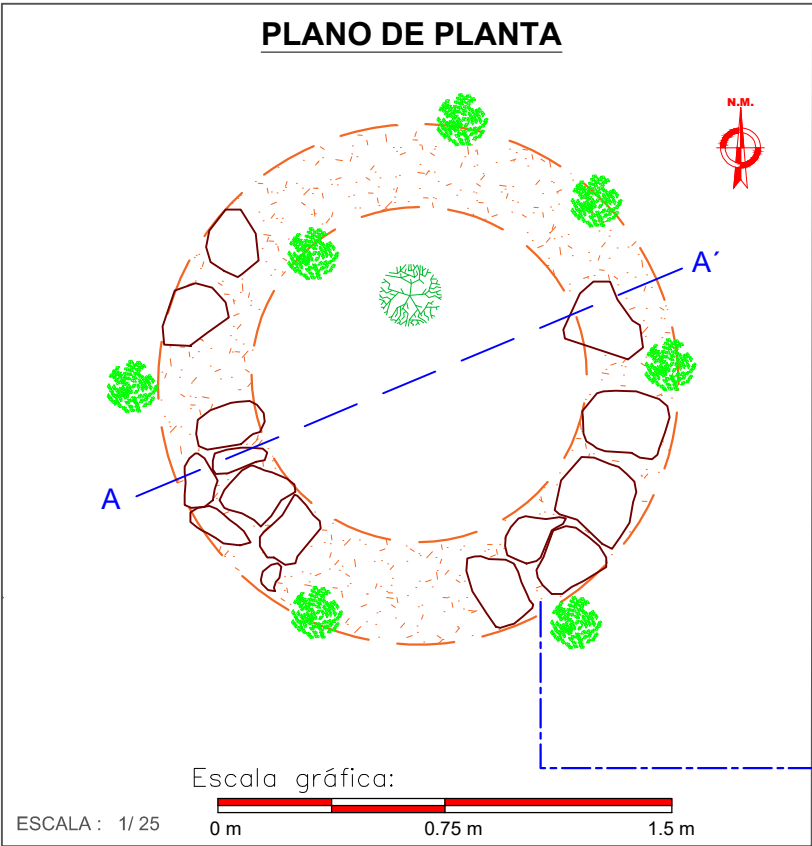
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA-CISTA (Tc-02-MH- I)



|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                                    |                                  |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                    |                                  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |                         |                                    |                                  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |                         |                                    |                                  |
| TESISISTAS: Br. Arellano EVELIN JAJARA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano ABEL ROJO ZAMBRANO BARRERA                                                                  |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                  |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                    | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025                | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE                | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |
| ZONA UTM: 19 SUR                                                                                                                                                 |                         |                                    | CUADRICULA: L                    |
| LAM:                                                                                                                                                             |                         |                                    | P-02                             |



PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL  
DE LA TUMBA-CISTA (Tc-05-MH-I)



LEYENDA

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | VEGETACION EN CORTE  |
|  | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|  | LINEA DE NIVEL       |
|  | LITICOS EN CORTE     |
|  | MORTERO              |
|  | SUPERFICIE           |
|  | VEGETACION EN PLANTA |
|  | LITICO EN PLANTA     |

LEYENDA

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | MURALLA               |
|  | ESTRUCTURA            |
|  | PLATAFORMA            |
|  | MURO DE DIVISION      |
|  | AFLORAMIENTO ROCOSO   |
|  | MURO DE CONTENCIÓN    |
|  | RAMPA DE ACCESO       |
|  | ZANJA                 |
|  | MURO CONTEMPORANEO    |
|  | POLIGONO DE PROPUESTA |
|  | CURVAS DE NIVEL       |
|  | RIO                   |



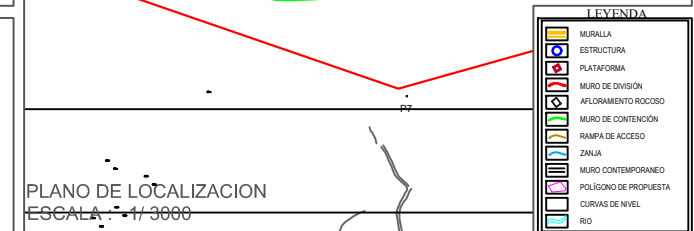
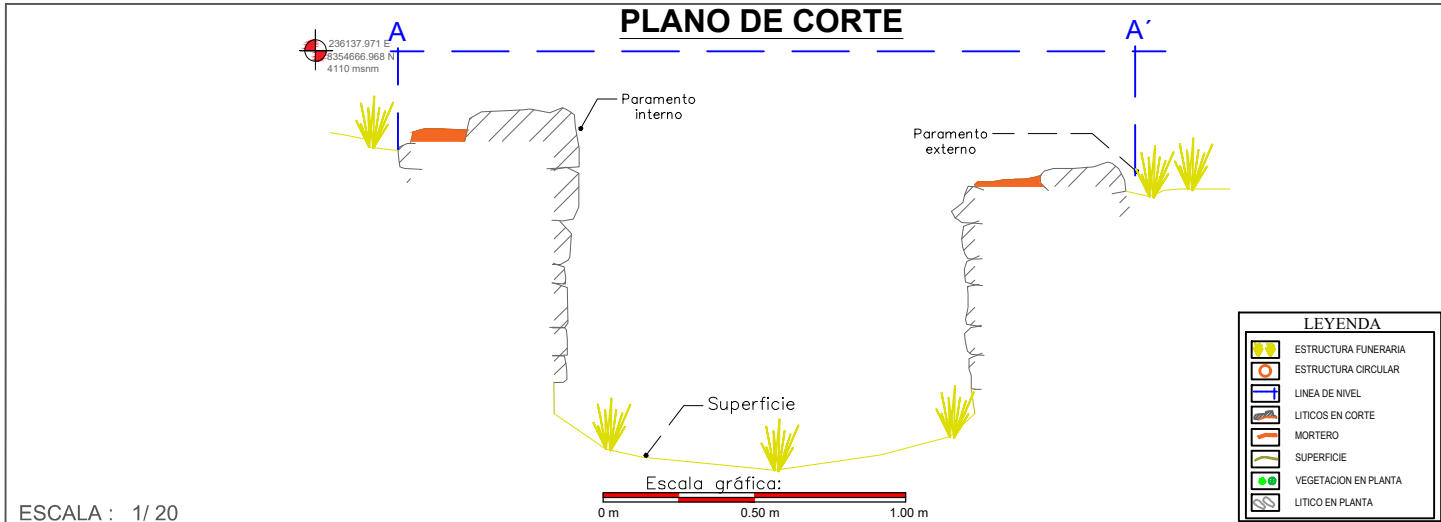
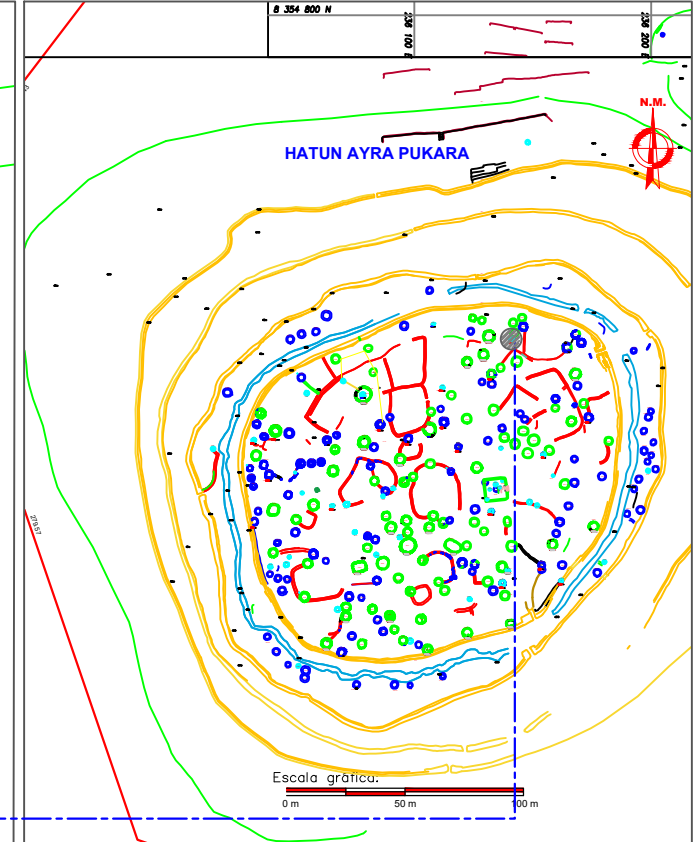
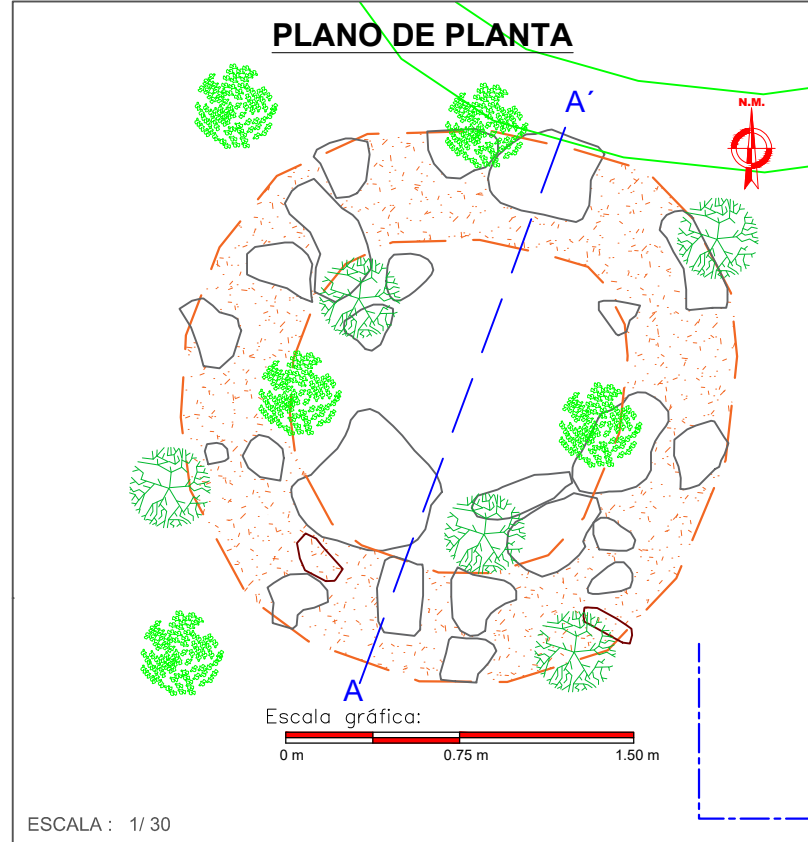
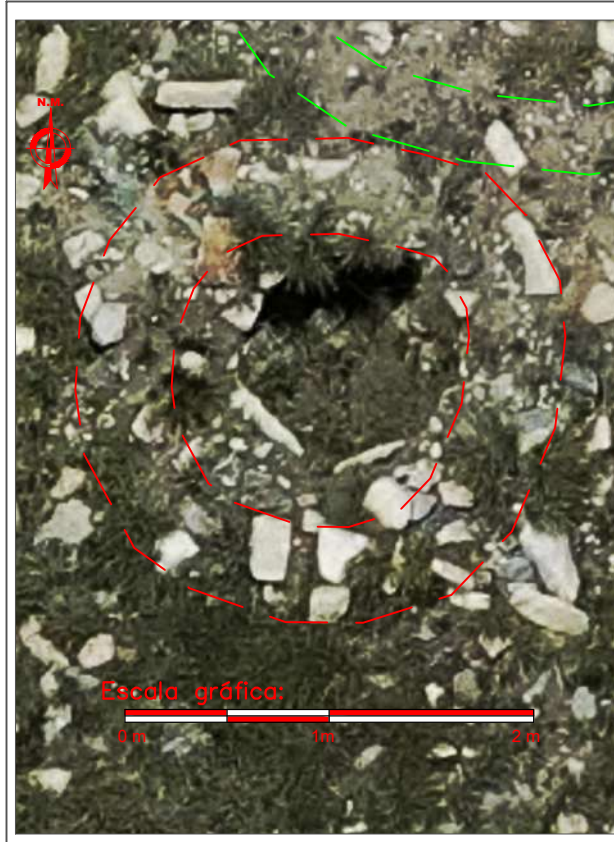
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                |          |                                 |            |                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------|
| TESISTAS: Br. Arq'tpa. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arq'tpa. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |            | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                     |
| ESC:                                                                                           | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:     | MARZO - 2025                     | ZONA UTM:<br>19 SUR |
| REGION:                                                                                        | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR    | DISTRITO:                        | COPORAQUE           |
|                                                                                                |          |                                 | COMUNIDAD: | HATUN AYRACOLLANA                | CUADRICULA<br>L     |
|                                                                                                |          |                                 |            |                                  | LAM:                |
|                                                                                                |          |                                 |            |                                  | P-03                |

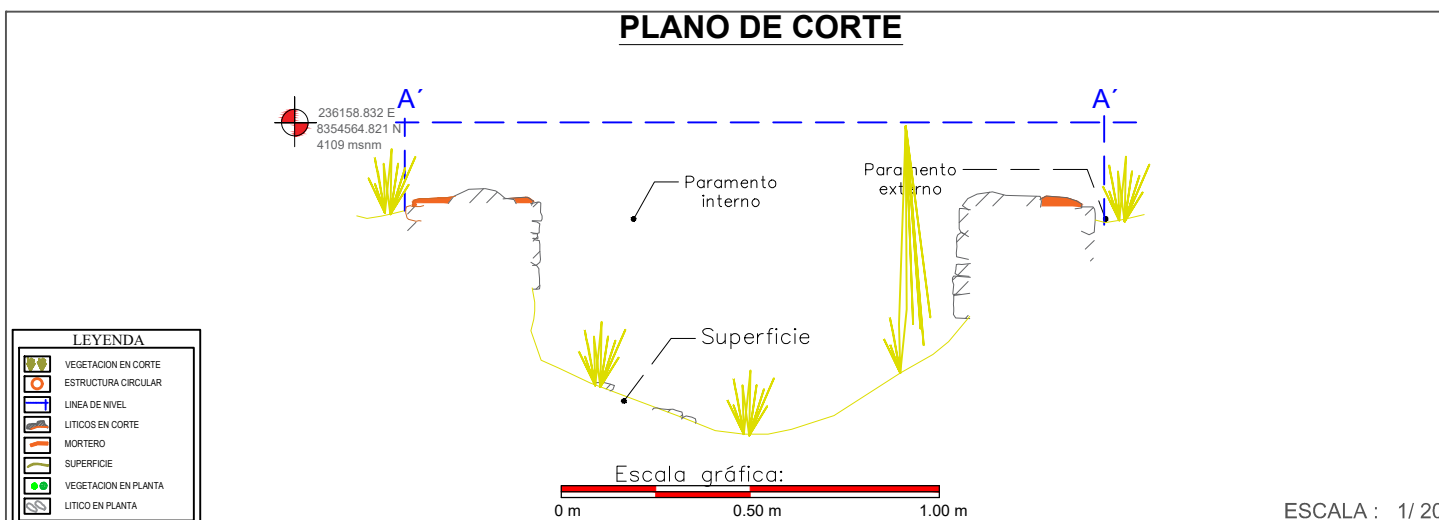
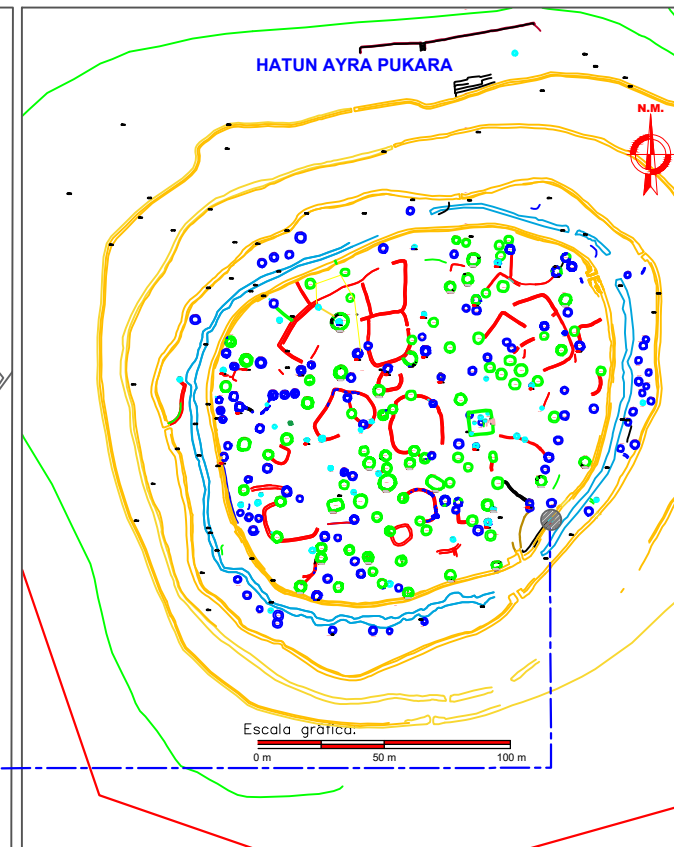
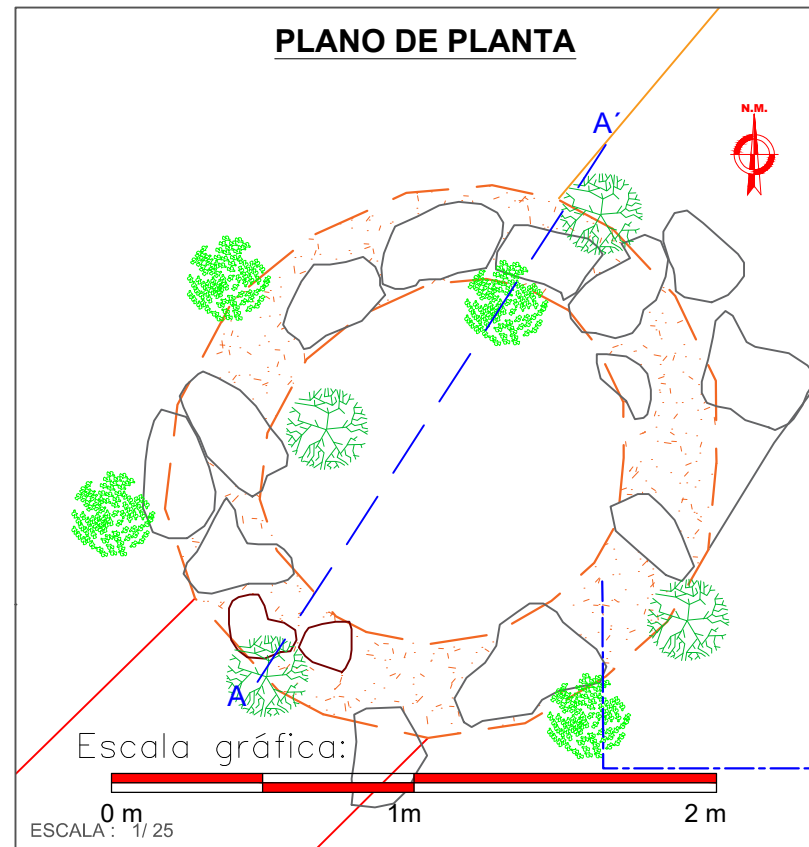
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA-CISTA (Tc-07-MH-I)



|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                               |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                               |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                         |                         |                                 |                               |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                  |                         |                                 |                               |
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROJO ZAMBRANO BARRERA                                                                       |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                               |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                        | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                        | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA  |
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 | ZONA UTM: CUADRICULA 19 SUR   |
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 | LAM: P-04                     |



# DE LA TUMBA CISTA (Tc-13-MH-I)



#### LEYENDA

- MURALLA
- ESTRUCTURA
- PLATAFORMA
- MURO DE DIVISION
- AFLORAMIENTO ROCOSO
- MURO DE CONTENCIÓN
- RAMPA DE ACCESO
- ZANJA
- MURO CONTEMPORANEO
- POLIGONO DE PROPUSTA
- CURVAS DE NIVEL
- RIO

#### UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

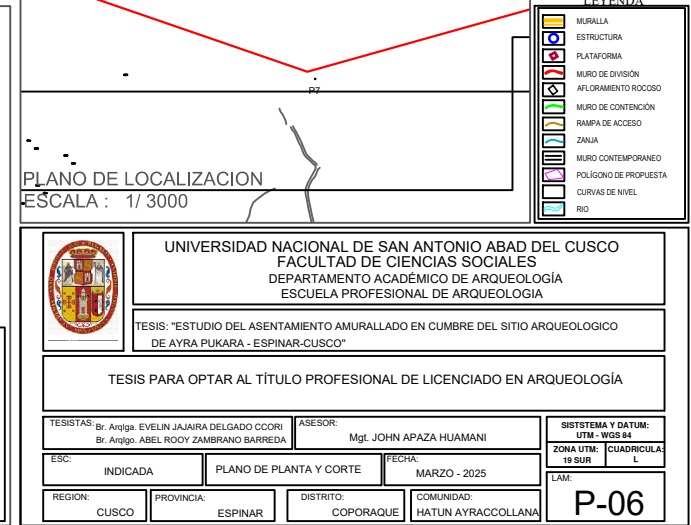
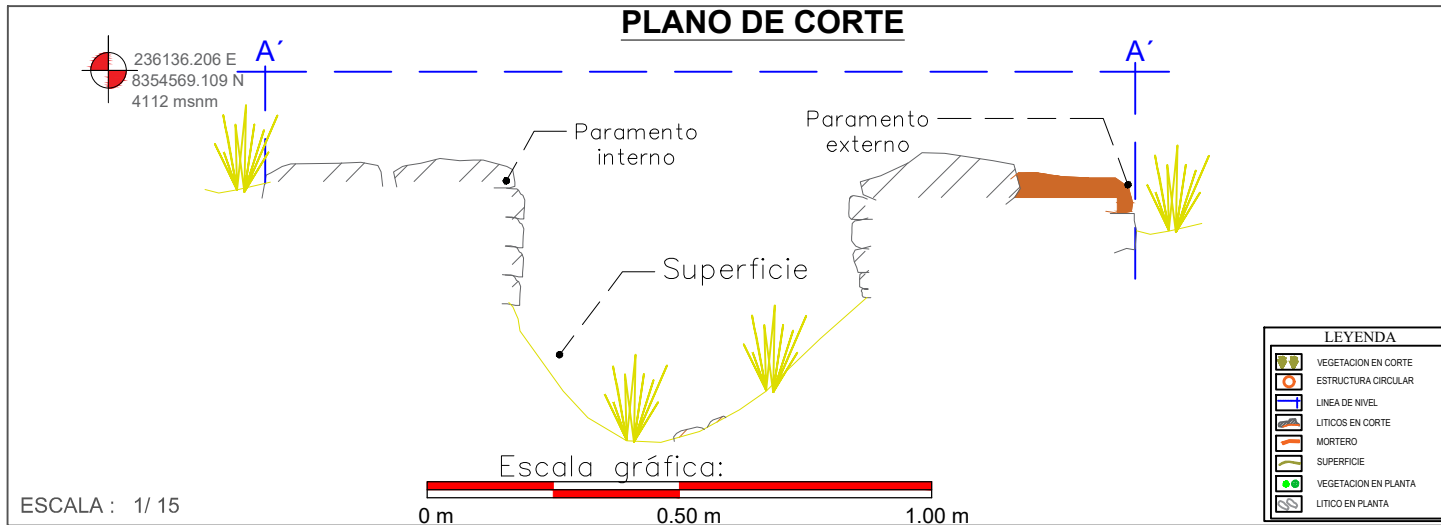
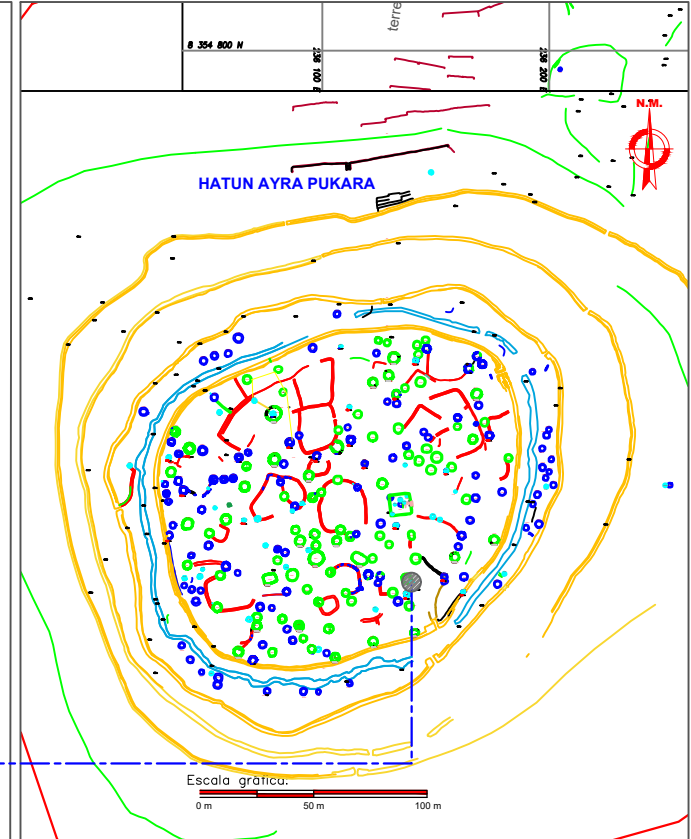
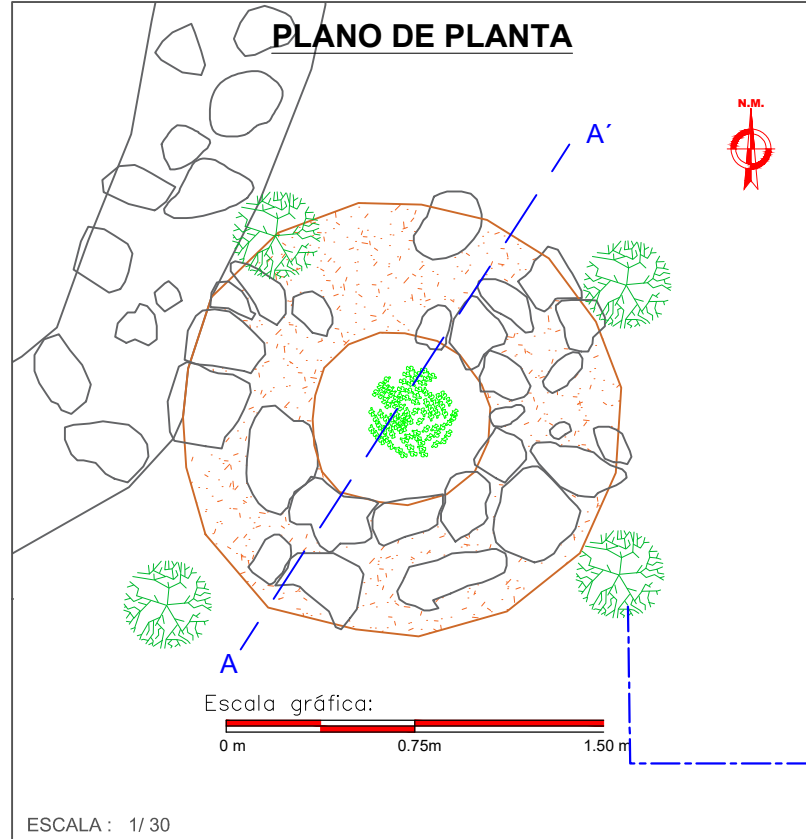
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

#### TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arqlo. EVELIN JAJARRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqlo. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ESC: INDICADA                                                                              | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA: MARZO - 2025              |
| REGION: CUSCO                                                                              | PROVINCIA: ESPINAR              | DISTRITO: COPORAQUE              |
|                                                                                            | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA    |                                  |

LAM: P-05

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (Tc-14)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

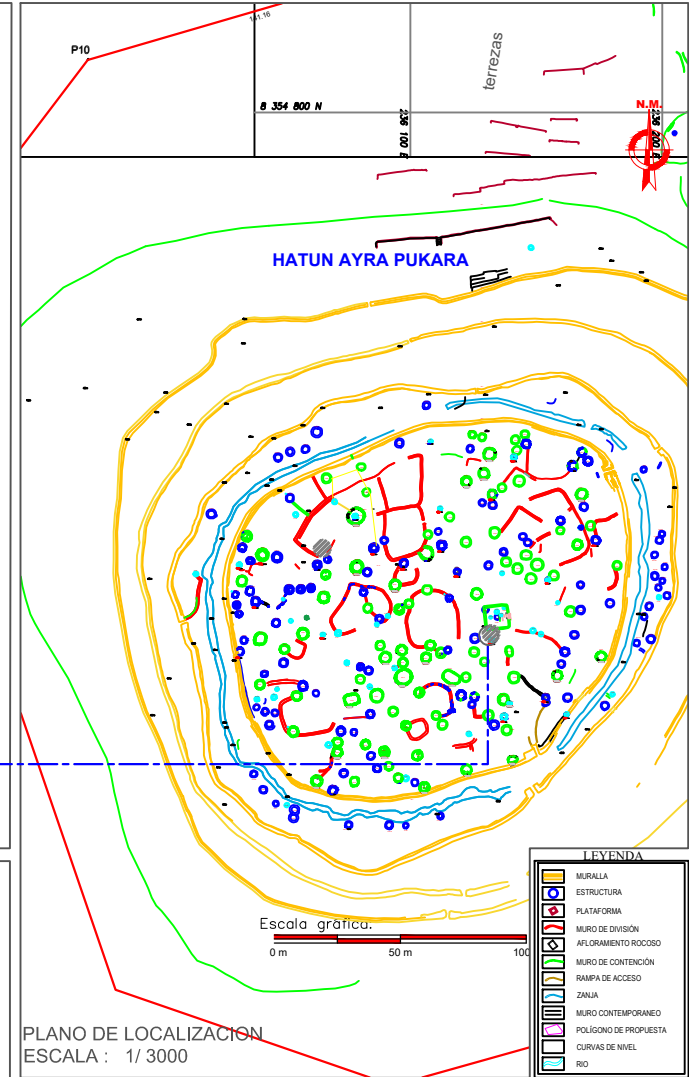
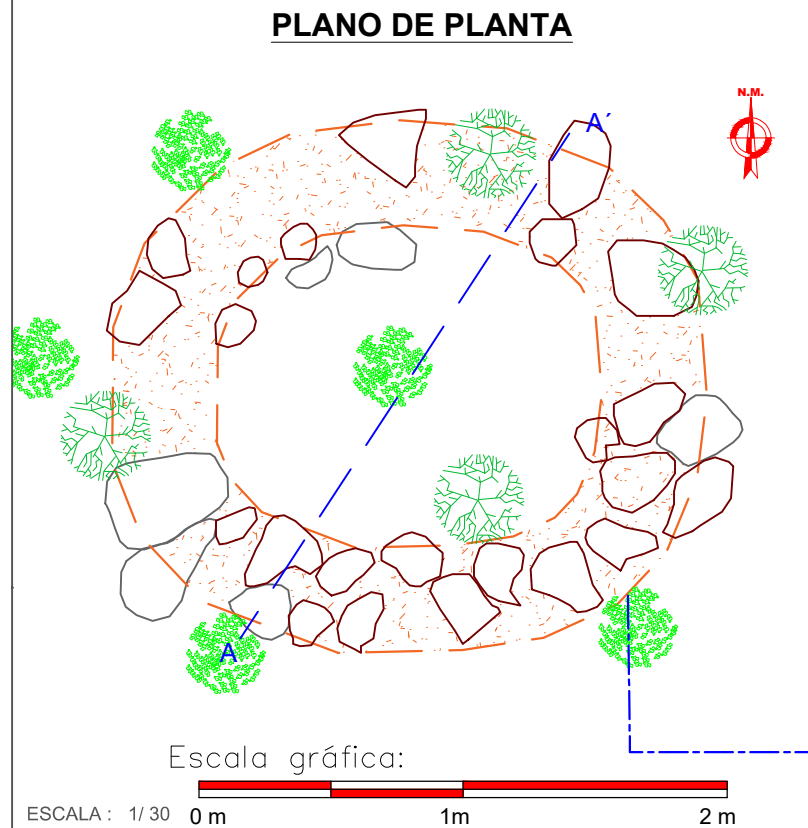
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

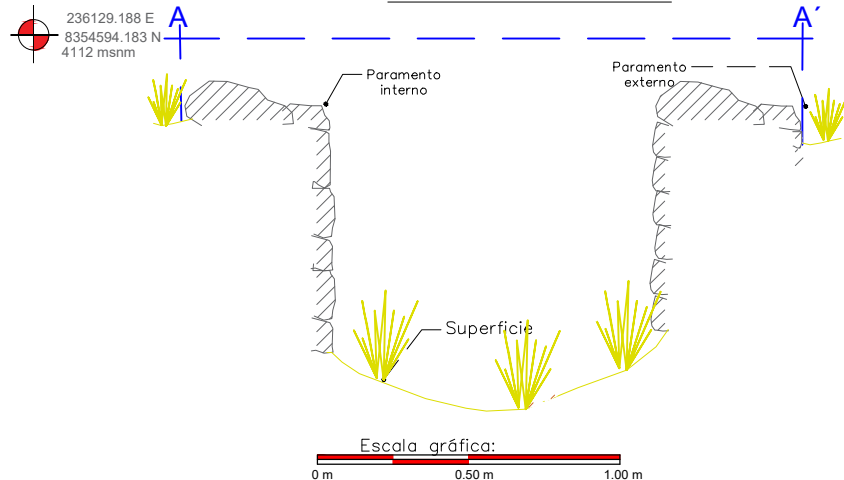
|                                                                                              |          |                                 |                    |                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| TESISTAS: Br. Arzaga, EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arzaga, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                    | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                     |
| ESC:                                                                                         | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:             | MARZO - 2025                     | ZONA UTM:<br>18 SUR |
| REGION:                                                                                      | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR            | DISTRITO:                        | COPORAQUE           |
|                                                                                              |          | COMUNIDAD:                      | HATUN AYRA COLLANA | LAM:                             |                     |
|                                                                                              |          |                                 |                    |                                  | P-06                |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA-CISTA (Tc-15)



## PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |



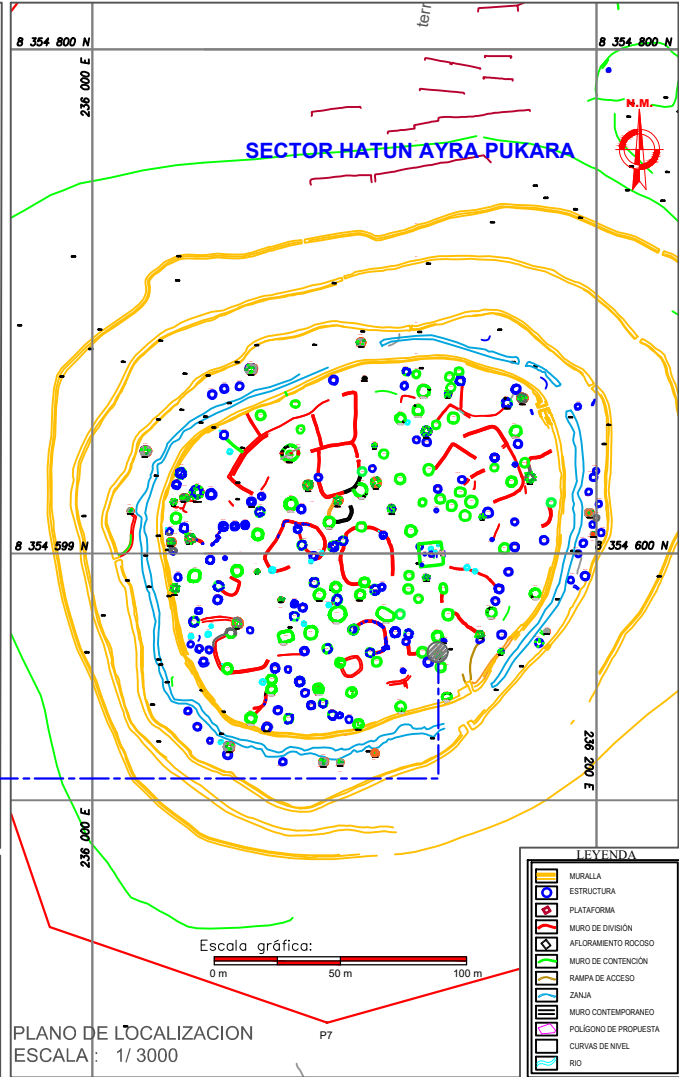
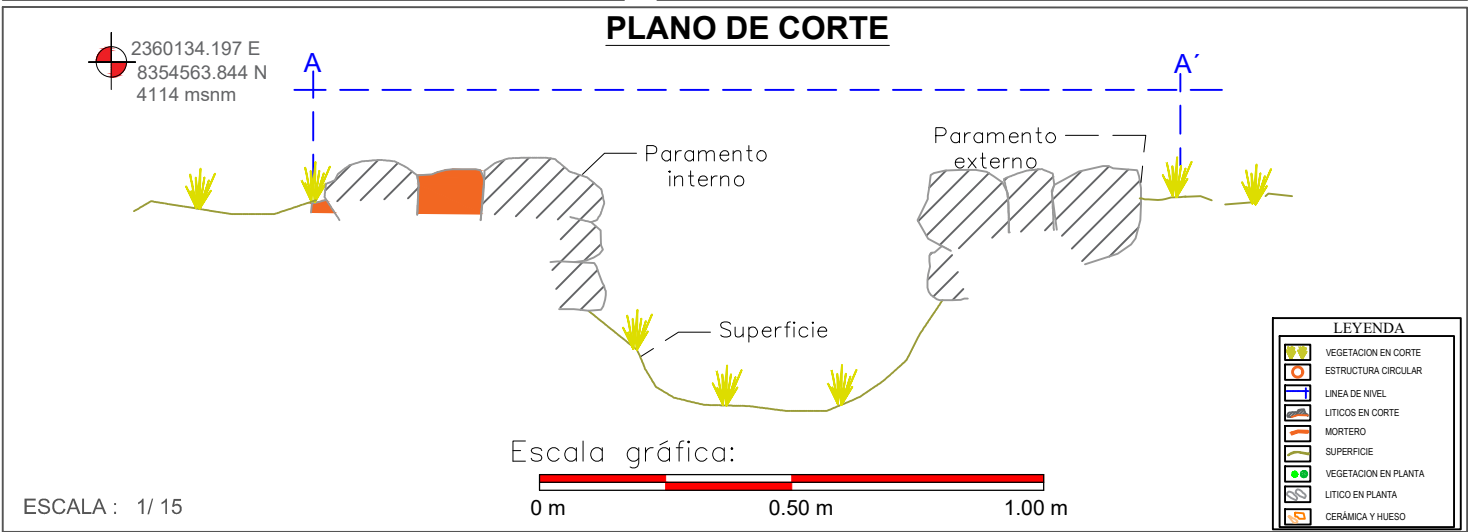
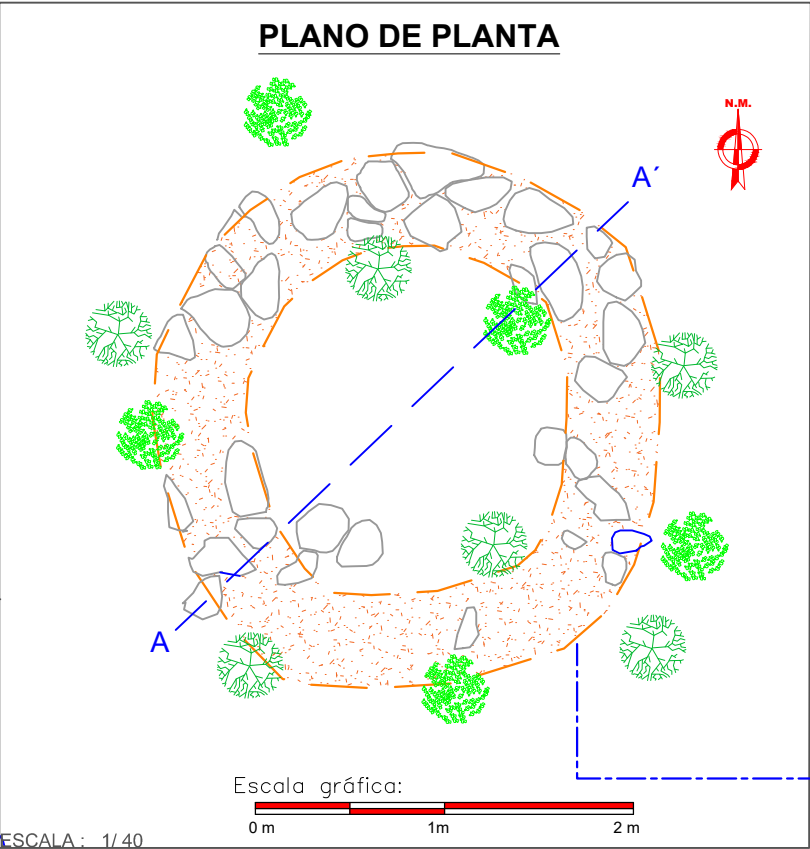
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |                         |                                 |                              |                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                              | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |           |
| ESC: INDICADA                                                                              | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | ZONA UTM: CUADRICULA L       |                                  | LAM: P-07 |
| REGION: CUSCO                                                                              | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA |                                  |           |

PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL  
DE LA TUMBA CISTA (Tc-N°16-MH-I)



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

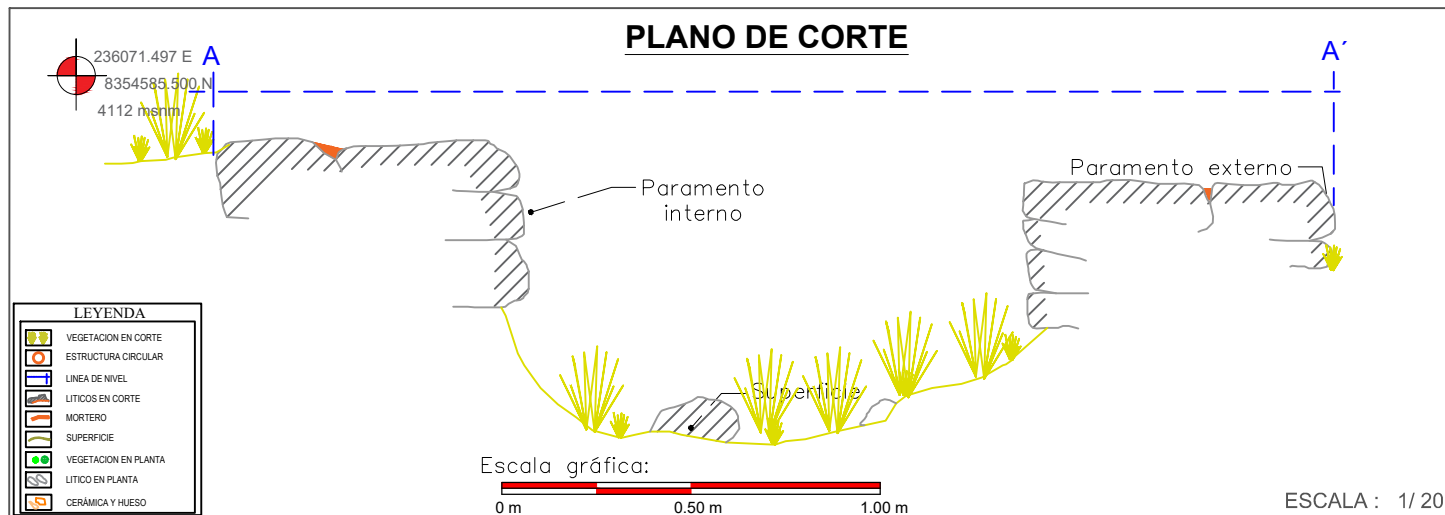
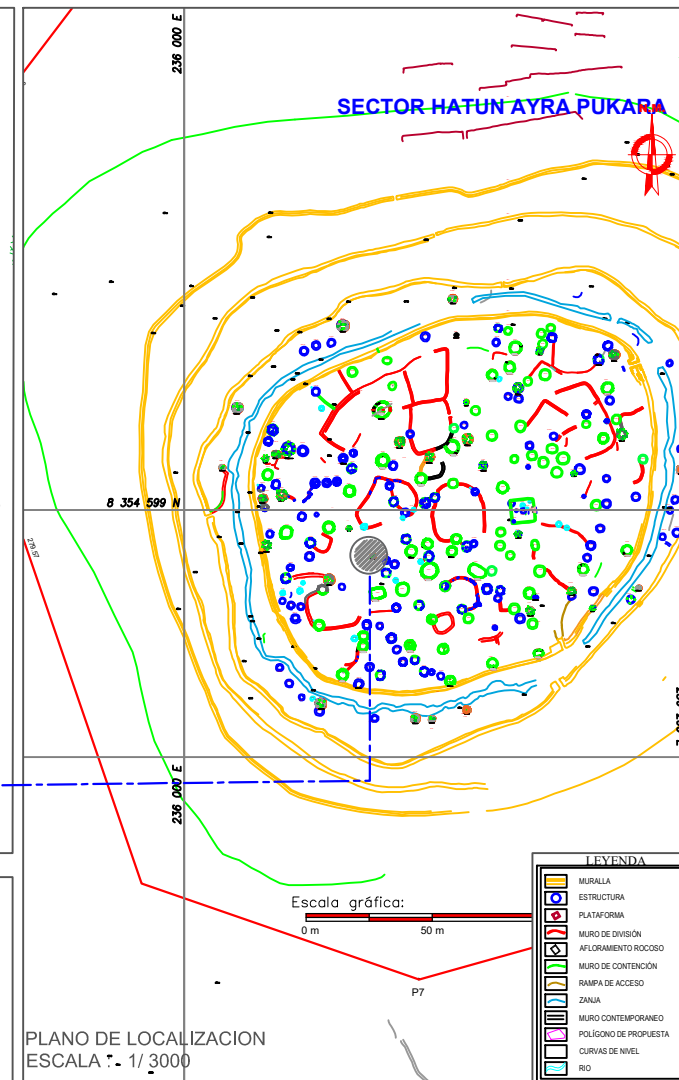
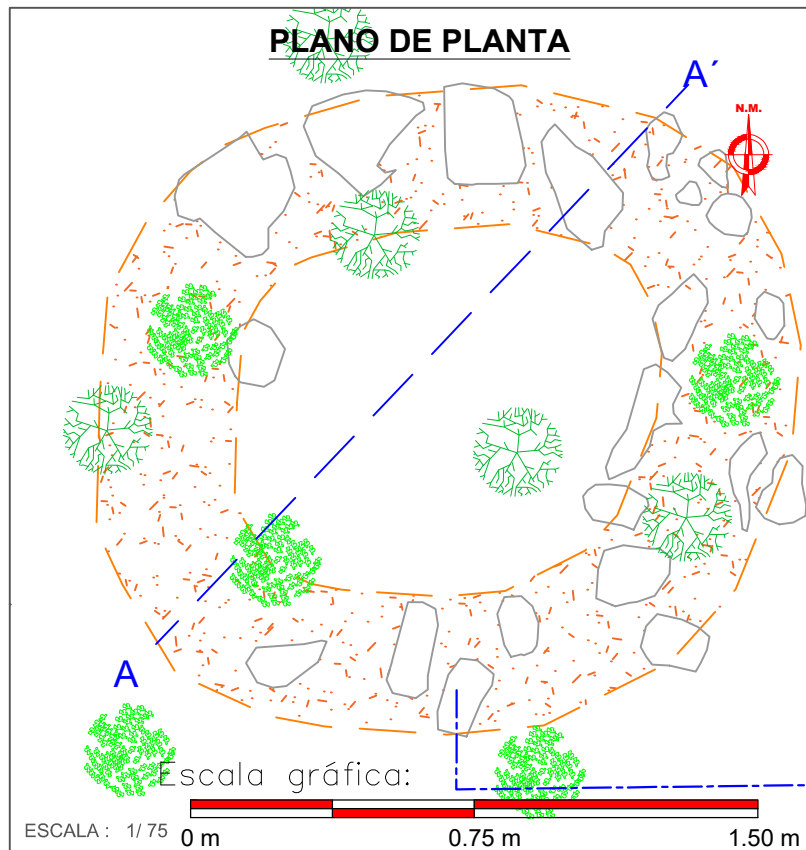
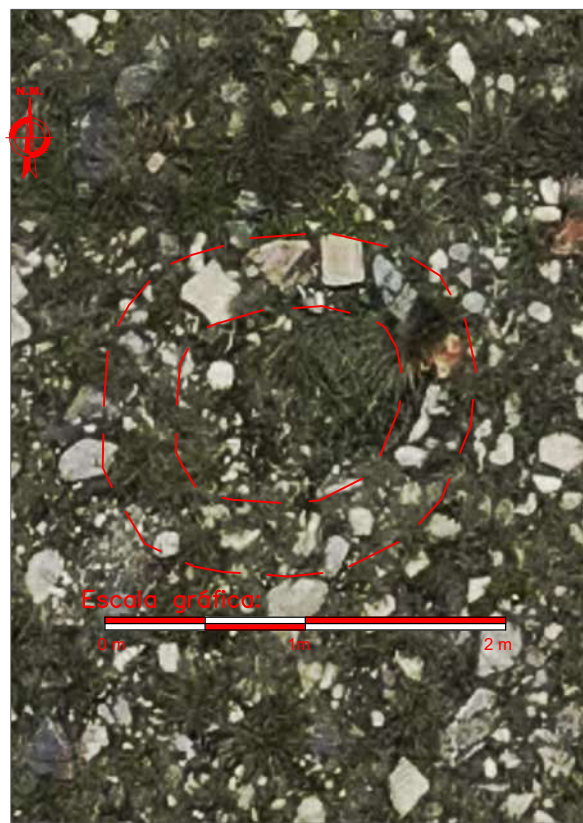
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                        |                                 |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |
| ESC: INDICADA                                                                          | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA: MARZO - 2025           |
| REGION: CUSCO                                                                          | PROVINCIA: ESPINAR              | DISTRITO: COPORAQUE           |
|                                                                                        |                                 | COMUNIDAD: HATUN AYRA COLLANA |

**P-08**



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (Tc-N°24-MH-I)



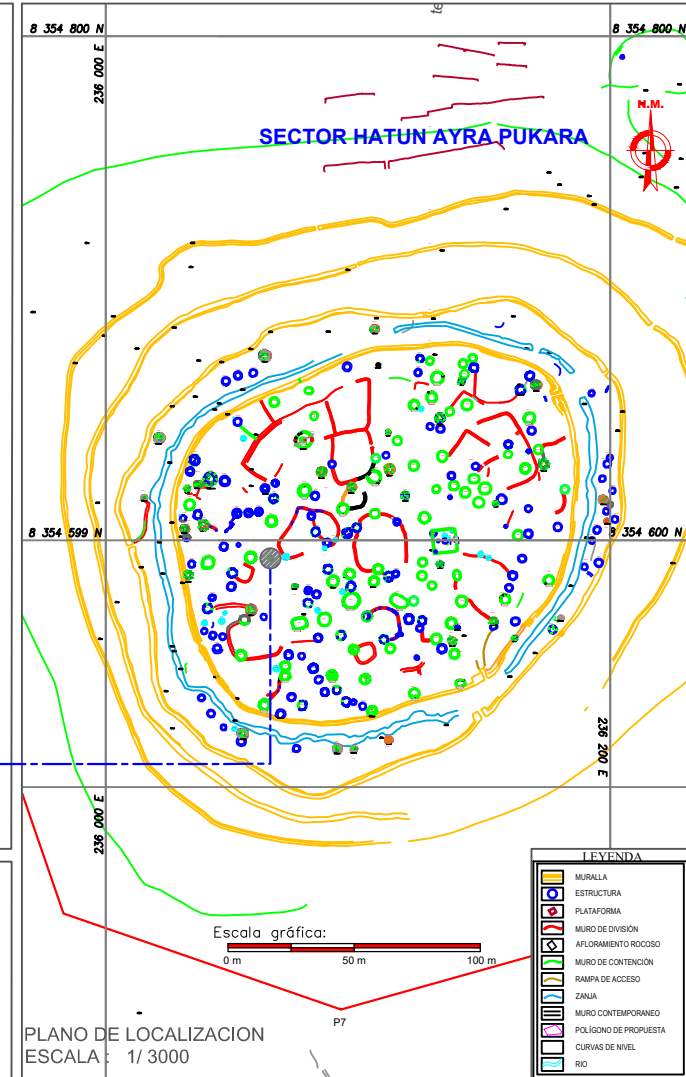
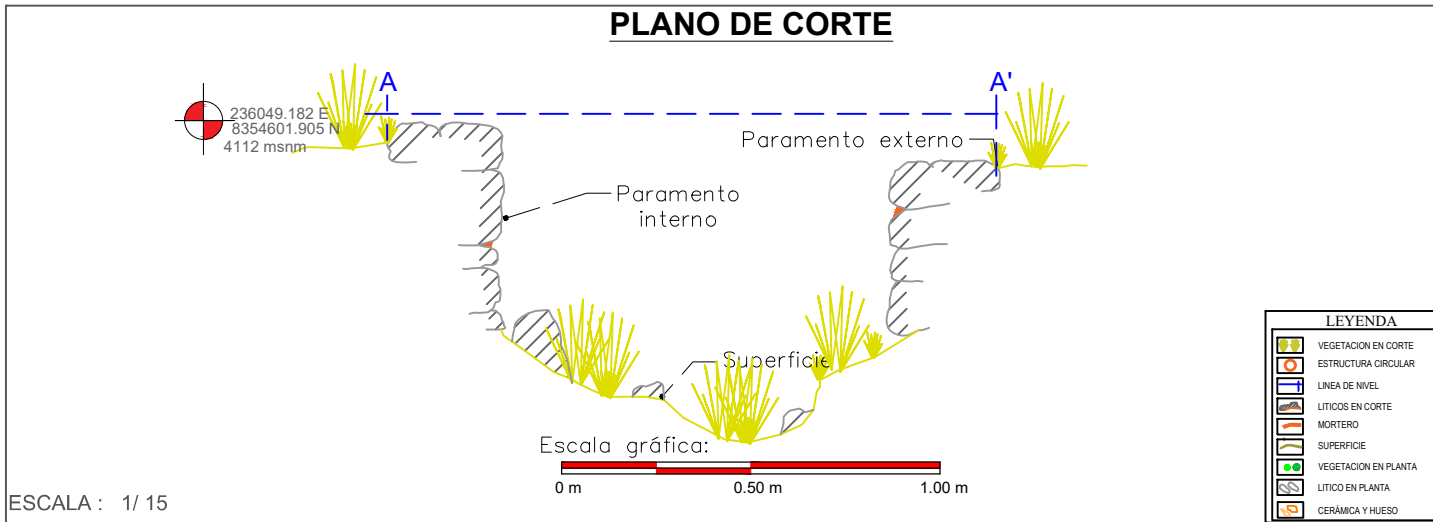
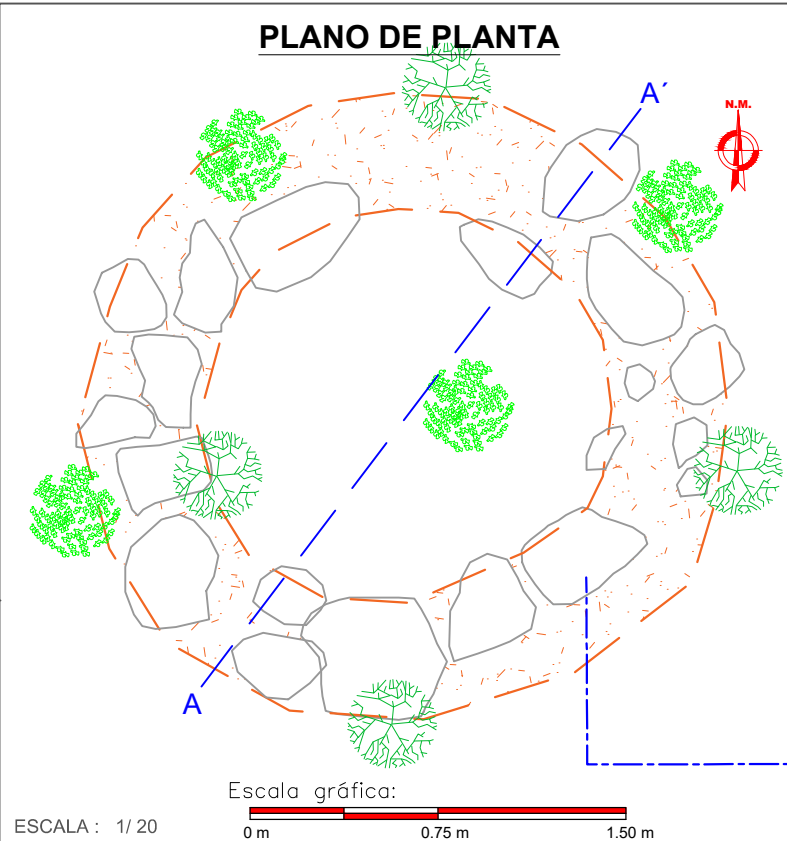
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                 |            |                               |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |            | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |                              |
| ESC:                                                                                             | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:     | MARZO - 2025                  | ZONA UTM: CUADRICULA: 19 SUR |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR    | DISTRITO:                     | COPORAQUE                    |
|                                                                                                  |          |                                 | COMUNIDAD: | HATUN AYRACOLLANA             | LAM: P-09                    |

# DE LA TUMBA CISTA (Tc-N°26-MH-I)



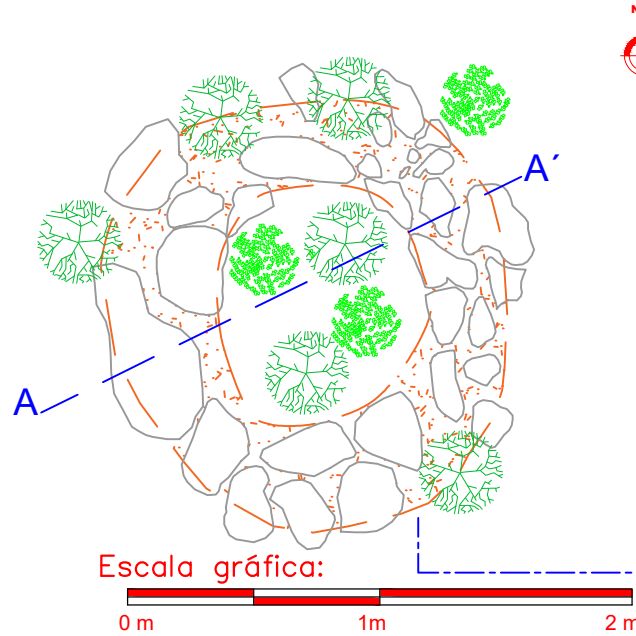
|                                                                                                                                                                      |           |                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                      |           |                                   |                     |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |           |                                   |                     |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                         |           |                                   |                     |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                  |           |                                   |                     |
| TESISTAS: Sr. Arq. EVELIN JAJARA DELGADO CCOR<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA                                                                                 |           | ASESOR<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                     |
| ESC:                                                                                                                                                                 | INDICADA  | PLANO DE PLANTA Y CORTE           | FECHA: MARZO - 2025 |
| REGION:                                                                                                                                                              | CUSCO     | PROVINCIA:                        | ESPINAR             |
| DISTRITO:                                                                                                                                                            | COPORAQUE | COMUNIDAD:                        | HATUN AYRACOLLANA   |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                                                                                     |           | ZONA UTM:<br>19 SUR               |                     |
| LAME:                                                                                                                                                                |           | CUADRICULA:<br>L                  |                     |
| P-10                                                                                                                                                                 |           |                                   |                     |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (Tc-30-M-I)

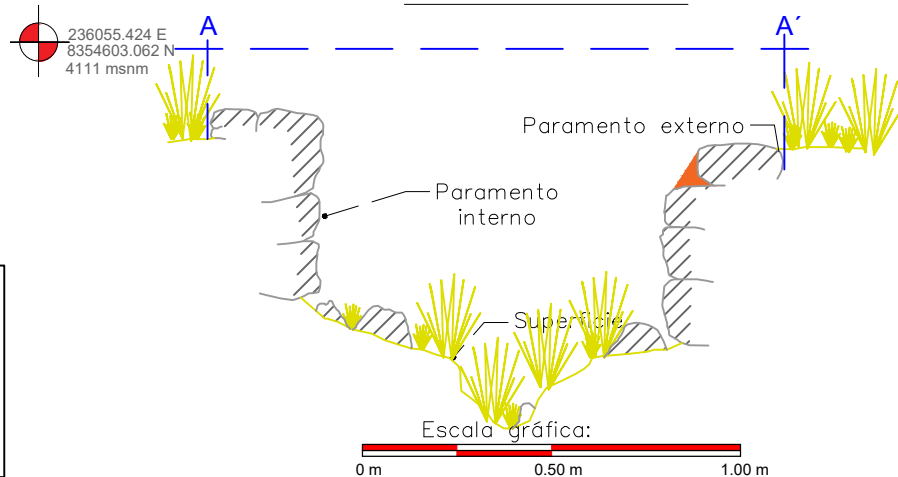


PLANO DE PLANTA

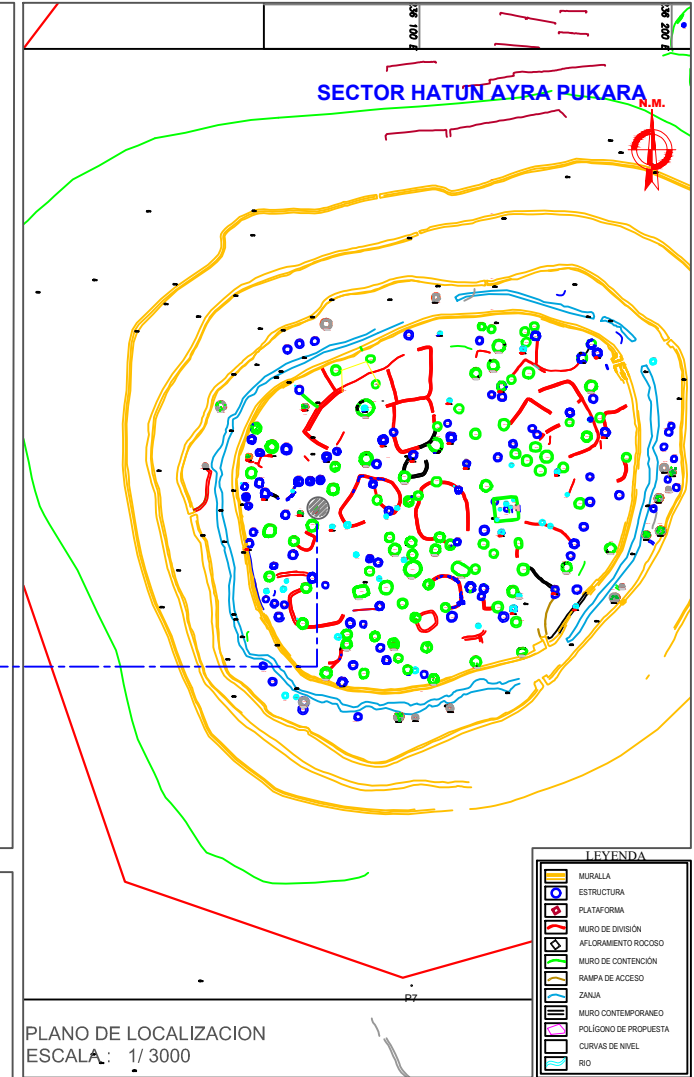


ESCALA : 1/ 30

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/ 15



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |

| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISION      |
|         | AFLORAMIENTO ROCOSO   |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLIGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RD.                   |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

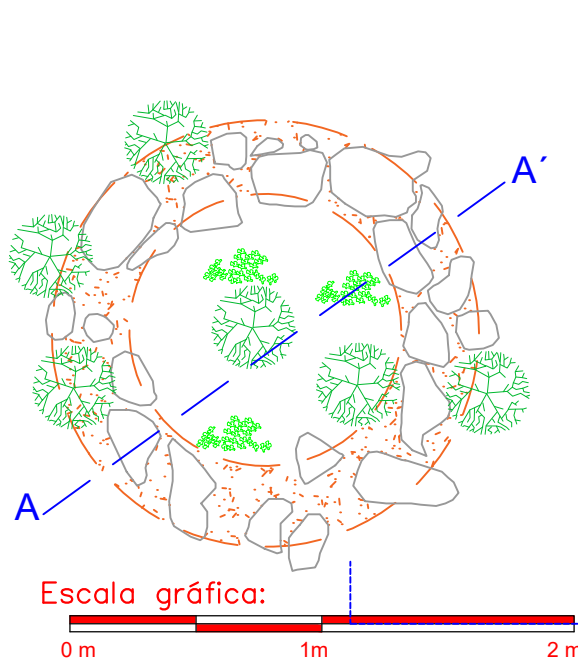
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                 |         |                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: MgL. JOHN APAZA HUAMANI |         | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                   |
| ESIC:                                                                                            | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:  | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR  |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR | DISTRITO:                        | COPORAQUE         |
|                                                                                                  |          |                                 |         | COMUNIDAD:                       | HATUN AYRACOLLANA |
|                                                                                                  |          |                                 |         |                                  | LAM. P-11         |

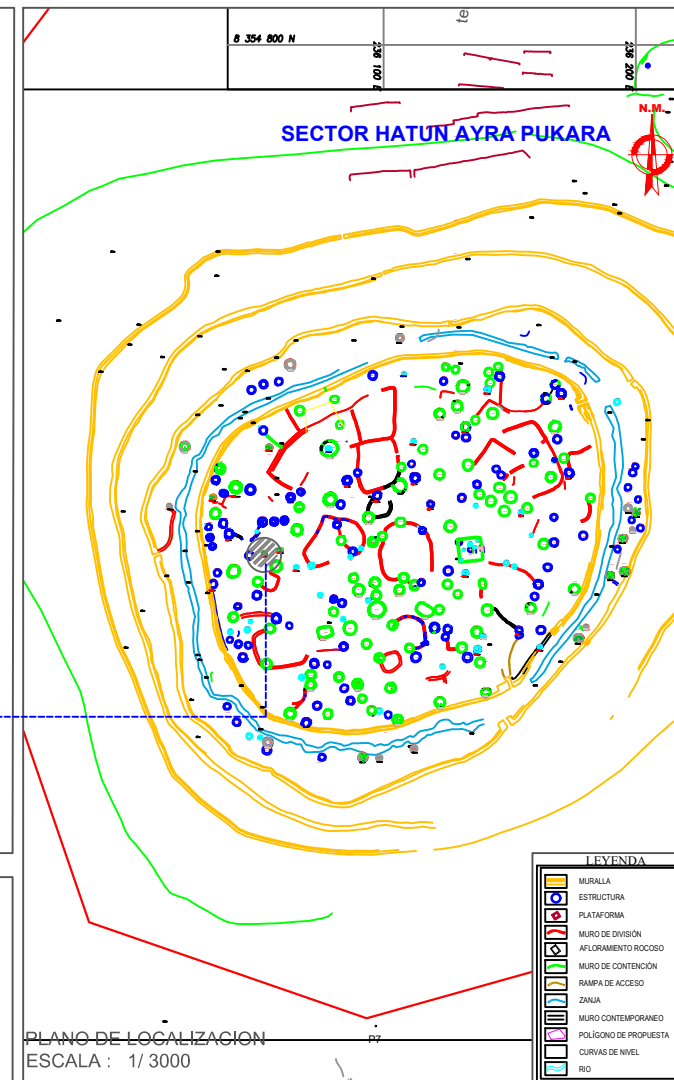
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TC-N°31-M-I)



PLANO DE PLANTA

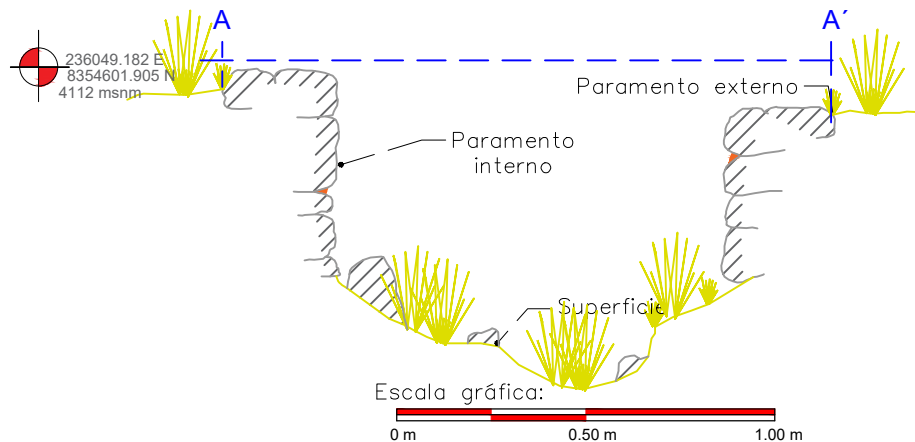


ESCALA : 1/30



PLANO DE LOCALIZACION  
ESCALA : 1/3000

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/20

| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

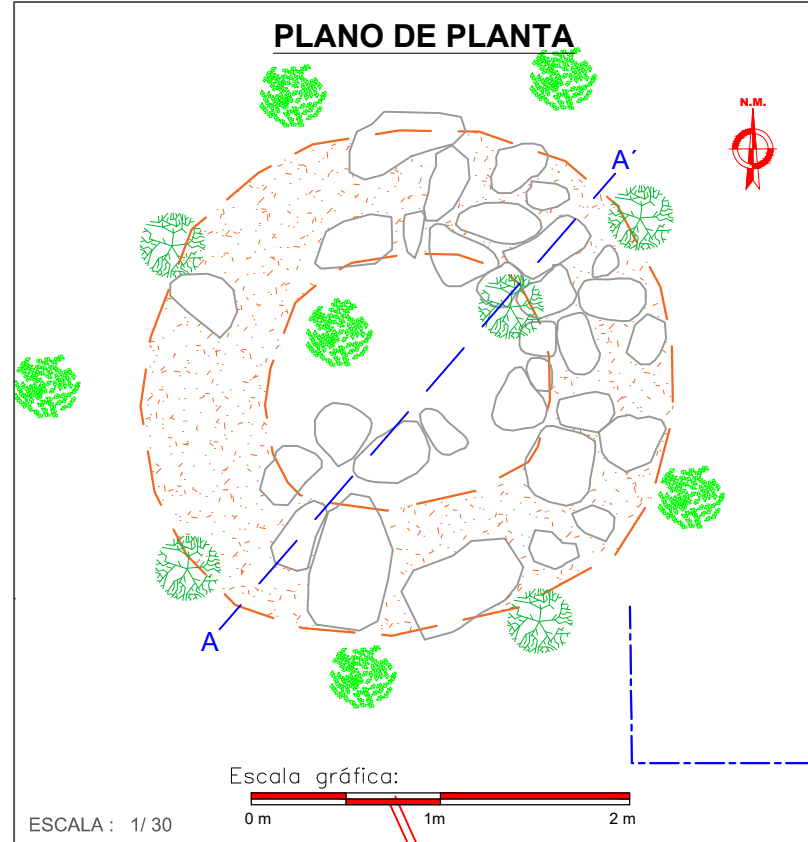
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

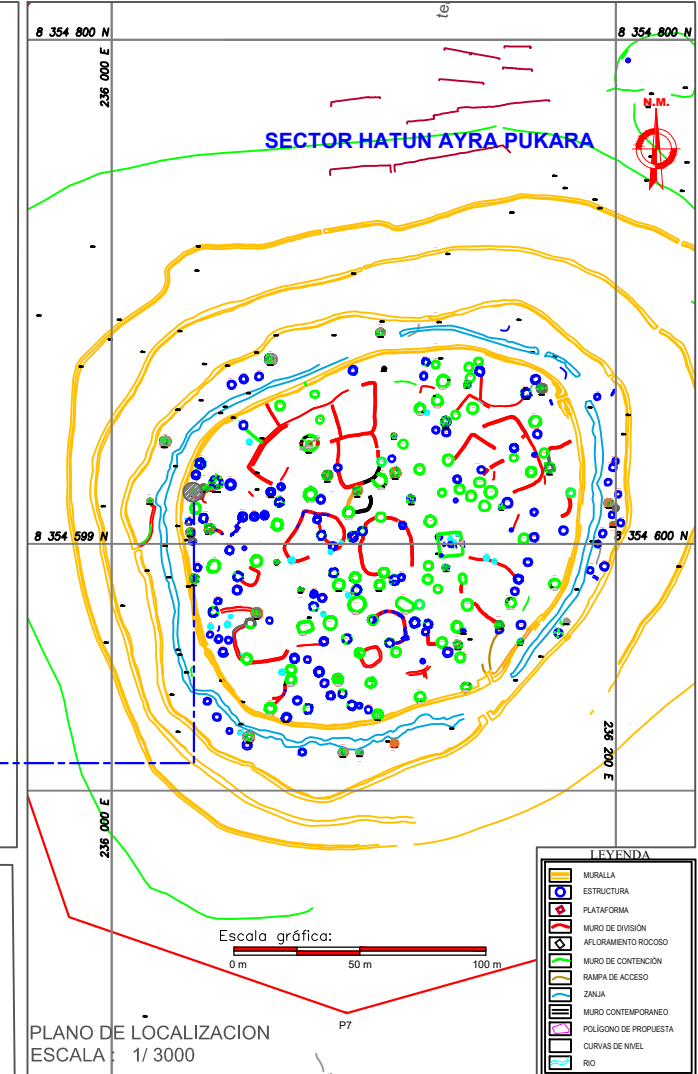
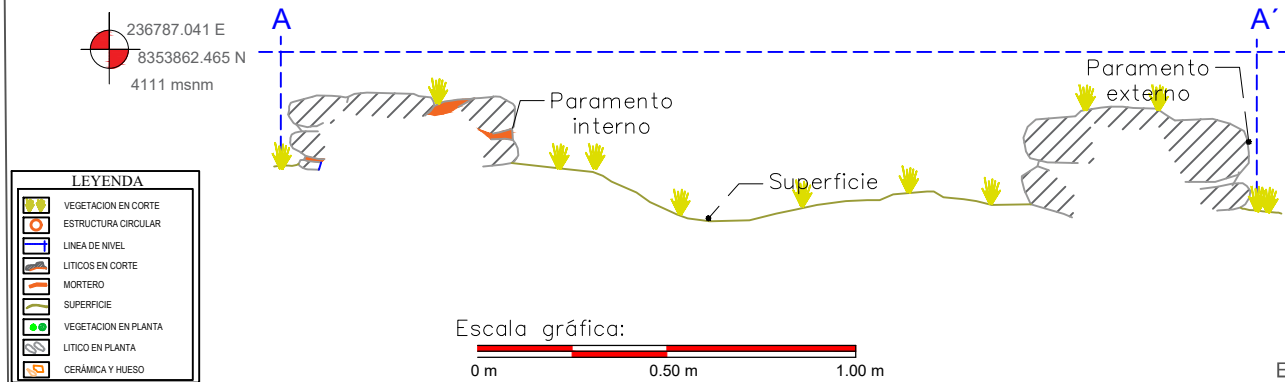
|                                                                                                  |                         |                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: Mg. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ES: INDICADA                                                                                     | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025            | ZONA UTM: 19 SUR                 |
| REGION: CUSCO                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE            | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |
|                                                                                                  |                         |                                | LAM. P-12                        |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (Tc-N°35-M-I)

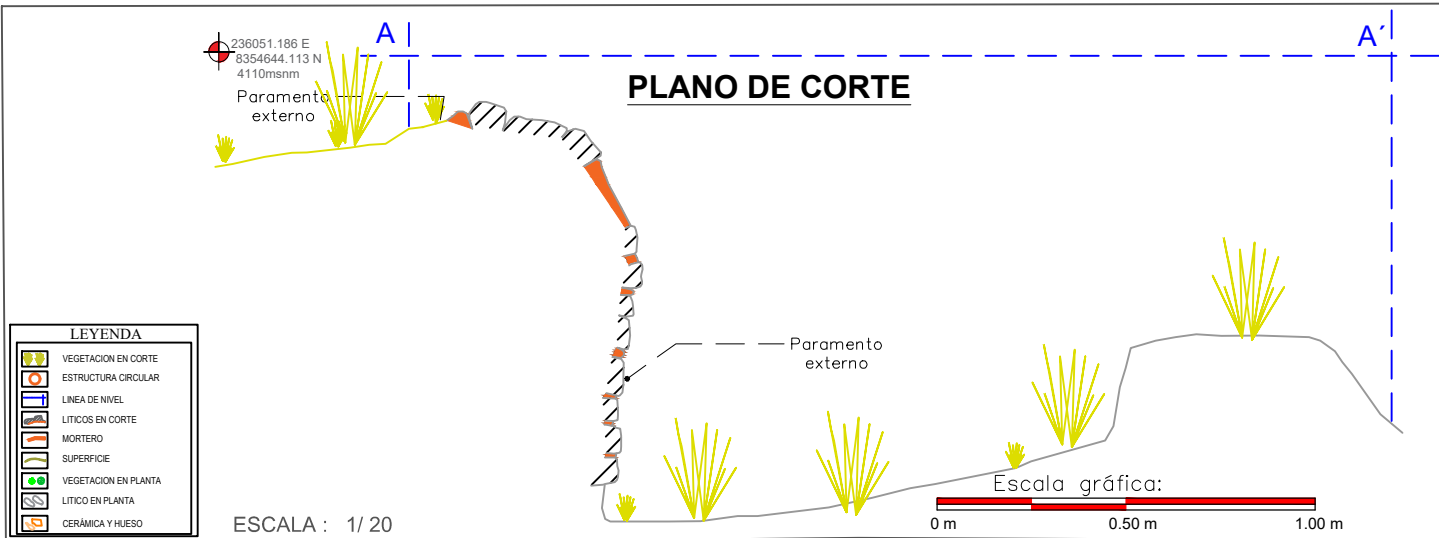
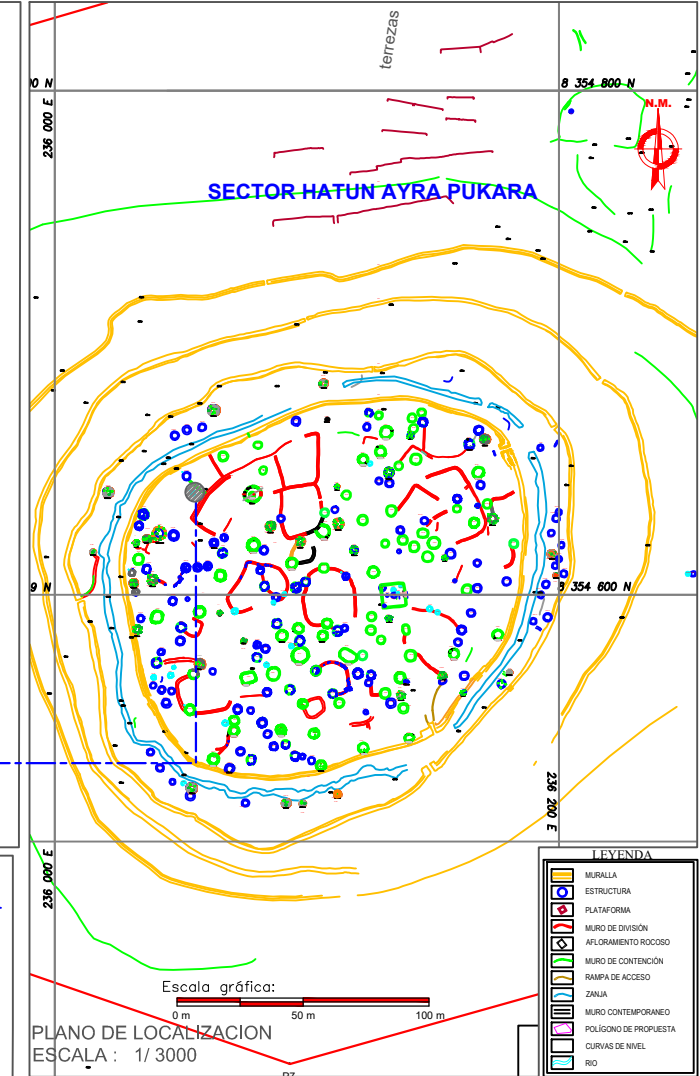
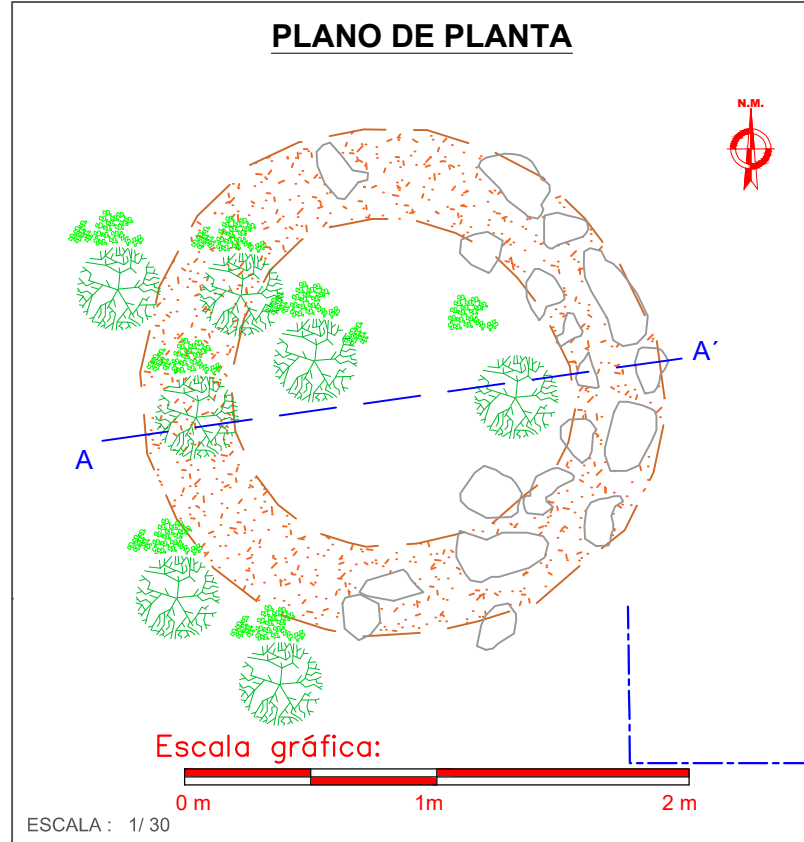
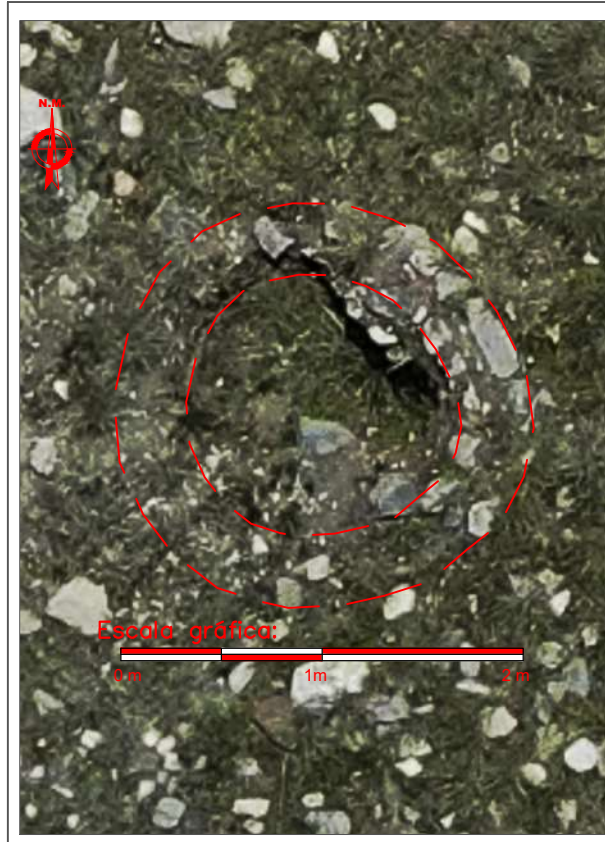


## PLANO DE CORTE



|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                               |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                               |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                       |                         |                                 |                               |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                |                         |                                 |                               |
| TESISISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                       |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                               |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                      | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                      | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRA COLLANA |
| ZONA UTM: 18 SUR                                                                                                                                                   |                         |                                 | CUADRICULA: L                 |
| LAM:                                                                                                                                                               |                         |                                 | P-13                          |

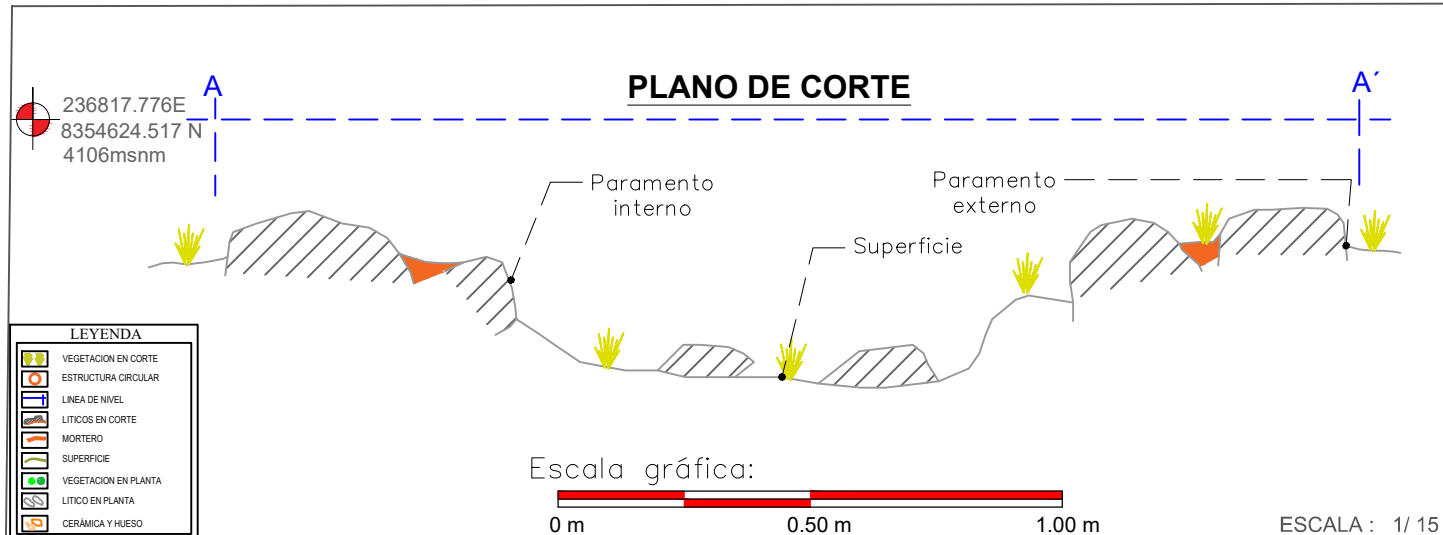
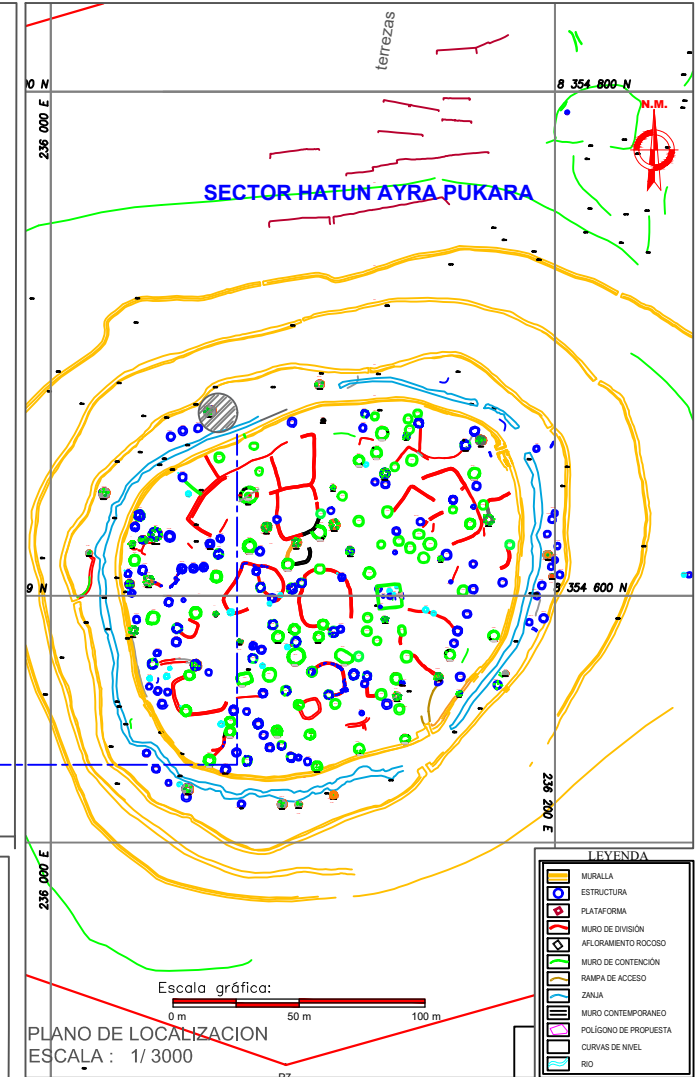
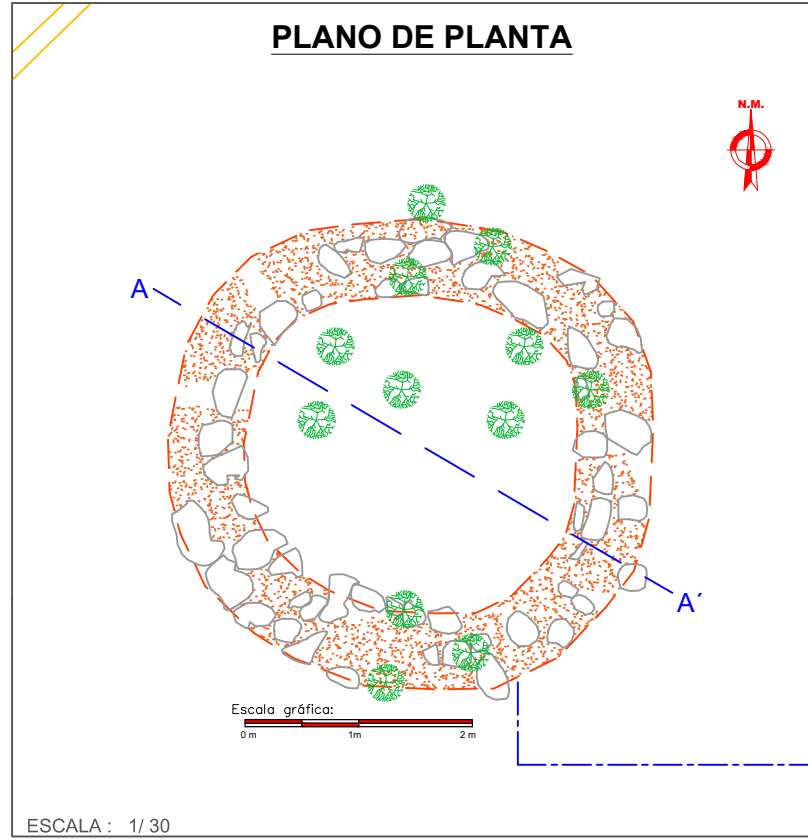
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°36-M-I)



|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                         |                                 |                                  |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                                  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                       |                         |                                 |                                  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                |                         |                                 |                                  |
| TESISISTAS: Br. Arq. EVELIN JAJAIRA DELGADO OCORI<br>Br. Arq. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                           |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                  |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                      | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                      | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |
| ZONA UTM: 18 SUR                                                                                                                                                   |                         |                                 | CUADRICULA: L                    |
| LAM:                                                                                                                                                               |                         |                                 | P-14                             |

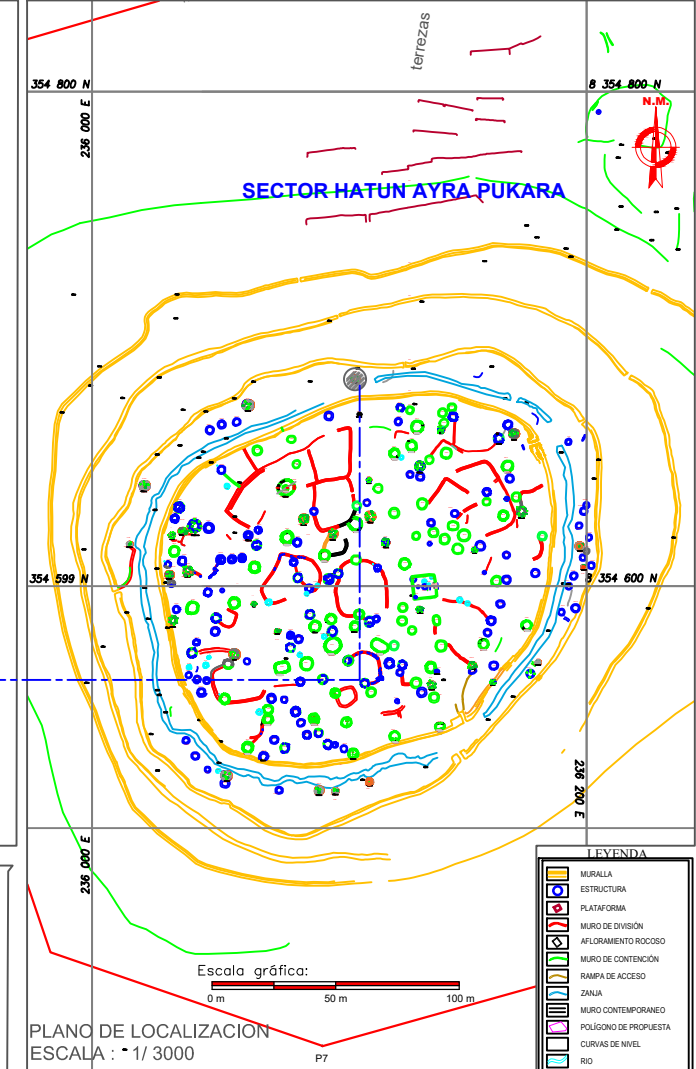
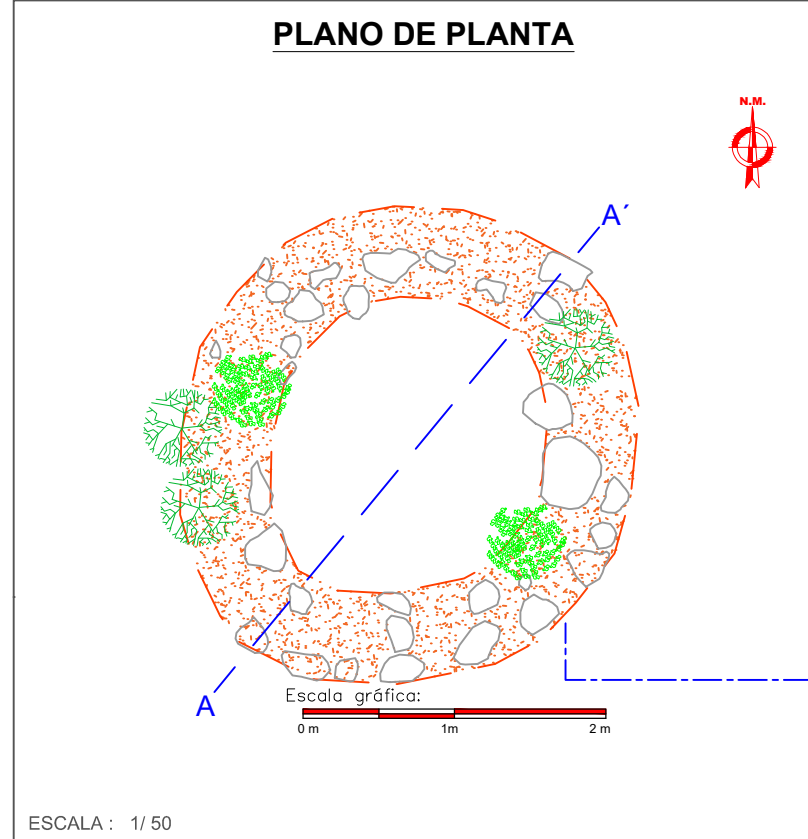


# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA ESTRUCTURA DOMESTICA (Ed-N°01-MH-II)

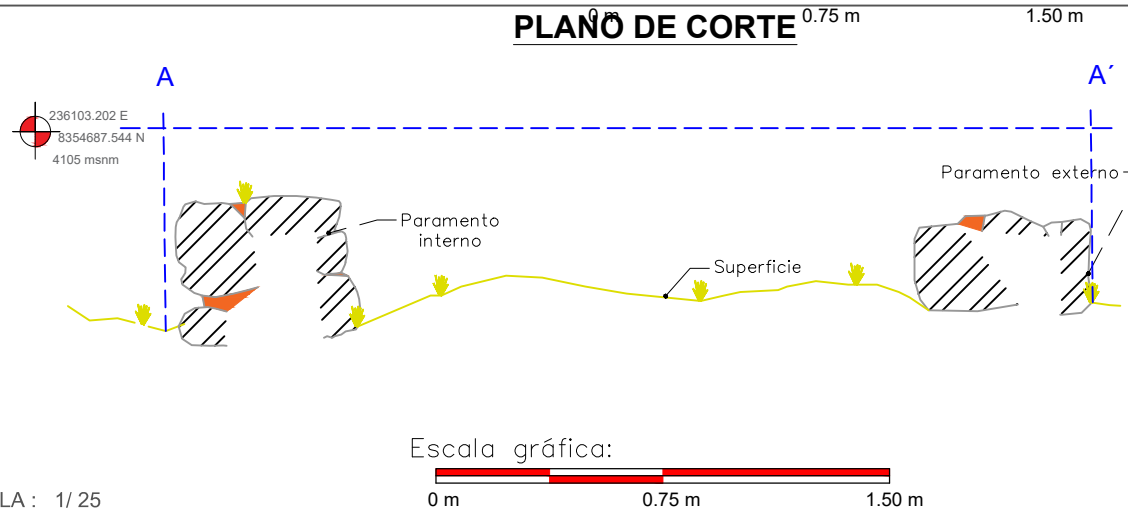


|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                                    |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                                                                    |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                         |                         |                                 |                                                                    |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                              |                         |                                 |                                                                    |
| TESISISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO COORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA                                                                         |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                                                    |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                        | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: 18 SUR<br>CUADRICULA: L |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                        | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA                                       |
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 | LAM: P-01                                                          |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 01-M-II)



## PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |

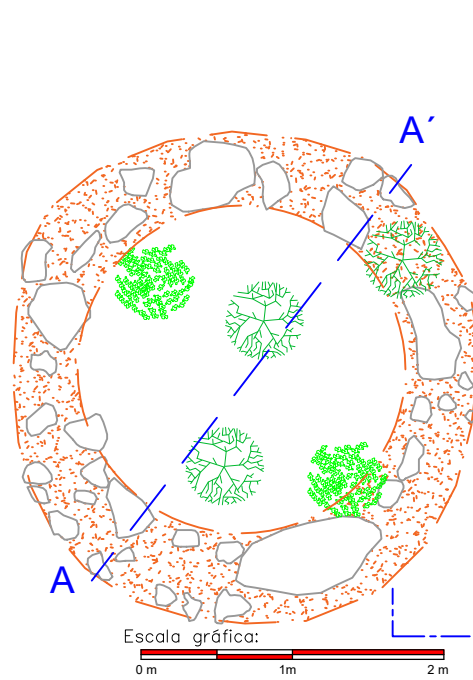
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 |                                                                        |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                 |                                                                        |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                         |                         |                                 |                                                                        |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                  |                         |                                 |                                                                        |
| TESISISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                   |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                                                        |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                        | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: CUADRICULA 19 SUR<br>LAM: L |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                        | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA                                           |
|                                                                                                                                                                      |                         |                                 | <b>P-01</b>                                                            |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N° 06-M-II)

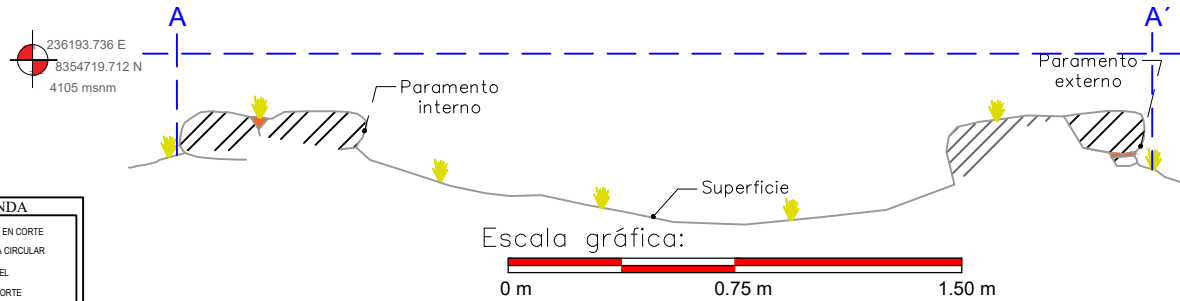


PLANO DE PLANTA



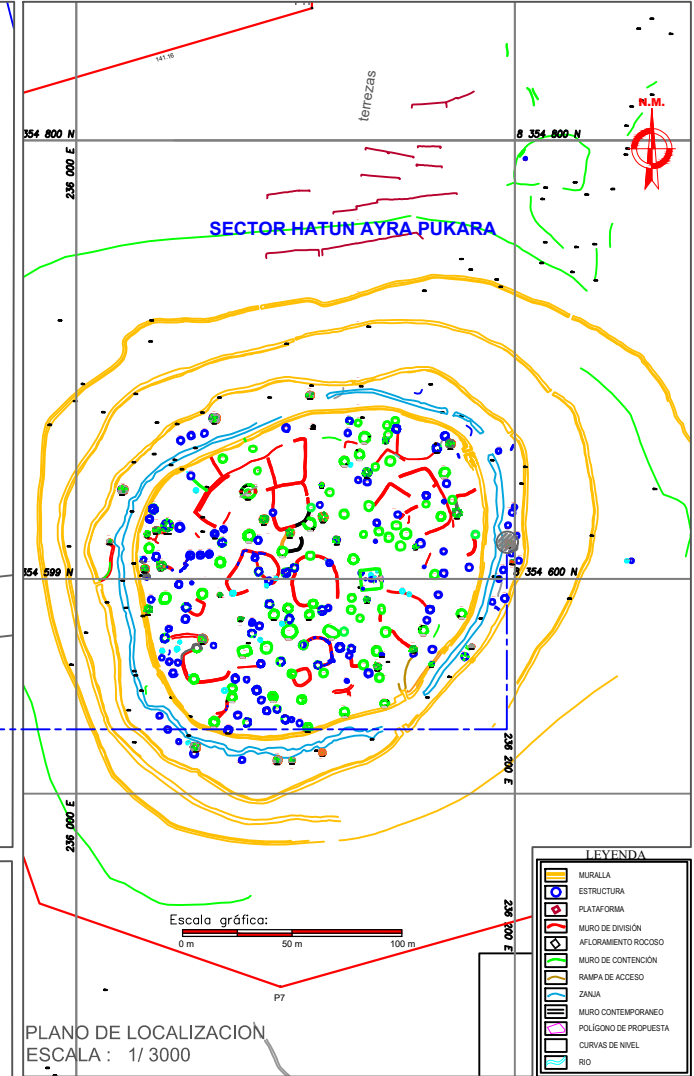
ESCALA : 1/ 50

PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERÁMICA Y HUESO     |

ESCALA : 1/25



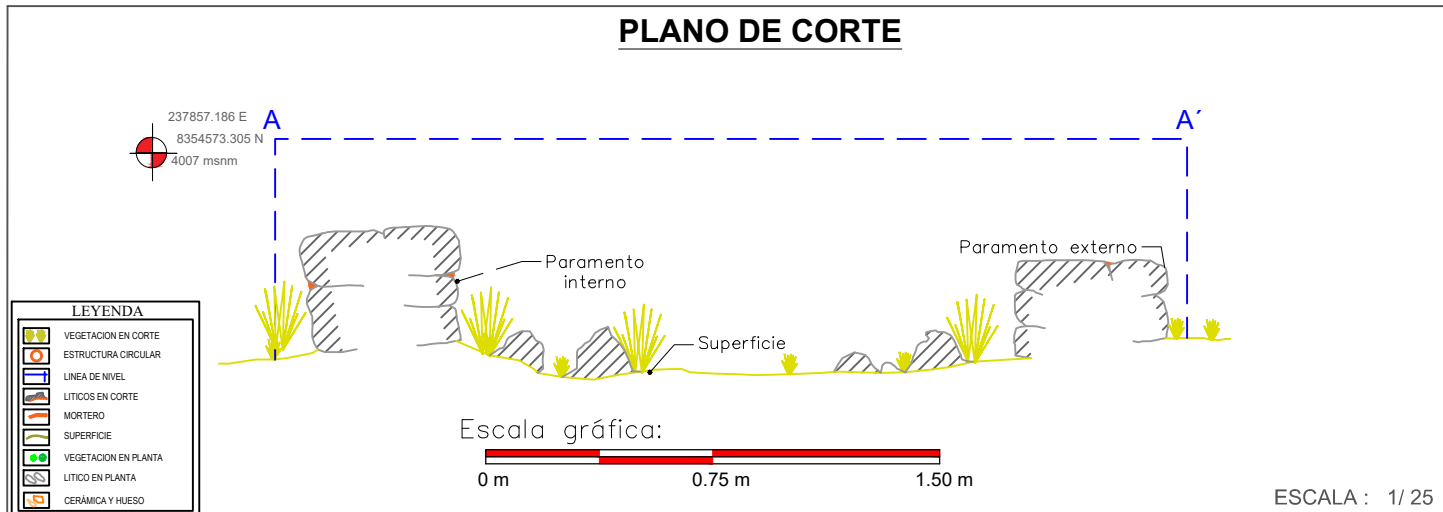
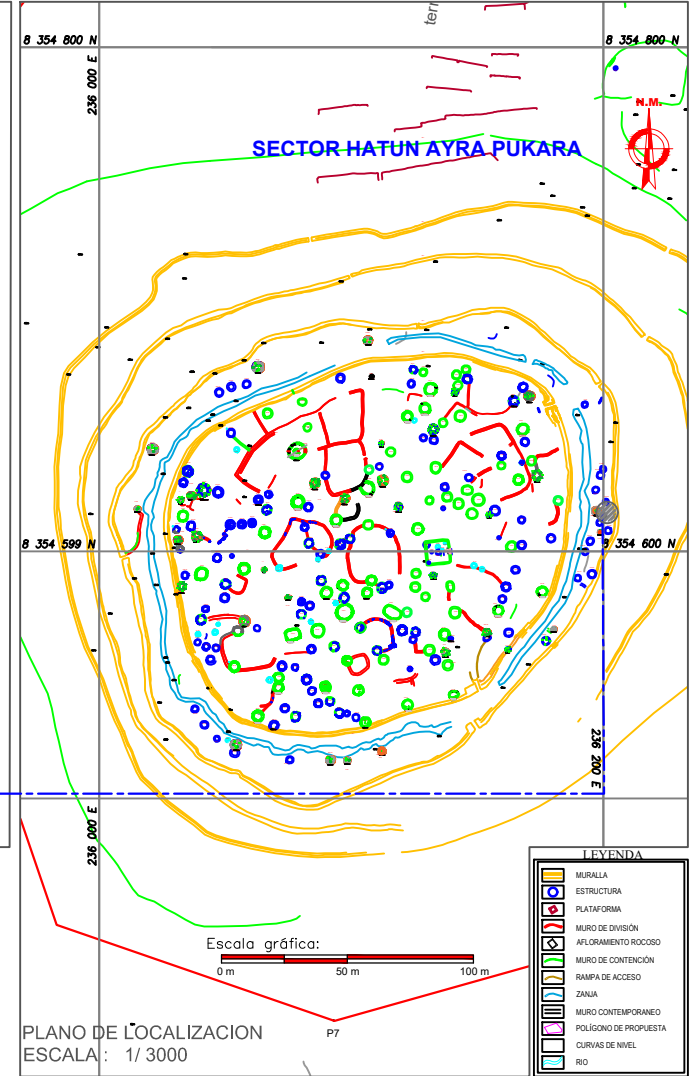
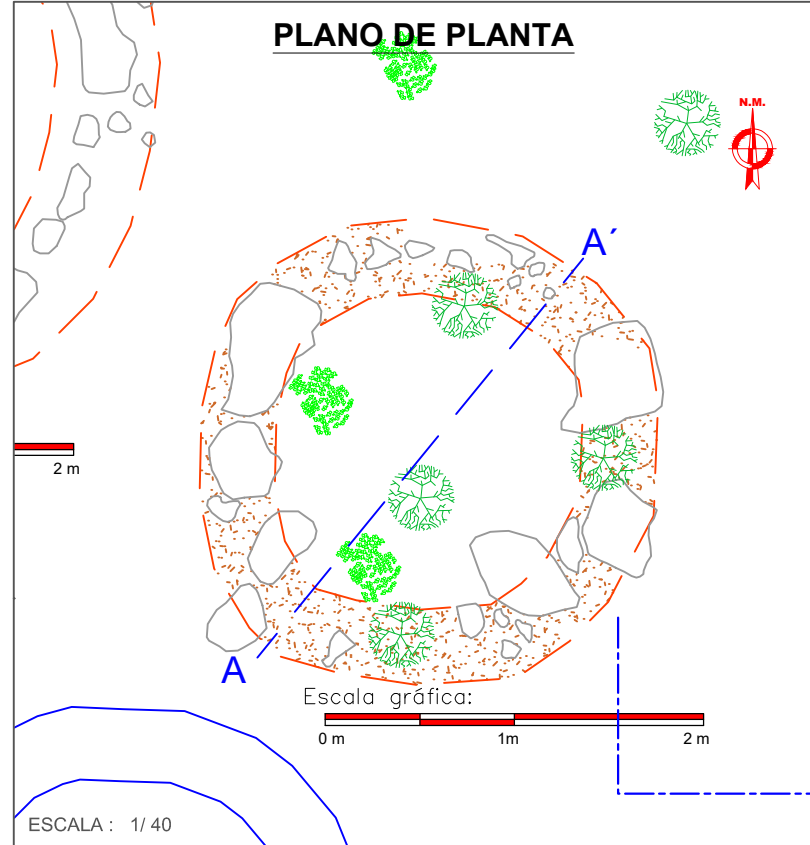
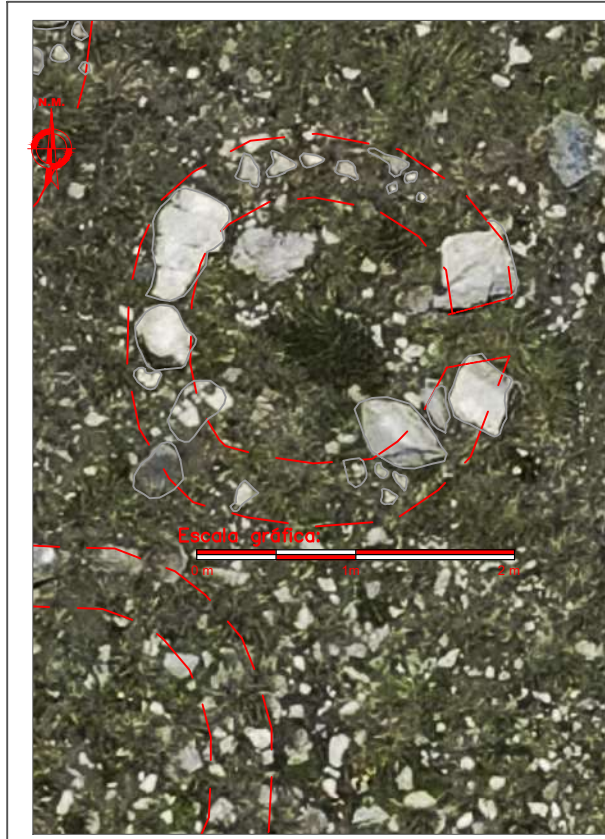
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |           |                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |           | ASESOR:<br>MgI. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ESC:                                                                                             | INDICADA  | PLANO DE PLANTA Y CORTE            | FECHA:<br>MARZO - 2025           |
| REGION:                                                                                          | CUSCO     | PROVINCIA:                         | ESPINAR                          |
| DISTRITO:                                                                                        | COPORAQUE | COMUNIDAD:                         | HATUN AYRACOLLANA                |
| ZONA UTM: 19 SUR                                                                                 |           |                                    | LAM:<br><b>P-02</b>              |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°07-M-II)



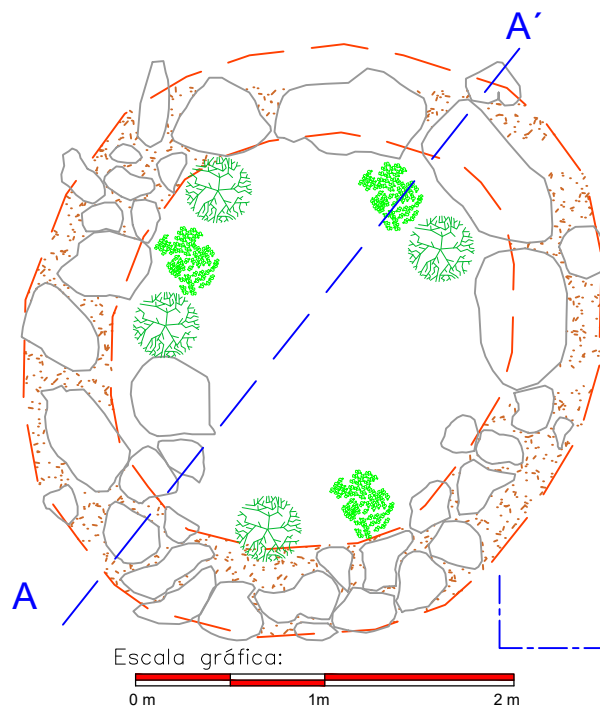
|                                                                                                                                                                  |  |                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                  |  |                                   |  |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO<br>FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |  |                                   |  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                     |  |                                   |  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                              |  |                                   |  |
| TESISISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA                                                                     |  | ASESOR:<br>MgL JOHN APAZA HUAMANI |  |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                    |  | PLANO DE PLANTA Y CORTE           |  |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                    |  | PROVINCIA: ESPINAR                |  |
| DISTRITO: COPORAQUE                                                                                                                                              |  | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA      |  |
| SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84                                                                                                                                 |  | ZONA UTM: 18 SUR                  |  |
| LAM:                                                                                                                                                             |  | <b>P-03</b>                       |  |



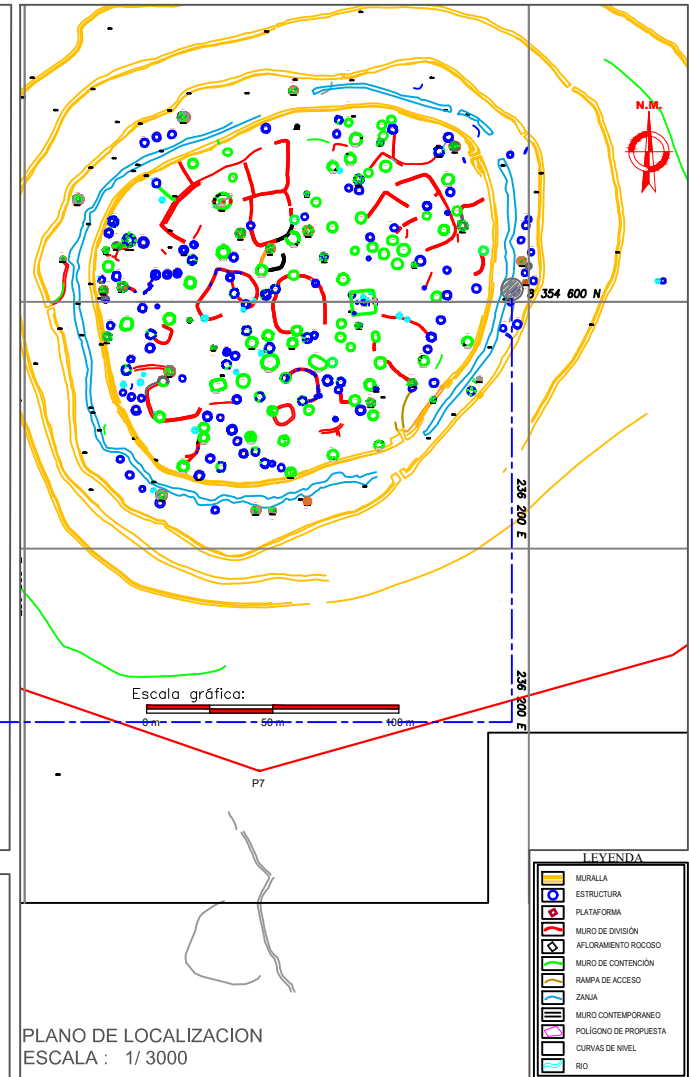
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°10-MH-II)



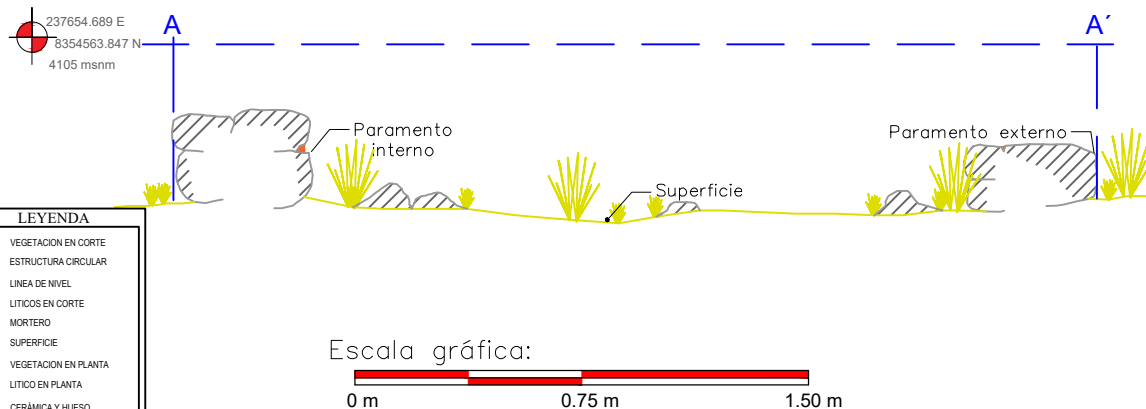
PLANO DE PLANTA



ESCALA : 1/ 40



PLANO DE CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

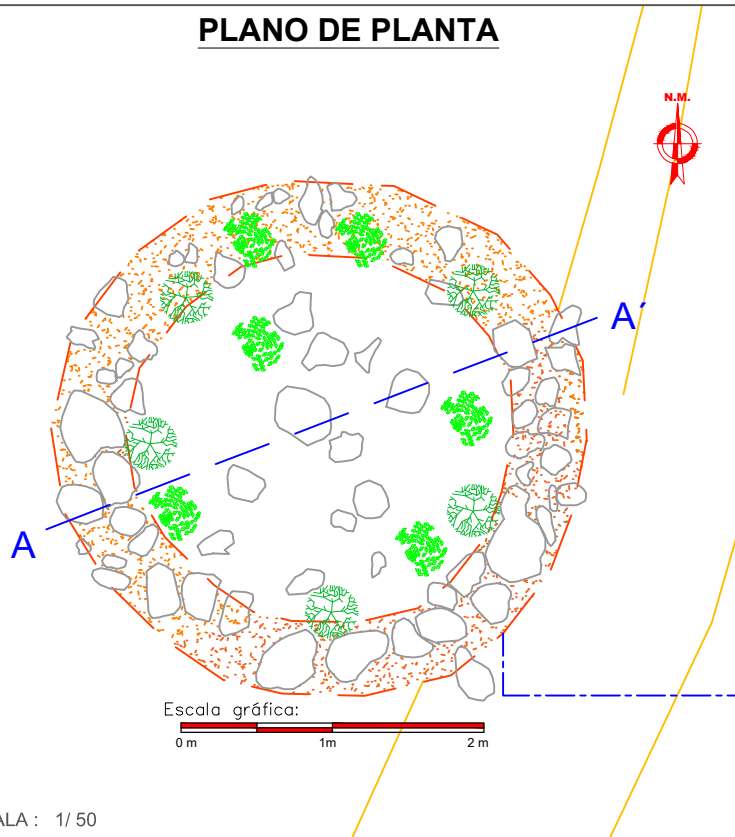
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |          |                                |                   |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: MgL JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESC:                                                                                       | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE        | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR |
| REGION:                                                                                    | CUSCO    | PROVINCIA:                     | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                            |          | COMUNIDAD:                     | HATUN AYRACOLLANA | LAM:                             | P-04             |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°12-M-II)

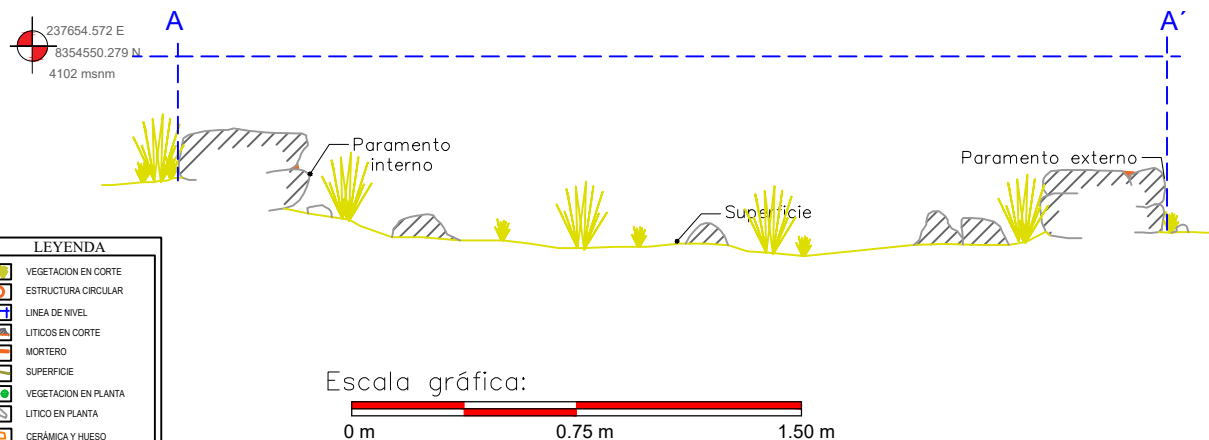


PLANO DE PLANTA

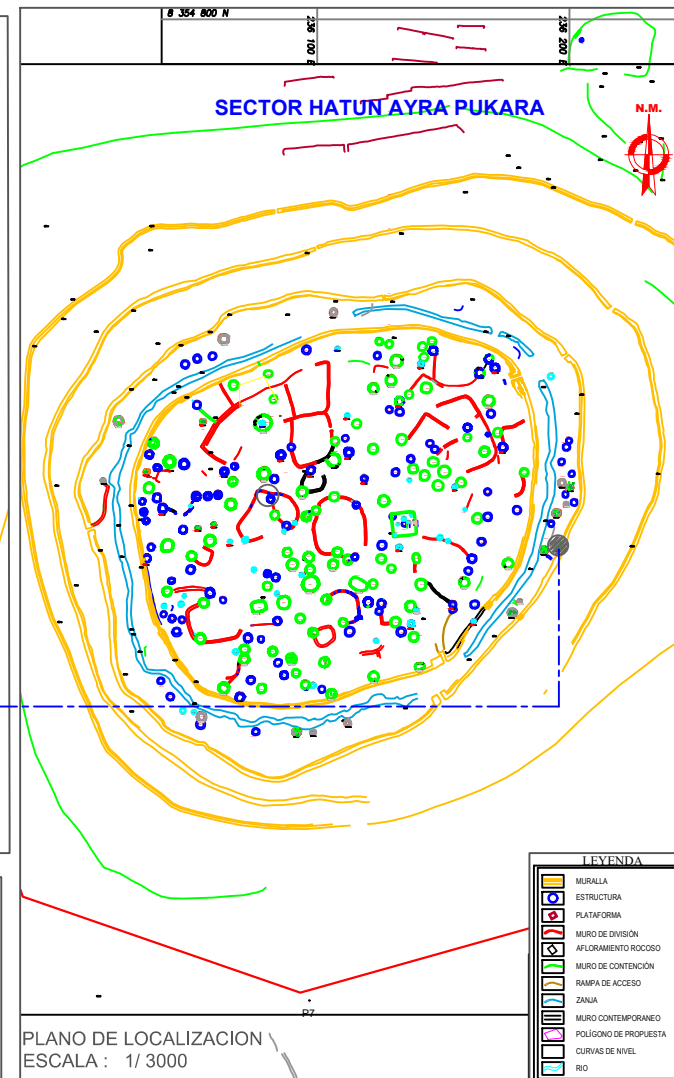


ESCALA : 1/ 50

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/ 25



PLANO DE LOCALIZACION  
ESCALA : 1/ 3000

| LEYENDA |                       |
|---------|-----------------------|
|         | MURALLA               |
|         | ESTRUCTURA            |
|         | PLATAFORMA            |
|         | MURO DE DIVISION      |
|         | AFLOREAMIENTO ROCOSO  |
|         | MURO DE CONTENCIÓN    |
|         | RAMPA DE ACCESO       |
|         | ZANJA                 |
|         | MURO CONTEMPORANEO    |
|         | POLIGONO DE PROPUESTA |
|         | CURVAS DE NIVEL       |
|         | RIO                   |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

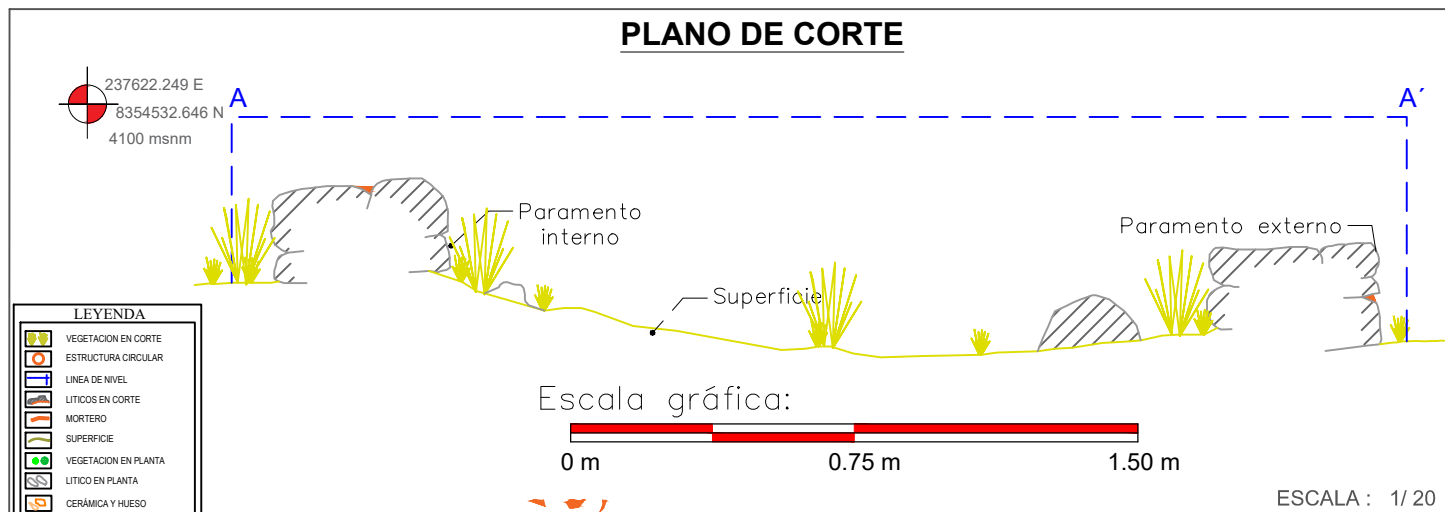
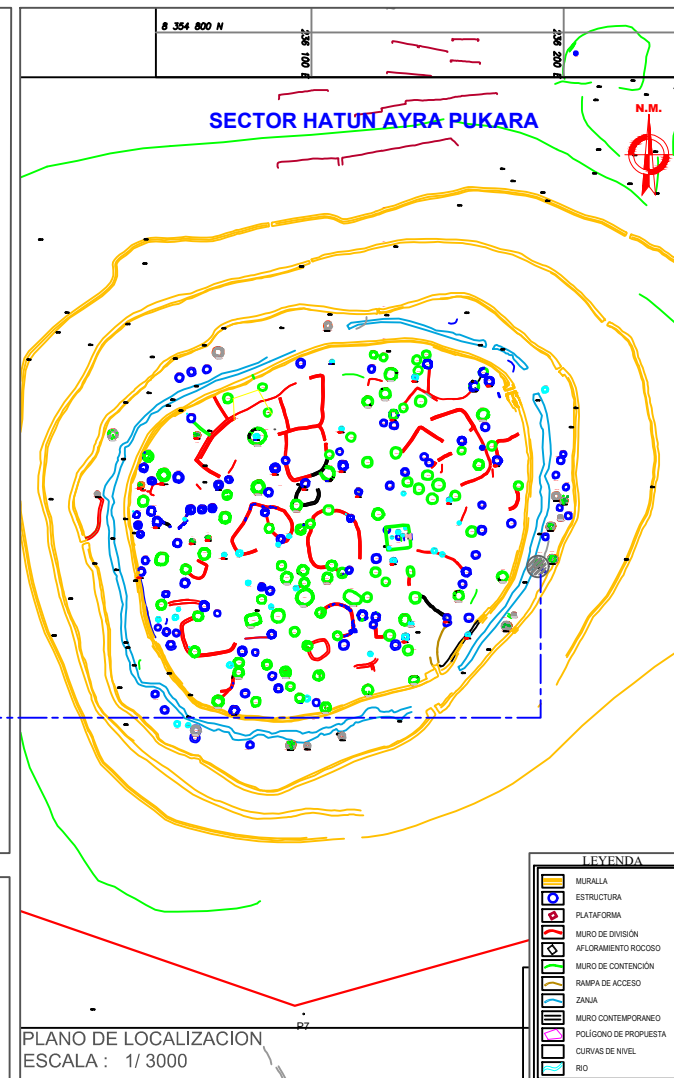
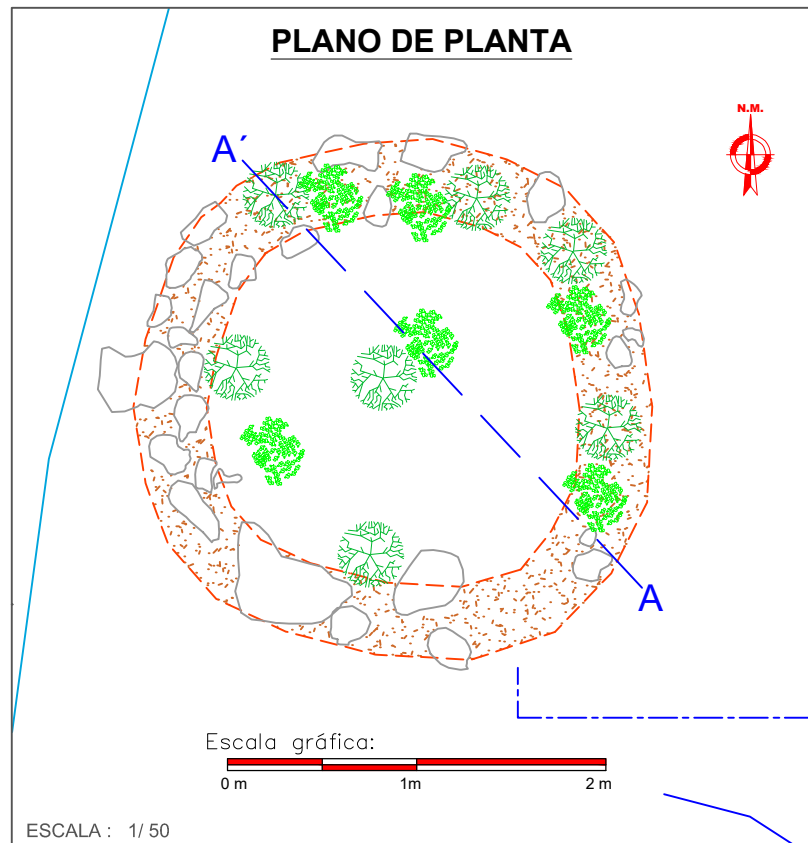
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                              |          |                                 |         |                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| TESISTAS: Br. Arzaga, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arzaga, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |         | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                   |
| ESC:                                                                                         | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:  | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR  |
| REGION:                                                                                      | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR | DISTRITO:                        | COPORAQUE         |
|                                                                                              |          |                                 |         | COMUNIDAD:                       | HATUN AYRACOLLANA |
|                                                                                              |          |                                 |         | LAM:                             | P-05              |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°13-M-II)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

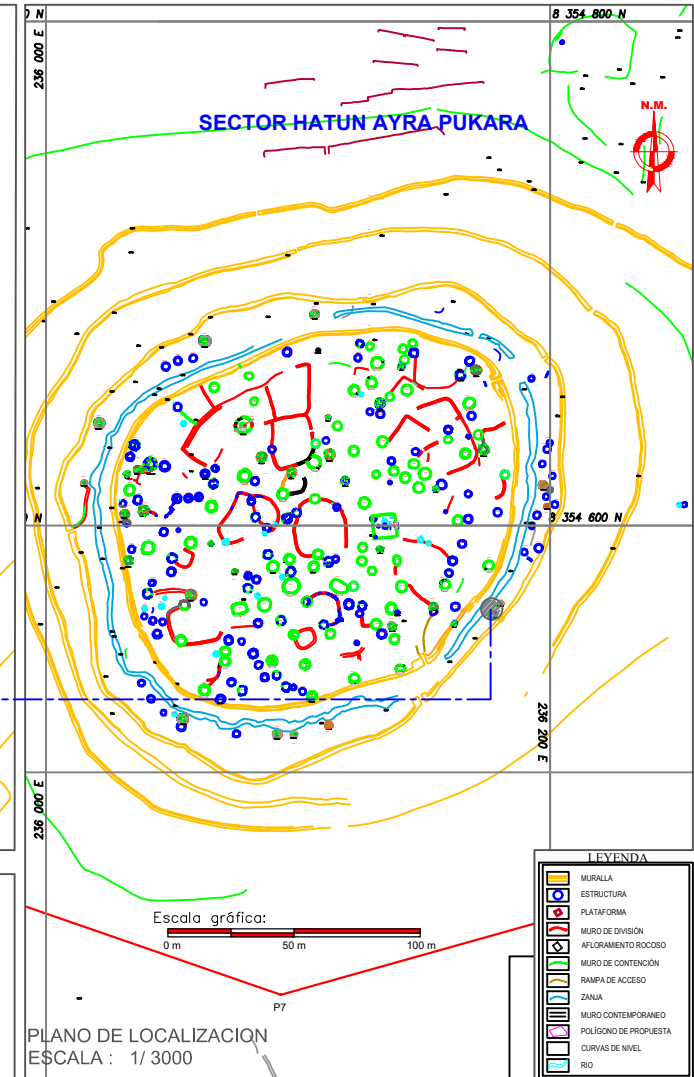
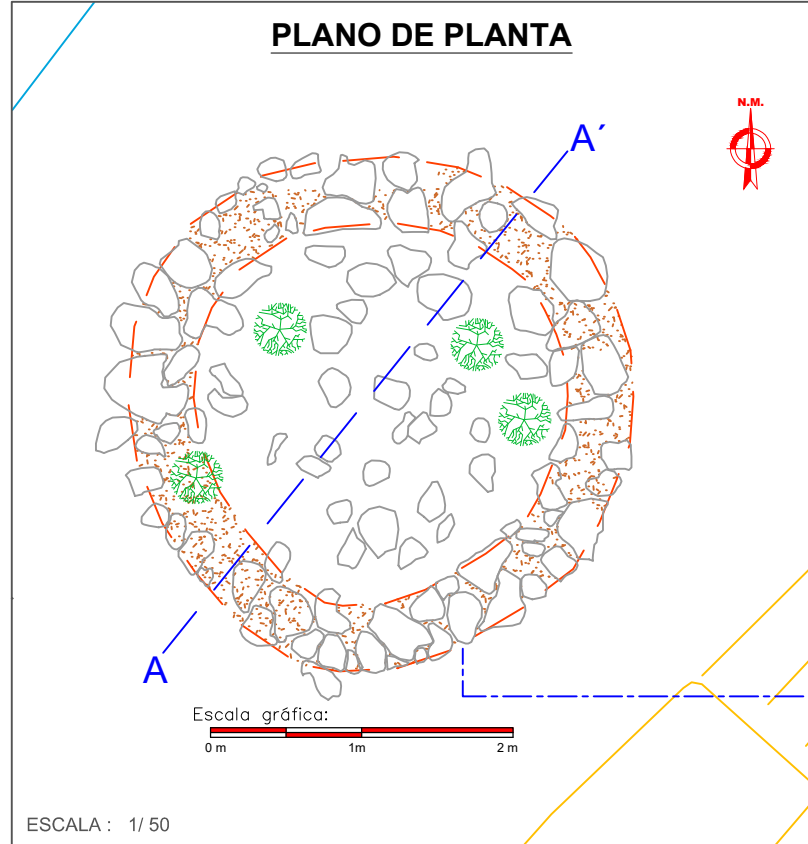
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

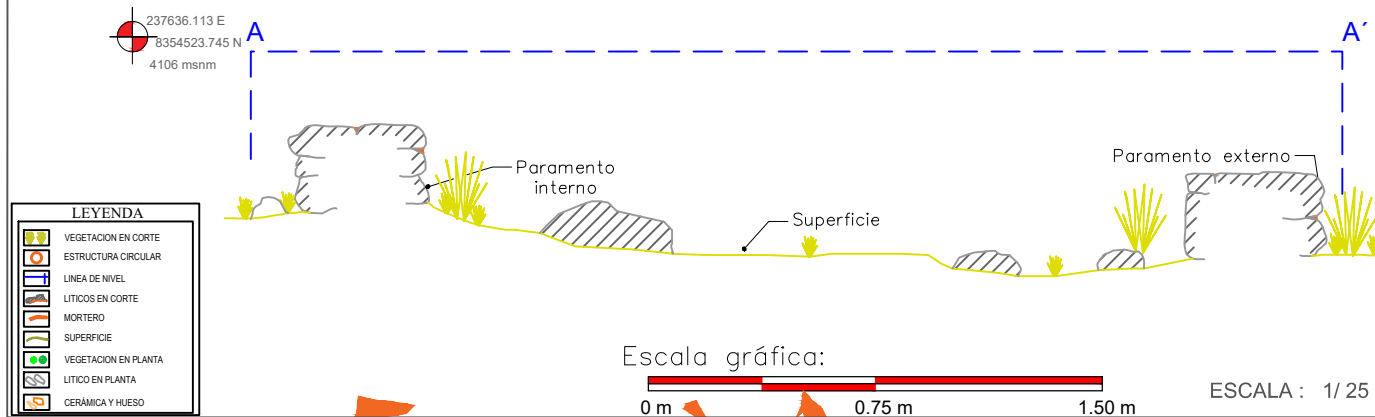
|                                                                                              |                         |                                 |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Aralgo, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Aralgo, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: MgI. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ESC: INDICADA                                                                                | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             | ZONA UTM: 18 SUR                 |
| REGION: CUSCO                                                                                | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |

P-06

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°14-M-II)



## PLANO DE CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

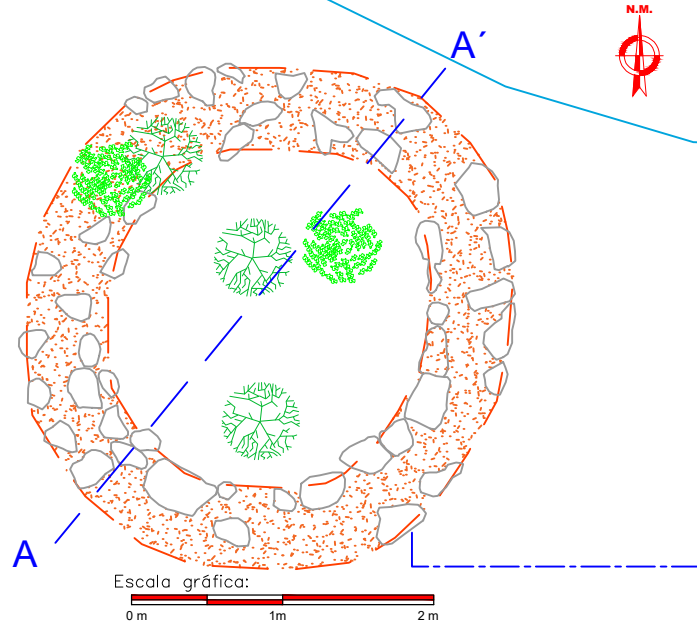
|                                                                                                  |                         |                                   |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arellaga, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellaga, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |                         | ASESOR:<br>Mg. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| ESC: INDICADA                                                                                    | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025               | ZONA UTM: 19 SUR                 |
| REGION: CUSCO                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE               | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |
|                                                                                                  |                         |                                   | LAM. P-07                        |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°15-M-II)

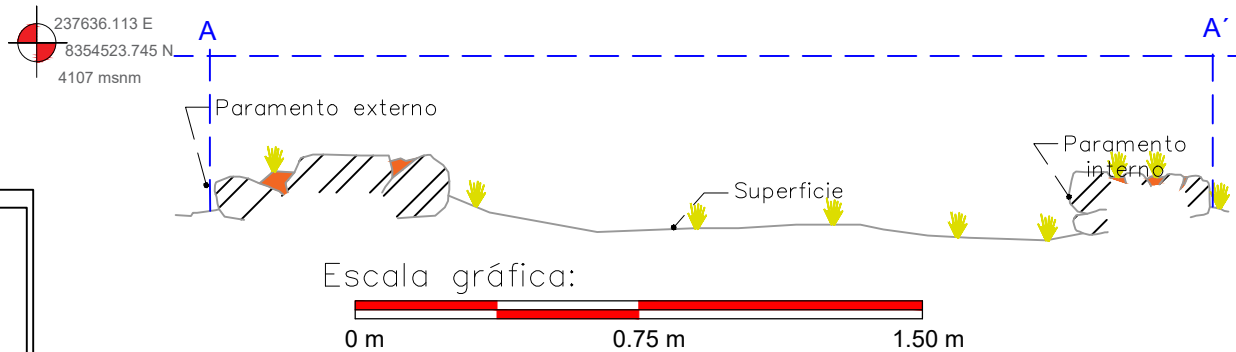


PLANO DE PLANTA



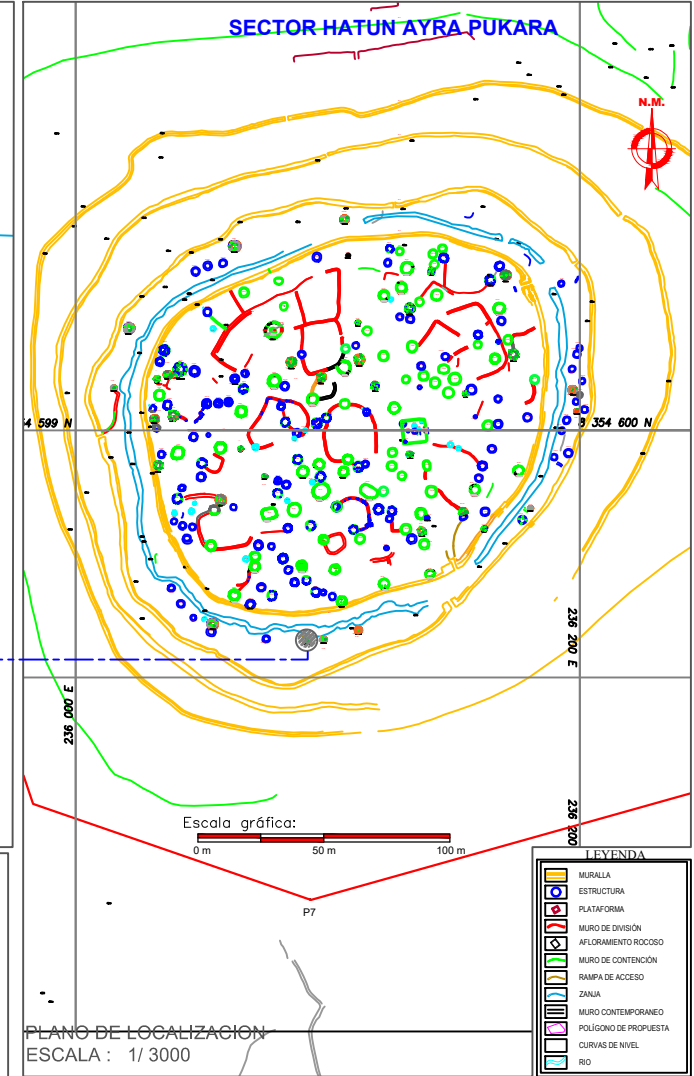
ESCALA : 1/ 50

PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERÁMICA Y HUESO     |

ESCALA : 1/20



PLANO DE LOCALIZACION  
ESCALA : 1/ 3000



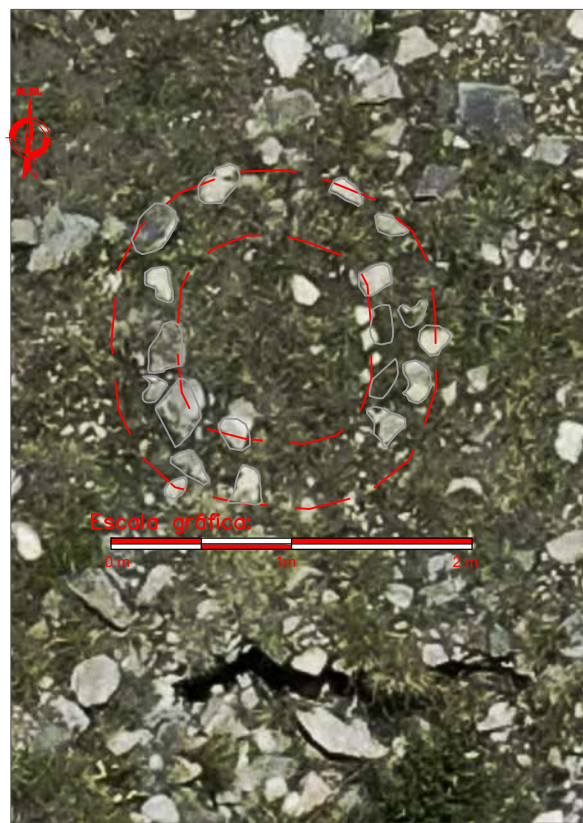
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

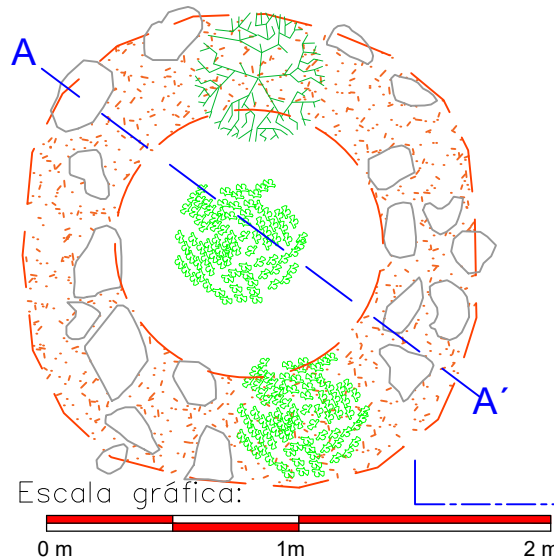
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |          |                                    |                   |                                  |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                      |
| ES:                                                                                        | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE            | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: CUADRICULA |
| REGION:                                                                                    | CUSCO    | PROVINCIA:                         | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE            |
|                                                                                            |          | COMUNIDAD:                         | HATUN AYRACOLLANA |                                  |                      |
|                                                                                            |          |                                    |                   |                                  | LAM. P-08            |

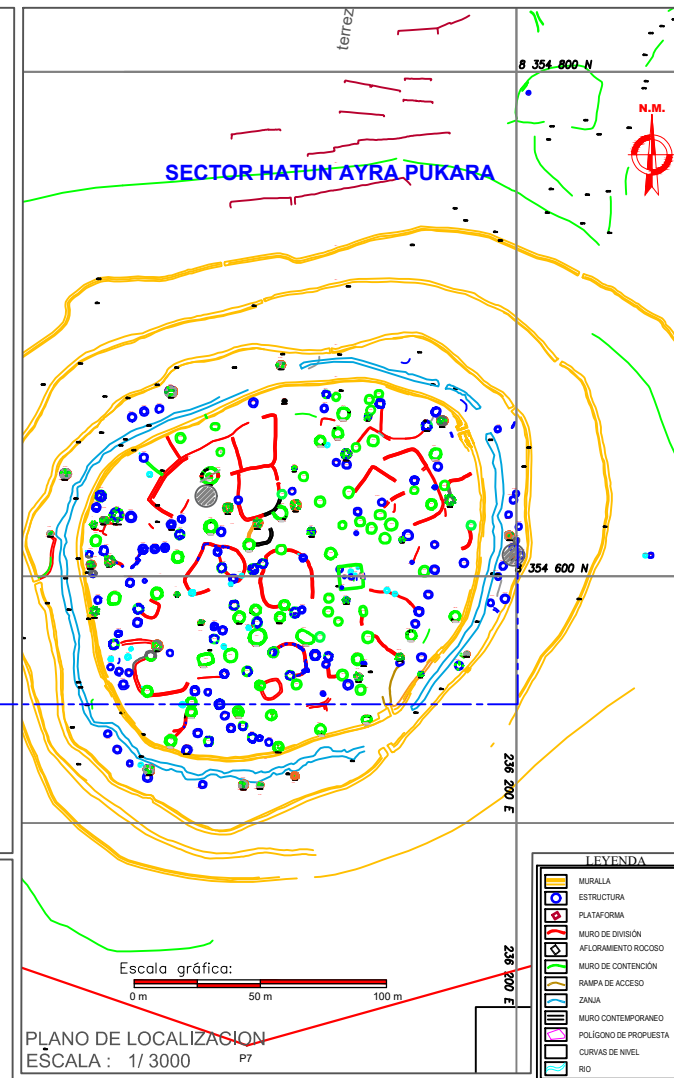
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA(Tc-N°02-M-II)



PLANO DE PLANTA



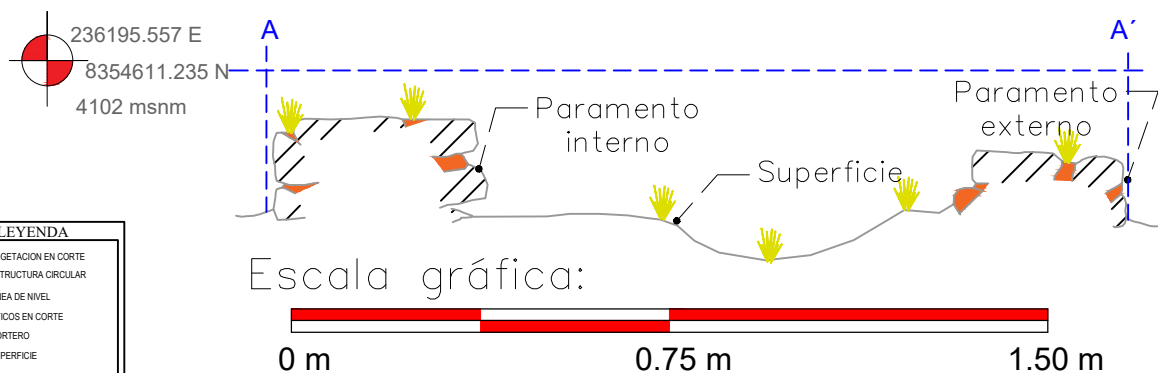
ESCALA : 1/ 30



LEYENDA

|          |                        |
|----------|------------------------|
| [Symbol] | MURALLA                |
| [Symbol] | ESTRUCTURA             |
| [Symbol] | PLATAFORMA             |
| [Symbol] | MURO DE DIVISION       |
| [Symbol] | AFLORAMIENTO ROCOSO    |
| [Symbol] | MURO DE CONTENCIÓN     |
| [Symbol] | RAMPA DE ACCESO        |
| [Symbol] | ZANJA                  |
| [Symbol] | MURO CONTEMPORANEO     |
| [Symbol] | POLIGONO DE PROPUUESTA |
| [Symbol] | CURVAS DE NIVEL        |
| [Symbol] | RIO                    |

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/ 15

LEYENDA

|          |                      |
|----------|----------------------|
| [Symbol] | VEGETACION EN CORTE  |
| [Symbol] | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
| [Symbol] | LINEA DE NIVEL       |
| [Symbol] | LITICOS EN CORTE     |
| [Symbol] | MORTERO              |
| [Symbol] | SUPERFICIE           |
| [Symbol] | VEGETACION EN PLANTA |
| [Symbol] | LITICO EN PLANTA     |
| [Symbol] | CERAMICA Y HUESO     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

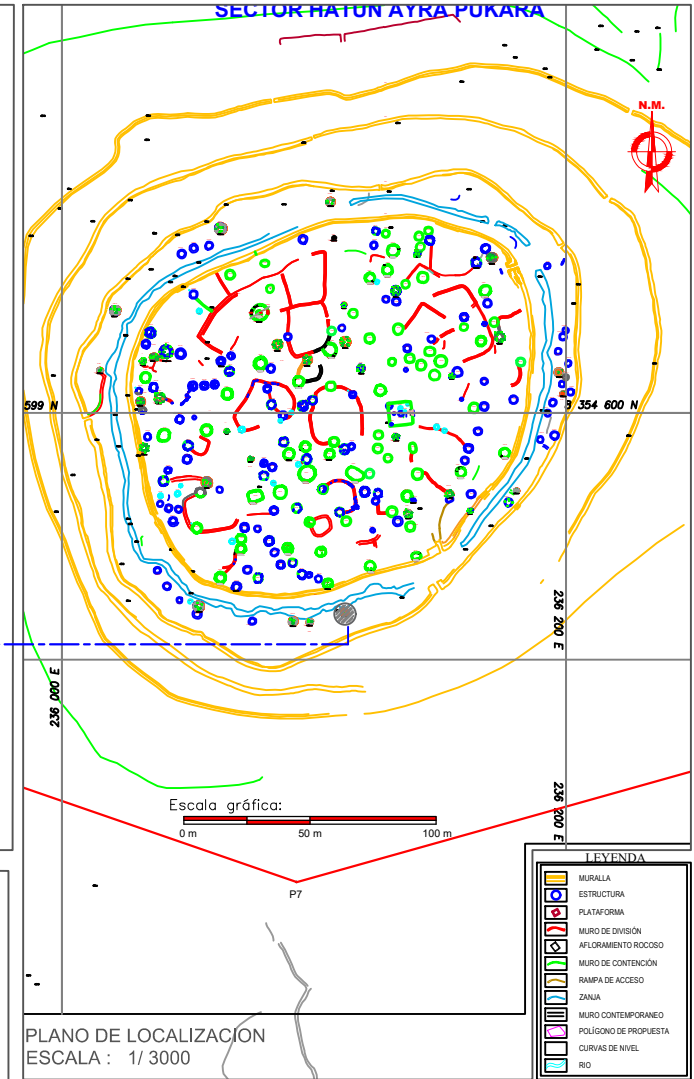
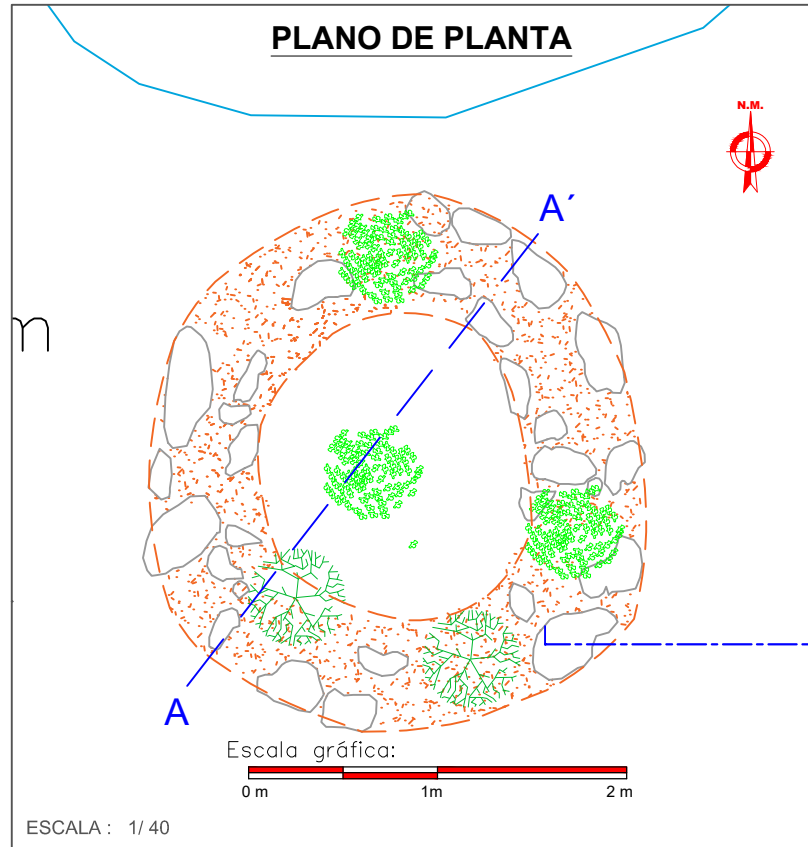
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

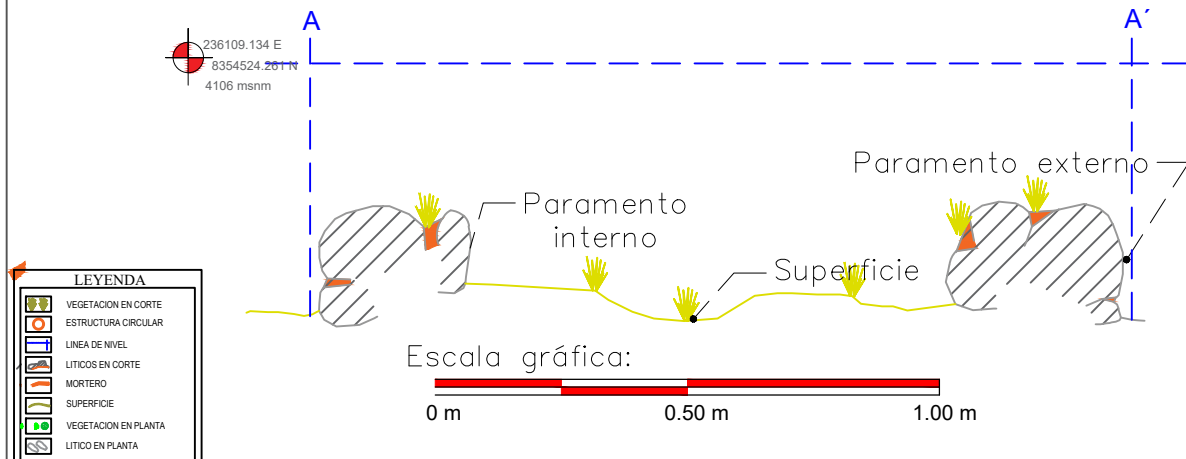
|                                                                                              |                         |                                 |                              |                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| TESISTAS: Br. Arelga. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arelga. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                              | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |  |
| ESC: INDICADA                                                                                | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             |                              | ZONA UTM: 19 SUR              |  |
| REGION: CUSCO                                                                                | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA | L.A.M. P-01                   |  |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°04-M-II)



## PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/ 15



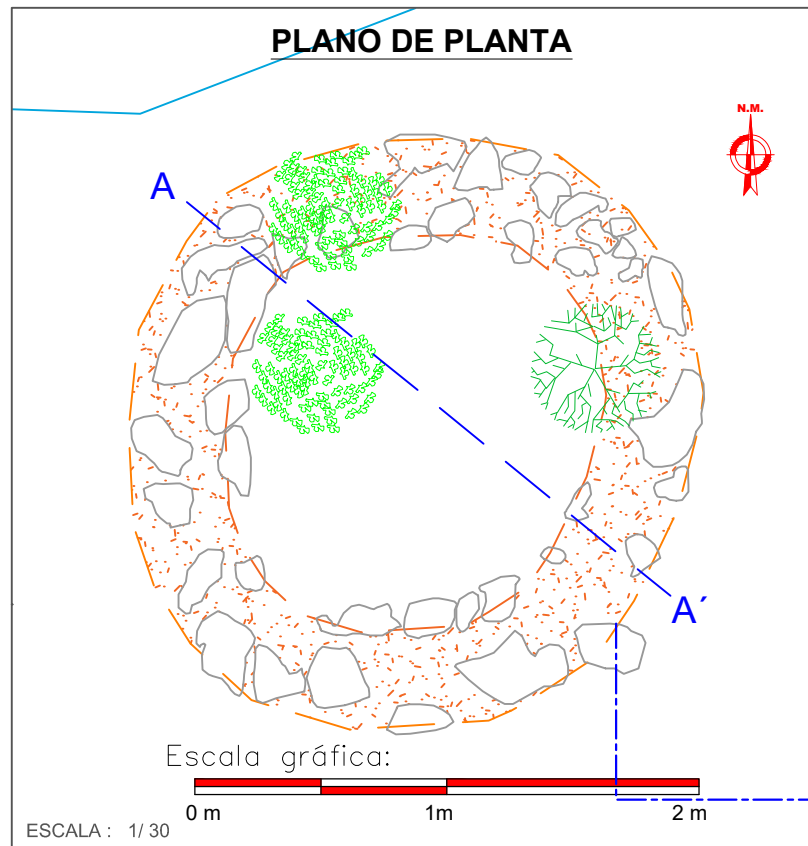
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

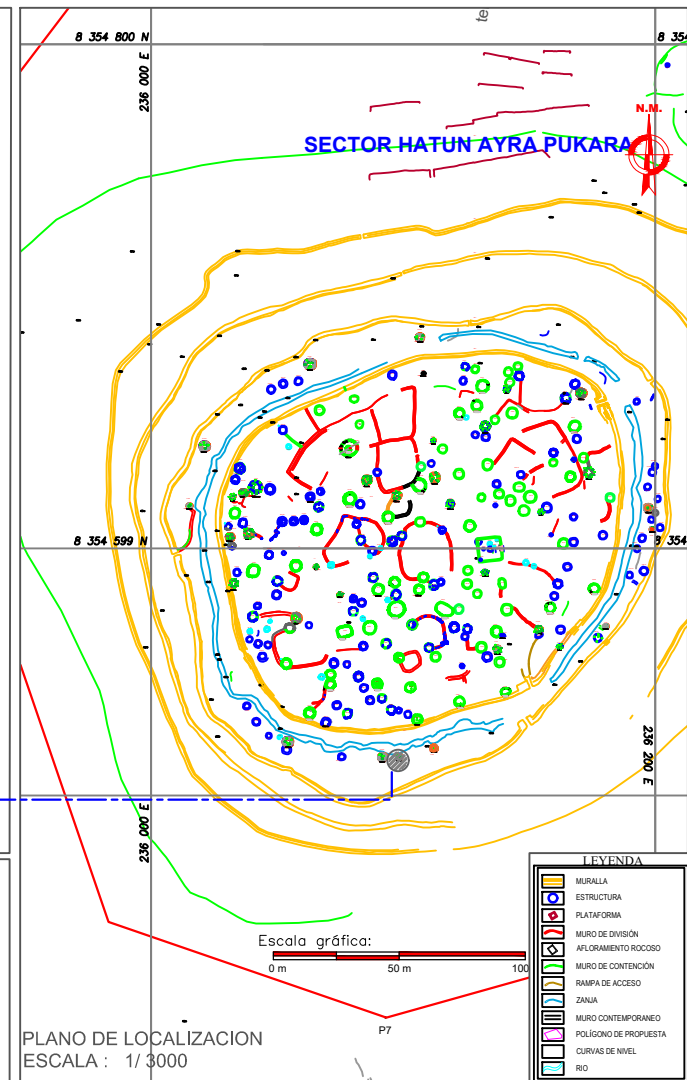
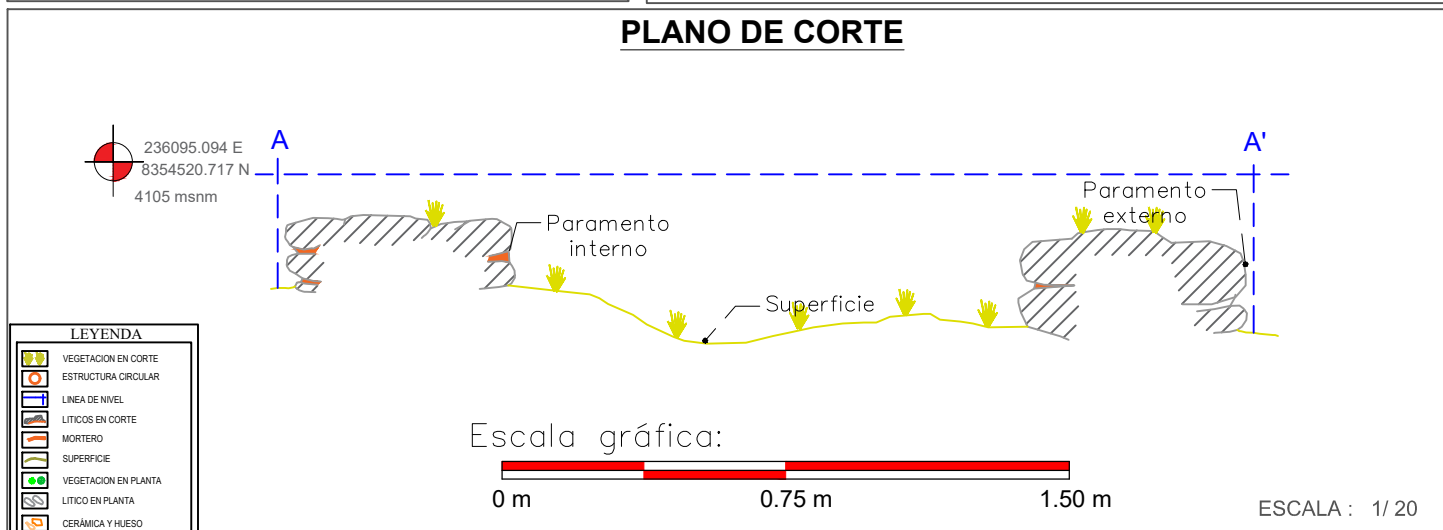
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |                         |                                 |                              |                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: MgL. JOHN APAZA HUAMANI |                              | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |  |
| ESC: INDICADA                                                                                    | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             |                              | ZONA UTM: CUADRICULA 19 SUR   |  |
| REGION: CUSCO                                                                                    | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA | L.A.M. P-02                   |  |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°05-MH-II)



## PLANO DE CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

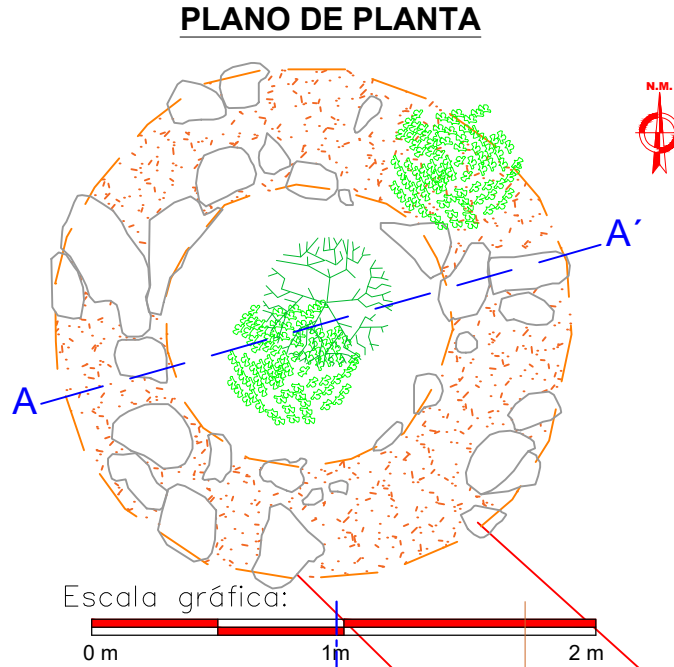
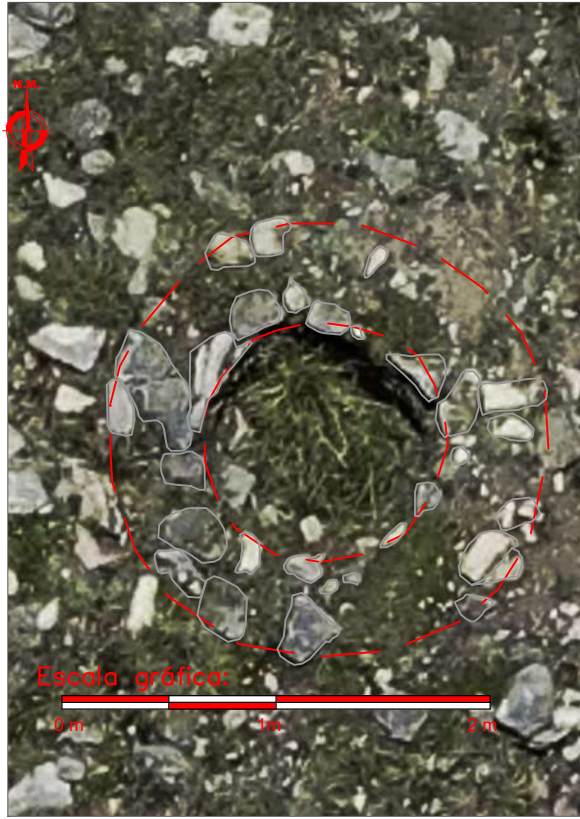
TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

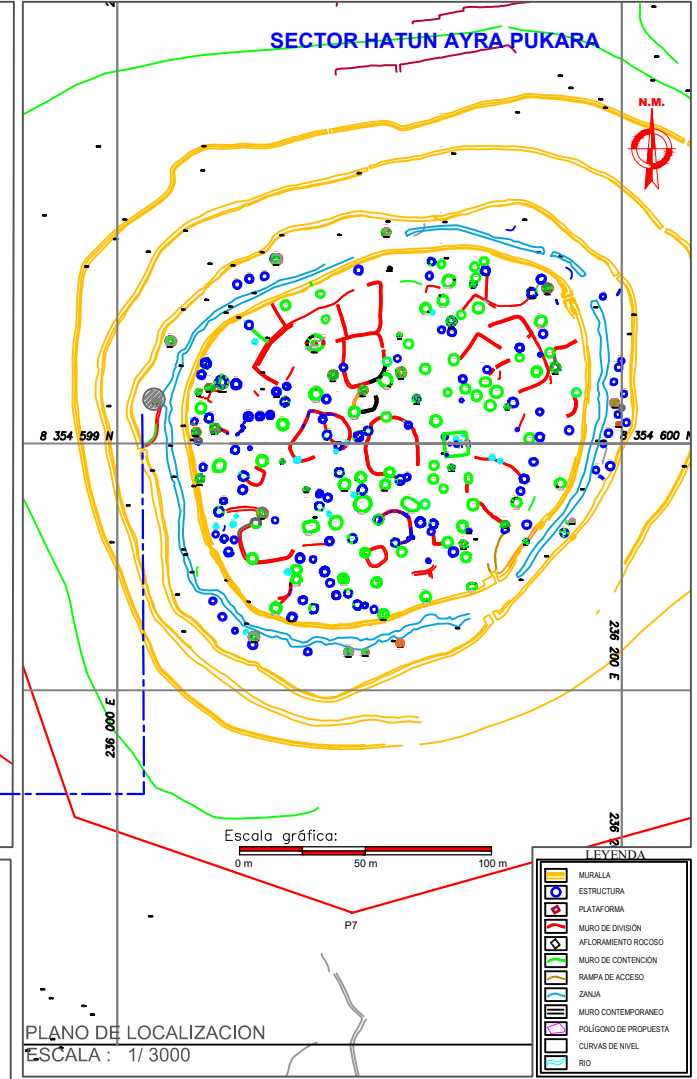
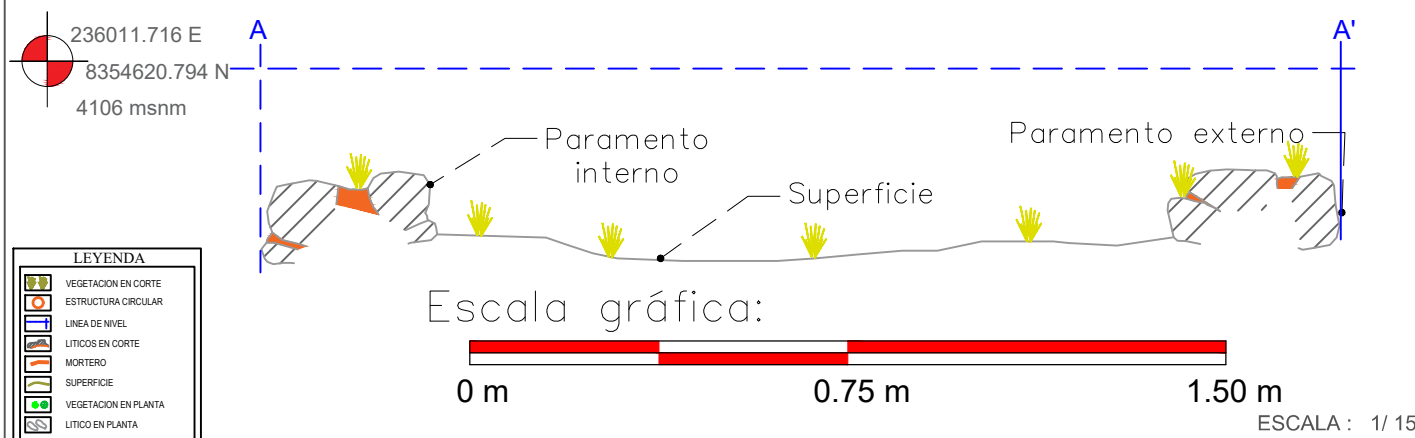
|                                                                                            |                         |                                |                              |                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROYO ZAMBRANO BARREDA |                         | ASESOR: MgL JOHN APAZA HUAMANI |                              | SISTEMA Y DATUM: UTM - WGS 84 |  |
| ES: INDICADA                                                                               | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025            |                              | ZONA UTM: 19 SUR              |  |
| REGION: CUSCO                                                                              | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE            | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA | L.A.M. P-03                   |  |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°08-MH-II)



### PLANO DE CORTE

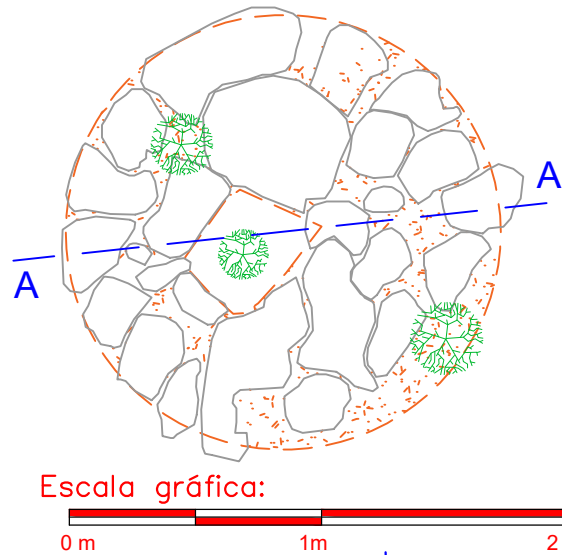


|                                                                                                                                                                                |                         |                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                |                         |                                    |                                  |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO<br>FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES<br>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA<br>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA |                         |                                    |                                  |
| TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"                                                                   |                         |                                    |                                  |
| TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA                                                                                                            |                         |                                    |                                  |
| TESIS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA                                                                                        |                         | ASESOR:<br>Mgt. JOHN APAZA HUAMANI |                                  |
| ESC: INDICADA                                                                                                                                                                  | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025                | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |
| REGION: CUSCO                                                                                                                                                                  | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE                | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA     |
| ZONA UTM: 19 SUR<br>CUADRICULA: L                                                                                                                                              |                         |                                    | LAM.<br><b>P-04</b>              |

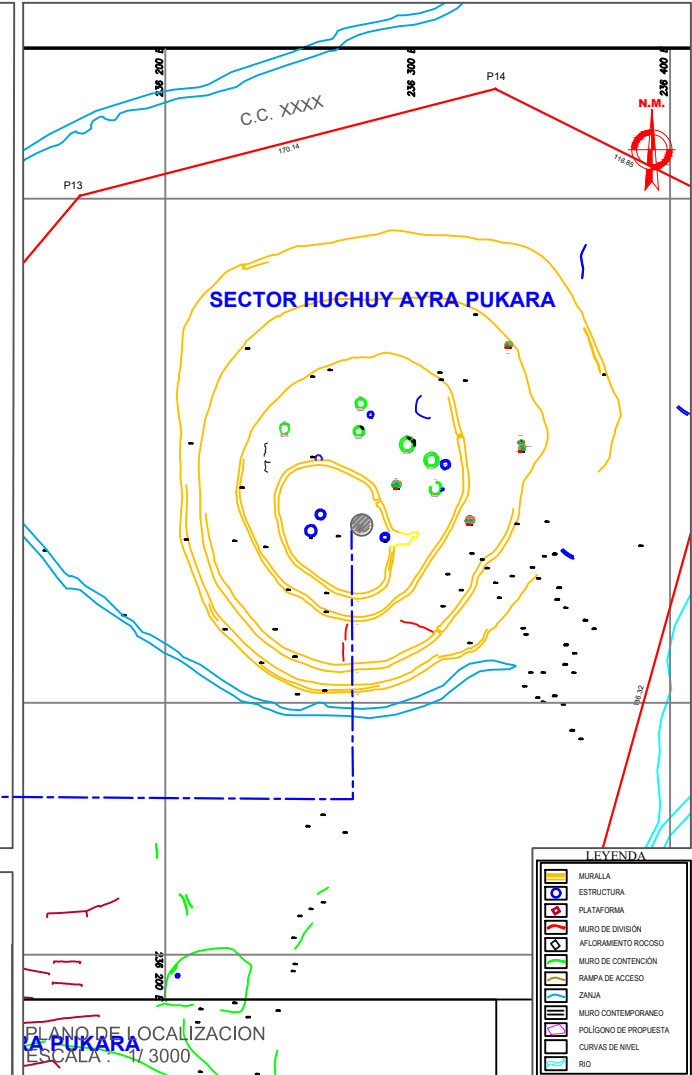
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°01-Mh-I)



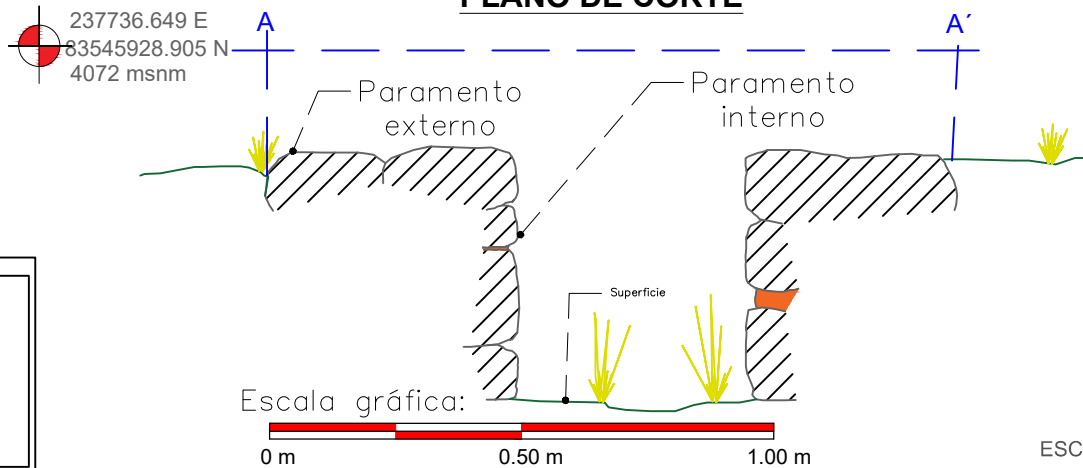
PLANO DE PLANTA



ESCALA : 1/40



PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/15

| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

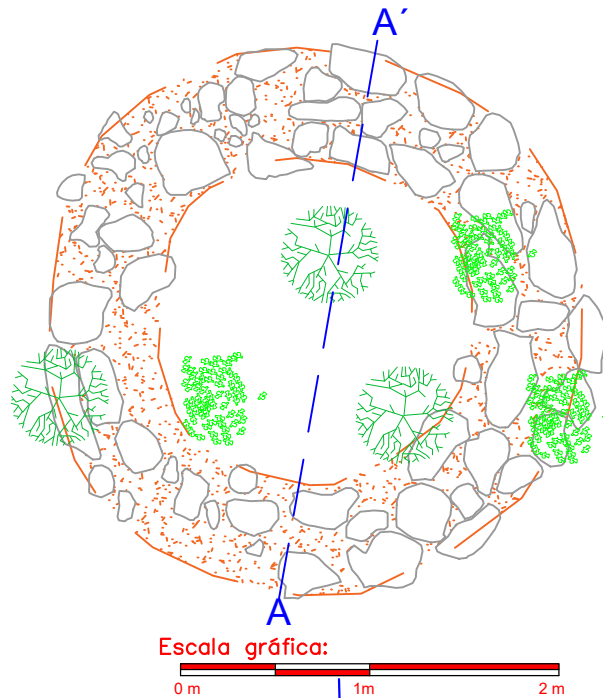
|                                                                                                     |          |                                    |            |                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS:<br>Br. Arellaga. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellaga. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR:<br>MgI. JOHN APAZA HUAMANI |            | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESIC:                                                                                               | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE            | FECHA:     | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR |
| REGION:                                                                                             | CUSCO    | PROVINCIA:                         | ESPINAR    | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                                     |          |                                    | COMUNIDAD: | HATUN AYRACOLLANA                | LAM.             |
|                                                                                                     |          |                                    |            |                                  | P-01             |



# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°01-Mh-II)

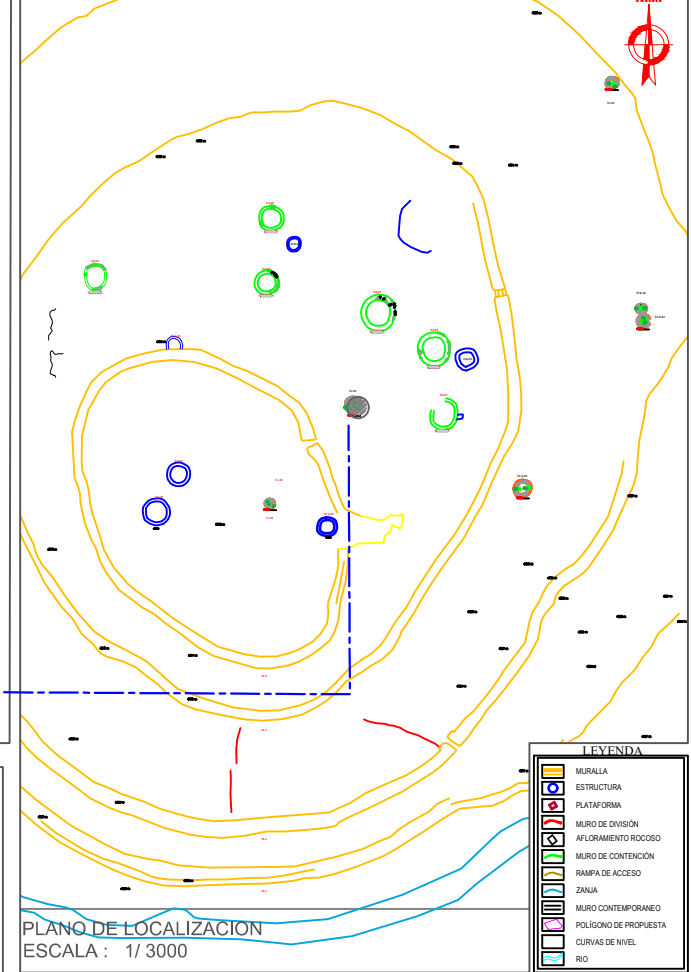


PLANO DE PLANTA



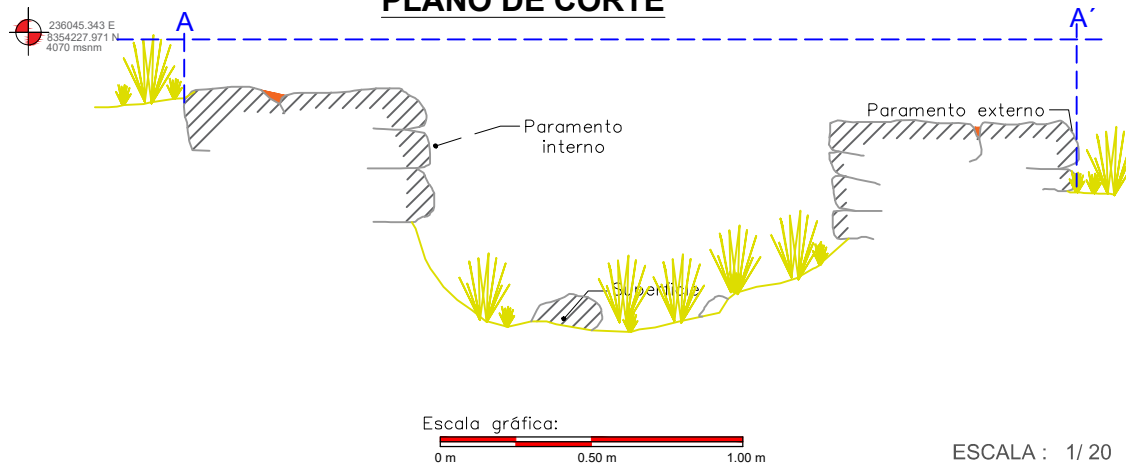
ESCALA : 1/40

TOR HUCHUY AYRA PUKAR



PLANO DE LOCALIZACION  
ESCALA : 1/3000

PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/20

LEYENDA



LEYENDA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO  
DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

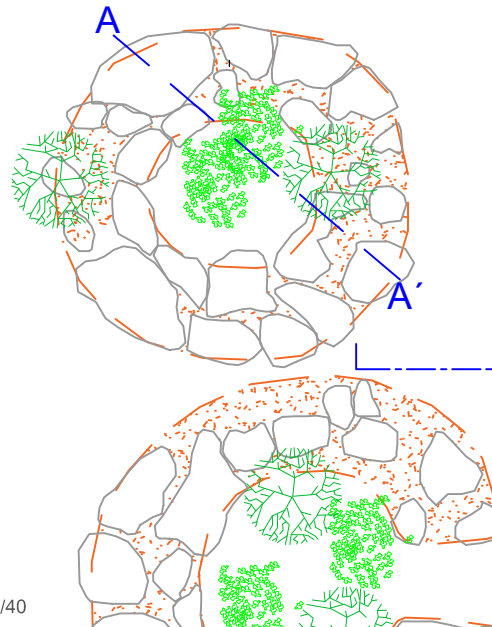
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                |            |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |          | ASESOR: MgL JOHN APAZA HUAMANI |            | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESC:                                                                                             | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE        | FECHA:     | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                     | ESPINAR    | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                                  |          |                                | COMUNIDAD: | HATUN AYRACOLLANA                | LAM:             |
|                                                                                                  |          |                                |            |                                  | P-01             |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TC-N°01-Mh-III)

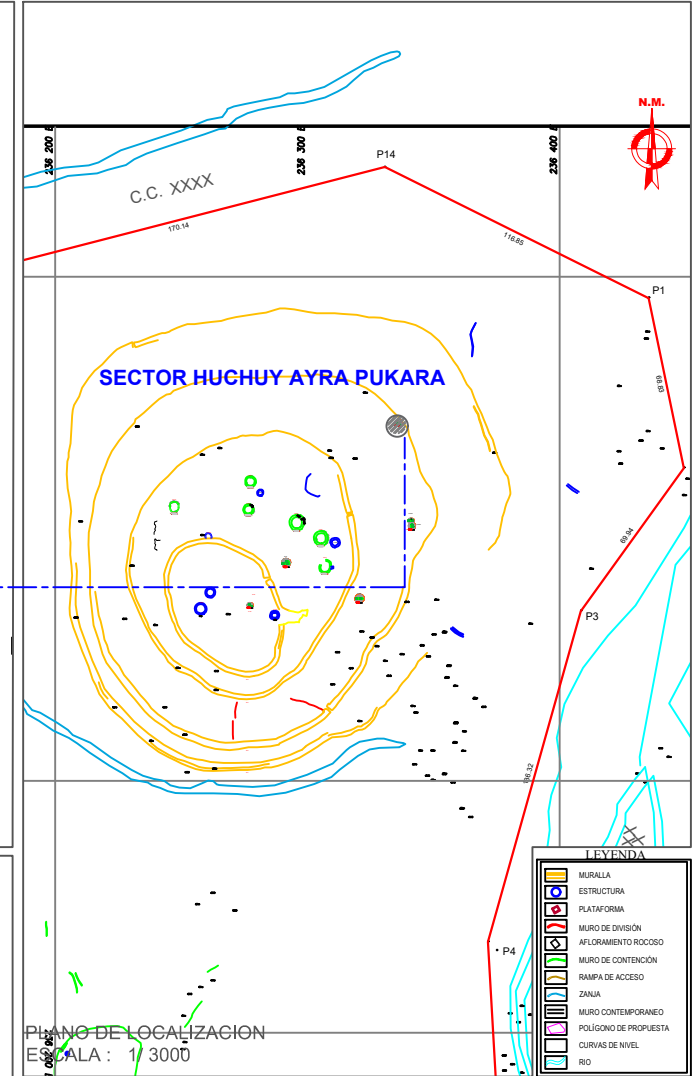
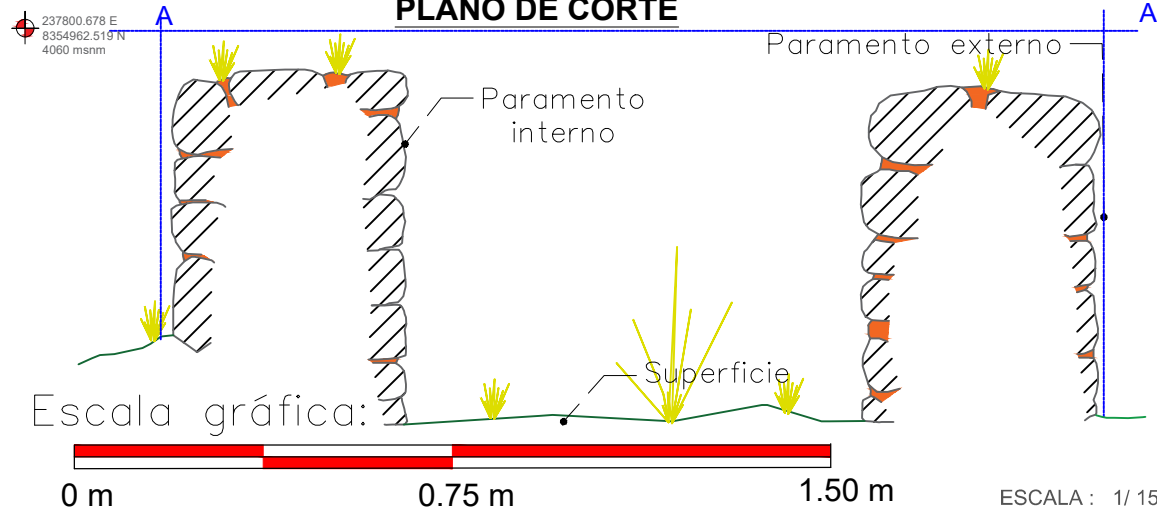


PLANO DE PLANTA



ESCALA : 1/40

PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |



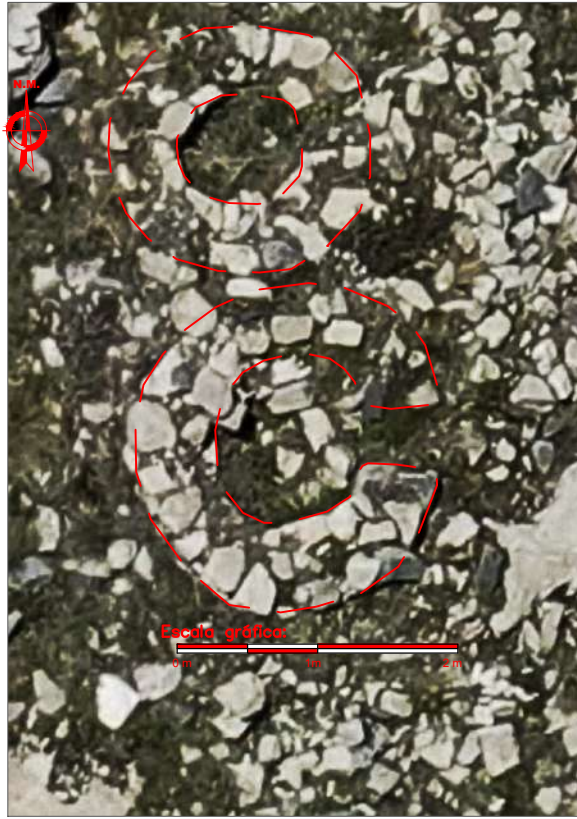
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

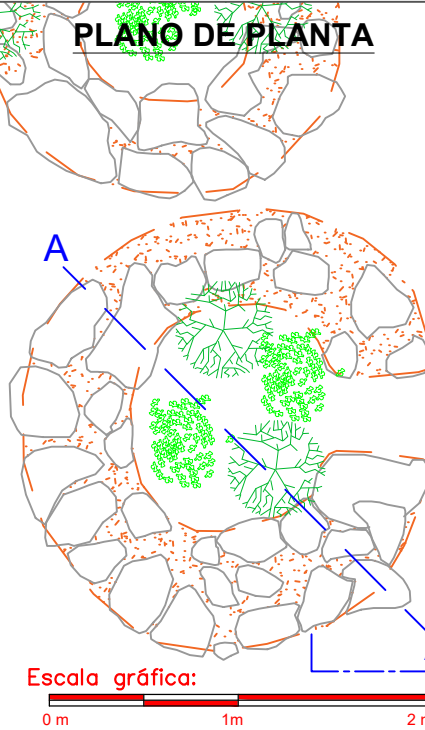
TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                                  |          |                                 |                   |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arellano, EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arellano, ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: MgI. JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESC:                                                                                             | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE         | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 19 SUR |
| REGION:                                                                                          | CUSCO    | PROVINCIA:                      | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                                  |          | COMUNIDAD:                      | HATUN AYRACOLLANA |                                  |                  |
|                                                                                                  |          |                                 |                   |                                  | LAM. P-01        |

# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CHULLPA (TCh-N°02-Mh-III)

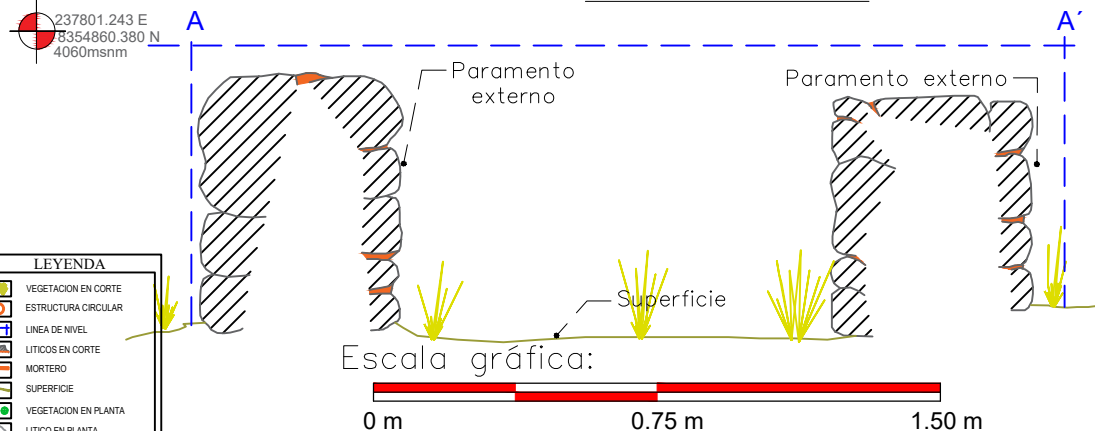


## PLANO DE PLANTA

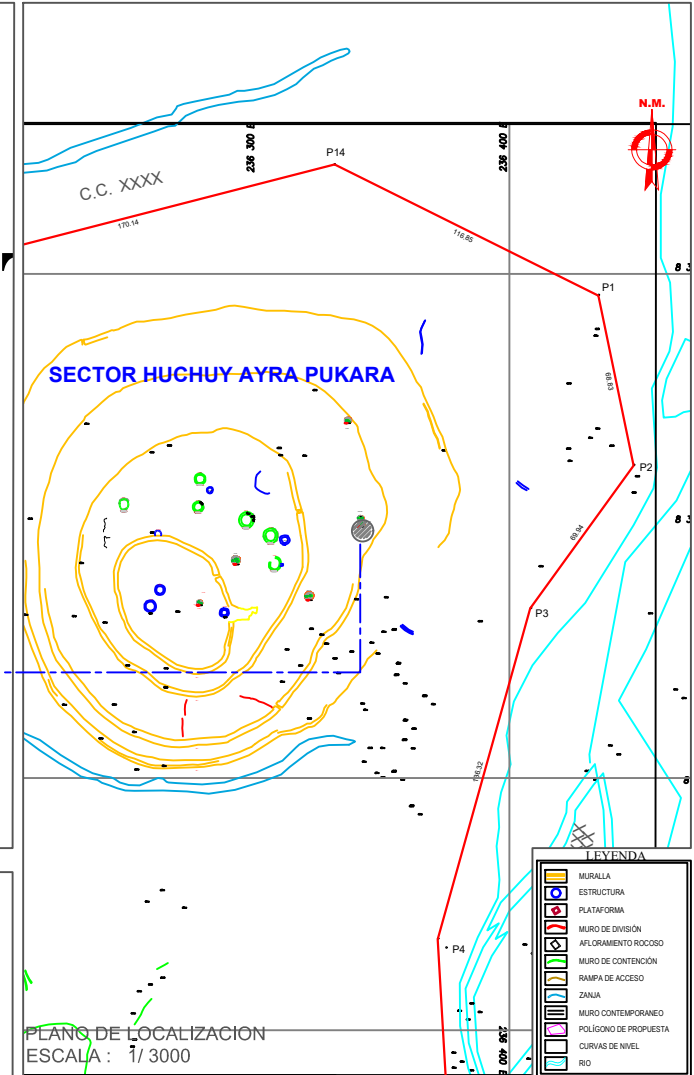


ESCALA : 1/40

## PLANO DE CORTE



| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |                         |                                 |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARRERA |                         | ASESOR: Mgt. JOHN APAZA HUAMANI | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84<br>ZONA UTM: 18 SUR<br>LAM: L |
| ESIC: INDICADA                                                                             | PLANO DE PLANTA Y CORTE | FECHA: MARZO - 2025             |                                                                |
| REGION: CUSCO                                                                              | PROVINCIA: ESPINAR      | DISTRITO: COPORAQUE             | COMUNIDAD: HATUN AYRACOLLANA                                   |

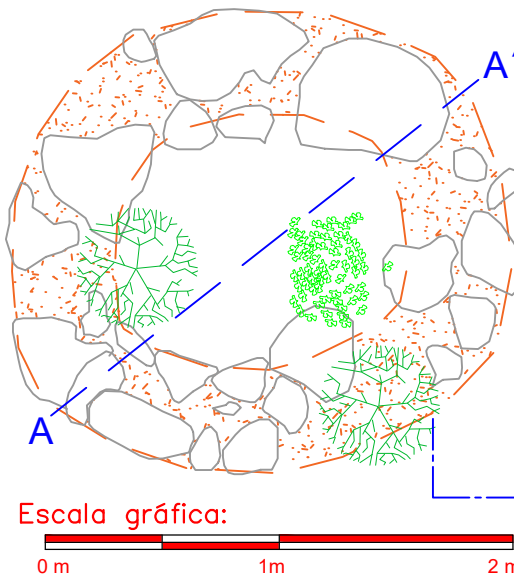
P-02



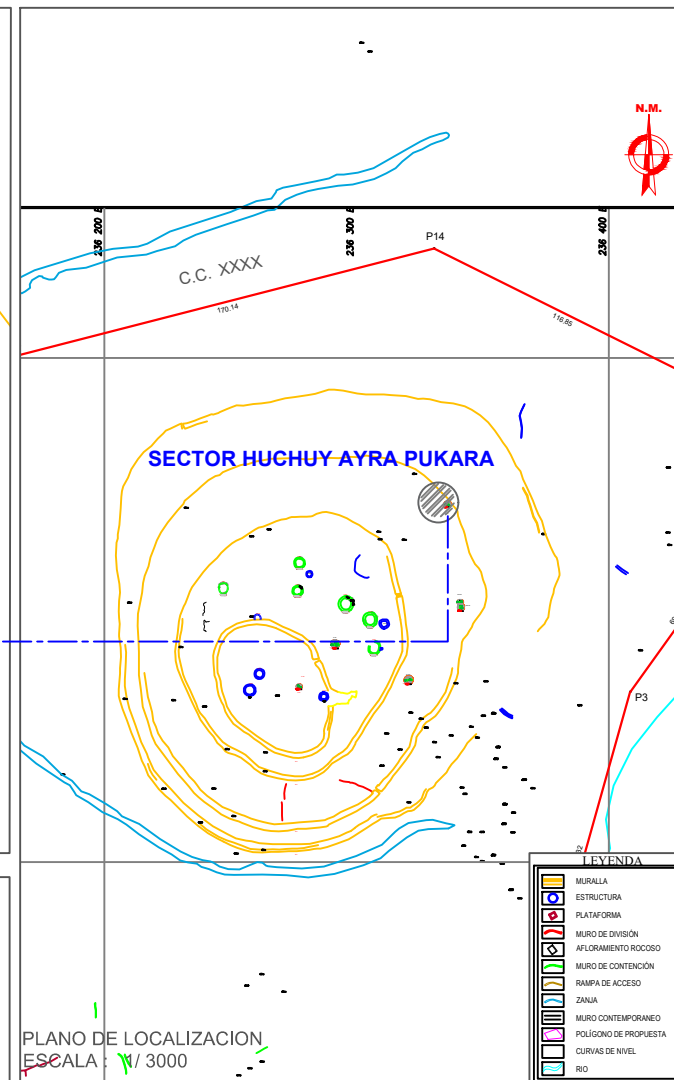
# PLANO DE CORTE PLANTA Y CORTE TRANSVERSAL DE LA TUMBA CISTA (TC-N°01-Mh-III)



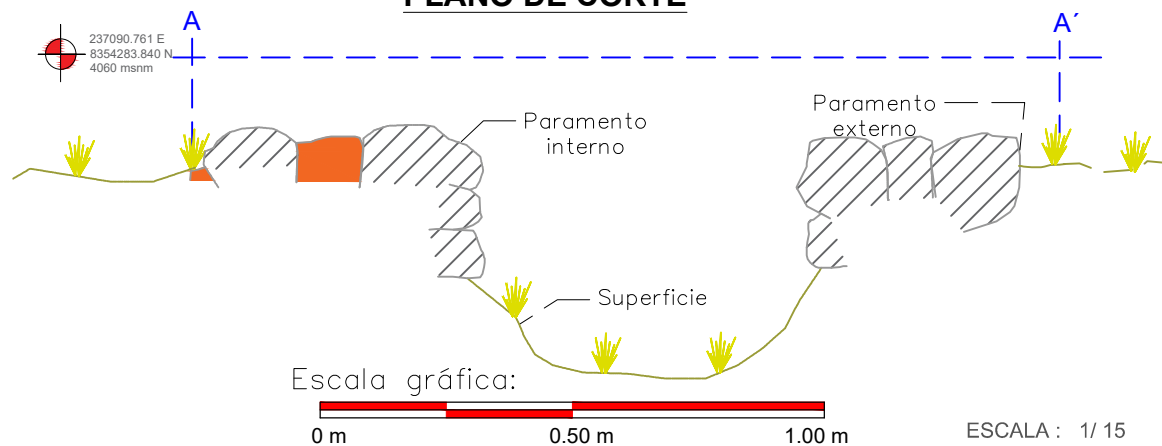
## PLANO DE PLANTA



ESCALA : 1/40



## PLANO DE CORTE



ESCALA : 1/15

| LEYENDA |                      |
|---------|----------------------|
|         | VEGETACION EN CORTE  |
|         | ESTRUCTURA CIRCULAR  |
|         | LINEA DE NIVEL       |
|         | LITICOS EN CORTE     |
|         | MORTERO              |
|         | SUPERFICIE           |
|         | VEGETACION EN PLANTA |
|         | LITICO EN PLANTA     |
|         | CERAMICA Y HUESO     |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA - ESPINAR-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

|                                                                                            |          |                                |                   |                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| TESISTAS: Br. Arqta. EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI<br>Br. Arqta. ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA |          | ASESOR: MgL JOHN APAZA HUAMANI |                   | SISTEMA Y DATUM:<br>UTM - WGS 84 |                  |
| ESIC:                                                                                      | INDICADA | PLANO DE PLANTA Y CORTE        | FECHA:            | MARZO - 2025                     | ZONA UTM: 18 SUR |
| REGION:                                                                                    | CUSCO    | PROVINCIA:                     | ESPINAR           | DISTRITO:                        | COPORAQUE        |
|                                                                                            |          | COMUNIDAD:                     | HATUN AYRACOLLANA |                                  |                  |
|                                                                                            |          |                                |                   |                                  | LAM: P-01        |



## **ANEXO N° 05: Otros documentos**

- Resolución que autoriza el PIA sin excavación 002374-2024-DDC-CUS/MC
- Resolución que aprueba el informe de resultados del PIA sin excavación 00550-2025-DE-DDC-CUS/MC
- Resolución N° 3091-2024-FCS-UNSAAC, que modifica el título de tesis
- Constancia de revisión de estilo de tesis



Ministerio de Cultura

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO



Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por MOYA  
COHAGUILA Jorge Luis FAU  
20490345397 soft  
Cargo: Director De La Ddc Cusco(E)  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21.10.2024 07:24:06 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de  
Junín y Ayacucho"

Cusco, 21 de Octubre del 2024

## RESOLUCION DIRECTORAL N° 002374-2024-DDC-CUS/MC

**Visto**, el Expediente N° 2024-0141366 y 2024-0132089 de fecha 09 de setiembre de 2024, el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní (Director) con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415. solicita autorización para ejecutar el Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación y sin Recojo de Material Cultural Intitulado "SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA – PROVINCIA DE ESPINAR CUSCO, con Componente de Investigación; el Informe N° 001119-2024-CCIA/MC de fecha 14 de octubre de 2024 de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 003219-2024-AFPA/MC de fecha 15 de octubre de 2024 del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 002746-2024-OAJ/MC de fecha 16 de octubre de 2024 de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura; y,

### CONSIDERANDO:

Que, según se establece en el artículo 21 de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 31414, Ley de Reforma Constitucional que refuerza la protección del Patrimonio Cultural de La Nación, *"Los yacimientos y restos arqueológicos, construcciones, monumentos, lugares, documentos bibliográficos y de archivo, objetos artísticos y testimonios de valor histórico, expresamente declarados bienes culturales, y provisionalmente los que se presumen como tales, son patrimonio cultural de la Nación, independientemente de su condición de propiedad privada o pública. Están protegidos por el Estado (...)"*;

Que, a través del artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias, se declara de interés social y de necesidad pública la identificación, generación de catastro, delimitación, actualización catastral, registro, inventario, declaración, protección, restauración, investigación, conservación, puesta en valor y difusión del Patrimonio Cultural de la Nación y su restitución en los casos pertinentes;

Que, por la Ley N° 29565, Ley de creación del Ministerio de Cultura y su modificatoria, se crea el Ministerio de Cultura, y a través de su artículo 4 se establece entre las áreas programáticas de acción del Ministerio, las vinculadas al Patrimonio Cultural de la Nación, sobre las cuales ejerce competencia, funciones y atribuciones; y a través del Decreto Supremo N° 001-2010-MC, se aprobó la fusión de, entre otros, del Instituto Nacional de Cultura en el citado Ministerio, por lo que toda referencia normativa al INC se debe entender al Ministerio de Cultura;

Que, mediante Decreto Supremo N° 005-2013-MC se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura;

Que, la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura, en atención a lo dispuesto por el artículo 96 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2013- MC, es un órgano desconcentrado que actúa dentro de su ámbito territorial en representación y por

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf> e ingresando la siguiente clave: TZBKB1R



Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por  
QUISPEUSCO CCALLATA Maria  
Cristina FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 12:47:01 -05:00



Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por  
CHAFLOQUE RIVERA Pavel  
Christian Rodolfo FAU  
20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 16:35:08 -05:00



Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por DEL  
PEZO BENAVIDES Marco Antonio  
FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 17:16:07 -05:00

**PERÚ****Ministerio de Cultura**DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCODIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

delegación del Ministerio de Cultura, para implementar las políticas, lineamientos técnicos y directivas establecidas por la Alta Dirección y los órganos de línea del Ministerio, en concordancia con la política del Estado Peruano y con los planes sectoriales y regionales en materia de cultura;

Que, con Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC se aprobó la Guía denominada *"Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura"*;

Que, a través de la Resolución Viceministerial N° 000023-2021-VMPCIC/MC se aprobó la Guía N° 01-2021-VMPCIC/MC, denominada *"Guía de acciones a seguir para la suspensión de intervenciones arqueológicas autorizadas por el Ministerio de Cultura en caso de estados de excepción"*;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 000197-2022-DM/MC se aprobaron los Lineamientos N° 002-2022-SG/MC, *"Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura"*;

Que, con Resolución Directoral N° 000106-2022-DGPA/MC se aprobaron los formatos actualizados de las "Actas Informatizadas de Inspecciones Oculares de los Proyectos de Evaluación Arqueológica, Proyectos de Rescate Arqueológico y Proyectos de Investigación Arqueológica";

Que, mediante Decreto Supremo N° 011-2022-MC se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas;

Que, en ese sentido, el artículo I de su Título Preliminar señala que el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas – RIA, tiene por objeto regular los aspectos técnicos y administrativos referidos a la ejecución de intervenciones arqueológicas a nivel nacional en sus diversas modalidades, la emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos en Superficie – CIRAS, y la constancia de antecedentes catastrales arqueológicos, así como la gestión de materiales culturales muebles e inmuebles y la exportación de muestras arqueológicas con fines de investigación científica recuperadas en el ámbito de las intervenciones arqueológicas;

Que, así también, el citado Reglamento, en el artículo II de su Título Preliminar establece, entre otros aspectos, que: 3) El Ministerio de Cultura, en el ejercicio de sus competencias de protección y conservación, promoción y difusión de los bienes materiales con valor arqueológico integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación, es el único ente encargado de regular la condición de intangible de dichos bienes, y de autorizar toda intervención arqueológica a través de lo normado en el presente reglamento; 4) Todas las intervenciones arqueológicas que se realicen en territorio nacional se sujetan a los estándares científicos, a las leyes y normas de protección del patrimonio cultural. Las intervenciones se ejecutan y cumplen con las acciones de identificación, registro, investigación científica, conservación, protección, difusión, y puesta en valor del Patrimonio Cultural de la Nación. De igual forma, el artículo III señala que las disposiciones contenidas en el presente reglamento, sus modalidades y formalidades, son de aplicación obligatoria para las personas naturales y/o jurídicas públicas o privadas, que ejecuten intervenciones arqueológicas a nivel nacional en sus diversas modalidades;

Que, de acuerdo al literal b) del numeral 2.1 del artículo 2 del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, los Proyectos de Investigación Arqueológica – PIA: Son intervenciones arqueológicas puntuales y de corta duración en uno o más bienes

**PERÚ****Ministerio de Cultura**DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCODIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

inmuebles prehispánicos, o en una región. Su principal objetivo es la producción y difusión del conocimiento científico de las sociedades del pasado, mediante la investigación. Asimismo, se orientan a la conservación, el acondicionamiento, la puesta en valor y la gestión de los bienes inmuebles prehispánicos; precisando en el numeral 19.7 del artículo 19 que la Dirección Desconcentra de Cultura del Cusco o la autoridad delegada para dicho efecto otorga la autorización de dicha modalidad de intervención arqueológica; y, en su numeral 20.2 del artículo 20, que es también dicho despacho el competente para emitir el acto administrativo que comunica la conformidad del informe de resultados;

Que, por otro lado, con Resolución Directoral N° 000570-2023-DCIA/MC de fecha 29 de diciembre de 2023, la Dirección de Calificación de Intervenciones Arqueológicas resuelve delegar en la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2024, competencias para resolver diversos procedimientos administrativos vinculados a intervenciones arqueológicas (PIAs y PEAs), que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; la cual fue posteriormente modificada a través de la Resolución Directoral N° 000067-2024-DCIA-DGPA-VMPCIC/MC de fecha 16 de febrero de 2024, a fin de indicar, dentro de sus competencias, a aquellas que se ubican en el extremo del Parque Arqueológico Choquequirao, ubicado en la región Apurímac;

Que, a través de la Expediente N° 2024-0132089 de fecha 09 de setiembre de 2024, el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani (Director) con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Ccori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, solicita autorización para ejecutar el Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación y sin Recojo de Material Cultural Intitulado "SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA – PROVINCIA DE ESPINAR CUSCO con Componente de Investigación;

Que, en este punto cabe mencionar que, para el proceso de calificación del proyecto, y a fin de emitir el pronunciamiento respectivo; con Informe N° 000202-2024-CCIA-NRC/MC de fecha 10 de setiembre de 2024, la Arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas solicita a la Coordinación de Mantenimiento de la Z.A. Espinar, al Cadista de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico y Legal y a la Asesora Legal de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas que emitan opinión técnica y legal, información y recomendaciones del caso sobre dicho proyecto; requerimiento atendido mediante los informes 000122-2024-ZSAE/MC, informe N° 000186-2024-CCSFL-RMC/MC e informe N° 000301-2024-CCIA-RLA/MC, de la Coordinación de Mantenimiento de la Z.A. Espinar, Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico y Legal, y la parte legal de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas respectivamente;

Que, mediante informe 000990-2024-CCIA/MC, de fecha 18 de setiembre de 2024, el profesional arqueólogo de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, realiza observaciones al expediente; posteriormente con Oficio N° 000968-2024-AFDP/MC, de fecha 19 de setiembre de 2024, el Área Funcional de Patrimonio Arqueológico, notifica al administrado las observaciones otorgando un plazo de 10 días hábiles para la respectiva subsanación;

Que, mediante expediente N° 2024-0141366, de fecha 25 de setiembre de 2024, el ciudadano Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, levanta las observaciones realizadas mediante el oficio previamente desarrollado;





PERÚ

Ministerio de Cultura

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Que, de conformidad al análisis técnico y la calificación integral del caso, a través del Informe N° 000229-2024-CCIA-NC/MC de fecha 09 de octubre de 2024, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que *"Revisado la Subsanación de las observaciones del expediente de la solicitud de autorización para la ejecución del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA – PIA SIN EXCAVACIÓN Y SIN RECOJO DE MATERIAL CULTURAL INTITULADO “SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-PROVINCIA DE ESPINAR- CUSCO” con Componente de Investigación, ubicado en la provincia de Espinar del departamento de Cusco, a cargo del arqueólogo: John Apaza Huamaní con COARPE 040760 en su condición de asesor de los tesis bachilleres en arqueología: Evelin Jajaira Delgado Ccori y Abel Rooy Zambrano Becerra Titulares de la Intervención Arqueológica; se concluye indicando que **SI CUMPLE** técnicamente con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D. S. N° 011-2022-MC) y el TUPA (aprobado con DS.005-2024-MC), encontrándose apto para su aprobación; calificación que se encuentra ratificada mediante Informe N° 001119-2024-CCIA/MC de fecha 14 de octubre de 2024 de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, por el Área Funcional de Patrimonio Arqueológico con informe N° 003219-2024-AFPA/MC de fecha 15 de octubre de 2024, y por la Oficina de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura con Informe N° 002746-2024-OAJ/MC de fecha 16 de octubre de 2024;*



PERÚ Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por  
QUISPEJUSCO CCALLATA Maria  
Cristina FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 12:47:32 -05:00



PERÚ Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por  
CHAPLOQUE RIVERA Pavel  
Christian Rodolfo FAU  
20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 16:35:36 -05:00

Con las visaciones de la Sub Dirección Desconcentrada de Patrimonio Cultural y Defensa del Patrimonio Cultural, del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico y de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura;



PERÚ Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por DEL  
PEZO BENAVIDES Marco Antonio  
FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 17:16:37 -05:00

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias; el Decreto Supremo N° 011-2006-ED, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias; la Ley N° 29565, Ley de creación del Ministerio de Cultura y modificatoria; el Decreto Supremo N° 005-2013-MC, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura; la Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC que aprueba la Guía denominada "Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura"; la Resolución Viceministerial N° 000023-2021-VMPCIC/MC que aprueba la Guía N° 01-2021-VMPCIC/MC, denominada "Guía de acciones a seguir para la suspensión de intervenciones arqueológicas autorizadas por el Ministerio de Cultura en caso de estados de excepción"; la Resolución Ministerial N° 000197-2022-DM/MC que aprueba los Lineamientos N° 002-2022-SG/MC, "Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura"; la Resolución Directoral N° 000106-2022-DGPA/MC que aprueba los formatos actualizados de las "Actas Informatizadas de Inspecciones Oculares de los Proyectos de Evaluación Arqueológica, Proyectos de Rescate Arqueológico y Proyectos de Investigación Arqueológica"; el Decreto Supremo N° 011-2022-MC, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; y la Resolución Directoral N° 000251-2023-DGPA/MC que resuelve delegar en la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2024, competencias para resolver diversos procedimientos administrativos vinculados a



intervenciones arqueológicas (PIAs y PEAs), de conformidad a la tercera disposición complementaria final del Decreto Supremo N° 011-2022-MC;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.-** AUTORIZAR la ejecución del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA – PIA SIN EXCAVACIÓN Y SIN RECOJO DE MATERIAL CULTURAL INTITULADO “SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-PROVINCIA DE ESPINAR- CUSCO**, con Componente de Investigación, en modalidad de proyecto de investigación arqueológica sin excavaciones arqueológicas y sin recolección de materiales de superficie, ubicado en el sitio arqueológico de Ayra Pukara, distrito de Coporaque, provincia de Espinar, departamento del Cusco; el área total de intervención arqueológica es de: 253536.64 m<sup>2</sup>, (25.35 ha), con un perímetro de 2110.10 m., cuyo cuadro de datos técnicos es el siguiente:

| CUADRO DE DATOS TECNICO DE S.A. AYRA PUKARA    |         |           |             |              |
|------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|--------------|
| VERTICE                                        | LADO    | DISTANCIA | ESTE        | NORTE        |
| P1                                             | P1-P2   | 98.83     | 236435.4505 | 8355091.4358 |
| P2                                             | P2-P3   | 69.94     | 236439.3961 | 8355024.0347 |
| P3                                             | P3-P4   | 136.32    | 236408.4873 | 8354967.3120 |
| P4                                             | P4-P5   | 286.82    | 236371.7212 | 8354836.0476 |
| P5                                             | P5-P6   | 158.95    | 236388.1103 | 8354549.7004 |
| P6                                             | P6-P7   | 170.09    | 236257.0533 | 8354459.7523 |
| P7                                             | P7-P8   | 116.53    | 236093.2812 | 8354413.8177 |
| P8                                             | P8-P9   | 279.59    | 235983.1281 | 8354451.8465 |
| P9                                             | P9-P10  | 131.43    | 235892.3226 | 8354716.2536 |
| P10                                            | P10-P11 | 141.16    | 235972.0480 | 8354820.7409 |
| P11                                            | P11-P12 | 167.24    | 236107.5278 | 8354860.3850 |
| P12                                            | P12-P13 | 96.23     | 236103.9849 | 8355027.5924 |
| P13                                            | P13-P14 | 170.14    | 236166.0433 | 8355101.1420 |
| P14                                            | P14-P1  | 116.85    | 236330.8354 | 8355143.4784 |
| <b>Area: 253536.64m<sup>2</sup> (25.35 ha)</b> |         |           |             |              |
| <b>perimetro: 2110.10ml</b>                    |         |           |             |              |

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** ESTABLECER como objetivos de la intervención arqueológica los siguientes:

#### Objetivos:

- **Objetivo General.**
  - *Examinar sistemas constructivos y el emplazamiento arquitectónico del Periodo Intermedio Tardío en el Sitio Arqueológico de Ayra Pukara, en la provincia de Espinar-Cusco*
- **Objetivos Específicos.**
  - *Establecer las características arquitectónicas del Periodo Intermedio Tardío que se presenta en el sitio arqueológico de Ayra Pukara.*



PERÚ

Ministerio de Cultura

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Reconocer los materiales, elementos y unidades arquitectónicas del sistema constructivo del sitio arqueológico de Ayra Pukara.
- Identificar los factores que determinan el emplazamiento arquitectónico del Sitio Arqueológico de Ayra Pukara..

**ARTÍCULO TERCERO.-** AUTORIZAR al Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní (Director) con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: *Evelin Jajaira Delgado Ccori y Abel Rooy Zambrano Becerra*, la ejecución de la intervención arqueológica indicada en el artículo primero de la actual resolución, por el período de dos (02) semanas, de acuerdo al cronograma adjuntado en el proyecto, contado a partir del día siguiente de notificado el presente acto resolutivo.

En ese sentido, de acuerdo a dicho cronograma, los trabajos de campo tendrán una duración de dos (02) semanas.



PERÚ

Ministerio de Cultura

**ARTÍCULO CUARTO.-** PRECISAR que el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní, debe ejecutar el presente proyecto en correspondencia a lo consignado en el expediente presentado, por lo que toda modificación deberá ser comunicada inmediata e indefectiblemente a la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco del Ministerio de Cultura, para su respectiva revisión, evaluación y autorización.

**ARTÍCULO QUINTO.-** ESTABLECER que, si en el marco de la ejecución de la intervención arqueológica se identifica la existencia de derechos reales de particulares sobre el ámbito materia del proyecto, el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani deberá gestionar los permisos de acceso que resulten necesarios, a fin de no vulnerar derechos constitucionales de terceros.

**ARTÍCULO SEXTO.-** ESTABLECER que, en un plazo máximo de seis (06) meses de concluida la intervención arqueológica, el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani deberá presentar el informe de resultados del proyecto (formato DOC, PDF y DWG: planos, etc., según corresponda), a través de la plataforma de los servicios en línea del Ministerio de Cultura o en formato físico con versión digital (CD o DVD), conforme a lo estipulado en el numeral 20.1 del artículo 20 del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, sin perjuicio de su propiedad intelectual.

Asimismo, precisar que, para futuras autorizaciones, en caso de no cumplir con la presentación del informe dentro del plazo antes señalado, resultará de aplicación lo estipulado en el numeral 5.1 del artículo 5 de dicho reglamento.

**ARTÍCULO SÉPTIMO.-** PRECISAR que la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, en el ejercicio de sus competencias, realizará la inspección ocular y control del proyecto autorizado, de modo que sea ejecutado conforme a lo dispuesto en la presente resolución y posibilite un pronunciamiento explícito sobre la conformidad de los trabajos realizados, de acuerdo al proyecto presentado y durante las diferentes fases del mismo.

Finalmente, se deberá comunicar en forma inmediata, la constatación de cualquier circunstancia, durante la ejecución del proyecto, que pudiera causar perjuicio grave de imposible o difícil reparación, a efectos de que se tomen las medidas pertinentes, orientadas a la terminación de la intervención arqueológica, deslinde de responsabilidades, y/o se determine si nos encontramos ante un supuesto de revocación, para el trámite correspondiente, conforme a ley.

**PERÚ****Ministerio de Cultura**DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCODIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE  
CULTURA DE CUSCO

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*  
*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

**ARTÍCULO OCTAVO.-** PRECISAR que se dispondrá la realización de una inspección ocular que es necesario para un adecuado seguimiento y control del proyecto autorizado mediante la presente resolución, e indefectiblemente en su etapa intermedia y final, sin perjuicio de la facultad de la autoridad administrativa de realizar inspecciones inopinadas, según corresponda.

**ARTÍCULO NOVENO.-** PRECISAR que el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani no podrá transferir sus responsabilidades y atribuciones a terceros. El incumplimiento de lo antes señalado devendrá en la finalización anticipada del proyecto y la determinación de responsabilidad.

En ese contexto, en tanto el proyecto no cuenta con arqueólogo/a residente, de sobrevenir alguna situación de fuerza mayor que imposibilite la permanencia del Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani durante la fase de trabajo de campo, deberá paralizarse su ejecución hasta que se retome su presencia, en vista de su calidad de Director del proyecto, sin perjuicio de la implementación de las medidas de seguridad que resulten necesarias frente a unidades de excavación arqueológica abiertas. Asimismo, dicha paralización temporal deberá ser comunicada a la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, para su consideración frente a la eventual realización de inspecciones oculares inopinadas al proyecto.

**PERÚ** Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por  
QUIPESÚCSO CCÁLLATA Maria  
Cristina FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 12:47:59 -05:00

**PERÚ** Ministerio de Cultura

**ARTÍCULO DÉCIMO.-** ESTABLECER que se deberá prestar estricta observancia de la Guía N° 01-2021-VMPCIC/MC, denominada *"Guía de acciones a seguir para la suspensión de intervenciones arqueológicas autorizadas por el Ministerio de Cultura en caso de estados de excepción"*, aprobada con Resolución Viceministerial N° 000023-2021-VMPCIC/MC (ver portal web institucional del Ministerio de Cultura).

En ese sentido, dicha Guía es un instrumento técnico que permite orientar a los administrados, que tienen la condición de titulares y directores de intervenciones arqueológicas, acerca de las acciones inmediatas a seguir para la suspensión de su ejecución, cuando estas se vean interrumpidas en la fase de campo por declaratorias de estados de excepción que impliquen el confinamiento de la población o cualquier otra restricción de movilización, ya sea a nivel local, regional o nacional; a fin de proteger a la población adyacente de accidentes que podría ocasionar las excavaciones abiertas indefinidamente y salvaguardar el patrimonio arqueológico de la Nación.

**PERÚ** Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por DEL  
PEZO BENAVIDES Marco Antonio  
FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 18.10.2024 17:17:03 -05:00

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.-** PRECISAR que la autorización del presente proyecto no otorga derechos reales sobre el terreno donde se ejecuta la intervención arqueológica, ni sobre sus partes integrantes, ni sobre los bienes culturales muebles recuperados en su ámbito de intervención, así como tampoco constituye medio de prueba para ningún trámite que pretenda la formalización de la propiedad.

**ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.-** NOTIFICAR el presente acto resolutivo al Licenciado en Arqueología John Apaza Huamani, y a la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, con las formalidades establecidas en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

## **REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.**

Documento firmado digitalmente  
**JORGE LUIS MOYA COHAGUILA**  
DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE CULTURA DE CUSCO





Ministerio de Cultura

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO



Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por MOYA  
COHAGUILA Jorge Luis FAU  
20490345397 soft  
Cargo: Director De La Ddc Cusco  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 25.03.2025 16:21:13 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cusco, 25 de Marzo del 2025

## RESOLUCION DIRECTORAL N° 000550-2025-DE-DDC-CUS/MC

**Vistos**, los Expedientes N° 2024-0178610 de fecha 03 de diciembre de 2024, N° 2025-0008704 de fecha 22 de enero de 2025 y N° 2025-0017727 de fecha 11 de febrero de 2025, presentados por el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní (Director) con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, correspondientes a la solicitud de dar conformidad al informe de resultados del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN Y SIN RECOJO DE MATERIAL CULTURAL INTITULADO "SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA – PROVINCIA DE ESPINAR CUSCO, CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**, autorizado mediante Resolución Directoral N° 002374-2024-DDC-CUS/MC de fecha 21 de octubre de 2024; el Informe N° 000348-2025-ETCIA/MC de fecha 18 de marzo del 2025 del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 000670-2025-SUPIPH/MC de fecha 18 de marzo del 2025 del Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico; y el Informe N° 00668-2025-UAJ/MC de fecha 21 de marzo del 2025 de la Unidad de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura; y,

### CONSIDERANDO:

Que, según se establece en el artículo 21 de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 31414, Ley de Reforma Constitucional que refuerza la protección del Patrimonio Cultural de La Nación, *"Los yacimientos y restos arqueológicos, construcciones, monumentos, lugares, documentos bibliográficos y de archivo, objetos artísticos y testimonios de valor histórico, expresamente declarados bienes culturales, y provisionalmente los que se presumen como tales, son patrimonio cultural de la Nación, independientemente de su condición de propiedad privada o pública. Están protegidos por el Estado (...)"*;

Que, a través del artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias, se declara de interés social y de necesidad pública la identificación, generación de catastro, delimitación, actualización catastral, registro, inventario, declaración, protección, restauración, investigación, conservación, puesta en valor y difusión del Patrimonio Cultural de la Nación y su restitución en los casos pertinentes;

Que, por la Ley N° 29565, Ley de creación del Ministerio de Cultura y su modificatoria, se crea el Ministerio de Cultura, y a través de su artículo 4 se establece entre las áreas programáticas de acción del Ministerio, las vinculadas al Patrimonio Cultural de la Nación, sobre las cuales ejerce competencia, funciones y atribuciones;

Que, mediante Decreto Supremo N° 005-2013-MC se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura;

Que, la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura, en atención a lo dispuesto por el artículo 96 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2013-



MC, es un órgano desconcentrado que actúa dentro de su ámbito territorial en representación y por delegación del Ministerio de Cultura, para implementar las políticas, lineamientos técnicos y directivas establecidas por la Alta Dirección y los órganos de línea del Ministerio, en concordancia con la política del Estado Peruano y con los planes sectoriales y regionales en materia de cultura;

Que, con Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC se aprobó la Guía denominada *"Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura"*;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 000197-2022-DM/MC se aprobaron los Lineamientos N° 002-2022-SG/MC, *"Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura"*;



Firmado digitalmente por  
QUISPE SUCO CCALLATA Maria  
Cristina FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 24.03.2025 16:20:35 -05:00

Que, con Resolución Directoral N° 000106-2022-DGPA/MC se aprobaron los formatos actualizados de las "Actas Informatizadas de Inspecciones Oculares de los Proyectos de Evaluación Arqueológica, Proyectos de Rescate Arqueológico y Proyectos de Investigación Arqueológica";



Firmado digitalmente por  
CHAFLOQUE RIVERA Pavel  
Christian Rodolfo FAU  
20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 25.03.2025 08:05:24 -05:00

Que, mediante Decreto Supremo N° 011-2022-MC se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; norma legal de aplicación obligatoria para las personas naturales y/o jurídicas públicas o privadas, que ejecuten intervenciones arqueológicas a nivel nacional en sus diversas modalidades, aprobado mediante D.S. N° 005-2024-MC su Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) del Ministerio de Cultura;



Firmado digitalmente por DEL  
PEZO BENAVIDES Marco Antonio  
FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 25.03.2025 14:48:11 -05:00

Que, por otro lado, con Resolución Directoral N° 000519-2024-DCIA/MC de fecha 27 de diciembre de 2024, la Dirección de Calificación de Intervenciones Arqueológicas resuelve delegar en la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2025, competencias para resolver diversos procedimientos administrativos vinculados a intervenciones arqueológicas (PIAs y PEAs), que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; la cual fue posteriormente modificada a través de la Resolución Directoral N° 000053-2025-DCIA-DGPA-VMPCIC/MC de fecha 06 de febrero del 2025, a fin de indicar, dentro de sus competencias, a aquellas que se ubican en el extremo del Parque Arqueológico Choquequirao, ubicado en la región Apurímac;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 002374-2024-DDC-CUS/MC de fecha 21 de octubre de 2024, se resolvió, entre otros aspectos, lo siguiente:

*«El Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación y sin Recojo de Material Cultural Intitulado "Sistema Constructivo y Emplazamiento Arquitectónico del Periodo Intermedio Tardío del Sitio Arqueológico de Ayra Pukara – provincia de Espinar Cusco con Componente de Investigación; ubicado en el sitio arqueológico de Ayra Pukara, distrito de Coporaque, provincia de Espinar, departamento del Cusco; el área total de intervención arqueológica es de: 253536.64 m<sup>2</sup>, (25.35 ha), con un perímetro de 2110.10 m., a cargo del Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní (Director) con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, por un periodo dos (02) semanas»;*

**PERÚ****Ministerio de Cultura**DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCODIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"*

Que, de acuerdo al numeral 20.1 del artículo 20 del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, el informe de resultados de un PIA debe ser presentado por el titular y el director de la autorización mediante la plataforma de los servicios en línea del Ministerio de Cultura, o en formato físico con versión digital (CD o DVD), de acuerdo al formulario o documento establecido, en un plazo máximo de seis (06) meses de concluida la intervención, sin perjuicio de su propiedad intelectual; y, en su numeral 20.2 del artículo 20, señala que el acto administrativo que comunica la conformidad del informe de resultados correspondiente a dicho PIA es emitido por la Dirección de Calificación de Intervenciones Arqueológicas;

Que, en atención a lo precisado en el artículo octavo de la Resolución Directoral N° 002374-2024-DDC-CUS/MC de fecha 21 de octubre de 2024, el Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas, a través del Acta Informatizada de Inspección N° 000039-2024-CCIA-JCM/MC de fecha 07 y 08 de noviembre de 2024, informa sobre la inspección ocular llevada a cabo en el marco del precitado proyecto; otorgando conformidad a los trabajos realizados;

Que, a través del Expediente N° 2024-0178610 de fecha 03 de diciembre de 2024, el Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, Director del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación y sin Recojo de Material Cultural Intitulado "Sistema Constructivo y Emplazamiento Arquitectónico del Periodo Intermedio Tardío del Sitio Arqueológico de Ayra Pukara – provincia de Espinar Cusco con Componente de Investigación, presenta el informe de resultados del proyecto en mención, para su calificación y conformidad, de corresponder;

Que, para el proceso de calificación del informe de resultados, y a fin de emitir el pronunciamiento respectivo, con Informe N° 000257-2024-CCIA-RPS/MC de fecha 04 de diciembre de 2024, el arqueólogo calificador del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas solicita opinión técnica y recomendaciones del caso al Cadista del Equipo de Trabajo de Catastro y Saneamiento Físico Legal, de acuerdo al ámbito de sus competencias; siendo atendida dicha solicitud a través del Informe N° 000182-2024-CCSFL-EVH/MC de fecha 20 de diciembre de 2024, sustentado y por el cual brinda opinión técnica desfavorable para su conformidad;

Que, efectuada la calificación correspondiente, a través de los Oficios N° 000043-2025-AFPA/MC de fecha 09 de enero de 2025 y N° 000153-2025-SUPIPH/MC de fecha 10 de febrero de 2025, la Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico comunica al administrado las observaciones advertidas al referido informe y sobre la ampliación de plazo;

Que, ante ello, a través del Expediente N° 2025-0017727 de fecha 11 de febrero de 2025, el administrado presenta la documentación con fines de subsanación de las observaciones contenidas en el mencionado Oficio N° 000043-2025-AFPA/MC;

Que, de conformidad con la subsanación de las observaciones y realizado el análisis técnico y calificación integral del caso, a través del Informe N° 000034-2025-ETCIA-LMQ/MC de fecha 25 de febrero de 2025, la arqueóloga calificadora del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas recomienda dar conformidad al informe de resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación y sin Recojo de Material Cultural Intitulado "Sistema Constructivo y Emplazamiento Arquitectónico del Periodo Intermedio Tardío del Sitio Arqueológico de

**PERÚ****Ministerio de Cultura**DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCODIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"*

Ayra Pukara – provincia de Espinar Cusco con Componente de Investigación, a cargo del Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, toda vez que cumple con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas – RIA; calificación que se encuentra ratificada mediante Informe N° 000348-2025-ETCIA/MC del Equipo de Trabajo de Calificación e Intervenciones Arqueológicas; por la Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico mediante Informe N° 000670-2025-SUPIPH/MC, y por la Unidad de Asesoría Jurídica mediante Informe N° 00668-2025-UAJ/MC;

Con las visaciones de la Sub Dirección Desconcentrada de Patrimonio Cultural y Defensa del Patrimonio Cultural, de la Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico y de la Unidad de Asesoría Jurídica de la Dirección Ejecutiva - Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias; el Decreto Supremo N° 011-2006-ED, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N° 28296, Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y modificatorias; la Ley N° 29565, Ley de creación del Ministerio de Cultura y modificatoria; el Decreto Supremo N° 005-2013-MC, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura; la Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC que aprueba la Guía denominada "Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura"; la Resolución Ministerial N° 000197-2022-DM/MC que aprueba los Lineamientos N° 002-2022-SG/MC, "Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura"; la Resolución Directoral N° 000106-2022-DGPA/MC que aprueba los formatos actualizados de las "Actas Informatizadas de Inspecciones Oculares de los Proyectos de Evaluación Arqueológica, Proyectos de Rescate Arqueológico y Proyectos de Investigación Arqueológica"; y el Decreto Supremo N° 011-2022-MC, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; y la Resolución Directoral N° 000519-2024-DCIA-DGPA-VMPCIC/MC que resuelve delegar a la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco, durante el "Ejercicio Fiscal 2025", competencias para resolver diversos procedimientos administrativos vinculados a intervenciones arqueológicas (PIAs y PEAs), de conformidad a la tercera disposición complementaria final del Decreto Supremo N° 011-2022-MC, y mediante la Resolución Directoral N° 000053-2025-DCIA-DGPA-VMPCIC/MC que resuelve Modificar los literales a), b), c) y d) del artículo primero de la Resolución Directoral N° 000519-2024-DCIA-DGPA-VMPCIC/MC para resolver *"PEA y PIA dentro de su ámbito territorial, y en el extremo del Parque Arqueológico Choquequirao ubicado en la región Apurímac"* al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC;

### **SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** DAR CONFORMIDAD al informe de resultados del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN Y SIN RECOJO DE MATERIAL CULTURAL INTITULADO "SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA – PROVINCIA DE ESPINAR CUSCO,**





Ministerio de Cultura

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION  
DESCONCENTRADA DE CULTURA  
CUSCO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**, a cargo del Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní con COARPE: 040760, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Evelin Jajaira Delgado Cori con DNI: 71804032 y Abel Rooy Zambrano Barreda con DNI N° 71041415, autorizado con Resolución Directoral N° 002374-2024-DDC-CUS/MC de fecha 21 de octubre de 2024, ubicado en el sitio arqueológico de Ayra Pukara, distrito de Coporaque, provincia de Espinar, departamento del Cusco.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** NOTIFICAR el presente acto resolutivo al Licenciado en Arqueología John Apaza Huamaní (Director), y al Equipo Técnico de Calificación e Intervenciones Arqueológicas, con las formalidades establecidas en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

### REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

Documento firmado digitalmente  
**JORGE LUIS MOYA COHAGUILA**

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA CUSCO

Firmado digitalmente por DEL  
PEZO BENAVIDES Marco Antonio  
FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 25.03.2025 14:48:38 -05:00

Firmado digitalmente por  
QUISPE SUCSO CCALLATA Maria  
Cristina FAU 20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 24.03.2025 16:20:55 -05:00

Firmado digitalmente por  
CHAFLOQUE RIVERA Pavel  
Christian Rodolfo FAU  
20490345397 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 25.03.2025 08:06:00 -05:00



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

## FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

### RESOLUCIÓN N° 3091-2024-FCS-UNSAAC

Cusco, 19 de Diciembre de 2024.

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.**

Visto, los expedientes Nros. **717847, 717862**, presentada por los (las) administrados (as): **ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA y EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI**, Bachilleres de la Escuela Profesional de Arqueología, quienes solicitan modificación de título de tema de tesis.

### **CONSIDERANDO:**

Que, al amparo de la Ley Universitaria Nro. 30220, en el marco del Estatuto Universitario sobre las atribuciones del decano de la Facultad;

Que, mediante expedientes Nros. 717847, 717862, presentados por los (las) Bachilleres: **ABEL ROOY ZAMBRANO BARREDA y EVELIN JAJAIRA DELGADO CCORI**, quienes solicitan la modificación del Título de tesis: "**SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLOGICO AYRA PUKARA- PROVINCIA DE ESPINAR-CUSCO**"; para tal fin, adjuntan la CARTA de fecha 03 de Diciembre de fecha 11 de Diciembre del año en curso, suscrito por su asesor de Tesis MGT. JOHN APAZA HUAMANI quien solicita la modificación de título de tesis "**SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLOGICO AYRA PUKARA- PROVINCIA DE ESPINAR-CUSCO**", solicitando la modificación a "**ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-ESPINAR-CUSCO**".

Estando a las consideraciones señaladas y atribuciones que la Ley Universitaria, el Estatuto de la UNSAAC.

### **RESUELVE:**

**PRIMERO. - MODIFICAR EL TEMA Tesis** "SISTEMA CONSTRUCTIVO Y EMPLAZAMIENTO ARQUITECTÓNICO DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO DEL SITIO ARQUEOLOGICO AYRA PUKARA- PROVINCIA DE ESPINAR-CUSCO" inscrita mediante Resolución Nro. 348-2024-FCS-UNSAAC de fecha 23 de Mayo de 2023; **POR: "ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA-ESPINAR-CUSCO"**, petición presentada y motivada por la señora asesora y las administradas presentada, conforme se expresa en la parte considerativa de la presente resolución.

**SEGUNDO. - Encarga el cumplimiento de la presente Resolución al director de la Escuela Profesional de Arqueología.**

**REGISTRESE, TRANSCRIBASE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.**

C.c.:

- E.P. Arqueología
- Dpto. Acad. Arqueología.
- Interesada
- Dictaminantes
- Asesor
- Archivo
- FMM/sda





### CONSTANCIA DE REVISIÓN DE ESTILO DE TESIS

Quien suscribe, Mg. Niel Agripino Palomino Gonzales, docente nombrado del Departamento Académico de Lingüística de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco,

## **HACE CONSTAR:**

Que la tesis titulada “ESTUDIO DEL ASENTAMIENTO AMURALLADO EN CUMBRE DEL SITIO AQUEOLÓGICO DE AYRA PUKARA – ESPINAR - CUSCO” de los bachilleres Evelin Jajaira Delgado Ccori y Abel Rooy Zambrano Barreda para optar al título profesional de licenciado en Arqueología, ha pasado satisfactoriamente por un proceso de revisión de estilo (redacción, sintaxis y ortografía) realizada por mi persona. Hecho que hago constar en honor a la verdad y a petición de los tesisistas.

Cusco, 06 de marzo de 2025

Atentamente,



Mg. Niel A. Palomino Gonzales  
DOCENTE