

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA



TESIS

**ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO
ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI,
CUSCO, 2025.**

PRESENTADO POR:

Br. RENATO ABEL AQUINO HUAYAPA

Br. ELI DEMETRIO PUMAHUAMAN HUAMAN

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA**

ASESOR:

Dra. FLOR DE MARIA HUAYCOCHEA NUÑEZ
DE LA TORRE

CUSCO – PERÚ

2026



Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

INFORME DE SIMILITUD

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

El que suscribe, el Asesor Flor de María Huaycoches Núñez de la Torre quien aplica el software de detección de similitud al trabajo de investigación/tesis titulada: "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAD EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025"

Presentado por: Renato Abel Aquino Huayupa DNI N° 74985558

presentado por: Eli Demetrio Pumahuaman Huaman DNI N° 76823673

Para optar el título Profesional/Grado Académico de LICENCIADO 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 9 %.

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.	X
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, 26 de Agosto de 2026

Firma

Post firma: Flor de María Huaycoches Núñez de la Torre

Nro. de DNI 23.880.693

ORCID del Asesor 0000-0002-1991-8273

Se adjunta:

- Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
- Enlace del Reporte Generado por el Sistema de Detección de Similitud: **oid:** 27259:6155518664

Tesis arqueologia machuorqo, Aquino-Pumahuaman agt 2026.pdf

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:615518664

Fecha de entrega

19 ago 2026, 2:42 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

24 ago 2026, 7:12 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

Tesis arqueologia machuorqo, Aquino-Pumahuaman agt 2026.pdf

Tamaño del archivo

26.9 MB

286 páginas

72.719 palabras

390.963 caracteres

9% 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 8 palabras)

Exclusiones

- N.º de fuentes excluidas

Fuentes principales

- 1%  Fuentes de Internet
- 3%  Publicaciones
- 7%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

-  **Caracteres reemplazados**
88 caracteres sospechosos en N.º de páginas
Las letras son intercambiadas por caracteres similares de otro alfabeto.
-  **Texto oculto**
273 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

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

A Dios, por ser mi guía y fortaleza en este proceso académico; a mi hijo Antonio Sebastián, mi inspiración para superar desafíos; a mi pareja Katy Aricely Surco Noa, por su apoyo inquebrantable; a mis padres Lauriana Huayapa y Donato Aquino, ejemplo de sacrificio y amor; y a mis hermanos, por su complicidad y respaldo.

Renato Abel Aquino Huayapa

A Dios, fuente de sabiduría en mi formación; a mis padres Rosalía Huamán y Demetrio Pumahuamán, pilares de mi educación; y a mis hermanos Rosdelia, Rodem y Rosmery, por su constante aliento.

Eli Demetrio Pumahuaman Huaman



AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, expresamos nuestro más sincero agradecimiento a la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, institución que ha formado nuestro desarrollo académico y profesional. Extendemos también nuestro reconocimiento a todos los docentes de la carrera, quienes, con su dedicación, exigencia y vocación, contribuyeron de manera fundamental a nuestra formación integral.

De manera especial, agradecemos a nuestra asesora, la Dra. Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre, por su guía permanente, sus aportes académicos y su acompañamiento riguroso durante el proceso de investigación. Asimismo, expresamos nuestro agradecimiento a nuestros dictaminantes, Mg. Wilber Bolívar Yapura y Lic. R. Alicia Quirita Huaracha, por sus observaciones, recomendaciones y contribuciones que permitieron fortalecer y mejorar significativamente este trabajo.

Finalmente, extendemos un profundo agradecimiento a Raúl Guzmán, por su valiosa asesoría técnica en el análisis espacial del sitio arqueológico de Machuorqo; a Lourdes Champi, por su rigurosa revisión crítica de fuentes y aportes bibliográficos; a Ricardo Yupanqui, por el apoyo logístico brindado durante el trabajo de campo; y a Daniel Mendoza, cuya constante motivación fue fundamental en las etapas de redacción de esta investigación.



INDICE

DEDICATORIA	I
AGRADECIMIENTOS	II
INTRODUCCIÓN	XV
CAPÍTULO I	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1 Formulación del Problema	1
1.1.1 Problema general	2
1.2 Objetivos de la investigación	3
1.2.1 Objetivo general.....	3
1.3 Justificación de la investigación	4
1.4 Limitaciones	4
CAPITULO II	6
MARCO TEÓRICO.....	6
2.1. Marco Teórico.....	6
2.2 Marco Conceptual.....	9
2.3 Antecedentes empíricos de la investigación (Estado Del Arte)	12
2.3.1 Antecedentes etnohistóricos del área de estudio.....	12
CAPÍTULO III:.....	24
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN	24



3.1.	Ámbito de estudio:	24
3.1.1.	Localización del ámbito de estudio.....	24
3.1.2.	Ubicación Política.....	24
3.1.3.	Coordenadas UTM.....	25
3.1.4.	Vías de acceso:.....	28
3.1.5.	Toponimia del área de estudio	30
3.1.6.	Geomorfología	30
3.1.7.	Geología.....	31
3.1.8.	Ambiente Geográfico.....	33
3.2.	Tipo y nivel de investigación:	45
RESULTADOS Y DISCUSIÓN		63
4.1.	Recojo de datos del trabajo de campo	63
4.1.1.	Consideraciones iniciales.....	63
4.1.2.	Criterios de sectorización del sitio Arqueológico de Machuorqo.....	64
4.1.3.	Características geomorfológicas del terreno	65
4.1.4.	Constitución del espacio construido	67
4.1.5.	Tipos de habitad.....	172
4.2.	Procesamiento, análisis, interpretación y discusión de resultados	174
4.2.1.	Presentación de resultados	174
4.2.1.1.	Procesamiento de la información geomorfológica	174
4.2.1.2.	Constitución del espacio construido del área de estudio.	180



4.2.1.3. Tipos de Habitación del sitio arqueológico de Machuorqo.	185
Discusión de resultados.....	187
Conclusiones.	191
BIBLIOGRAFÍA	194
ANEXOS	198



LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de Perú (América del Sur), 1671. Jonh Ogilby	13
Figura 2. Muros de contención adosados al afloramiento rocoso, formando parte de la estructura del muro del sitio arqueológico de Pinqollanqa.	18
Figura 3. Muro del recinto Rg-60 emplazado sobre muro de contención del Sector A- S.A. Machuk'uchu.....	19
Figura 4. Sectorización del Sitio Arqueológico de Llaqtapata, redibujado sobre fotografía aérea.	20
Figura 5. Estructuras emplazadas sobre las terrazas amplias, acondicionadas a los espacios alrededor de un patio (unidades alveolares), en el sitio de Pinqollunqa.	21
Figura 6. Vista general del sector A del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu.	22
Figura 7. Acondicionamiento de Espacios en hábitat de terraza - Sector B del sitio Chukurpus.....	23
Figura 8. Vista panorámica del sitio arqueológico de Machuorqo.	24
Figura 9. Mapa político del Cusco, de la provincia de Quispicanchi y del distrito de Ccatcca	25
Figura 10. Vista general de la vía de acceso al sitio arqueológico de Machuorqo.	28
Figura 11. Vista satelital del sitio arqueológico de Machuorqo y la comunidad de Ausaray..	29
Figura 12. Los pisos ecológicos según Pulgar Vidal.	33
Figura 13. Plantas cultivadas nativas.	35
Figura 14. Plantas cultivadas exóticas.	37
Figura 15. Plantas silvestres nativas.	38
Figura 16. Plantas silvestres exóticas nativas.	39
Figura 17. Mamíferos nativos.	40
Figura 18. Mamíferos introducidos.....	41
Figura 19. Aves.....	43
Figura 20. Reptiles y anfibios.	44



Figura 21. Registro Escrito mediante el llenado de Fichas de Arquitectura del Sitio Arqueológico de Machuorqo.	52
Figura 22. Registro fotográfico de la estructura Ep-26 del sitio arqueológico de Machuorqo.	53
Figura 23. Drone y equipo LIDAR (RPAS Matrice 300RKT).	55
Figura 24. Componentes del Sistema LIDAR.	55
Figura 25. <i>Fotografía con Drone Lidar.</i>	56
Figura 26. <i>Generación del Modelo Digital del Terreno (MDT) a partir de datos LiDAR</i>	62
Figura 27 Vista de la ladera donde se emplaza el sitio arqueológico de Machuorqo, evidenciando la pendiente moderada del terreno.	66
Figura 28 Afloramiento rocoso de pizarra identificado en los sectores más extremos del sitio arqueológico de Machuorqo.	67
Figura 29. Unidad de agrupamiento Digitalizado e imagen aérea General.	69
Figura 30. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-01	70
Figura 31. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-02	71
Figura 32. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-03	72
Figura 33. Unidad Independientes del sector A.	74
Figura 34. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-04	75
Figura 35. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-05	76
Figura 36. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-06	77
Figura 37. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-07	78
Figura 38. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-08	79
Figura 39. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-09	80
Figura 40. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-10	81
Figura 41. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-11	82
Figura 42. Unidad Independientes del sector B, lado norte.	83
Figura 43. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-12	85



Figura 44. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-13.	86
Figura 45. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-14.	87
Figura 46. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-15.....	88
Figura 47. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-16.....	89
Figura 48. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-17	90
Figura 49. Vista de detalle de la estructura arquitectónica Pequeña Ep-17-D.....	90
Figura 50. Vista de detalle de la estructura arquitectónica Pequeña Ep-17-E.	91
Figura 51. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-18.....	92
Figura 52. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19	93
Figura 53. Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-A.....	94
Figura 54. Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-B.	94
Figura 55. Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-C.	95
Figura 56. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-20.	96
Figura 57. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-21.....	97
Figura 58. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-22.	98
Figura 59. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-23.....	99
Figura 60. Vista aérea de la unidad alveolar 02.....	101
Figura 61. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-24. ...	102
Figura 62. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-25.	103
Figura 63. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-26.	106
Figura 64. Vista aérea de la unidad alveolar 03.....	107
Figura 65. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-27.....	108
Figura 66. Vista aérea de la unidad alveolar 04.....	110
Figura 67. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-28.	111
Figura 68. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-29.....	114



Figura 69. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-30.....	115
Figura 70. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-31.....	116
Figura 71. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-32.....	117
Figura 72. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-33.....	118
Figura 73. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-34.....	119
Figura 74. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-35.	120
Figura 75. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-36.....	121
Figura 76. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-37.	122
Figura 77. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-38. ...	123
Figura 78. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-39. ...	125
Figura 79. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-40.....	126
Figura 80. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-41.....	127
Figura 81. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-42.....	128
Figura 82. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-43.....	129
Figura 83. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-44. ...	130
Figura 84. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-45. ...	131
Figura 85. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-46.	132
Figura 86. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-47.	133
Figura 87. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-48. ...	134
Figura 88. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-49. ...	135
Figura 89. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-50. ...	136
Figura 90. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-51.....	136
Figura 91. Vista aérea unidad alveolar 05.	138
Figura 92. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-52.....	139
Figura 93. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-53.....	140



Figura 94. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-54.	143
Figura 95. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-55.....	144
Figura 96. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-56.....	145
Figura 97. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-57.....	148
Figura 98. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-58.....	149
Figura 99. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-59.....	150
Figura 100. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-60...	151
Figura 101. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-61...	152
Figura 102. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-62...	153
Figura 103. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-63.	154
Figura 104. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-64...	155
Figura 105. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-65.	156
Figura 106. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-66...	157
Figura 107. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-67...	157
Figura 108. Vista aérea de la unidad alveolar 07.....	159
Figura 109. Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-68.	160
Figura 110. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 01	163
Figura 111. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 02	164
Figura 112. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 03.	165
Figura 113. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 04.	166
Figura 114. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 05.	167
Figura 115. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 06.	168
Figura 116. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 07.	169
Figura 117. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 08	170
Figura 118. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 09	170



Figura 119. Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 10	171
Figura 120 Área de hábitat en cumbre del sitio arqueológico de Machuorqo, caracterizada por superficies ligeramente planas y estructuras delimitadas mediante muros bajos.	172
Figura 121 Estructuras emplazadas sobre terrazas artificiales construidas mediante muros de contención en el sitio arqueológico de Machuorqo.	173
Figura 122. Plano hipsométrico del sitio arqueológico de Machuorqo.	176
Figura 123. Corte transversal 01 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.....	178
Figura 124. Corte transversal 02 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.....	178
Figura 125. Corte transversal 03 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.....	179
Figura 126. Corte longitudinal 01 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.....	179



LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Cuadro resumen de antecedentes históricos de Ccatcca	15
Tabla 2. Antecedentes arqueológicos sobre la geomorfología de terreno.	17
Tabla 3. Cuadro resumen: Antecedentes arqueológicos sobre la constitución del espacio construido.	19
Tabla 4. Antecedentes arqueológicos y tipos de hábitat en diversos sitios andinos	23
Tabla 5. Ubicación política del S.A de Machuorqo.	25
Tabla 6. Datos UTM del área de estudio.	25
Tabla 7. Coordenadas de vértices del polígono de delimitación del sitio Machuorqo.	27
Tabla 8. Límites del área de estudio.	28
Tabla 9. Apepciones más cercanas al termino Machuorqo.	30
Tabla 10. Plantas cultivadas nativas.	35
Tabla 11. Plantas cultivadas exóticas.	36
Tabla 12. Plantas silvestres nativas.	37
Tabla 13. Plantas silvestres exóticas.	38
Tabla 14. Mamíferos nativos.	39
Tabla 15. Mamíferos introducidos.	41
Tabla 16. Aves.	42
Tabla 17. Reptiles y anfibios.	44
Tabla 18. Código empleado para la descripción arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuorqo.	65
Tabla 19. Nomenclatura acorde a la forma del recinto.	64
Tabla 20. Cuadro de unidades alveolares del sitio arqueológico de Machuorqo.	181
Tabla 21. Clasificación de las estructuras según su tamaño en las unidades alveolares.	182
Tabla 22. Muros de contención y muros divisorios en las unidades alveolares.	183



RESUMEN

La tesis intitulada “Estudio de la organización del hábitad en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchi, Cusco, 2025” aborda la organización del hábitad a partir del estudio de la constitución del espacio construido, la geomorfología del terreno y los tipos de hábitad evidenciados en el sitio.

La investigación se ha desarrollado dentro del enfoque cualitativo con diseño no experimental, corresponde a un estudio de tipo exploratorio–descriptivo. Los métodos empleados son el inductivo, empírico como la observación, descripción y medición. La técnica empleada para obtener la información fue la prospección arqueológica, mediante las cuales se identificaron elementos vinculados a la organización del hábitad asociados a unidades alveolares. Para el desarrollo del estudio se consideró la constitución del espacio construido, registrándose las estructuras arquitectónicas según su tamaño (pequeñas, medianas y grandes) mediante registro escrito, gráfico y fotográfico. Asimismo, las unidades alveolares fueron documentadas considerando sus dimensiones, morfología, número de estructuras asociadas y disposición interna.

Los resultados de la investigación muestran que la organización del hábitad en Machuorqo se desarrolló sobre un terreno geográficamente accidentado, adaptado mediante muros de contención. Se identificaron 68 estructuras arquitectónicas distribuidas en tres sectores, cuyos espacios construidos se agrupan en dos tipos de hábitad: en cumbre y en terraza. Estos resultados permiten comprender la lógica constructiva y la adaptación al entorno de las poblaciones que ocuparon el sitio durante el Periodo Intermedio Tardío.

PALABRAS CLAVE: Organización del hábitad, Espacio construido, Hábitad en cumbre, Hábitad en terraza, Unidades alveolares.



ABSTRACT

The thesis entitled “Study of the Habítad Organization at the Archaeological Site of Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025” addresses hábitad organization through the study of the constitution of the built space, the geomorphology of the terrain, and the types of hábitad identified at the site.

The research was developed within a qualitative approach with a non-experimental design, corresponding to an exploratory–descriptive study. The methods employed were inductive and empirical, including observation, description, and measurement. The technique used to obtain information was archaeological survey, through which elements associated with hábitad organization and alveolar units were identified. For the development of the study, the constitution of the built space was considered, recording the architectural structures according to their size (small, medium, and large) through written, graphic, and photographic documentation. Likewise, the alveolar units were documented considering their dimensions, morphology, number of associated structures, and internal arrangement.

The results of the research show that the hábitad organization at Machuorqo developed on a geographically rugged terrain, adapted through retaining walls. A total of 68 architectural structures distributed across three sectors were identified, whose built spaces are grouped into two hábitad types: summit and terrace settlements. These results contribute to the understanding of the constructive logic and environmental adaptation of the populations that occupied the site during the Late Intermediate Period.

KEYWORDS: Hábitad organization, Built space, Summit hábitad, Terrace hábitad, Alveolar units.



INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad estudiar la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, ubicado en la comunidad campesina de Ausaray, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchis y departamento del Cusco. El estudio se enmarca dentro de la arqueología andina enfocada en la organización del hábitat y el espacio construido; además, se describen las características geomorfológicas como una variable fundamental para comprender la organización espacial del asentamiento.

La investigación se sustenta teóricamente en los planteamientos desarrollados por Danielle Lavallée y Michèle Julien (1983) respecto a los modelos de asentamiento de los Asto en Huancavelica, publicados por el Instituto de Estudios Peruanos. Dichos aportes constituyen un referente metodológico y conceptual fundamental para comprender la organización del hábitat prehispánico en los Andes Centrales, especialmente en sectores donde la pendiente, la disponibilidad de superficies y los afloramientos rocosos condicionan la configuración del espacio construido (Lavallée y Julien, 1983). En ese sentido, se consideró pertinente abordar la organización del hábitat como objeto de estudio, dado que el tipo de investigación es cualitativo no experimental y el nivel de investigación es exploratorio–descriptivo orientado al estudio de la organización del hábitat.

La investigación se desarrolló en cuatro etapas principales. Primero, se realizó la revisión bibliográfica especializada y la recopilación de antecedentes relacionados con el área de estudio. En segundo lugar, se efectuaron trabajos de campo consistentes en una prospección arqueológica sistemática que permitió definir y delimitar la zona de intervención mediante la elaboración de un polígono. Posteriormente, se obtuvieron datos mediante registro escrito, gráfico y fotográfico, elaborando fichas arquitectónicas, dibujos arqueológicos y documentación mediante cámara fotográfica. Finalmente, la información recolectada fue



procesada y analizada en gabinete, con el objetivo de generar resultados verificables que permitan interpretar las condiciones arquitectónicas y espaciales registradas.

Realizar un estudio arqueológico orientado a la organización del hábitat implica considerar factores geomorfológicos que influyen directamente en la configuración y funcionalidad de los asentamientos. Por este motivo, la presente investigación enfatiza esta temática como una variable interpretativa fundamental para identificar, a escala general, patrones recurrentes en el registro arqueológico del sitio de Machuorqo, contribuyendo al entendimiento de la dinámica de ocupación en el área y aportando información relevante para futuras investigaciones comparativas en la región.

El contenido e implicancias de la presente investigación se desarrollan en los siguientes capítulos:

CAPÍTULO I: Planteamiento del problema, comprende el planteamiento y formulación del problema, objetivos de la investigación, justificación y limitaciones.

CAPÍTULO II: Se desarrolla el marco teórico, marco conceptual de referencia y antecedentes de la investigación, donde se expone los antecedentes etnohistóricos, históricos y arqueológicos.

CAPÍTULO III: Se presenta la metodología de investigación, la cual contiene la ubicación, límites y delimitación del área de estudio, vías de acceso, toponimia, geología y medio geográfico, recursos hídricos, clima, flora y fauna. En este capítulo se aplica el método inductivo, y el tipo y nivel de investigación corresponde a un estudio exploratorio–descriptivo.

CAPÍTULO IV: Presenta los resultados y discusión. Recojo de datos del trabajo de campo y gabinete. Descripción, procesamiento y análisis de datos obtenidos en la investigación



respecto a la organización del hábitat. Discusión de datos obtenidos, para la presentación de resultados.

Finalmente, se presenta las conclusiones y recomendaciones, seguidamente la bibliografía referente al tema de estudio y anexos con la matriz de consistencia, fichas de registro arquitectónico, fichas de registro de cerámica y planos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Formulación del Problema

El estudio de la organización del hábitat constituye una herramienta fundamental dentro de la investigación arqueológica, permite comprender la forma que las sociedades del pasado estructuraron sus espacios de ocupación y adaptaron sus construcciones al entorno natural. El espacio construido y su relación con las características geomorfológicas del paisaje posibilita interpretar la dinámica de ocupación del territorio, así como las estrategias de adaptación desarrolladas por las poblaciones prehispánicas.

Diversos estudios realizados en sitios arqueológicos de los Andes han demostrado que la organización del hábitat estuvo estrechamente vinculada a las condiciones topográficas del entorno. Investigaciones desarrolladas en asentamientos como Chukurpus, Pinqollunqa, Machuk'uchu y Llaqtapata en el departamento de cusco, evidencian que las estructuras arquitectónicas se distribuyen en función de las características del relieve, adaptándose a relieves accidentados mediante la construcción de terrazas, muros de contención y el aprovechamiento de afloramientos rocosos. Estos estudios han permitido comprender cómo la organización de los recintos y la disposición de las estructuras responden a factores ambientales.

No obstante, a pesar de los avances en el estudio de la organización del hábitat en diversos contextos arqueológicos andinos, existen aún sitios que carecen de investigaciones que permitan comprender la forma en que se estructuró su espacio construido en relación con la geomorfología del terreno.

En este contexto se sitúa el sitio arqueológico de Machuorqo, ubicado en el distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchis, región Cusco. A partir de la revisión de la bibliografía disponible, se evidencia la ausencia de estudios arqueológicos que estudien la organización del hábitat y la constitución del espacio construido en este asentamiento. Si bien algunas fuentes históricas, como Cieza de León (1551), en su obra Crónica del Perú, mencionan la presencia de grupos étnicos en esta región, dichas referencias no permiten comprender la organización espacial del asentamiento ni la manera en que sus ocupantes estructuraron sus espacios habitacionales.

La falta de estudios sobre la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo limita la comprensión de la forma en que se distribuyeron las estructuras arquitectónicas, cómo se configuró el espacio construido y qué tipos de hábitat se desarrollaron en relación con las características geomorfológicas del lugar.

En este sentido, surge la necesidad de realizar una investigación que permita estudiar la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, con el propósito de comprender la relación entre la geomorfología del terreno, el espacio construido y los tipos de hábitat presentes en el asentamiento. A partir de estas consideraciones se plantean las siguientes interrogantes de investigación:

1.1.1 Problema general

¿Cómo está organizado el hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?

1.1.2 Problemas específicos

¿Cuáles son las características geomorfológicas del sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?

¿Cómo está constituido el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?

¿Cuáles son los tipos de habitaad que se identifican respecto al espacio construido en el sitio Arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo general

- Estudiar la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.

1.2.2 Objetivos específicos

- Describir las características geomorfológicas del sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.
- Describir cómo está constituido el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.
- Identificar los tipos de hábitat de acuerdo con el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.

1.3 Justificación de la investigación

La tesis intitulada “Estudio de la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchi, Cusco, 2025” tiene como finalidad estudiar la organización del hábitat y describir cómo se constituye el espacio construido en relación con la geomorfología del terreno, con el propósito de identificar los tipos de hábitat presentes en el sitio arqueológico de Machuorqo. Esta área de estudio resulta relevante debido a la particularidad de sus características constructivas y al acondicionamiento de espacios destinados a la instalación de unidades arquitectónicas.

Se trata de una zona que no cuenta con investigaciones previas sobre la organización del hábitat durante el periodo Intermedio Tardío y que, además, presenta un estado de conservación desfavorable, expuesto a factores de deterioro tanto naturales como antrópicos. Esta situación evidencia la necesidad de generar información sistemática que contribuya a su documentación y comprensión.

La propuesta práctica, teórica y metodológica empleada en este trabajo puede considerarse un punto de partida para futuras investigaciones comparativas en otros sitios, aportando de manera significativa al entendimiento de las diversas formas culturales de organización espacial arquitectónica. Asimismo, busca promover el conocimiento arqueológico en el distrito de Ccatcca, con énfasis en Machuorqo, un sitio cuya importancia aún es poco reconocida por los propios habitantes locales. De este modo, la investigación representa un aporte relevante para la arqueología y los pobladores locales de Ausaray, comunidad campesina donde se ubica el área de estudio.

1.4 Limitaciones

El trabajo enfrentó importantes limitaciones. La primera está relacionada con el entorno físico: el área de estudio se encuentra cubierta por un bosque de pinos introducidos, lo que

dificultó la obtención de imágenes aéreas nítidas mediante fotogrametría con drones, limitando la generación de modelos tridimensionales de alta precisión. Esta cobertura vegetal también restringe la visibilidad directa del trazado arquitectónico completo desde el aire.

La segunda limitación está asociada al estado de conservación del sitio, el cual es regular a deficiente en varios sectores. Muchas estructuras presentan colapsos parciales, alteraciones por intervención humana y afectaciones derivadas de procesos naturales. No obstante, se ha identificado que el nivel de integridad conservado es suficiente para permitir el registro, el análisis métrico y la interpretación funcional de los recintos.

Pese a estas restricciones, fue posible desarrollar el estudio de la organización del hábitat.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Marco Teórico

El presente trabajo de investigación se fundamenta en el enfoque teórico propuesto por Danièle Lavallée y Michèle Julien (1983), quienes realizaron las Investigaciones Arqueológicas sobre los Curacazgos de los Asto en Huancavelica, publicadas por el Instituto de Estudios Peruanos. Su investigación constituye un referente esencial para comprender la organización del hábitat prehispánico en contextos de topografía abrupta en los Andes. Las autoras analizan cómo la adaptación al terreno condiciona la forma, la disposición y la función social de los asentamientos, generando patrones arquitectónicos coherentes con la organización comunal y defensiva de los curacazgos.

En este estudio se integran sus planteamientos con las tres variables de la matriz de consistencia: las características geomorfológicas del terreno, la constitución del espacio construido y los tipos de hábitat, aplicadas al sitio arqueológico de Machuorqo.

Al mencionar la primera variable, correspondiente a las características geomorfológicas, los pueblos Asto se edificaron sobre superficies restringidas y accidentadas, caracterizadas por pendientes pronunciadas y afloramientos rocosos. Estas condiciones obligaron a sus pobladores a optimizar el espacio disponible mediante la construcción de rellanos y muros de contención, permitiendo la circulación y el desarrollo de actividades cotidianas. En este sentido, la revisión de las características geomorfológicas en Machuorqo permite comprender si el patrón observado en el sitio guarda relación con los modelos propuestos por dichos autores.

Los asentamientos se ubican por encima de los 3800 m s.n.m., tanto en cumbres como en laderas abruptas, lo que refleja una clara adaptación al medio geográfico y una respuesta funcional a la topografía montañosa de los Andes Centrales.

De forma análoga, el sitio arqueológico de Machuorqo presenta pendientes moderadas a pronunciadas, con un relieve en ladera y acondicionamientos artificiales que condicionan la disposición de las estructuras y la organización espacial del hábitat.

En cuanto a la segunda variable, referida a la constitución del espacio construido, el hábitat Asto está conformado exclusivamente por edificaciones de planta circular, agrupadas en conjuntos de disposición ovalada o poligonal, las cuales delimitan un espacio central común. A estos conjuntos las autoras los denominaron ‘unidades alveolares’, integradas por dos a doce construcciones orientadas hacia un patio compartido. La revisión de esta característica permite evaluar si la organización espacial registrada en Machuorqo responde —total o parcialmente— a este patrón definido para los asentamientos Asto.

Además de estas unidades, se registran estructuras independientes, aisladas y no vinculadas a las agrupaciones alveolares, que complementan la ocupación del espacio. En los asentamientos Asto, estas construcciones aisladas cumplen funciones específicas dentro del sistema doméstico y productivo, pudiendo corresponder a recintos destinados al almacenamiento, al resguardo de animales o al desarrollo de actividades complementarias a las viviendas principales. Su disposición responde directamente a las condiciones topográficas del terreno, ubicándose en zonas donde la pendiente o la forma del relieve no permiten la conformación de unidades alveolares. La presencia de estas estructuras evidencia una organización espacial flexible y adaptada tanto a la topografía como a las necesidades cotidianas del grupo.

En el sitio arqueológico de Machuorqo, se observa un patrón constructivo semejante: estructuras circulares dispuestas en conjuntos reducidos o aisladas, muchas de ellas

acondicionadas sobre muros de contención por las pendientes naturales del terreno. Este arreglo responde a una configuración arquitectónica coherente con el modelo alveolar, adaptado a un entorno de ladera moderada a pronunciada, donde la organización del espacio construido expresa una lógica de ocupación funcional y comunal propia de los Andes Centrales.

En cuanto a los tipos de hábitat, los asentamientos Asto presentan una variedad de formas de ocupación, determinadas principalmente por el emplazamiento topográfico y por las estrategias de acondicionamiento del terreno. Las autoras identifican, en primer lugar, el hábitat de cumbre, conformado por conjuntos ubicados en sectores elevados del relieve, aprovechando superficies restringidas y defensivamente ventajosas. En segundo lugar, describen el hábitat desarrollado sobre terrazas naturales o acondicionadas, donde la nivelación de pendientes permitió establecer áreas residenciales más estables. Asimismo, reconocen edificaciones en línea asociadas frecuentemente a espacios de almacenamiento como colcas, adaptadas a corredores longitudinales del paisaje. Este conjunto de patrones evidencia la capacidad de las poblaciones Asto para adecuar su hábitat a relieves abruptos y superficies irregulares de los Andes Centrales.

Sin embargo, en el sitio arqueológico de Machuorqo solo se evidencian claramente dos de estos tipos principales: el hábitat de cumbre y el hábitat de terrazas, ambos adaptados a las características geomorfológicas del terreno.

El hábitat de cumbre se emplaza sobre superficies convexas o de pendiente suave, donde las unidades alveolares se agrupan formando rellanos sucesivos. Estas unidades comprenden entre siete y doce construcciones circulares orientadas hacia un patio común, comunicadas entre sí por pasadizos estrechos y de suave pendiente, sin un trazado urbano regular. Este patrón aprovecha las zonas altas y planas, favoreciendo la visibilidad del entorno inmediato.

El hábitat de terrazas se desarrolla sobre los flancos más abruptos, donde el espacio habitable fue acondicionado en rellanos artificiales sostenidos por muros de contención. Cada terraza alberga una o más unidades alveolares dispuestas de forma escalonada, adaptándose a la inclinación natural del terreno. La comunicación entre niveles se realiza mediante pasadizos y pequeñas calles de fuerte pendiente, que organizan el tránsito vertical y horizontal, configurando una ocupación estructurada y funcional.

En conjunto, estos dos tipos de hábitat —de cumbre y terrazas evidencian diferentes estrategias de acondicionamiento y ocupación del espacio según las condiciones geomorfológicas.

2.2 Marco Conceptual

El presente marco conceptual define los términos clave que permiten comprender la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, así como los factores adaptativos, espaciales y funcionales involucrados en su configuración. Todos los conceptos aquí abordados se sustentan en el marco interpretativo propuesto por Lavallée y Julien (1983) en su estudio sobre el curacazgo prehispánico de los Asto en los Andes centrales, enfatizando la adaptación a topografías abruptas y la estructuración del espacio habitacional en asentamientos de altura.

Organización del hábitat

Hace referencia al esquema general de distribución y adaptación del espacio habitable en asentamientos prehispánicos, influenciado por la topografía y necesidades defensivas o cotidianas. Lavallée y Julien (1983) describen este concepto como un patrón no estricto de urbanismo, con elementos comunes adaptados a cada sitio, incluyendo plazas centrales y sectores construidos que maximizan el uso de superficies limitadas y accidentadas, como en sitios por encima de los 4000 m.s.n.m. (pág. 49).

Hábitat

Según Lavallée y Julien (1983), el hábitat comprende los espacios acondicionados para la circulación, agrupación y vida cotidiana, adaptados a la topografía del terreno. Las autoras indican que los Asto “utilizaron al máximo el espacio disponible, acondicionando los lugares para la circulación, agrupación y vida cotidiana de los habitantes” (p. 45). En este sentido, el hábitat refleja una ocupación organizada y adaptativa, donde la arquitectura se integra funcionalmente con el entorno.

Espacio Construido

Conjunto de estructuras residenciales y funcionales que configuran el hábitat, adaptadas al entorno montañoso. Lavallée y Julien (1983) lo definen como un área extendida alrededor de las plazas centrales, constituida exclusivamente por edificios circulares dispuestos en grupos que encierran espacios libres, excluyendo formas rectangulares y priorizando la cohesión grupal mediante unidades alveolares (pág. 49).

Unidades Alveolares

Agrupaciones coherentes de edificios circulares orientados hacia un patio común compartido. Lavallée y Julien (1983) acuñan este término para describir pequeños grupos ovales o poligonales (de 2 a 12 edificios) que forman conjuntos independientes, facilitando la circulación y la vida cotidiana, con patios que varían en tamaño y forma según el terreno (pág. 49).

Hábitat de Cumbre

Tipo de organización espacial ubicada en cumbres ligeramente convexas o pendientes suaves, donde se utiliza continuamente la superficie habitable. Lavallée y Julien (1983) lo

caracterizan por unidades alveolares contiguas o unidas por muros bajos, con patios amplios (hasta 15 m de largo) y pasadizos estrechos, como en el sitio de Kuniare, priorizando la continuidad y la accesibilidad (pág. 50).

Hábitat de Terrazas

Forma de hábitat adaptada a flancos abruptos, mediante rellanos sucesivos limitados por muros de contención (de 3.5 m de altura promedio). Lavallée y Julien (1983) lo describen como terrazas que soportan una o varias unidades alveolares, con patios rectangulares más estrechos, edificios agrupados en la parte alta y redes de calles perpendiculares para circulación vertical y horizontal, observadas en Astomarka y Chuntamarka (pág. 50).

Patio Común

Espacio libre central en las unidades alveolares, que enfatiza la cohesión grupal y la orientación de las estructuras hacia un área compartida. Lavallée y Julien (1983) lo describen como un elemento esencial en las agrupaciones alveolares, más o menos ovalado o rectangular, que alcanza dimensiones variables (hasta 15 m de largo en hábitat de cumbre) y facilita la interacción diaria, unido por muros bajos cuando las estructuras no son contiguas (pág. 50).

Defensas Naturales

Características geográficas inherentes al terreno que proporcionan protección, relacionadas con murallas artificiales para destacar la preocupación por la seguridad en asentamientos de altura. Lavallée y Julien (1983) enfatizan la búsqueda sistemática de refugios naturales, como afloramientos rocosos o pendientes abruptas, que se complementan con murallas en flancos accesibles, priorizando la defensa sobre otras contingencias materiales en sitios elevados (pág. 58).

2.3 Antecedentes empíricos de la investigación (Estado Del Arte)

2.3.1 Antecedentes etnohistóricos del área de estudio

Cieza de León (1553), nos menciona que el área de estudio corresponde al territorio ancestral de la etnia Cavinás. Este grupo se ubicaba en las tierras altas del actual sur andino peruano y, de acuerdo con el cronista, poseía características culturales propias, diferenciadas de otras parcialidades regionales.

En términos de hábitat los Cavinás habitaban en las sierras, hechas las casas de piedra”, lo que evidencia un patrón de asentamiento adaptado a zonas elevadas y con el uso de materiales locales. Este tipo de arquitectura rústica indica no solo adaptación al medio geográfico, sino también posibles estrategias defensivas, comunes en el Periodo Intermedio Tardío.

Los Cavinás se encontraban en el camino hacia el Collasuyo, una vía crucial que conectaba la sierra cusqueña con el altiplano. Esta mención sugiere que controlaban un tramo estratégico del corredor sur andino, facilitando el tránsito de personas, bienes y prácticas culturales entre regiones. Su asentamiento en esta ruta indica una posición clave dentro de las dinámicas de movilidad y articulación territorial, tanto en tiempos prehispánico como durante la expansión del Estado Inca.

Inca Garcilaso de la Vega (1609/1943), señala que muchas etnias del Collasuyo y del contorno del Cuzco se asentaban en “lo alto de los cerros y quebradas”, lugares escogidos tanto por la disponibilidad de defensas naturales como por su vínculo tradicional con los territorios ancestrales.

John Ogilby (1671), en el libro *America: Being the Latest, and Most Accurate Description of the New World*, se presenta un mapa histórico en el cual se observa que el ámbito de estudio se encuentra representado dentro del territorio atribuido a los Cavinás,

constituyendo un indicador temprano de la ocupación y jurisdicción étnico-territorial registrada durante el periodo colonial. (p. 412)

Figura 1.

Mapa de Perú (América del Sur), 1671. Jonh Ogilby



Nota. Territorio de la etnia Cavinás, dentro del cual se encuentra ubicado el ámbito de estudio.

Ubicación de las etnias en las zonas altas del territorio andino.

Sarmiento de Gamboa (1572/1942), describe que el Inka sometió a las poblaciones situadas entre Cuzco y Quiquijana, incluyendo las aldeas de los Papris y otras parcialidades cercanas. Esta información revela la densidad étnica y la multiplicidad de grupos que ocupaban los valles interandinos del sur cusqueño antes y durante la expansión incaica. La mención de estos pueblos evidencia un espacio intensamente habitado, articulado por diferentes grupos que controlaban territorios específicos dentro de rutas de tránsito regional.

El Inca Garcilaso de la Vega (1609/1943), afirma que muchas etnias del Collasuyo y del entorno cusqueño se asentaban en “las partes altas de los cerros y quebradas”, espacios elegidos tanto por sus ventajas defensivas como por su relación simbólica con los territorios ancestrales. Estas áreas elevadas constituían lugares de identidad y pertenencia, vinculados a huacas, linajes y tradiciones locales. Su testimonio refuerza la idea de que la ocupación

prehispánica de las sierras respondía a estrategias tanto prácticas como rituales, coherentes con los patrones observados en el área de estudio.

Guamán Poma de Ayala (1615/1993), señala que los pueblos Aucarunas o Aucapacharuna, quienes originalmente ocupaban tierras bajas, pero migraron hacia zonas altas debido al temor a conflictos internos y guerras. Esta referencia permite identificar procesos de desplazamiento y reacomodo poblacional en los Andes, donde las alturas ofrecían mayor seguridad, mejor visibilidad y espacios estratégicos de refugio. Tales dinámicas pueden relacionarse con patrones similares de movilidad étnica en el área de estudio.

Bernabé Cobo (1653/1964), señala que diversos pueblos andinos mantenían conflictos constantes por el control del agua y de las tierras fértiles, recursos esenciales en zonas serranas con disponibilidad agrícola limitada. Esta competencia territorial influyó en la ubicación estratégica de los asentamientos, así como en la construcción de obras defensivas y estructuras de manejo hídrico. Sus observaciones permiten contextualizar las relaciones de tensión y disputa que pudieron caracterizar el territorio asociado al actual Machuorqo.

Antecedentes históricos

Ibarra (2009), señala que durante la época colonial y hasta 1920, el actual distrito de Ccatcca perteneció a la provincia de Paucartambo, a la cual se mantuvo estrechamente vinculado por gran parte de su desarrollo histórico. En dicho periodo, Paucartambo se consolidó como un importante centro productor de coca, lo que sugiere una conexión funcional con el Qhapaq Ñan que atraviesa Ccatcca, posiblemente utilizado como ruta para el transporte de esta hoja hacia otros espacios del Antisuyo.

También sostiene que habrían formado parte del camino hacia el Anti suyo en la época inca y continuando en la colonia, considerando la actividad comercial tanto por la coca, los obrajes y las minas existentes en la jurisdicción de Paucartambo. Además, el autor precisa que

el origen de Ccatcca se remonta a los corregimientos coloniales del Cusco, cuando la zona fue establecida como segundo curato del corregimiento de Paucartambo. En 1616 aparece registrada como doctrina, con los anexos de Lauramarca y Ocongate. En esta época se edificaron la iglesia y la plaza principal, y la localidad adquirió relevancia económica por su ubicación estratégica en las rutas hacia los valles cocaleros, administrando prósperas estancias como Cámara (Patacamaya) y Acuni (Cuyuni), pertenecientes a la Compañía de Jesús. Este auge económico se extendió desde fines del siglo XVII hasta mediados del XVIII, con conexiones comerciales hacia Caycay, Huambutio y Vitobamba (Araza)

Parra y Morales (2011), analizan la territorialidad discontinua de la zona de Ccatcca, evidenciando que las fronteras administrativas actuales no corresponden a las antiguas delimitaciones étnicas. Los autores señalan que “antiguamente en Ccatca, hoy provincia de Quispicanchi, trasciende las fronteras imaginarias de sus límites administrativos y jurisdiccionales interpuestas, donde estuvieron asentadas las poblaciones étnicas como las cabinas, Saywa moqo (en la colina de Ccatca) y quiguares” (p. 112).

Tabla 1.

Cuadro resumen de antecedentes históricos de Ccatcca

Autor y año	Contenido principal
Ibarra (2009)	Señala que Ccatcca perteneció a Paucartambo hasta 1920, vinculada al comercio de coca por el Qhapaq Ñan. Surgió como curato colonial con importante desarrollo económico gracias a las rutas comerciales y estancias jesuitas.
Parra y Morales (2011)	Indican que las actuales fronteras no reflejan las antiguas delimitaciones étnicas, mencionando poblaciones como los Cavinás, Saywa moqo y Quiguares.
Mörner (citado en Morales, 2011)	Precisa que Ccatcca mantuvo continuidad territorial con Paucartambo hasta su separación en 1920.

Sitio Arqueológico de Saywa, Próximo al Área de Investigación

Llmacponcca (2021), el sitio arqueológico de Saywa, ubicado en la montaña homónima del distrito de Ccatcca, presenta un conjunto de estructuras circulares y rectangulares construidas con piedra y adobe, dispuestas en las laderas medias y altas del cerro.

Se registraron 42 estructuras circulares, que conservan entre el 5 % y 40 % de su morfología original, con diámetros de 2 a 10 metros y muros de hasta 2.50 metros de altura. Algunas fueron edificadas sobre afloramientos rocosos para aprovechar la pendiente, demostrando adaptación al terreno y dominio de técnicas constructivas locales.

La arquitectura evidencia una ocupación característica del Periodo Intermedio Tardío (900–1470 d.C.), con indicios de reocupación durante el Horizonte Tardío bajo influencia incaica. Las estructuras circulares, junto con los fragmentos cerámicos decorados y artefactos líticos asociados, confirman el carácter prehispánico del asentamiento y su importancia dentro del patrón constructivo regional.

Antecedentes arqueológicos Características Geomorfológicas del terreno.

Gallegos y Perez (2017), nos menciona que la geomorfología del sitio arqueológico de Sach'apitumarca es variada, presentando una forma irregular, alargada y convexa, con pendientes de suelos agrestes y empinados, además de pequeñas planicies y lomas de relieve elevado. Asimismo, entre los cerros Sach'apitumarca y Pitumarca se presenta una altiplanicie denominada Malpaso Huaycco, la cual posee relieve plano y extensiones relativamente amplias con orientación proyectada de noreste a sureste.

Tacusi y Willson (2024), El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu presenta unidades geomorfológicas locales conformadas por cerros, valles intracordilleranos y laderas. El área de estudio se encuentra sobre la cumbre del cerro Machuk'uchu, orientado hacia el Este en forma descendiente hasta llegar al Centro Poblado de Rosaspata. Asimismo, se observan laderas con mayor extensión de terrenos pendientes variadas que planos.

Muñoz y Álvarez (2021), las estructuras construidas en el cerro Machu Pinqollunqa expresan de manera tangible la forma de habitar de un grupo social y su relación con la naturaleza, en un espacio y tiempo determinado, el ser humano por su naturaleza es un ente social que se relaciona e interactúa en sociedad, en este entorno buscó un sitio propicio para

habitar, pero este sitio tenía que garantizar un conjunto de condiciones físicas que le permitan su continuidad y supervivencia; el conocimiento de su entorno y los elementos físico y geográfico como son al relieve, el suelo, la red hidrográfica, clima, le permitieron abstraer estos elementos y organizarlos, transformando su medio, utilizando de manera óptima los espacios y aprovechando sus recursos disponibles a su alrededor. (P. 174)

Tabla 2. Antecedentes arqueológicos sobre la geomorfología de terreno.

Autor y año	Geomorfología de Terreno
Gallegos y Perez (2017)	Geomorfología variada con forma irregular, alargada y convexa.
Tacusi y Willson (2024)	Presencia de unidades geomorfológicas conformadas por cerros, valles intracordilleranos y laderas.
Muñoz y Álvarez (2021)	Las estructuras del cerro Machu Pinqollunqa expresan la forma de habitar y la relación con la naturaleza.

Antecedentes arqueológicos organización del espacio construido.

Muñoz y Álvarez (2021), En el sitio arqueológico de Pinqollunqa (comunidad de Qachín, distrito de Lares, provincia de Calca, Cusco), se analiza cómo los antiguos ocupantes adaptaron y organizaron el entorno arquitectónico en un relieve accidentado. informan que realizaron una prospección de superficie para identificar los elementos arquitectónicos y el diseño del espacio construido, describiendo cómo los constructores acondicionaron el terreno mediante muros de contención, aprovechamiento de afloramientos rocosos y adaptación a pendientes para la edificación.

Las estructuras del sitio se realizaron principalmente en piedra, y se empleó un sistema de organización espacial que respondió a la topografía del valle de Lares, dando lugar a un esquema de asentamiento que favorece la habitabilidad en zonas altas y escarpadas.

Figura 2.

Muros de contención adosados al afloramiento rocoso, formando parte de la estructura del muro del sitio arqueológico de Pinqollanqa.



Nota. Fuente recopilada de Muñoz y Álvarez (2021), en su tesis titulada Organización del hábitat en el sitio arqueológico de Pinqollunqa, comunidad de Qachin – Lares – Calca – Cusco.

Tacusi y Wilson (2024), en el sitio arqueológico de Machuk'uchu, ubicado en la margen izquierda del río Lares, distrito de Lares, provincia de Calca, región Cusco, se identificó una compleja organización del espacio construido correspondiente al Periodo Intermedio Tardío, mediante una prospección arqueológica sistemática y asistemática se registraron un total de 303 estructuras arquitectónicas distribuidas en tres sectores principales: A, B y C. Estos sectores presentan diferencias en la concentración y disposición de las construcciones, lo que refleja una organización del asentamiento en función del relieve y del uso del espacio.

En la parte superior o cumbre se registraron 18 unidades arquitectónicas agrupadas de forma centralizada, lo cual sugiere una ocupación con control visual del entorno. En las terrazas, se identificaron 16 unidades compuestas por uno a cinco recintos, dispuestas linealmente y adaptadas a los desniveles naturales del terreno, mientras que en las zonas más planas se reconocieron 38 unidades también agrupadas de uno a cinco recintos, pero organizadas de manera centralizada alrededor de un espacio común. Las plantas arquitectónicas de los recintos presentan diversidad morfológica, predominando las formas ovoidales, circulares, rectangulares con esquinas redondeadas e irregulares, construidas principalmente con piedra local y argamasa de barro.

El estudio resalta que la distribución de estas unidades evidencia una organización del espacio construido, en la cual la adaptación topográfica jugó un papel determinante. Las edificaciones fueron dispuestas de acuerdo con la función del terreno —cumbre, terraza o llano—, generando un patrón arquitectónico que combina funcionalidad y aprovechamiento del paisaje. Este ordenamiento espacial permite inferir una organización interna del asentamiento coherente con las características sociales y ambientales propias del Intermedio Tardío, destacando el control del espacio y la jerarquización arquitectónica del sitio de Machuk'uchu.

Figura 3.

Muro del recinto Rg-60 emplazado sobre muro de contención del Sector A- S.A.

Machuk'uchu.



Nota: Elaborado por Atayupanqui y Huallpayunca (2021), en la tesis titulada Organización de espacios arquitectónicos del Intermedio Tardío en el sitio arqueológico Llaqtapata, distrito y provincia de Paucartambo – Cusco.

Tabla 3.

Cuadro resumen: Antecedentes arqueológicos sobre la constitución del espacio construido.

Autor y año	Descripción general	Constitución del espacio construido.
Muñoz y Álvarez (2021)	En Pinqollunqa registraron construcciones de piedra adaptadas al terreno irregular con muros de contención y aprovechamiento de afloramientos rocosos.	Unidades alveolares con estructuras arquitectónicas adosadas, comparten el mismo muro envolvente, comparten 01 o más afloramientos rocosos.
Tacusi y Wilson (2024)	En Machuk'uchu identificaron 303 estructuras distribuidas en tres sectores, con formas	

Autor y año	Descripción general	Constitución del espacio construido.
	variadas y organización según el relieve, mostrando jerarquía y una disposición arquitectónica adaptada al terreno.	Unidades arquitectónicas de planta Irregular y de forma rectangular

Antecedentes arqueológicos sobre los tipos de hábitat.

Atayupanqui y Huallpayunca (2021), se identifican tres tipos de hábitat en el sitio de Llaqtapata (distrito y provincia de Paucartambo, Cusco), correspondientes a espacios en cumbre, terrazas y terrenos llanos, cada uno emplazado en pendientes planas, suaves, moderadas o fuertes, acondicionados mediante muros de contención, plataformas naturales o afloramientos rocosos. En la zona de cumbre se desarrollan construcciones sobre niveles elevados, en terrazas se aprovechan los bancales adaptados al relieve, y en terrenos llanos se dispone la edificación sobre superficies relativamente planas, lo cual muestra una diversidad de emplazamientos de hábitat en función de la topografía del lugar. Estos tipos de hábitat permiten reconocer cómo los ocupantes organizaron sus viviendas, unidades arquitectónicas y espacios de uso cotidiano adaptándose al entorno y al paisaje montañoso.

Figura 4.

Sectorización del Sitio Arqueológico de Llaqtapata, redibujado sobre fotografía aérea.

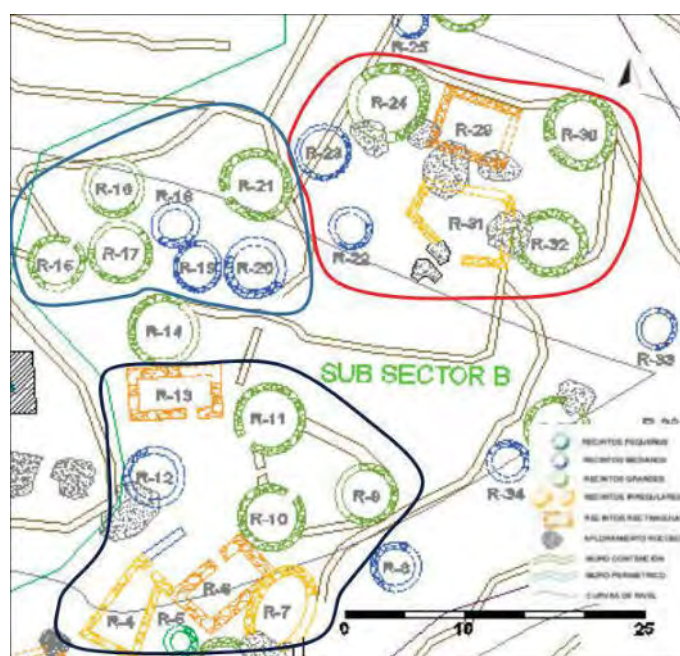


Nota. Elaborado por Atayupanqui y Huallpayunca (2021), en la tesis titulada Organización de espacios arquitectónicos del Periodo Intermedio Tardío en el sitio arqueológico Llaqtapata, distrito y provincia de Paucartambo – Cusco.

Muñoz y Álvarez (2021), en el sitio arqueológico de Pinqollunqa, se identificaron tres tipos de hábitat: en cumbre, en terrazas y en llanura. El hábitat en cumbre se ubica en la parte alta del asentamiento, sobre plataformas con muros de contención, desde donde se dominaba visualmente el entorno. El hábitat en terrazas presenta estructuras circulares dispuestas en línea, destacando las unidades alveolares, conformadas por recintos adosados alrededor de un patio común, que aprovechaban al máximo el terreno pendiente. Finalmente, el hábitat en llanura se desarrolla sobre superficies planas, con estructuras dispersas de planta circular o rectangular sin muros compartidos. Estos tipos de hábitat reflejan una adaptación al relieve y una organización funcional del espacio construido durante el Periodo Intermedio Tardío.

Figura 5.

Estructuras emplazadas sobre las terrazas amplias, acondicionadas a los espacios alrededor de un patio (unidades alveolares), en el sitio de Pinqollunqa.



Nota. Fuente recopilada de Muñoz y Álvarez (2021), en su tesis titulada Organización del hábitat en el sitio arqueológico de Pinqollunqa, comunidad de Qachin – Lares – Calca – Cusco.

Anahui y Wilson (2024), en el sitio arqueológico de Machuk'uchu se reconocen distintos tipos de hábitat distribuidos en función de la topografía del terreno, destacando tres

formas principales de ocupación: en cumbre, en terrazas y en zonas planas. El hábitat de cumbre se caracteriza por la presencia de estructuras ubicadas en la parte más alta del asentamiento, con dominio visual sobre el entorno, posiblemente vinculadas a funciones de control o residencia de élites locales. En las terrazas, las edificaciones se encuentran adaptadas a los desniveles naturales mediante muros de contención y nivelación, lo que evidencia un aprovechamiento adaptativo de las pendientes. Finalmente, en las zonas planas se concentran estructuras de mayor extensión, probablemente destinadas a actividades domésticas y comunales. La coexistencia de estos tipos de hábitat refleja una organización espacial jerarquizada, donde la arquitectura responde directamente a las condiciones geomorfológicas del paisaje andino.

Figura 6.

Vista general del sector A del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu.



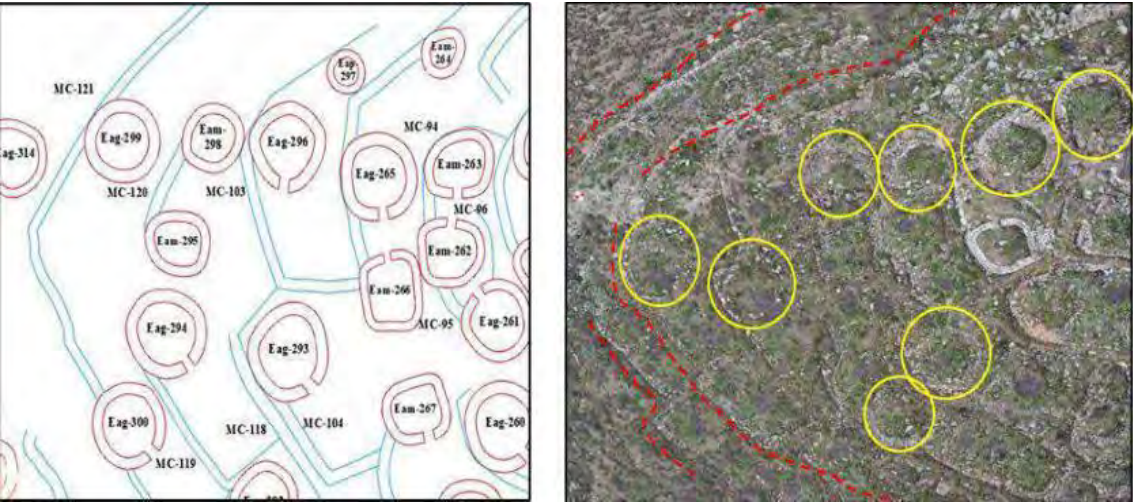
Nota. Elaborado por Tacusi y Wilson (2024), en su tesis titulada Organización espacial arquitectónica en el sitio arqueológico de Machuk'uchu del Periodo Intermedio Tardío, Lares – Calca – Cusco.

Canales y Oviedo (2024), en el sitio arqueológico de Chukurpus, provincia de Huaytará (Huancavelica), los autores identifican cuatro tipos principales del hábitat organizadas según la topografía y la forma del terreno: el hábitat de cumbre, el hábitat en terraza, los edificios en línea y las murallas. Estas formas reflejan adaptaciones a un entorno geográfico accidentado, donde las construcciones fueron acondicionadas sobre afloramientos rocosos o mediante muros

de contención, y se articulan en torno a una plaza central ubicada en el sector A en la parte más alta.

Figura 7.

Acondicionamiento de Espacios en hábitat de terraza - Sector B del sitio Chukurpus.



Nota. Fuente recopilada de Canales y Oviedo (2024), en su tesis titulada Estudio de la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Chukurpus, Santiago de Chocorvos – Huaytará – Huancavelica, 2022.

Tabla 4.

Antecedentes arqueológicos y tipos de hábitat en diversos sitios andinos

Autor y año	Descripción general	Tipos de Habidad.
Atayupanqui y Huallpayunca (2021)	En Llaqtapata identificaron tres tipos de hábitat: en cumbre, en terrazas y en terrenos llanos, adaptados al relieve mediante muros de contención y plataformas naturales.	Cumbre, Terrazas y Terrenos Llanos.
Muñoz y Álvarez (2021)	En Pinqollunqa identificaron hábitats en cumbre, terrazas y llanuras; las terrazas presentan unidades alveolares y las llanuras estructuras dispersas sobre superficies planas.	Cumbre, Terrazas y Terrenos Llanos.
Tacusi y Wilson (2024)	En Machuk`uchu reconocieron hábitats en cumbre, terrazas y zonas planas; las primeras con control visual del entorno y las segundas adaptadas con muros de contención.	Cumbre, Terrazas y Terrenos Llanos.
Canales y Oviedo (2024)	En Chukurpus definieron cuatro tipos de hábitat: en cumbre, en terrazas, edificios en línea y murallas, adaptados al terreno mediante afloramientos y muros.	Cumbre, Terraza, Edificios en Línea, Murallas

CAPÍTULO III:

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1.Ámbito de estudio:

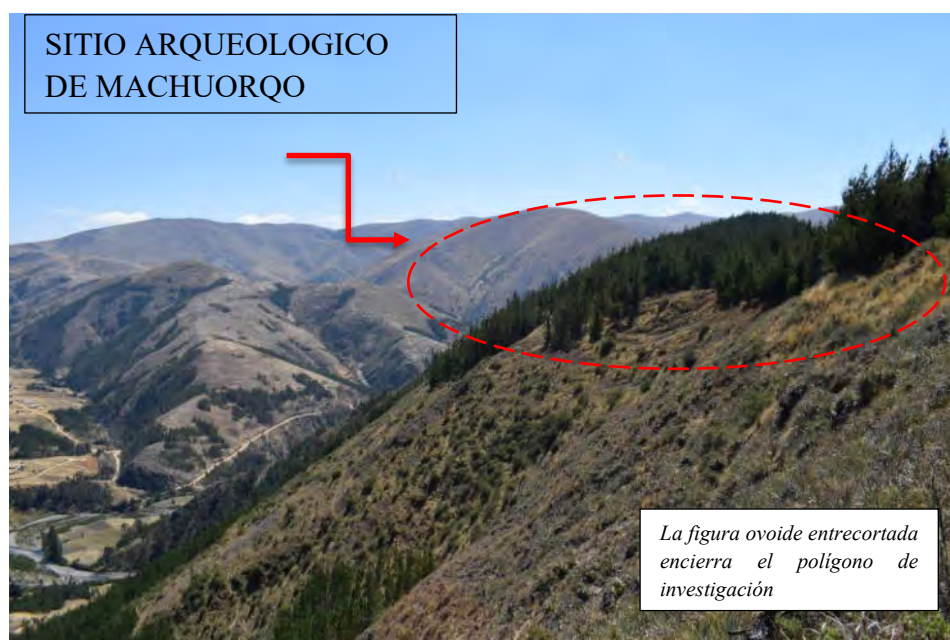
3.1.1. Localización del ámbito de estudio

El sitio arqueológico de Machuorqo se ubica a 87.90 km al Este de la ciudad del Cusco, a 7.28 km al este del distrito de Ccatcca y a 2.10 km al Este de la comunidad campesina de Ausaray, ubicada en el distrito de Ccatcca, provincia Quispicanchi, departamento de Cusco. El área de estudio comprende un total de 8.59 ha aproximadamente, y se sitúa en una altitud promedio de 3,816 a 3,846 m.s.n.m.

El area de estudio se enmarca en la cima del cerro llamado Machumoqo (ver figura 8).

Figura 8.

Vista panorámica del sitio arqueológico de Machuorqo.



Nota. Se observa el cerro denominado Machuorqo, el cual está cubierto por el bosque de Pino.

3.1.2. Ubicación Política.

El Sitio Arqueológico de Machuorqo se localiza políticamente en lo siguiente (ver Tabla 5):

Tabla 5.

Ubicación política del S.A de Machuorqo.

Ubicación política del S.A de Machuorqo	
Ubicación	Comunidad Ausaray
Distrito	Ccatcca
Provincia	Quispicanchi
Departamento	Cusco

Nota. Elaborado en base a los datos actualizados sobre las jurisdicciones en el departamento de Cusco

3.1.3. Coordenadas UTM

Como punto de referencia se consideró la parte céntrica del área de estudio, obteniéndose los siguientes datos (Ver Tabla 6.)

Tabla 6.

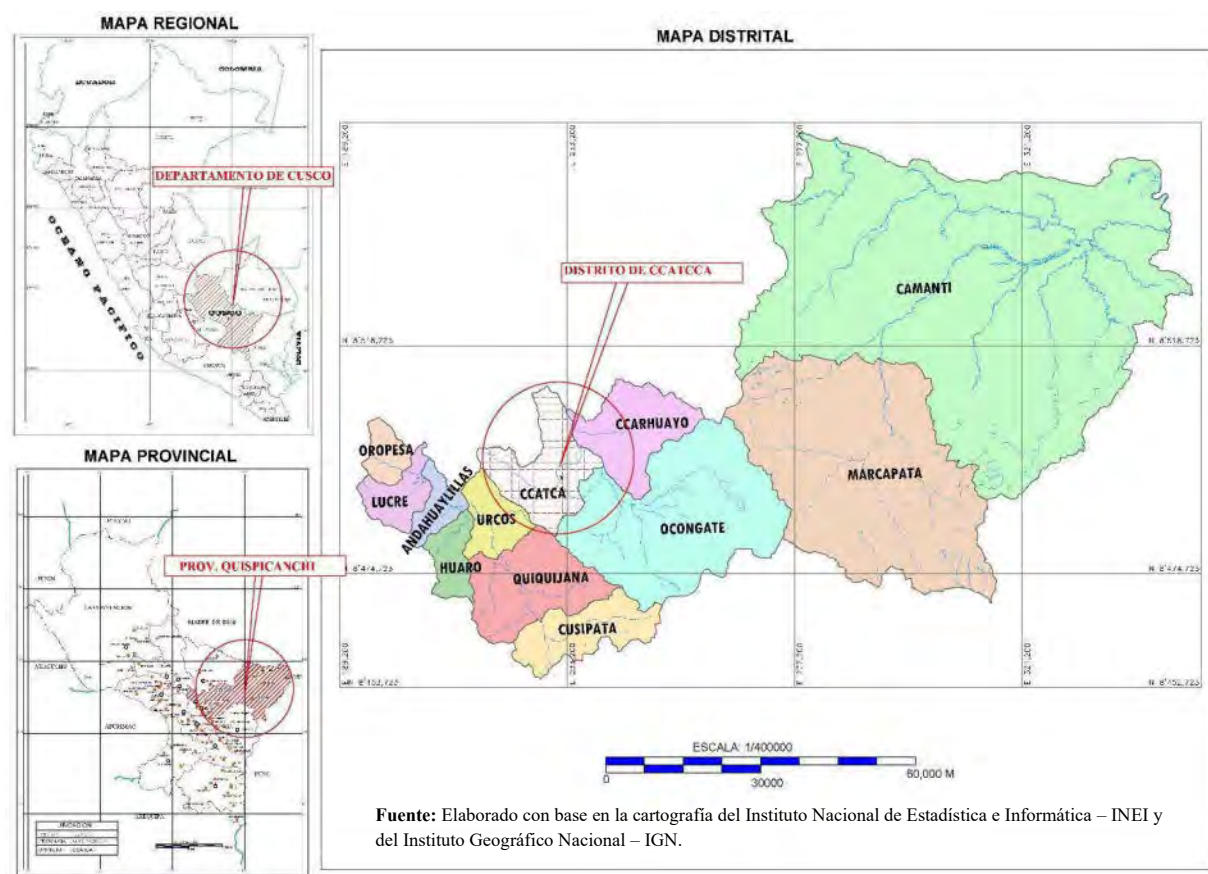
Datos UTM del área de estudio.

Datum	World Geodetic System Datum 1984, WGS 84
Proyección	Universal Transversal de Mercator UTM
Sistema de Coord.	Planas
Zona UTM	19 sur
Cuadrícula	L
Coordenada este	232014.00
Coordenada norte	8493279.00
Altitud	3,816.00 a 3846.00 m.s.n.m. (Sistema Lidar)

Nota. Se consideró la Carta Nacional 28-T (Ccatcca). La altitud referenciada es un promedio del área de estudio

Figura 9.

Mapa político del Cusco, de la provincia de Quispicanchi y del distrito de Ccatcca



Nota: Plano de ubicación del distrito de Ccatcca, donde se localiza el sitio arqueológico de Machuorqo.

3.1.3.1. Delimitación:

El Sitio Arqueológico de Machuorqo cuenta con un único registro catastral emitido por el Ministerio de Cultura – Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco; sin embargo, no posee una delimitación formal. Por tal motivo, se planteó una propuesta de delimitación basada en los criterios expuestos por Colin Renfrew y Paul Bahn (2007), quienes señalan que existen tres principios fundamentales para establecer los límites de un área de prospección:

El primer criterio se basa en utilizar las características geográficas naturales de la zona de prospección, como valles, ríos u otros accidentes naturales, para definir sus límites.

El segundo criterio considera las fronteras culturales, que pueden incluir áreas donde se encuentran estilos arquitectónicos específicos, tipos particulares de cerámica u otras manifestaciones culturales que delimitan un territorio.

El tercer criterio implica establecer un área de prospección de forma arbitraria, delineando en un mapa o carta geográfica el espacio a explorar utilizando una figura geométrica como límite.

Para este trabajo de investigación se utilizó el tercer criterio, la delimitación arbitraria, donde se trazó un polígono irregular con un área de 8.59 hectáreas, con un perímetro de 1620.91 ml., el cual está conformado por tres sectores A, B y C. El polígono está conformado por un total de catorce vértices, denotados con P1-P14. Véase la Tabla 7.

Tabla 7.

Coordenadas de vértices del polígono de delimitación del sitio Machuorqo.

Cuadro de coordenadas del polígono					
Vértice	Lado	Dist.	Angulo	Este	Norte
P1	P1-P2	136.51	79°27'12"	232001.326	8493511.855
P2	P2-P3	135.26	226°51'24"	232013.053	8493375.852
P3	P3-P4	115.09	185°43'28"	232119.329	8493292.176
P4	P4-P5	138.02	144°6'26"	232216.400	8493230.356
P5	P5-P6	89.04	168°55'47"	232267.247	8493102.042
P6	P6-P7	142.65	144°59'16"	232283.545	8493014.504
P7	P7-P8	45.33	133°38'56"	232224.464	8492884.658
P8	P8-P9	71.28	96°25'44"	232181.656	8492869.764
P9	P9-P10	109.51	174°32'38"	232150.841	8492934.044
P10	P10-P11	142.56	174°31'16"	232113.107	8493036.848
P11	P11-P12	154.48	207°13'2"	232076.986	8493174.756
P12	P12-P13	149.96	173°26'45"	231973.831	8493289.746
P13	P13-P14	66.83	149°29'58"	231887.090	8493412.074
P14	P14-P1	124.38	100°38'7"	231881.452	8493478.667

Nota. Coordenadas del área de delimitación del área de estudio.

3.1.3.2.Limites: El área de estudio presenta los siguientes límites.

Tabla 8.

Límites del área de estudio.

Al Norte	Ullpo
Al Sur	Ausaray
Al el Este	Llach'i
Por el Oeste	Comunidad de Ausaray

Nota: Los limites fueron demarcados por las comunidades que delimitan el sitio.

3.1.4. Vías de acceso:

El acceso al sitio arqueológico de Machuorqo se inicia en la ciudad del Cusco, tomando la vía asfaltada Cusco–Ccatcca hasta llegar al centro poblado de Kcauri, ubicado a 76.10 km de la ciudad. Desde este punto, se continúa por una trocha carrozable en dirección a la comunidad de Ausaray (Figura 11).

El Sitio arqueológico de Machuorqo tiene solo una vía de acceso que comienza al llegar a la Comunidad de Ausaray que se encuentra a 9.00 Km desde el centro poblado de Kcauri, del cual parte un camino peatonal que atraviesa el Río llamado Ausaray hasta llegar al sitio arqueológico.

Figura 10.

Vista general de la via de acceso al sitio arqueológico de Machuorqo.



Nota: Se observa la comunidad de Ausaray, también el camino y vía de acceso al S.A. de Machuorqo.

Figura 11.

Vista satelital del sitio arqueológico de Machuorqo y la comunidad de Ausaray.



Nota. Camino de herradura de la comunidad de Ausaray al sitio arqueológico de Machuorqo. Fuente: <https://earth.google.com>. Consultado 09/06/2023

3.1.5. Toponimia del área de estudio

Para la interpretación de los topónimos se consultó el diccionario de Holguin (1608) y el diccionario quechua – español – Quechua de la Academia Mayor de la lengua quechua (2005), donde las acepciones más cercanas al termino Machuorqo son:

Tabla 9.

Acepciones más cercanas al termino Machuorqo.

Fuente y/o Autor	Termino y Significado
Diego Gonzales Holguin (1608)	Machu: Viejo en personas, o animales, o plantas.
Academia mayor de la lengua quechua (2005)	Machu: Viejo, anciano, de mucha edad.
Academia mayor de la lengua quechua (2005)	Orqo: Cerro, monte, montaña; elevación considerable de tierra.

Nota: El Ministerio de Cultura denomina "Machuorqo" al área de estudio, mientras que la población local se refiere a ella como "Machumoqo", en base a la entrevista realizada.

3.1.6. Geomorfología

3.1.6.1. Geomorfología regional

El sitio arqueológico de Machuorqo se localiza dentro de la unidad geomorfológica de la Cordillera Oriental, correspondiente al cuadrángulo 28-T del área cartográfica del INGEMMET. Esta unidad constituye el marco fisiográfico regional donde se emplaza el área de estudio.

3.1.6.2. Geomorfología local

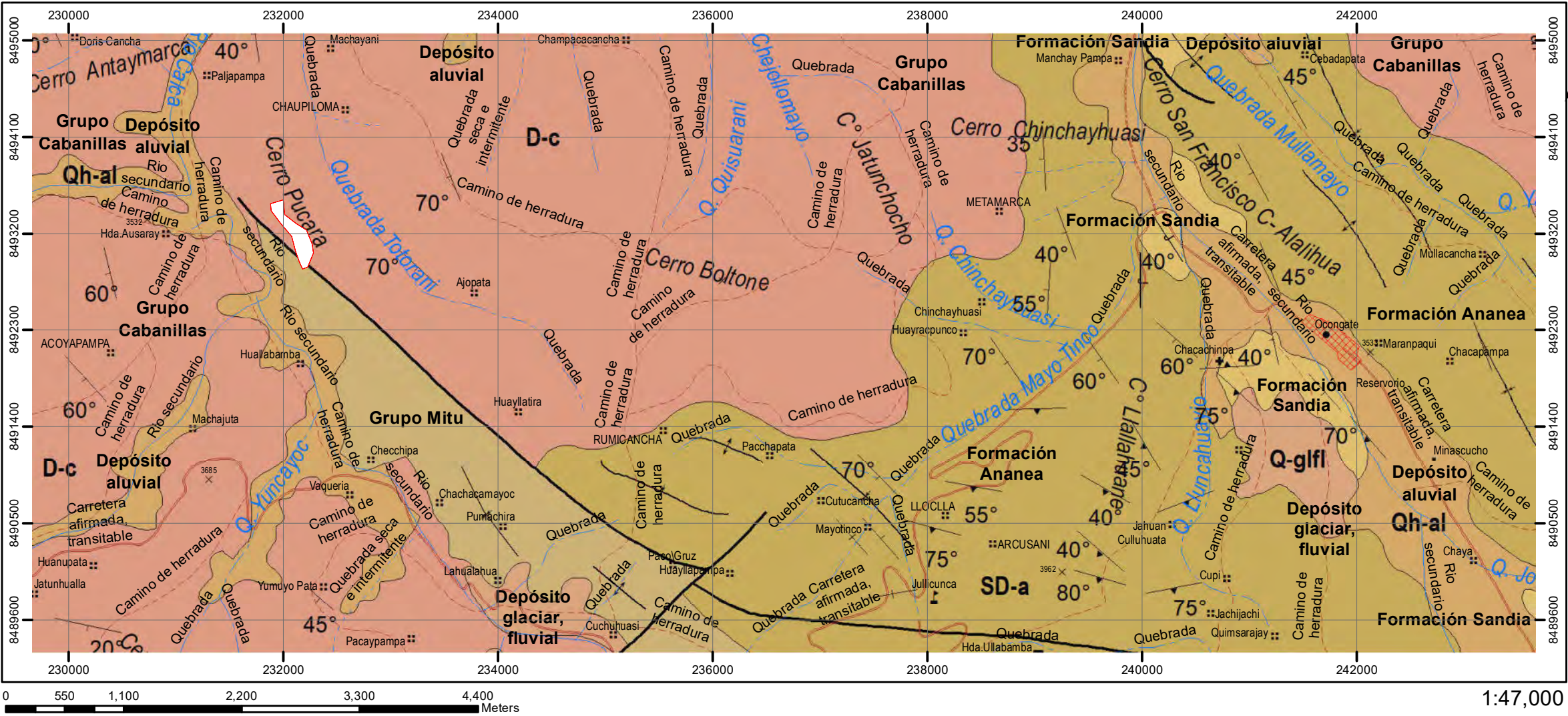
De acuerdo con el plano geomorfológico elaborado para el área de estudio, el sitio arqueológico de Machuorqo se emplaza sobre la subunidad Montaña en roca sedimentaria,

caracterizada por un relieve montañoso con laderas moderadas, afloramientos rocosos y cobertura superficial delgada, desarrollada sobre rocas sedimentarias. Asimismo, en los alrededores del sitio se reconocen otras subunidades geomorfológicas, como vertientes con depósitos de deslizamiento, vertientes coluvio-deluviales y sectores de montaña en roca volcánica, que conforman el paisaje inmediato del área de estudio.

3.1.7. Geología

Según el plano geológico del área de estudio, el sitio arqueológico de Machuorqo se emplaza principalmente sobre afloramientos del Grupo Cabanillas, mientras que una porción del polígono se desarrolla sobre el Grupo Mitu. Esta distribución litológica evidencia la presencia de unidades sedimentarias predominantes con variaciones locales, las cuales influyeron en la configuración del relieve y en el emplazamiento de las estructuras arqueológicas.

PLANO GEOLOGICO DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO



LEYENDA

dren28t_l

DRENUTM_ID

- Río principal
- Río secundario
- Quebrada
- Quebrada seca una parte del año

CLASE

- Localidad común

VIASUTM_ID

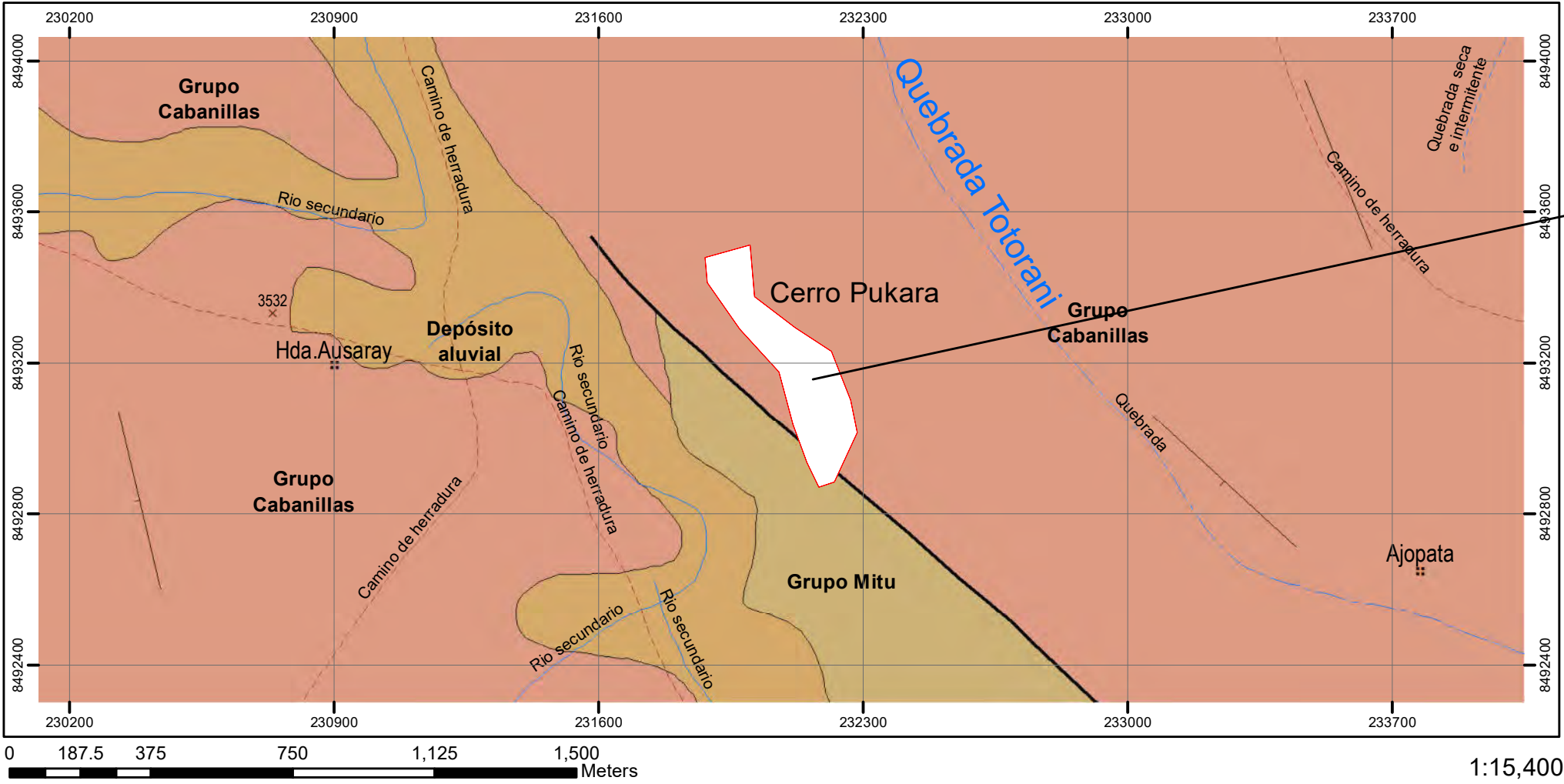
- Carretera asfaltada
- Carretera afirmada, transitable
- Camino carrozable
- Camino de herradura
- Ferrocarril

geol28t_p

UNIDAD

- Andesita
- Carhuaso Punco - granito
- Chuchurumi - granito
- Complejo Iscaybamba - metavolcánica, anfibolita, granito, gneis
- Depósito aluvial
- Depósito biogénico
- Depósito fluvial
- Depósito glaciar
- Depósito glaciar, fluvial
- Depósito químico - travertino
- Formación Ananea
- Formación Auzangate
- Formación Ayabacas
- Formación Huancané
- Formación Maras
- Formación Muni
- Formación Quenamari- Miembro Sapanuta
- Formación Sandia
- Formación Vilquechico
- Formación Viluyo
- Grupo Cabanillas
- Grupo Mitu
- Grupo Puno
- Grupo San José
- Grupo Tarma, Copacabana
- Hatun Quico - granito
- Laguna
- Marcapata - granito
- Necgapata - granito
- Vizcachani - diorita
- Yayamari - andesita
- Yayamari - granito

FOTOGRAFIAS AEREAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO			
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES			
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA			
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			
TESIS: "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO"			
TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIATURA EN ARQUEOLOGIA			
UBICACIÓN:	PLANO GEOLOGICO S.A. DE MACHUORQO		Fecha
Departamento			Dic-25
Cusco			
Provincia	Presentado por:	DATUM : WGS84	PLANO
Quispicanchi	Br. Arqlgo: Renato Abel Aquino Huayapa	SISTEMA DE PROYECCION :	
	Br. Arqlgo: Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	UTM	
	Director:	HEMISFERIO: Sur - ZONA :	
Comunidad		L19	01
Ausaray	Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	CARTA NACIONAL : 28 - T	

3.1.8. Ambiente Geográfico

Pulgar (2014), el terreno de la zona de estudio y sus alrededores se encuentran en el piso ecológico Suni o Jalca. Esta región se caracteriza por un clima frío y seco con variaciones estacionales que influyen su paisaje. A diferencia de otras regiones, la Suni recibe más lluvias, lo que favorece su biodiversidad y el mantenimiento de sus ecosistemas.

La región Suni ha pasado por una intensa forestación y arborización, una práctica que no se ha replicado en otras partes del país. Desafortunadamente, esta práctica ha disminuido significativamente en el centro y sur de Perú. La forestación tenía dos objetivos principales: primero, retenía el agua de las lluvias en la vegetación, evitando su desperdicio, y segundo, proporcionaba agua potable y para riego a las poblaciones de regiones más bajas, como la región quechua, durante todo el año.

Figura 12.

Los pisos ecológicos según Pulgar Vidal.



Nota: obtenido de Perú info, (2023), <https://peru.info/espe/turismo/noticias/3/16/estas-son-las-8-regiones-naturales-del-peru>.

3.1.8.1. Hidrografía.

La red hidrográfica de la zona estudiada tiene como curso principal al río Mapocho, que recibe agua en sus cabeceras de las lagunas Ampatume, Singrenoccocha y Armaccocha, a

través de los ríos Singrena, Totorenemayo, Pichimuro, Lauramarca, Paljamayo, y otras quebradas. El río Mapocho atraviesa la zona de estudio en dirección sureste-noroeste, luego cambia a una dirección al norte por aproximadamente dos kilómetros, y posteriormente recupera su dirección inicial sureste-noroeste.

El río Mapocho cambia su nombre a río Paucartambo a la altura del poblado de Paucartambo, y luego se denomina río Yavero. Este último confluye por su margen izquierda con el río Urubamba, que a su vez se une al río Vilcanota, aportando finalmente sus aguas al río Amazonas.

En la zona evaluada, los afluentes que alimentan la red hidrográfica del río Mapocho incluyen el río Ccatca, las quebradas Markjohuayjo y Jotopujo, y otras torrenteras y quebradas menores que solo se activan esporádicamente durante los periodos de lluvia. En este tramo, el río Mapocho tiene una pendiente promedio de 0.9° (2%), con un ancho que varía entre 77 m y 317 m. (Municipalidad Distrital de Ccatca, 2016)

3.1.8.2. Clima y temperatura

La climatología del distrito de Ccatcca se caracteriza por tres unidades climáticas principales. El clima lluvioso frío con invierno seco cubre aproximadamente el 8% del distrito, extendiéndose sobre las zonas montañosas a altitudes entre 3,600 y 4,400 metros. En esta área, las precipitaciones anuales varían entre 980 y 1,600 mm, con una temperatura media anual de 6.5 a 9°C . Las lluvias más intensas ocurren entre diciembre y marzo, mientras que el periodo seco abarca de mayo a julio. El clima lluvioso semifrío con invierno seco representa el 1% de la superficie distrital y se encuentra en las altitudes más elevadas, de 4,200 a 5,100 metros. Aquí, la precipitación anual oscila entre 900 y 1,500 mm, con temperaturas medias anuales de 2 a 6°C , y las lluvias más intensas también se producen entre diciembre y marzo, con el resto del año siendo seco. Por último, el clima semiseco semifrío con invierno seco abarca el 90%

del territorio distrital, situándose entre 3,000 y 3,600 metros de altitud en las áreas onduladas y llanas de Ccatcca. En esta región, la precipitación anual varía entre 500 y 1,000 mm, y la temperatura media anual es de 12 a 14 °C, con las lluvias más intensas concentradas entre diciembre y marzo. (Municipalidad Distrital de Ccatca, 2016)

3.1.8.3. Flora y fauna

En la comunidad de Ausaray donde se encuentra el sitio arqueológico de Machuorqo se identificó una diversidad de especies herbáceas y arbóreas y arbustivas propias de los pisos ecológicos Suni ó Jalca entre ellas encontramos plantas cultivables y silvestres. Para determinar sus nombres científicos, se consultaron el “Diccionario Enciclopédico de Plantas Útiles del Perú” (1999) de Antonio Brack Egg y “Plantas Medicinales en el Sur Andino del Perú” (1994) de C. Roersch, registrándose las siguientes plantas.

Tabla 10.

Plantas cultivadas nativas.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
SOLANACEAE	Solanum tuberosum	Papa
OXALIDACEAE	Oxalis tuberosa	Ocas
FABACEAE	Vicia faba	Habas
FABACEAE	Lupinus mutabilis	Tarwi

Nota: Plantas más representativas de esta clase en la zona de estudio.

Figura 13.

Plantas cultivadas nativas.



Papa (*Solanum tuberosum*).



Ocas (*Oxalis tuberosa*)



Habas (*Vicia faba*)



Tarwi (*Lupinus mutabilis*)

Nota: Se observan especies andinas como papa, oca, habas y tarwi, las cuales han sido tradicionalmente cultivadas en los Andes debido a su adaptación a las condiciones agroecológicas de altura y su importancia nutricional en la dieta local

Tabla 11.

Plantas cultivadas exóticas.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Poaceae	<i>Zea mays</i>	Maiz plomo o Cheqche Sara
Poaceae	<i>Triticum</i>	Trigo

Nota: Platas tradicionales que tienen una gran importancia en la agricultura y la cultura de muchas regiones andinas

Figura 14.

Plantas cultivadas exóticas.



Maíz plomo o Cheqche Sara (*Zea mays*)



Trigo (*Triticum*)

Nota: Se observan plantas cultivadas exóticas como el maíz plomo o Cheqche Sara (*Zea mays*) y el trigo (*Triticum*), introducidas y adaptadas a las condiciones agrícolas andinas.

Tabla 12.

Plantas silvestres nativas.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
ROSACEAE	<i>Polylepis incana</i>	Queuña
LAMIACEAE	<i>Mintostachis spicata</i>	Muña
MYRTACEAE	<i>Eucaliptus globulus</i>	Eucalipto
BROMELIACEAE	<i>Puya Hamata</i>	Achupalla

Nota: Plantas más representativas de esta clase en la zona de estudio.

Figura 15.

Plantas silvestres nativas.



Pino (*Pinus radiata*).



Achupalla (*Solanum tuberosum*).



Queuña (*Polylepis incana*)



Muña (*Mintostachis spicata*)

Nota: Se observan plantas silvestres nativas como queuña, muña y achupalla, junto a especies introducidas como el pino.

Tabla 13.

Plantas silvestres exóticas.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Rosaceae	Prunus serótina	Capuli
Salicaceae	Populus alba	Alamo blanco

Nota: Estas plantas fueron introducidas con la llegada de los españoles en el siglo XVI

Figura 16.

Plantas silvestres exóticas nativas.



Capulí (*Prunus serotina*)



Alamo blanco (*Populus alba*)

Nota: Se observan plantas silvestres exóticas como pino (*Pinus radiata*), capulí (*Prunus serotina*) y álamo blanco (*Populus alba*), especies introducidas que se han naturalizado en la región andina.

3.1.8.3.1. FAUNA

Se identificaron las especies más representativas del área de estudio, clasificándolas en mamíferos nativos, mamíferos introducidos, aves y reptiles-anfibios.

Tabla 14.

Mamíferos nativos.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
<i>Canidae</i>	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro andino
<i>Mustelidae</i>	<i>Conepatus rex</i>	Zorrino

<i>Muridae</i>	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratón de campo
<i>Muridae</i>	<i>Cavia porcellus</i>	Cuy
<i>Camelidae</i>	<i>Lama glama</i>	Llama
<i>Chinchillidae</i>	<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha de la sierra

Nota: Animales más representativos de esta clase en la zona de estudio.

Figura 17.

Mamíferos nativos.



Zorro andino (*Lycalopex culpaeus*)



Zorrino (*Conepatus rex*)



Ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*)



Cuy (*Cavia porcellus*).



Vizcacha de la sierra (*Lagidium viscacia*)



Lama Glama (llama)

Nota: Se observan mamíferos característicos del entorno andino, como el zorro andino (*Lycalopex culpaeus*), zorrino (*Conepatus rex*), ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), cuy (*Cavia porcellus*) y llama (*Lama glama*), esta última correspondiente a un camélido domesticado de origen andino.

Tabla 15.

Mamíferos introducidos.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Bovidae	<i>Bos primigenius f. taurus</i>	Vaca/Toro
Bovidae	<i>Ovis aries</i>	Oveja
Canidae	<i>Canis lupus familiaris</i>	Perro
Equidae	<i>Equus caballus</i>	Caballo
Felidae	<i>Felis silvestris catus</i>	Gato doméstico
Suidae	<i>Sus scrofa domesticus</i>	Chanco

Nota: Los mamíferos presentados en la presente tabla llegaron al Perú en el siglo XVI

Figura 18.

Mamíferos introducidos.



Vaca (*Bos primigenius f. Taurus*).



Oveja (*Ovis aries*)



Perro (*Canis lupus familiaris*)



Caballo (*Equus caballus*)



Gato doméstico (*Felis silvestris catus*).



Chancho (*Sus scrofa domesticus*)

Nota: Se observan mamíferos introducidos como la vaca (*Bos primigenius f. taurus*), la oveja (*Ovis aries*), el perro (*Canis lupus familiaris*), el caballo (*Equus caballus*), el gato doméstico (*Felis silvestris catus*) y el chancho (*Sus scrofa domesticus*), especies incorporadas a la región andina principalmente por actividades humanas.

Tabla 16.

Aves.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Nothoproctidae	Nothoprocta ornata	Ñutu (Perdiz)
Accipitridae	Aquila chrysaetos	Águila
Phasianidae	Gallus gallus domesticus	Gallina doméstica
Picidae	Picidae sp.	pajaro carpintero(jaka'qllu)
Anatidae	Anas platyrhynchos	Pato
Phasianidae	Gallus gallus domesticus	Gallo

Nota: Se consideraron las aves más representativas registradas en la zona de estudio.

Figura 19.

Aves.



Gallinas domestica (*Gallus gallus domesticus*).



Ñutu (Perdiz) (*Nothoprocta ornata*)



Águila (*Aquila chrysaetos*)



pajaro carpintero(jaka'qllu) - Picidae



Pato (*Anas Platyrhynchos*)



Gallo (*Gallus gallus domesticus*)

Nota: Se observan aves como gallina doméstica (*Gallus gallus domesticus*), ñutu o perdiz (*Nothoprocta ornata*), águila (*Aquila chrysaetos*), pájaro carpintero (familia Picidae, conocido localmente como jaka'qllu), Pato (*Anas platyrhynchos*) y Gallo (*Gallus gallus domesticus*), especies representativas de la región andina.

Tabla 17.

Reptiles y anfibios.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Bufonidae-anura	Rhinella spinulosa	Sapo
Columbridae	Tachymenis peruviana	Culebra
Liolaemidae	Proctoporus liolaemus	Lagartija

Nota: Los reptiles y anfibios presentados no fueron encontrados en el área de estudio, pero se registran en el distrito de Ccatcca

Figura 20.

Reptiles y anfibios.



Sapo (*Rhinella spinulosa*).



Culebra (*Tachymenis peruviana*).



Lagartija (*Proctoporus liolaemus*)

Nota: Se observan reptiles y anfibios como el sapo (*Rhinella spinulosa*), la culebra (*Tachymenis peruviana*) y la lagartija (*Proctoporus liolaemus*).

3.2. Tipo y nivel de investigación:

Tipo de investigación.

El presente estudio está enmarcado en el tipo de investigación **cualitativa no experimental**, cuya fuente de datos está constituida por documentos etnohistóricos, históricos y arqueológicos, así como por datos técnicos recuperados en campo. Este tipo de investigación permitió estudiar la organización del hábitat en el Sitio Arqueológico de Machuorqo.

Nivel de investigación

El Sitio Arqueológico de Machuorqo cuenta con escasa información arqueológica; los antecedentes disponibles se limitan principalmente a referencias etnohistóricas sobre la etnia vinculada al área de estudio. Por tal sentido el nivel de investigación es **exploratorio y descriptivo**.

Los estudios exploratorios según Sampieri et al., (2014) Señaló que “el objetivo es investigar un tema que no se ha investigado con gran incertidumbre o que no se ha abordado previamente, es decir, cuando una revisión de la literatura revela que solo existen ideas vagamente relacionadas con el problema, o cuando queremos explorar temas y áreas de interés desde una nueva perspectiva”. (p. 91).

Sin embargo, la investigación descriptiva busca mostrar las propiedades, rasgos y características esenciales de cualquier fenómeno analizado. (Sampieri et al., 2014, p. 92), la presente investigación busca estudiar la organización del hábitat, describir las características geomorfológicas, describir cómo está constituido el espacio construido e Identificar los tipos de hábitat.

Tamaño de la muestra

El área de estudio fue delimitada mediante un polígono irregular de 85,911.70 m² (perímetro: 1,620.91 ml), que comprende estructuras arquitectónicas circulares, semicirculares, ovoides y rectangulares con esquinas redondeadas, así como muros de contención.

El objeto de estudio estuvo constituido por las estructuras arquitectónicas, muros de contención y unidades alveolares para comprender la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Métodos de investigación.

Definido como el conjunto de criterios, normas y procedimientos que se llevan a cabo en la realización de una investigación, esto contribuirá a que el trabajo sea más exhaustivo, confiable y bien estructurado, (Hernández Sampieri et al., 2014, p. 18). Para el presente proyecto se utilizaron los siguientes métodos.

Método inductivo

Es un método en el cual los investigadores parten de hechos particulares o concretos para llegar a conclusiones generales. Según Morveli, (2011) refiere a la acción de actuar o tomar decisiones de manera lógica, partiendo de lo específico hacia lo general. Se considera que la realidad observada es el punto de partida para la formulación de teorías. Por tanto, en la investigación científica se presupone que los aspectos o situaciones particulares enfrentadas u observadas sean conceptualizadas o elevadas a un nivel de abstracción, (p. 27). Este método coadyuva al enfoque cualitativo de la investigación, la cual va acorde a nuestro tema y propósito de estudio.

Métodos empíricos.

Estos métodos permiten descubrir las conexiones esenciales y los aspectos fundamentales del objeto de estudio, que pueden percibirse a través de los sentidos, mediante procedimientos prácticos. (Martínez y Rodríguez, 2014, p. 3).

Método de la observación

Sierra y Bravo (1984), definen la observación como la inspección y el estudio realizados por el investigador mediante el empleo de sus propios sentidos, con o sin el apoyo de instrumentos técnicos, de los hechos o fenómenos tal como se presentan en la realidad.

En la presente investigación, la observación permitió identificar y registrar las evidencias arqueológicas presentes en el sitio arqueológico de Machuorqo, tales como estructuras arquitectónicas, muros de contención, plataformas y otros elementos asociados al asentamiento. A partir de este método se reconocieron aspectos relacionados con la organización del espacio construido, la disposición de las estructuras y su relación con las características geomorfológicas del terreno.

De igual manera, la observación directa facilitó el reconocimiento preliminar de los tipos de hábitat presentes en el sitio, tales como hábitat en cumbre y hábitat en terrazas, permitiendo comprender la manera en que las poblaciones del pasado adaptaron la arquitectura a las condiciones topográficas del lugar.

Método descriptivo

El método descriptivo permite identificar y detallar las características de un fenómeno determinado mediante la medición y registro de sus distintos componentes. En este sentido, Centty (2006), señala que este método “mide o evalúa diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno a investigar. Un estudio descriptivo selecciona una serie de aspectos y luego los mide independientemente para así describir lo que se investiga”.

En la presente investigación, el método descriptivo permitió caracterizar de manera detallada los elementos arquitectónicos registrados en el sitio arqueológico de Machuorqo, considerando aspectos como la forma de las estructuras, dimensiones aproximadas, tipo de planta, orientación de los accesos, unidades alveolares, así como sus características y medidas, entre otros aspectos relevantes.

Asimismo, este método facilitó la descripción del entorno geomorfológico en el que se emplaza el asentamiento, analizando variables como la pendiente del terreno, la variación altitudinal y la forma del relieve. Esto permitió comprender la relación existente entre la arquitectura del sitio y las condiciones topográficas del paisaje.

De esta manera, el método descriptivo contribuyó a documentar de forma sistemática la constitución del espacio construido y la distribución de las estructuras dentro del asentamiento, permitiendo identificar patrones de organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Técnicas de selección de la muestra

Muestreo no probabilístico por conveniencia

Asimismo, se aplicó el muestreo no probabilístico por conveniencia, el cual se utiliza cuando la selección de las unidades de estudio depende del criterio del investigador y de la accesibilidad o disponibilidad de los elementos a analizar. Hernández, Fernández y Baptista (2014), señalan que en este tipo de muestreo no se conoce la probabilidad exacta de que los elementos de la población formen parte de la muestra, ya que su selección responde principalmente a criterios de accesibilidad, disponibilidad y pertinencia para el estudio.

En el caso de la presente investigación, se seleccionaron las estructuras arquitectónicas visibles en superficie dentro del área delimitada del sitio arqueológico de Machuorqo, considerando aquellas que presentaban condiciones adecuadas para su registro y análisis, tales como el grado de conservación, visibilidad de los elementos constructivos y accesibilidad dentro del área de estudio.

La aplicación de esta técnica permitió documentar de manera detallada las estructuras arquitectónicas disponibles, generando información relevante para el análisis de la organización del hábitat y la configuración del espacio construido en el sitio.

Prospección arqueológica

El desarrollo de la presente investigación se basó principalmente en la prospección arqueológica superficial del área de estudio. Esta técnica ha adquirido gran importancia dentro de la investigación arqueológica contemporánea, pasando de ser considerada únicamente una fase preliminar de excavación a constituirse en un método de investigación independiente para el registro y análisis de sitios arqueológicos.

Renfrew y Bahn (2007), en su obra *Arqueología: Teorías, Métodos y Práctica*, existen dos tipos principales de prospección: la prospección asistemática, que consiste en la observación y registro de artefactos o estructuras visibles en superficie sin un recorrido planificado, y la prospección sistemática, en la cual el área de estudio se divide en sectores que son recorridos de manera ordenada, permitiendo un registro más preciso y representativo de los elementos arqueológicos presentes.

Tomando en cuenta estos planteamientos, la prospección realizada en el sitio arqueológico de Machuorqo fue de carácter sistemático, ya que el área de estudio fue dividida en sectores que posteriormente fueron recorridos de manera organizada. Durante este proceso se efectuó el registro de la ubicación de las estructuras arquitectónicas, así como de otros rasgos asociados al asentamiento.

Este procedimiento permitió identificar, registrar y diagnosticar los bienes inmuebles presentes en el sitio, facilitando la delimitación del área de estudio mediante la definición de un polígono de trazo irregular que abarca las estructuras y espacios arquitectónicos existentes.

Para la ejecución de la prospección se realizaron previamente actividades de revisión de cartografía existente, mapas, planos y fotografías satelitales del área de estudio, las cuales sirvieron como base para el reconocimiento del terreno. Posteriormente se efectuó el reconocimiento in situ del sitio, logrando cubrir la totalidad del área considerada dentro de la investigación.

Finalmente, los datos obtenidos durante la prospección arqueológica fueron organizados, sistematizados y analizados en gabinete, permitiendo su posterior interpretación y discusión dentro del marco de los objetivos planteados en la investigación.

Registro arqueológico

El registro arqueológico constituye una etapa fundamental dentro del proceso de investigación, ya que permite recopilar y documentar la mayor cantidad posible de información durante el trabajo de campo, la cual posteriormente es analizada para la interpretación y elaboración de conclusiones más objetivas.

En este sentido, un adecuado registro de los datos obtenidos en campo resulta indispensable para la documentación de los contextos arqueológicos. Al respecto, Roger Ravines señala que “las descripciones detalladas, los levantamientos topográficos y las representaciones gráficas constituyen el andamiaje sobre el cual habrán de elaborarse conceptos de mayor alcance” (Ravines, 1989).

En la presente investigación, el registro arqueológico aplicado al sitio arqueológico de Machuorqo comprendió principalmente el registro escrito, gráfico y fotográfico, así como el levantamiento planimétrico y topográfico de las estructuras arquitectónicas identificadas. Estas técnicas permitieron documentar de manera sistemática las características de las estructuras, tales como su forma, dimensiones, materiales constructivos, estado de conservación y relación con el relieve del terreno.

Asimismo, se realizó la codificación de las estructuras arquitectónicas registradas, con el fin de organizar y sistematizar la información obtenida durante el trabajo de campo, facilitando posteriormente su análisis e interpretación dentro del estudio de la organización del hábitat y la constitución del espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Registro escrito

El registro escrito fue utilizado como una técnica fundamental para documentar de manera detallada las características de la arquitectura presente en el sitio arqueológico de Machuorqo. Esta técnica permitió consignar de forma sistemática la información obtenida durante el trabajo de campo, facilitando posteriormente su análisis e interpretación.

Durante el proceso de identificación y documentación de las estructuras arquitectónicas del sitio se emplearon diferentes tipos de fichas de registro, entre las que destacan: diario de campo, descripción de sector e identificación arquitectónica, las cuales permitieron organizar y sistematizar la información recolectada durante la prospección y el reconocimiento del área de estudio.

Las fichas de registro utilizadas en la presente investigación fueron de elaboración propia, diseñadas de acuerdo con las necesidades del trabajo de campo y los objetivos del estudio. Estas fichas permitieron registrar de manera sistemática la información relacionada con las estructuras arquitectónicas identificadas en el área de estudio, considerando aspectos como la ubicación, tipo de estructura, forma, dimensiones, orientación, material constructivo, tipo de aparejo, presencia de accesos, elementos arquitectónicos asociados y estado de conservación.

La información obtenida mediante estas fichas permitió organizar y sistematizar los datos arquitectónicos, facilitando posteriormente el análisis de la disposición y organización del espacio construido dentro del sitio arqueológico de Machuorqo.

Registro gráfico

El registro gráfico constituyó una técnica de gran importancia durante el desarrollo del trabajo de campo, ya que permitió representar de manera detallada las características arquitectónicas presentes en el área de estudio. Este registro consistió en la elaboración de croquis, plantas y dibujos de cortes transversales y longitudinales de las estructuras arquitectónicas y muros de contención identificados en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Para la realización de estos registros se emplearon diversos instrumentos de medición y dibujo, entre los que destacan papel milimétrico, escalímetro, lápiz portaminas, escuadras, borradores, plomada y nivel de mano. Asimismo, para la toma de medidas se utilizaron winchas de 5 m y 50 m, lo que permitió obtener dimensiones precisas de los elementos arquitectónicos registrados.

Los gráficos elaborados permitieron visualizar con mayor claridad la configuración de los recintos tanto en planta como en corte, facilitando la observación de aspectos como el ancho de los muros, dimensiones de las estructuras, inclinación de los paramentos y forma de los espacios arquitectónicos. Esta información resultó fundamental para comprender la disposición y organización del espacio construido dentro del sitio arqueológico.

Figura 21.

Registro Escrito mediante el llenado de Fichas de Arquitectura del Sitio Arqueológico de Machuorqo.



Nota: Registro escrito realizado mediante el llenado de fichas de arquitectura del sitio arqueológico de Machuorqo, que documenta detalladamente las características constructivas y tipologías.

Registro fotográfico

El registro fotográfico constituyó una técnica complementaria fundamental durante el trabajo de campo, ya que permitió documentar visualmente las estructuras arquitectónicas

presentes en el área de estudio, así como las características del paisaje y las diferentes actividades realizadas durante el proceso de investigación

Para la obtención de este registro se emplearon cámaras digitales, utilizando escalas métricas de 0.50 m y 1.00 m como elementos de referencia, lo que permitió registrar de manera adecuada las dimensiones y proporciones de las estructuras arquitectónicas documentadas.

Figura 22.

Registro fotográfico de la estructura Ep-26 del sitio arqueológico de Machuorqo.



Nota: Registro fotográfico de la estructura Ep-26, el cual se observa que se encuentra en mal estado de conservación.

Registro Fotogramétrico.

Asimismo, se realizó fotogrametría en algunos muros relativamente conservados, con el propósito de obtener registros más detallados de determinados elementos arquitectónicos. Esta técnica se aplicó principalmente en aquellos sectores donde el estado de conservación lo permitía, considerando que gran parte de los recintos del sitio presentan deterioro estructural y, en varios casos, se encuentran cubiertos por abundante vegetación.

Por otro lado, el levantamiento topográfico del área de estudio se realizó mediante el uso de un dron convencional, lo que permitió obtener ortofotografías del sitio, así como la

elaboración de planos de ubicación, curvas de nivel y la representación en planta de las estructuras arquitectónicas registradas. Esta información fue fundamental para analizar la distribución y organización espacial de las estructuras dentro del sitio arqueológico de Machuorqo.

Tecnología LiDAR

En los últimos años, la obtención de información topográfica y cartográfica se ha visto significativamente facilitada por el uso de tecnologías de detección remota, entre ellas el sistema LiDAR (Light Detection and Ranging), el cual permite generar modelos digitales del terreno con gran rapidez y precisión.

La tecnología LiDAR se basa en la emisión de pulsos láser que, mediante un sistema de barrido, registran la distancia entre el sensor y los objetos presentes en la superficie. De esta manera, se obtiene una nube de puntos tridimensional, la cual permite representar con gran detalle la topografía del terreno y los elementos existentes sobre él, tales como estructuras arquitectónicas, vegetación y otros rasgos del paisaje.

En la presente investigación, esta tecnología fue empleada mediante un dron aerotransportado, lo que permitió obtener información detallada del área de estudio y generar modelos digitales del terreno, ortofotografías y mapas derivados, herramientas fundamentales para la identificación y análisis espacial de las estructuras presentes en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Figura 23.

Drone y equipo LIDAR (RPAS Matrice 300RKT).



Nota: Drone Matrice 300 RTK con tecnología LiDAR, utilizado para capturar datos 3D precisos en estudios topográficos y arqueológicos.

Figura 24.

Componentes del Sistema LIDAR.



Nota. Equipo LIDAR (Senmuse L1 y P1).



Nota. Mando de control del Drone (RPAS Matrice 300RKT).

Nota: Sistema LiDAR compuesto por equipo Senmuse L1 y P1, controlado mediante el mando del drone Matrice 300 RTK.

Planificación y ejecución de vuelos

Previo a la realización del trabajo de campo, se efectuó una fase de planificación, la cual incluyó el reconocimiento preliminar del área mediante imágenes satelitales (Google Earth) y la evaluación de factores ambientales como iluminación y condiciones de viento, con el fin de garantizar la seguridad y eficiencia de los vuelos.

Posteriormente se procedió a la planificación de vuelos con dron, cubriendo progresivamente el área de estudio mediante varios recorridos programados. Esta estrategia permitió obtener imágenes de alta resolución y mejorar la calidad de los datos obtenidos. Para la programación de los vuelos y la delimitación del área se emplearon programas como Google Earth, Civil 3D y ArcGIS.

Durante el trabajo de campo, los vuelos se realizaron principalmente en horas de la mañana, con el objetivo de evitar interferencias por iluminación excesiva. Mediante el uso de un RPAS Matrice 300 RTK con sensores Zenmuse L1 y P1, se logró capturar tanto imágenes aéreas como datos LiDAR del área de estudio. La ejecución de los vuelos fue realizada utilizando el software DJI Pilot 2, el cual permitió seguir los planes de vuelo previamente establecidos.

Figura 25.

Fotografía con Drone Lidar.



Nota: Fotografía obtenida con drone equipado con tecnología LiDAR, que permite capturar imágenes aéreas de alta precisión y detalle, facilitando el análisis topográfico y ambiental en áreas de difícil acceso.

Procesamiento y análisis de datos

Una vez finalizado el trabajo de campo, los datos obtenidos fueron procesados en gabinete mediante el uso de software especializado como DJI Terra y Agisoft Metashape, los cuales permitieron generar nubes de puntos, ortomosaicos y modelos digitales del terreno.

Posteriormente, la información fue analizada mediante programas de ArcGIS, QGIS, Global Mapper y Civil 3D, donde se verificó la precisión, resolución y georreferenciación de los datos obtenidos. Este proceso permitió generar cartografía detallada del área de estudio, facilitando el análisis de la distribución y organización espacial de las estructuras arquitectónicas dentro del sitio arqueológico de Machuorqo.

Técnicas de interpretación de la información

Una vez obtenidos los datos durante el trabajo de campo, se procedió a su revisión, organización y análisis, con el propósito de obtener información relevante que permita responder a la problemática planteada en la investigación. En ese sentido, se aplicaron diversas

técnicas de interpretación que permitieron comprender las características y la disposición de las estructuras arquitectónicas presentes en el área de estudio.

Análisis

El análisis consiste en descomponer un fenómeno o elemento de estudio en sus partes constitutivas con el fin de examinar cada una de ellas de manera detallada, permitiendo así comprender su estructura, características y relaciones internas. Según Del Cid Pérez, el análisis “consiste en descomponer un objeto en sus partes constitutivas para enfocar el estudio en cada parte, comprendiéndola con detalle y profundidad” (Del Cid Pérez, Méndez y Sandoval Recinos, 2007).

Bajo esta perspectiva, el análisis constituye un procedimiento metodológico que permite examinar de manera detallada los elementos que conforman el objeto de estudio. En la presente investigación, esta técnica permitió descomponer el sitio arqueológico de Machuorqo en sus distintos componentes arquitectónicos, con el fin de comprender sus características constructivas y su disposición dentro del espacio.

Se efectuó el análisis de la distribución espacial de las estructuras dentro del sitio, organizándolas por sectores y evaluando su relación con el entorno topográfico. Este procedimiento permitió comprender la organización del espacio construido y la disposición de las unidades arquitectónicas dentro del sitio arqueológico de Machuorqo.

Síntesis

El procedimiento de la síntesis consiste en reconstruir un todo a partir de las partes previamente identificadas mediante el análisis. En ese sentido, la síntesis permite integrar la información obtenida en cada uno de los elementos estudiados para comprender el fenómeno en su conjunto. Según Del Cid, la síntesis tiende a “reconstruir un todo a partir de las partes distinguidas por el análisis” (Del Cid, Méndez y Sandoval, 2007).

En la presente investigación, la síntesis permitió integrar la información obtenida durante el análisis de los diferentes elementos arquitectónicos y su distribución espacial, con el fin de comprender de manera global la organización del espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo.

Este proceso de integración e interpretación de los datos permitió sistematizar la información obtenida en campo y gabinete, constituyendo la base para la elaboración de los resultados y las conclusiones del presente trabajo de investigación, ya que facilitó la construcción de interpretaciones generales a partir del estudio detallado de los distintos elementos registrados.

La comparación

Constituye un procedimiento metodológico que consiste en poner en relación diferentes fenómenos, objetos o casos con el fin de identificar sus semejanzas, diferencias y posibles relaciones. En este sentido, Sierra Bravo señala que “la comparación es un procedimiento ordenado y sistemático de poner en relación, para observar sus semejanzas, diferencias y relaciones, de objetos o fenómenos” (Sierra Bravo, 2001).

La utilización de este procedimiento en estudios cualitativos dentro de las ciencias sociales requiere una adecuada selección de los casos a comparar, considerando variables similares que puedan ser tomadas como constantes, así como variables diferentes que resulten relevantes para el análisis. Al respecto, Graciela Tonon señala que la comparación debe realizarse siguiendo criterios metodológicos que permitan contrastar adecuadamente los casos de estudio (Tonon, 2012).

En la presente investigación, la técnica de comparación permitió analizar las características arquitectónicas registradas en el sitio arqueológico de Machuorqo y contrastarlas con patrones arquitectónicos identificados en otros sitios prehispánicos del distrito de Ccatcca, como el sitio arqueológico de Saywa. Este procedimiento permitió

identificar semejanzas y diferencias en la organización del espacio, las técnicas constructivas y la disposición de las estructuras, contribuyendo a una mejor comprensión de las dinámicas de ocupación y del uso del espacio en el área andina estudiada.

Discusión de resultados

La discusión de resultados constituye una etapa fundamental dentro del proceso de investigación, ya que permite interpretar los hallazgos obtenidos y relacionarlos con los aportes teóricos y metodológicos existentes en la literatura científica. En este sentido, la discusión posibilita reflexionar sobre los alcances de los resultados y plantear nuevos desafíos para la producción de conocimiento dentro de las ciencias sociales y humanas. Al respecto, Alzate señala que la discusión permite proponer desafíos para la generación de conocimiento en relación con los modelos metodológicos, epistemológicos y técnicos de las ciencias sociales (Alzate, 2016).

En el marco de la presente investigación, la discusión permitió analizar e interpretar los resultados obtenidos sobre la organización del espacio y las características de la arquitectura prehispánica registradas en el sitio arqueológico de Machuorqo, contrastándolos con los aportes de investigaciones previas relacionadas con el estudio de la arquitectura y la ocupación del espacio en contextos andinos.

De esta manera, el estudio contribuye a generar nuevos aportes al conocimiento arqueológico, ya que permite confirmar, complementar o replantear algunas interpretaciones desarrolladas en investigaciones anteriores sobre arquitectura prehispánica y organización del espacio en la región.

Finalmente, es importante señalar que las conclusiones obtenidas en esta investigación no constituyen interpretaciones definitivas, sino aproximaciones fundamentadas en la información disponible, las cuales podrán ser ampliadas, replanteadas o contrastadas en futuras

investigaciones que incorporen nuevos enfoques teóricos, metodológicos o tecnológicos dentro de la disciplina arqueológica.

Procedimientos de laboratorio-gabinete

Los datos recolectados durante el trabajo de campo fueron procesados en gabinete mediante el uso de software especializado, principalmente ArcGIS Pro, con el objetivo de analizar la configuración arquitectónica del sitio y su adaptación al terreno. En primer lugar, se organizaron y clasificaron los archivos en formato. LAS, correspondientes a las nubes de puntos generadas por el escaneo LiDAR. Estos datos fueron incorporados a la plataforma mediante la creación de un LAS Dataset, lo que permitió una gestión eficiente de la información tridimensional y su análisis geoespacial detallado.

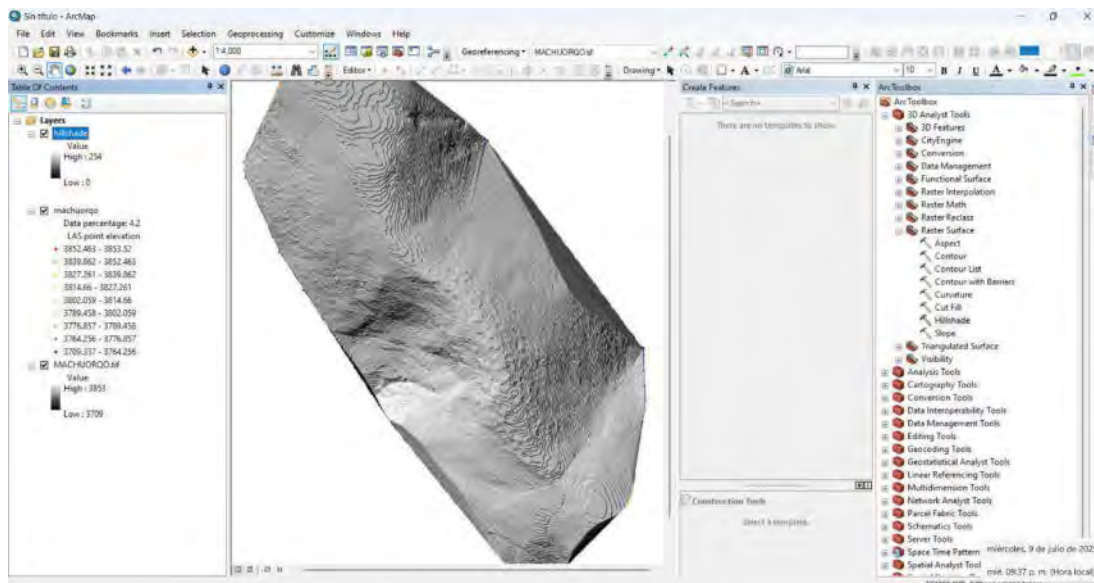
Para asegurar una adecuada georreferenciación, se asignó al conjunto un sistema de coordenadas UTM zona 19S con datum WGS84. Posteriormente, se visualizó la nube de puntos en una escena local en 3D, lo cual facilitó la interpretación morfológica del terreno y la identificación de rasgos estructurales vinculados a la arquitectura.

Durante el procesamiento, se aplicaron filtros de clasificación para aislar los puntos correspondientes al terreno (ground), descartando aquellos asociados a vegetación o ruido. Esta etapa fue clave para la generación de productos derivados precisos. Con los puntos correctamente clasificados, se generó un Modelo Digital del Terreno (MDT) utilizando la herramienta LAS Dataset to Raster, empleando interpolación por promedio o valor mínimo según la densidad y distribución de puntos.

A partir del MDT, se aplicaron técnicas de sombreado (hillshade) y simbología por elevación para facilitar la lectura visual del relieve. Además, se generaron curvas de nivel automáticas, lo que permitió realizar un análisis detallado de la relación entre la arquitectura y la topografía.

Figura 26.

Generación del Modelo Digital del Terreno (MDT) a partir de datos LiDAR



Nota: Captura de pantalla del procesamiento de modelo digital de terreno (MDT)

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.Recojo de datos del trabajo de campo

4.1.1. Consideraciones iniciales

El presente capítulo expone los resultados obtenidos en campo a partir del registro arqueológico realizado en un área de 8.59 hectáreas, con un perímetro de 1620.91 metros lineales, delimitada dentro de un polígono cuyo centroide se ubicó en las coordenadas UTM Este: 232014.00 y Norte: 8493279.00.

El territorio explorado se encuentra enmarcado dentro del cerro Pukara, el cual se caracteriza por un relieve con pendientes suaves y francos más abruptos¹; por esta razón, la altitud del área no es uniforme. La cota más baja registrada fue de aproximadamente 3816.00 m s. n. m., mientras que la más alta alcanzó los 3846.00 m s. n. m.

Las estructuras arquitectónicas se adaptaron al terreno; los muros de contención crearon espacios para la edificación de estructuras y, en aquellos sectores donde la pendiente es suave, los muros divisorios cumplieron la función de dividir espacios y conformar unidades alveolares.

En esta sección se presenta la recolección de datos recogidas en campo sobre la geomorfología del terreno, constitución del espacio construido y tipos de habita-d, siguiendo un orden metodológico que facilita su comprensión. La evidencia arquitectónica fue registrada durante los trabajos de campo fue documentada mediante registro fotográfico.

En primer lugar, se exponen los criterios de sectorización aplicados al área de estudio, así como la nomenclatura asignada a las distintas estructuras registradas en superficie. Luego,

¹ Lavallée y Julien (1983) distinguen tres tipos principales de pendientes en los asentamientos estudiados: pendientes suaves, pendientes relativamente suaves y francos más abruptos.

se desarrolla el registro detallado de los sectores “A”, “B” y “C”, en los cuales se documentaron las unidades alveolares, las estructuras que las conforman y las unidades independientes.

Como resultado del registro arqueológico, se logró identificar un total de 68 estructuras, 10 muros de contención, distribuidas en distintos sectores del área de estudio. Esta información constituye la base para el estudio de la organización de habidad que se desarrolla en las siguientes secciones.

4.1.2. Criterios de sectorización del sitio Arqueológico de Machuorqo

Se llevó a cabo la sectorización del sitio de norte a sur, considerando la distribución y disposición de las estructuras, así como la topografía del terreno. De este modo, se identificaron diferencias de altitud entre los diversos sectores.

El objetivo de esta sectorización estratégica es organizar de manera adecuada la ubicación y descripción de los componentes arquitectónicos del sitio arqueológico de Machuorqo, con el fin de lograr una comprensión más clara y precisa.

La representación gráfica de dicha sectorización, junto con los planos técnicos de ubicación y de las estructuras, puede consultarse en el Anexo N° 05.

Se realizó el vuelo del dron (LiDAR) sobre el sitio con el objetivo de definir el total de estructuras y sus respectivas formas, identificándose en superficie un total de 68 estructuras y 10 muros de contención. Posteriormente se procedió a la sectorización del sitio, dividiéndolo en tres sectores.

Sector A: este compuesto por 11 estructuras

sector B: este compuesto por 12 estructuras

Sector C: este compuesto por 46 estructuras

Nomenclatura acorde a la forma del recinto

Con el fin de sintetizar de manera comprensible los datos obtenidos en campo se asignó un código a cada estructura de acuerdo a sus características arquitectónicas, tamaño y forma.

Tabla 18.

Código empleado para la descripción arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuorqo.

Código	Tipo de estructura
Unidad arquitectónica	U.A.
Estructura arquitectónica grande	Eg.
Estructura arquitectónica mediana	Em.
Estructura arquitectónica pequeño	Ep.
Muros de contención	M.C.

Nota. Se consideraron los códigos para la elaboración de las tablas de resultados (Capítulo IV).

Tabla 19.

Nomenclatura acorde a la forma del recinto.

Código	Aceptación de forma
R	Rectangular con esquinas redondeadas.
C	Circular.
Ov.	Ovoide.
Sc.	Semicircular.

Nota. Se consideraron los códigos para la elaboración de las tablas de resultados (Capítulo IV).

4.1.3. Características geomorfológicas del terreno

Pendiente del terreno

Durante el trabajo de campo se registró que el sitio arqueológico de Machuorqo se emplaza sobre una ladera de montaña de desarrollo longitudinal. El terreno presenta pendientes moderadas y continuas, las cuales varían aproximadamente entre 4.60° y 21.70°, según las mediciones realizadas en distintos sectores del área de estudio.

Figura 27

Vista de la ladera donde se emplaza el sitio arqueológico de Machuorqo, evidenciando la pendiente moderada del terreno.



En términos porcentuales, la pendiente oscila entre 8.04 % y 39.77 %, lo que corresponde a un relieve de pendientes suaves a francos más abruptos. Estas condiciones topográficas se mantienen relativamente constantes en gran parte del área ocupada por las estructuras.

Asimismo, se observó que la superficie del terreno presenta ondulaciones suaves, sin rupturas abruptas del relieve ni escarpes pronunciados, lo que permite identificar que el asentamiento se localiza principalmente en la parte media de la ladera.

Altitud y variación altitudinal

El sitio arqueológico de Machuorqo se ubica dentro de un rango altitudinal aproximado comprendido entre 3816 m y 3846 m s. n. m., según los datos obtenidos mediante el levantamiento con sistema LIDAR y el análisis de perfiles del terreno.

Los perfiles topográficos elaborados a partir de cortes longitudinales y transversales evidencian una variación altitudinal progresiva, con diferencias de elevación.

Esta variación altitudinal se distribuye de manera continua a lo largo de la ladera, sin evidencias de saltos bruscos de elevación ni escarpes pronunciados, lo que evidencia una morfología relativamente uniforme del terreno.

Asimismo, se determinó que el sitio presenta una variación altitudinal total aproximada de 30 m, considerando los sectores más bajos y los más elevados del asentamiento.

Forma del relieve

El análisis geomorfológico del área permitió identificar que el sitio se encuentra emplazado principalmente sobre sectores de ladera, con presencia de pequeñas superficies relativamente planas y áreas ligeramente onduladas.

En algunos sectores del área de estudio se observan afloramientos rocosos, principalmente en las zonas más elevadas del sitio, los cuales corresponden a roca pizarra.

Figura 28

Afloramiento rocoso de pizarra identificado en los sectores más extremos del sitio arqueológico de Machuorqo.



En los sectores intermedios de la ladera predomina una cobertura de suelo delgado y material suelto, producto de la acumulación de sedimentos procedentes de las partes superiores del relieve.

Las estructuras del asentamiento se distribuyen siguiendo la morfología natural del terreno, ocupando tanto sectores inclinados como espacios nivelados mediante la construcción de plataformas y muros de contención, lo que evidencia una adaptación arquitectónica a las condiciones topográficas del lugar.

4.1.4. Constitución del espacio construido

Registro del Sector “A”

El sector “A” del sitio arqueológico de Machuorqo está conformado por 11 estructuras, 01 unidad alveolar y 8 estructuras independientes. Las estructuras se distribuyen sobre una topografía irregular, presentando pendiente plana en los casos de las estructuras Em-07, Eg-08, Eg-05, Ep-04, Em-01, Em-02 y Em-03, mientras que las estructuras Em-09, Em-10, Em-11 y Em-06 se emplazan en áreas de pendiente moderada. Estas últimas se encuentran dispuestas sobre plataformas naturales, delimitadas por muros de contención y muros divisorios.

En cuanto a la altitud, esta varía entre los 3828 m s.n.m. y 3843 m s.n.m., correspondiendo a un sector de cumbre ubicado al norte del sitio arqueológico. En comparación con otros sectores, esta área no presenta un desnivel altitudinal significativo.

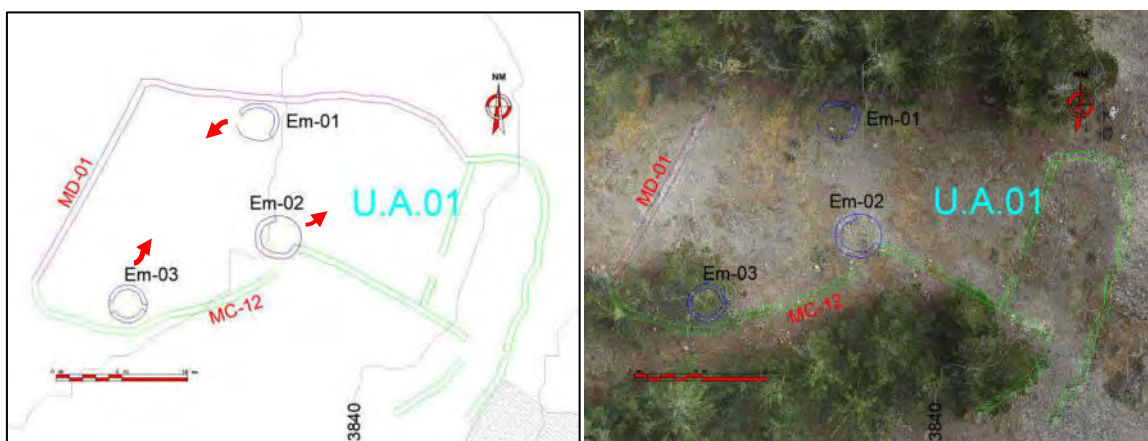
Asimismo, se registra la presencia de afloramientos rocosos en gran parte del sector A, los cuales constituyen el cimiento de la mayoría de las estructuras.

Unidad de Agrupamiento N° 01.

Ubicado al Norte del sector “A”, entre las coordenadas UTM: E 231985.559, N 8493488.418 y 3843.00 msnm. Está construida sobre una plataforma, acondicionada a la topografía del terreno, limitado por muros de contención y división, estos son de mampostería ordinaria, aparejo ordinario, de una sola hilada y en otros tramos de dos hiladas. El ancho del muro conservado es 0.80 de muros de contención y 0.45 de muros divisorios en promedio, y se encuentran a nivel de cimiento. Estos determinan que la Unidad sea de planta irregular, con dimensiones 27.34 m., de largo y 11.18 m., de ancho, construido con piedras medianos (0.40 x 0.34 m.), de tipo pizarra, unidos con argamasa de barro de color amarillento. Presenta un acceso ubicado al Sureste, con un ancho de 2.10 m. Esta Unidad de Agrupamiento asocia 03 medianos (Em-01) y (Em-02) y (Em-03)

Figura 29.

Unidad de agrupamiento Digitalizado e imagen aérea General.



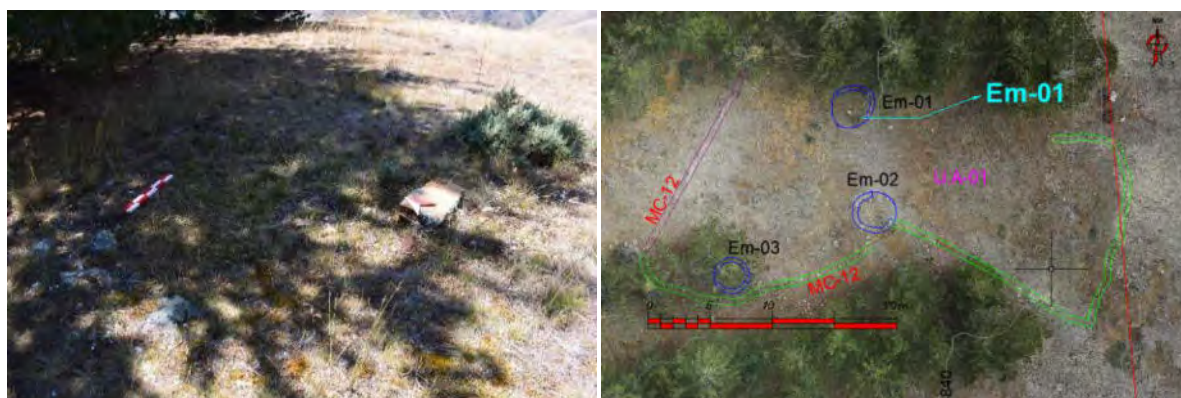
Estructura arquitectónica mediana (Em-01)

Ubicada en las coordenadas UTM E: 231982.29 y N: 8493492.63, a una altitud de 3843.00 m s. n. m., en el sector A, la estructura arquitectónica se emplaza sobre un terreno de pendiente plana, rodeada por un muro divisorio y el muro de contención N.º 12. Topográficamente, se sitúa sobre una plataforma natural ubicada en el extremo noroeste del área de estudio, adaptándose funcionalmente a la morfología del terreno. Se encuentra dentro de la U.A. 01.

La estructura presenta una planta circular con un diámetro exterior de 2.54 m y un ancho de muro de 0.35 m. Se conserva una hilada de construcción a nivel de superficie, construida con bloques líticos de roca pizarra de tamaño pequeño (promedio 0.27 m × 0.30 m), dispuestos de manera irregular. En cuanto a la técnica constructiva, no es posible definirla debido a que la estructura se conserva únicamente a nivel de superficie.

Figura 30.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-01



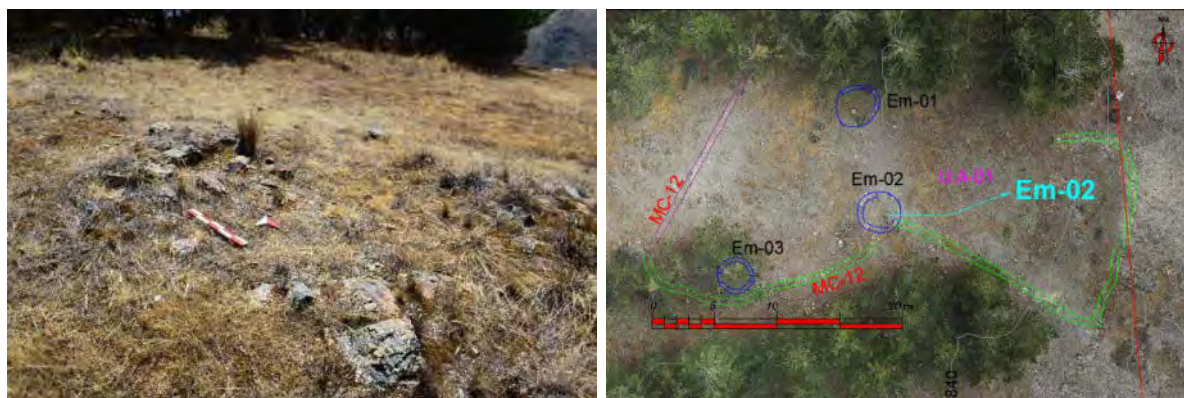
ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-02)

Ubicada entre las coordenadas UTM E: 231983.850 y N: 8493484.046, a una altitud de 3843.00 m s. n. m., en el sector A, la estructura arquitectónica corresponde a un recinto de planta circular asentado sobre un terreno de pendiente plana. Se encuentra rodeada por un muro divisorio y por el muro de contención N.º 12. Topográficamente, se emplaza sobre una plataforma natural situada en el extremo noroeste del área de estudio, adaptándose funcionalmente a la morfología del terreno. La estructura forma parte de la U.A. 01.

El recinto presenta un diámetro de 3.51 m, un ancho de muro de 0.30 m y una altura del paramento interno que varía entre 0.10 m y 0.20 m. El paramento externo no es visible, mientras que en el sector noroeste se conservan algunos segmentos del paramento interno conformados por una sola hilada visible a nivel de superficie. La técnica constructiva empleada corresponde a una mampostería ordinaria, compuesta por bloques líticos de roca pizarra de tamaño pequeño, dispuestos de manera irregular y sin evidencias de un aparejo elaborado ni de acabado superficial.

Figura 31.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-02



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-03)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493477.747 y E 231972.685, a una altitud de 3844.00 m s.n.m. Corresponde a una estructura de planta circular asentada sobre un terreno de pendiente plana. Está rodeada por un muro divisorio y por el muro de contención N.º 12. Topográficamente, se emplaza sobre una plataforma natural situada en el extremo noroeste del área de estudio, adaptándose funcionalmente a la morfología del terreno. La estructura forma parte de la U.A. 01.

En cuanto a sus dimensiones generales, presenta un diámetro interior de 3.80 m y un ancho de muro de 0.35 m. La altura del paramento interno varía entre 0.10 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que el paramento externo no es visible.

Los bloques líticos empleados en el muro presentan tamaños variables: los mayores oscilan entre 0.35 y 0.40 m de diámetro, y los menores entre 0.18 y 0.20 m.

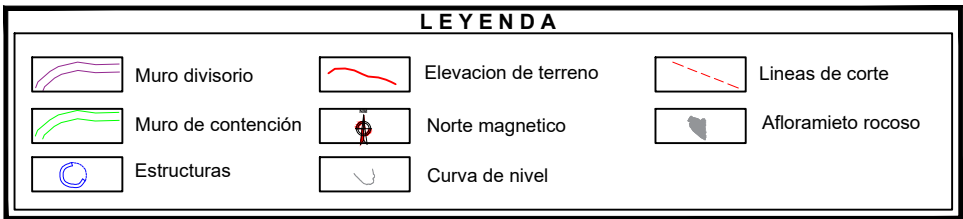
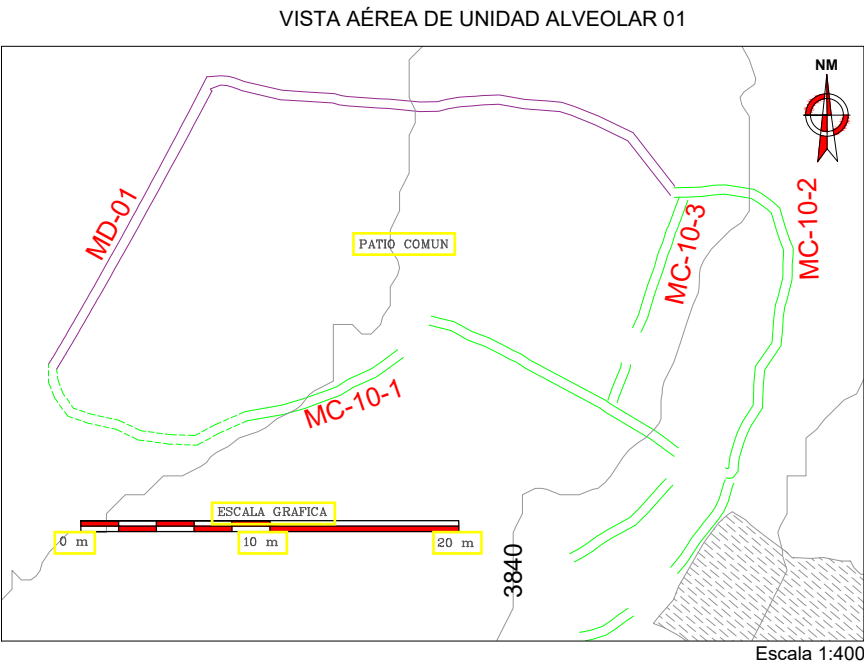
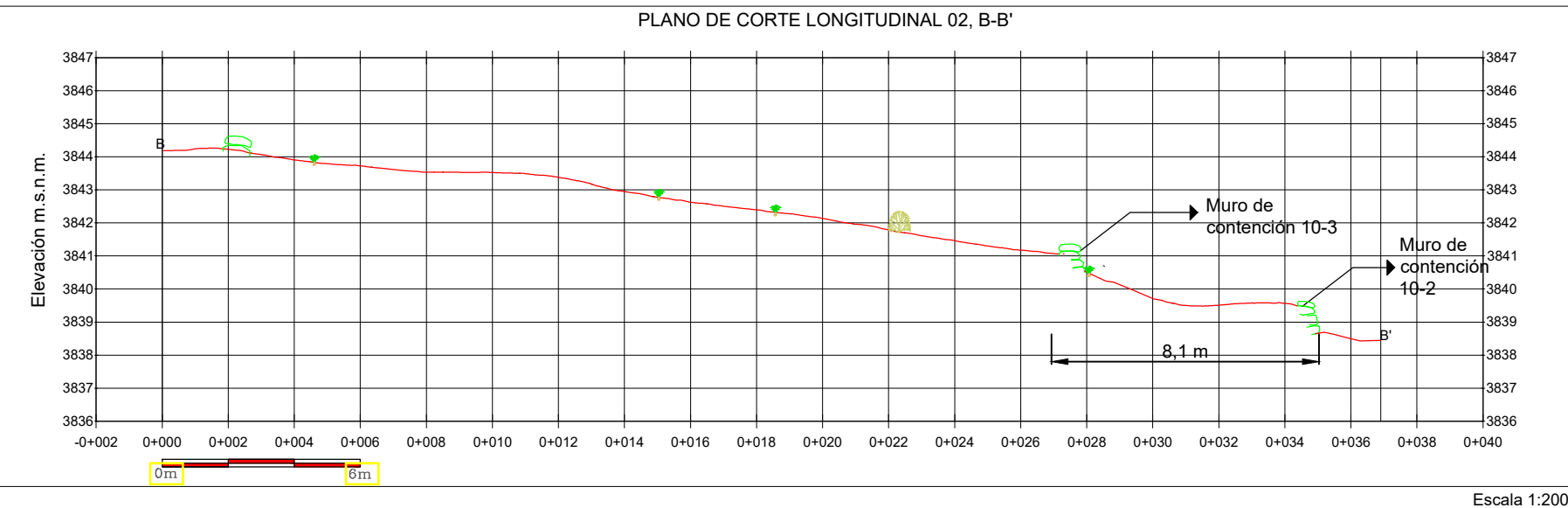
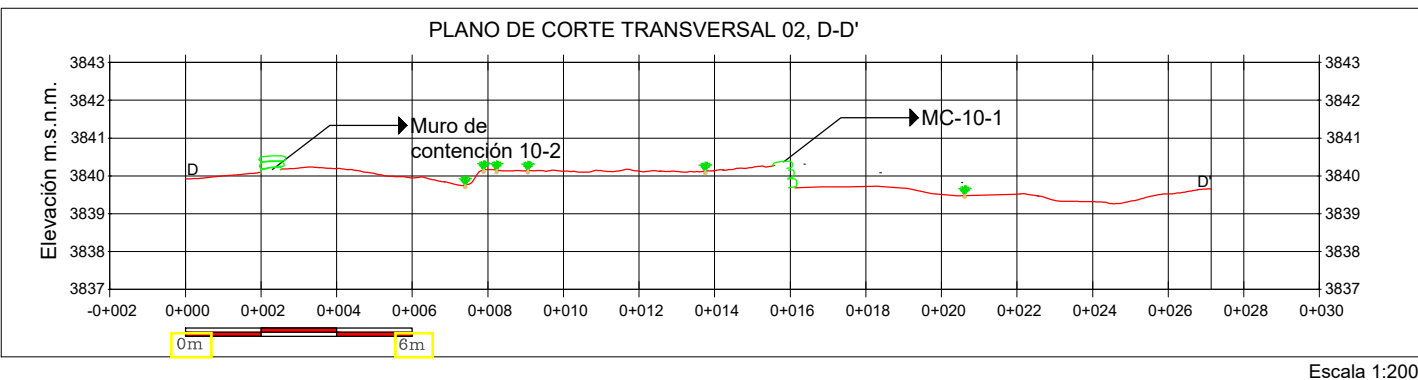
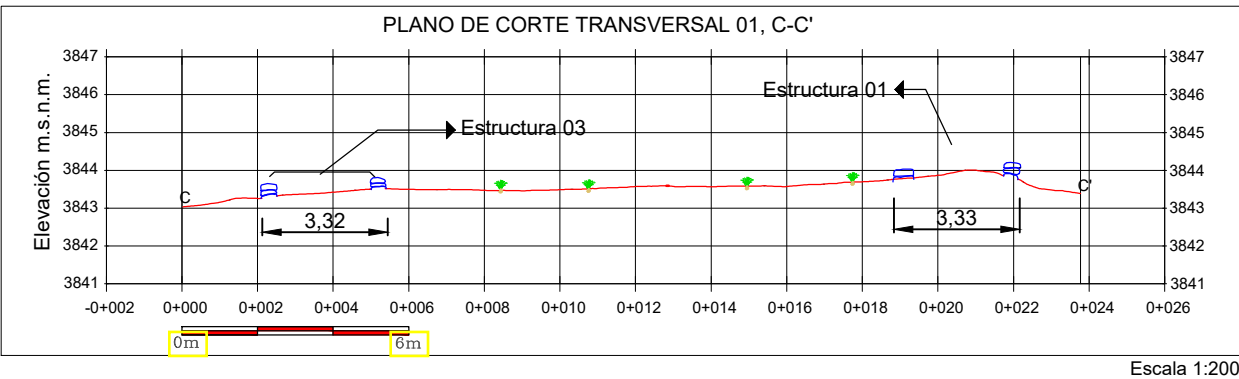
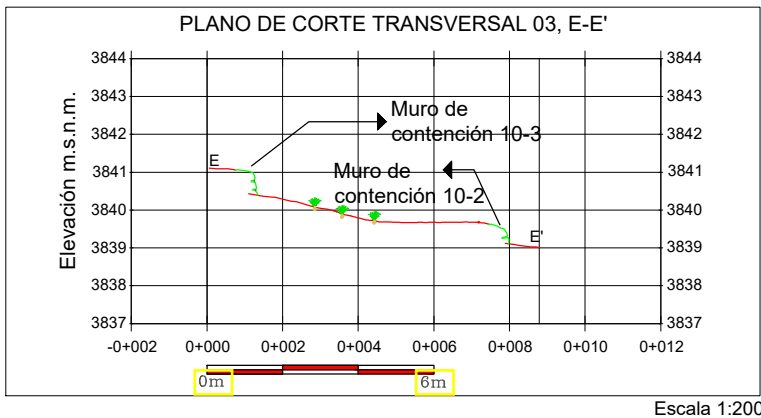
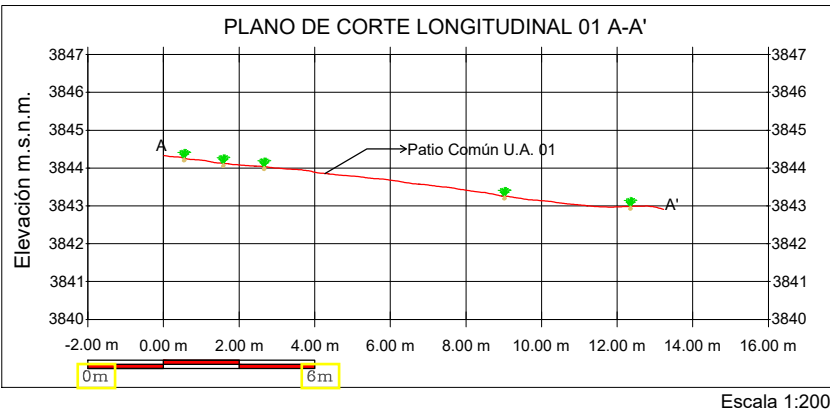
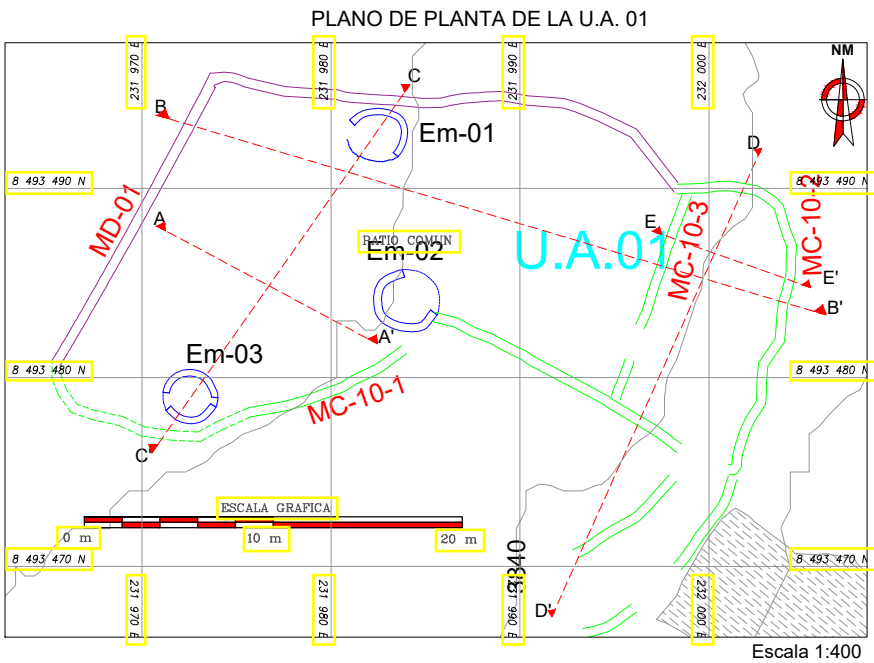
La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con un tipo de acabado rugoso. Solo se observa una hilada, ubicada a nivel de cimiento.

Figura 32.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-03



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 01



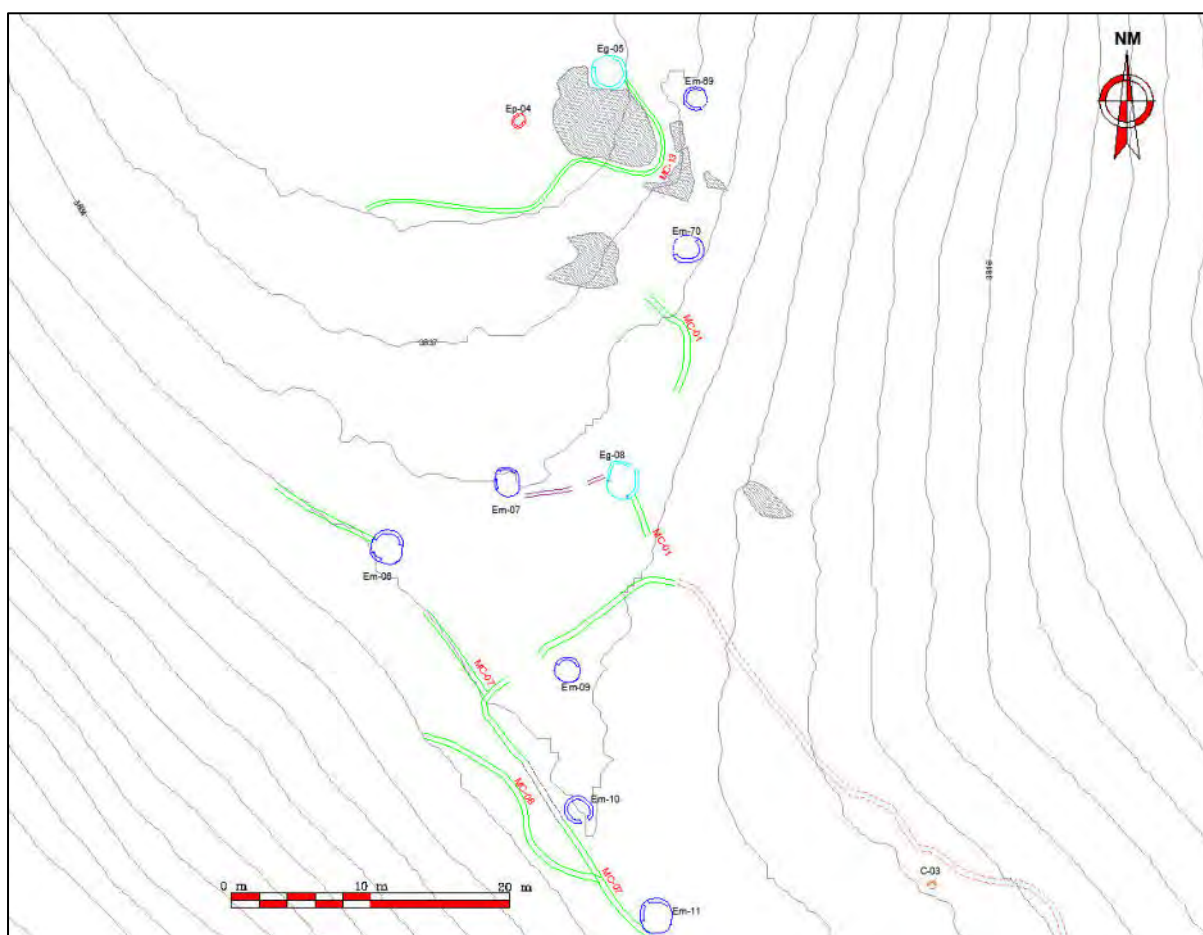
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			P-01
ASESORA : Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES : Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA : Ausaray
PLANO : CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 01	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO : Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T

ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES.

Se trata de recintos grandes, medianos y grandes distribuidas de manera dispersa y aglutinada, no definen una Unidad de Agrupamiento, para el sector “A” se registrò 06 de planta circular (Eg-05, Em-06, Em-07, Em-09, Em-10, Em-11), 01 ovoide (Ep-04), 01 de forma irregular (Eg-08) lo que hace un total de 08 estructuras independientes en todo el sector “A”

Figura 33.

Unidad Independientes del sector A.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-04)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493427.901 y E 231970.671, a una altitud de 3842.00 m s.n.m. Corresponde a una estructura de planta ovoide, con un diámetro interior de 2.00 m y un ancho promedio de muro de 0.30 m.

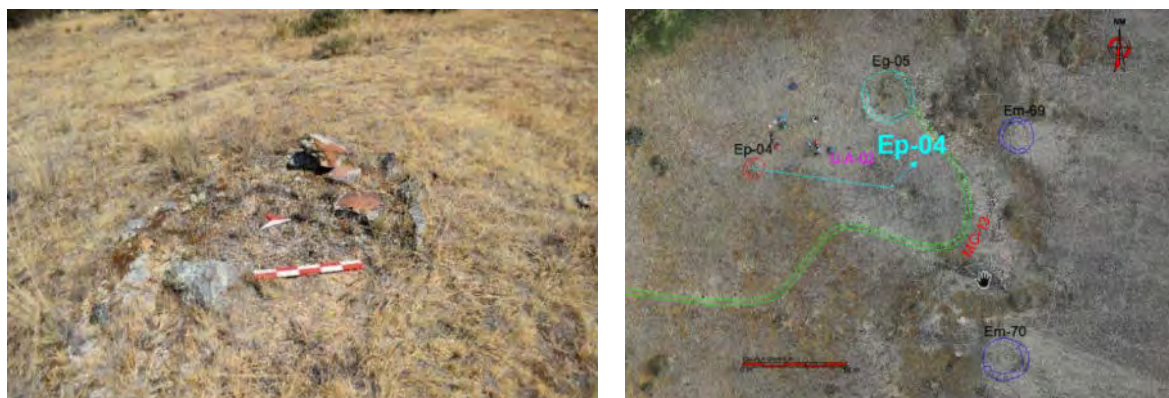
El recinto se emplaza sobre una superficie de topografía plana, asentado en una plataforma natural. En sus extremos se localiza el muro de contención N.º 13, el cual únicamente bordea el desnivel del terreno, sin llegar a cerrarlo para conformar un patio. La estructura Ep-04 se presenta como una unidad arquitectónica independiente.

En el interior y exterior del recinto se observan elementos líticos diseminados, los cuales probablemente formaron parte del muro original. El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de barro visible entre las juntas. Este presenta una coloración amarillenta oscura, textura limoarcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada corresponde a una mampostería ordinaria, con un tipo de acabado de superficie rugosa.

Figura 34.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-04



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-05)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493434.846 y E 231983.781, a una altitud de 3841.00 m s.n.m. Corresponde a una estructura de planta circular de gran dimensión.

El recinto se emplaza sobre una superficie de topografía plana, asentado en una plataforma natural delimitada por el muro de contención N.º 13. En ese sentido, el recinto se encuentra construido sobre el muro de contención.

Se ubica a nivel de superficie y está edificado sobre un afloramiento rocoso. El muro de contención N.º 13 se adosa al recinto, interrumpiendo su continuidad, por lo que no es posible observar una mayor extensión del muro de contención.

Las dimensiones del recinto son las siguientes: diámetro 5.09 m, ancho promedio de muro de 0.50 m, altura máxima del paramento interno de 0.22 m y mínima de 0.08 m. El paramento externo no es visible.

El material lítico utilizado corresponde a piedra pizarra. Entre sus juntas se observa la presencia de mortero de barro de coloración amarillenta oscura, textura limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

Los mampuestos presentan dimensiones variables: los de mayor tamaño oscilan entre 0.30 m y 0.40 m, mientras que los medianos varían entre 0.20 m y 0.30 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. Presenta una sola hilada, construida a nivel de superficie; sin embargo, la forma del recinto se define claramente.

Figura 35.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-05



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-06)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493366.561 y E 231951.882, a una altitud de 3831.00 m s.n.m. Se trata de una estructura de planta circular, de la cual se conserva

un segmento de muro visible en los lados norte y oeste. La estructura se encuentra a nivel de superficie, mientras que los demás sectores del muro permanecen soterrados.

La estructura se encuentra ubicada en una pendiente moderada en el extremo oeste del sitio de estudio, el muro de contención 01 se adosa en el lado oeste de recinto. Este recinto se trataría de una estructura independiente.

El material lítico empleado es piedra pizarra unida con mortero de barro de color amarillento oscuro, con textura limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

Los mampuestos presentan dimensiones variables: los de tamaño mediano oscilan entre 0.17 m y 0.20 m, y los de menor tamaño entre 0.10 m y 0.12 m.

La técnica constructiva es la mampostería ordinaria con un tipo de acabado rugoso. Presenta en el lado oeste se conservan en promedio tres hileras de mampuestos, sin tratamiento formal de muro, alcanzando una altura máxima de 0.45 m. El diámetro del recinto es de 4.80 m.

Figura 36.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-06



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-07)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493376.076 y E 231969.194, a una altitud de 3834.00 m s.n.m. Corresponde a una estructura de forma ovoide, de la cual se conserva un segmento de muro en el lado norte.

Está emplazada sobre una superficie de topografía plana. Adosado a esta estructura se observa un muro divisorio que proviene del lado este, desde la estructura EG-08. Próximamente, al sur se identifica una plataforma natural delimitada por el muro de contención N.º 01 y por muros divisorios que no logran cerrar completamente el espacio. Este recinto se considera una estructura independiente.

El recinto presenta un diámetro 5.24 m. La altura del paramento externo varía entre 0.10 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que el paramento interno presenta una altura mínima de 0.25 m y máxima de 0.48 m. El ancho del muro es de 0.40 m.

El material lítico utilizado corresponde a piedra pizarra. Entre sus juntas se observa mortero de barro de color amarillento, de textura limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. Los mampuestos son deshilerados y presentan entre dos y tres hiladas.

Figura 37.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-07



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-08)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493376.322 y E 231985.596, a una altitud de 3833.00 m s.n.m. Corresponde a una estructura de forma irregular y de grandes dimensiones.

Está emplazada sobre una superficie de topografía plana. Adosado a este recinto se encuentra el muro de contención N.º 01, que proviene desde el lado sureste. Este muro presenta un ancho de 0.80 m, se halla a nivel de superficie y conserva una hilada de construcción conformada por bloques líticos de tamaño mediano, cuyas dimensiones promedian 0.30 m x 0.20 m.

Otro muro adosado corresponde al muro divisorio que se proyecta hacia el lado oeste, en dirección a la estructura EM-07. Próximo al recinto se identifica una plataforma de origen natural, delimitada por un muro de contención y por muros divisorios. En el lado noreste se observa el vano de acceso.

Las dimensiones del recinto son las siguientes: el diámetro interior mide 4.80 m; la altura del paramento interno varía entre 0.10 m (mínima) y 0.30 m (máxima). El paramento externo no es visible. El ancho del muro es de 0.43 m. Se conservan segmentos de muro en los lados norte, este y oeste del recinto.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. Los mampuestos son deshilerados y presentan entre dos y tres hiladas.

Figura 38.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-08



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-09)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493348.854 y E 231977.601, a una altitud de 3832.00 m s.n.m. Se trata de una estructura de planta circular de tamaño mediano de la cual se conserva un segmento de muro en el lado norte, visible a nivel de superficie.

Se encuentra ubicado en una topografía de pendiente moderada, no se evidencia recintos cercanos, Este recinto se considera una estructura independiente. En el lado norte y oeste se encuentra muros de contención y divisorios.

El diámetro del recinto mide 3.56 m. Los elementos líticos que lo conforman presentan dimensiones promedio de 0.30 m x 0.20 m. La altura del paramento interno varía entre 0.10 m (mínima) y 0.30 m (máxima), mientras que el paramento externo se encuentra soterrado. El ancho del muro es de 0.50 m.

El material utilizado es piedra pizarra, unida con mortero de barro de color amarillento, de textura limo-arcillosa con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. Los mampuestos son deshilerados y presentan entre una a dos hiladas

Figura 39.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-09



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-10)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493328.337 y E 231978.501, a una altitud de 3831.00 m s.n.m. Se trata de una estructura de planta circular. El muro del recinto se

encuentra a nivel de superficie; sin embargo, conserva gran parte de la primera hilada de construcción, lo que permite identificar un vano de acceso orientado hacia el sureste.

Este vano presenta una altura aproximada de 0.10 m y un ancho de 0.80 m. El material lítico utilizado es piedra pizarra, dispuesta con juntas unidas con mortero de barro de coloración amarillenta, textura limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

Los bloques que conforman el vano de acceso miden aproximadamente 0.20 x 0.20 m, mientras que los utilizados en los muros alcanzan dimensiones promedio de 50 x 40 cm.

El recinto tiene un diámetro de 3.85 m. La altura del paramento externo varía entre 0.10 m (mínima) y 0.36 m (máxima), mientras que el paramento interno presenta una altura mínima de 0.12 m y una máxima de 0.35 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. La hilada de mampuestos es deshilerada.

Figura 40.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-10



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-11)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM N 8493313.485 y E 231990.450, a una altitud de 3830.00 m s.n.m. Se trata de un recinto de planta circular, del cual se evidencian segmentos de muro en los lados noreste y oeste. La estructura está emplazada sobre una

superficie de topografía irregular, con pendiente moderada que desciende del lado oeste al este. Esta se trataría de un recinto independiente ubicado en un terreno llano.

El diámetro del recinto mide 4.90 m, y el ancho del muro, en promedio, mide 0.50 m. La altura del paramento externo varía entre 0.10 m (mínima) y 0.32 m (máxima), mientras que la altura máxima del paramento interno es de 0.08 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, dispuesta con juntas unidas con mortero de barro de color amarillento, con inclusiones de gravilla, textura limo-arcillosa y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. La hilada de mampuestos es deshilerada.

Figura 41.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-11



Registro del Sector “B”

El sector “B” del sitio arqueológico de Machuorqo está compuesto por 12 estructuras y abarca un pequeño sector central del sitio. Se emplaza sobre una topografía irregular con pendiente moderada. En cuanto a la altitud, esta varía entre los 3825.000 y 3834.000 m s. n. m.

En la mayoría de los casos, las estructuras no se encuentran sostenidas por muros de contención ni muros divisorios; sin embargo, en los extremos este y oeste, debido a la pendiente abrupta del terreno, el sector ha sido acondicionado con muros de contención.

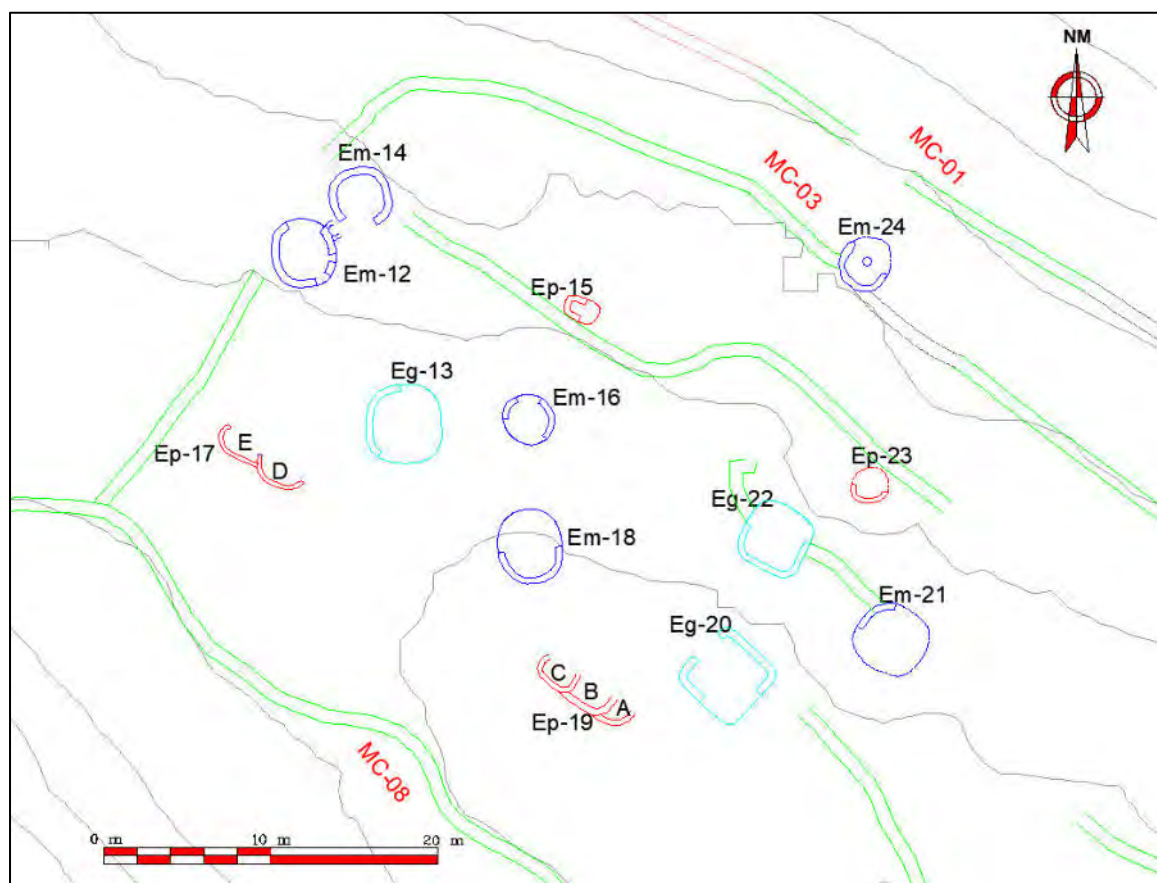
En el sector B se evidencian estructuras de pequeñas dimensiones (Ep-17 y Ep-19), adosadas entre sí en conjuntos de dos y tres estructuras, dispuestas en una organización lineal. Hacia el sur se localiza la estructura Ep-19 y, a una distancia aproximada de 17 m, la estructura Ep-17, ambas ubicadas en el mismo nivel altitudinal y muy próximas entre sí.

ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES.

Se trata de recintos grandes, medianos y grandes distribuidas de manera dispersa y aglutinada, no definen una Unidad de Agrupamiento, para el sector “A” se registrò 08 de planta circular (Em-12, Em-14, Em-16, Em-17, Em-18, Em-19, Em-21, Em-23), 01 irregular (Eg-13), 01 de forma ovoide (Ep-15) y 02 de forma rectangular con ángulos ovalados (Eg-20, Eg-22).

Figura 42.

Unidad Independientes del sector B, lado norte.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-12)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 269.695 y E 232 072.069, a una altitud de 3827.00 m s. n. m. Presenta una planta circular y está emplazada sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar; no obstante, algunas estructuras se encuentran próximas entre sí. Debido a su estado de conservación, no es posible definir con precisión la existencia de una unidad alveolar.

Las dimensiones generales del recinto indican un diámetro de 4.00 m. Se conservan segmentos de muro en los lados este y oeste. En el lado este, el paramento interno alcanza una altura máxima de 0.62 m, mientras que el paramento externo llega a 1.20 m. En el segmento oeste, el paramento externo presenta una altura máxima de 0.10 m y el paramento interno alcanza los 0.45 m. El ancho promedio del muro es de 0.45 m.

Se identifica un posible vano de acceso ubicado en el lado sur del recinto, con un ancho aproximado de 0.70 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, dispuesta con junta separada y unida mediante mortero de coloración amarillenta, con inclusiones de gravilla, textura limo-arcillosa y consistencia compacta.

En el paramento externo del lado este se observa la presencia de dos muros adosados que conforman un pequeño espacio, los cuales alcanzan una altura de 1.40 m y presentan un ancho de muro de 0.30 m. Estos muros muestran las mismas características constructivas que la estructura 12.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. La hilada de mampuestos es deshilerada.

Figura 43.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-12



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-13)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 259.060 y E 232 077.481, a una altitud de 3829.00 m s. n. m. Presenta una planta circular y está emplazada sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar; sin embargo, algunas estructuras se encuentran próximas entre sí. Debido a su estado de conservación, no es posible definir con precisión la existencia de una unidad alveolar.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: un diámetro de 4.56 m y un ancho de muro aproximado de 0.40 m. La altura del paramento interno varía entre 0.05 m (mínima) y 0.15 m (máxima).

El material constructivo empleado es piedra pizarra, dispuesta con junta separada y unida mediante mortero de coloración amarillenta, con inclusiones de gravilla, textura limo-arcillosa y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso. La hilada de mampuestos es deshilerada.

Figura 44.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-13.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-14)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493274.018 y E 232075.809, a una altitud de 3826.00 m s.n.m. La estructura presenta planta circular y un diámetro de 3.85 m. Se conservan segmentos de muro en los lados este y oeste del recinto.

En el lado este, el paramento externo presenta una altura que varía entre 0.35 m (mínima) y 0.69 m (máxima), mientras que el paramento interno alcanza una altura aproximada de 0.45 m.

En el lado oeste, la altura del paramento externo varía entre 0.10 m y 0.80 m, y la del paramento interno entre 0.15 m (mínima) y 0.35 m (máxima). La cabecera de muro visible a lo largo del recinto tiene una altura promedio de 0.45 m.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, con textura limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde al pircado con mampuestos rugosos. La mampostería es del tipo aparejada, y los bloques fueron trabajados mediante desbaste, presentando formas y tamaños variados. La hilada de mampuestos es deshilerada.

La técnica constructiva corresponde al pircado, empleando mampuestos rugosos dispuestos en hiladas deshileradas.

Figura 45.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-14.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-15)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493264.434 y E 232088.504, a una altitud de 3826.00 m s.n.m. La estructura presenta forma ovoide y solo se conserva un segmento visible del recinto, ubicado en el lado este. Se emplaza sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar. Debido a su estado de conservación de los muros de contención no es posible definir si forma una unidad alveolar.

Las dimensiones del recinto son las siguientes: el diámetro mide 1.90 m x 1.50 m, el ancho del muro es de 0.35 m. La altura del paramento externo varía entre 0.10 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que el paramento interno tiene una altura mínima de 0.10 m y máxima de 1.00 m.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, dispuesta con junta separada y unida mediante mortero de coloración amarillenta, con textura limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, con acabado rugoso.

La hilada de mampuestos es deshilerada.

Figura 46.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-15.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-16)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 259.281 y E 232 085.036, a una altitud de 3829.00 m s. n. m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar. Debido al estado de conservación de los muros de contención, no es posible determinar con precisión si forma parte de una unidad alveolar.

Las dimensiones generales del recinto corresponden a un diámetro de 3.20 m, observable únicamente a nivel superficial. El ancho del muro es de aproximadamente 0.35 m, visible solo en el lado norte. La altura del paramento externo varía entre 0.10 m (mínima) y 0.20 m (máxima), mientras que la altura del paramento interno oscila entre 0.08 m y 0.22 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, con textura limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas.

Figura 47.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-16.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-17)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 256.904 y E 232 068.776, a una altitud de 3829.00 m s. n. m. Se observan dos estructuras de planta circular adosadas; para su descripción se empleará la denominación Recinto D y Recinto E.

La parte mejor conservada de ambas estructuras se localiza hacia el sector sur, mientras que hacia el norte se evidencia una erosión casi total de los muros. Cabe señalar que las estructuras se encuentran emplazadas sobre un afloramiento rocoso.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, con inclusiones de gravilla, textura limo-arcillosa y consistencia compacta.

Figura 48.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-17



Recinto “D”

Se trata de una estructura de planta circular que conserva un segmento de muro ubicado en el lado suroeste. El diámetro exterior del recinto es de 1.70 m y el ancho promedio del muro alcanza los 0.25 m. Las alturas conservadas del recinto varían entre 0.30 m (mínima) y 0.59 m (máxima).

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

En el lado noreste se observa que el Recinto E se encuentra adosado al Recinto D.

Figura 49.

Vista de detalle de la estructura arquitectónica Pequeña Ep-17-D.



Recinto “E”

Se trata de una estructura de planta circular que conserva un segmento de muro ubicado en el lado sur, con una altura máxima de paramento de 0.54 m. El recinto presenta un diámetro de 1.80 m y un ancho de muro de 0.25 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 50.

Vista de detalle de la estructura arquitectónica Pequeña Ep-17-E.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-18)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 251.695 y E 232 085.164, a una altitud de 3831.00 m s. n. m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar; debido al estado de conservación de los muros de contención, no es posible determinar con precisión si forma parte de una unidad alveolar.

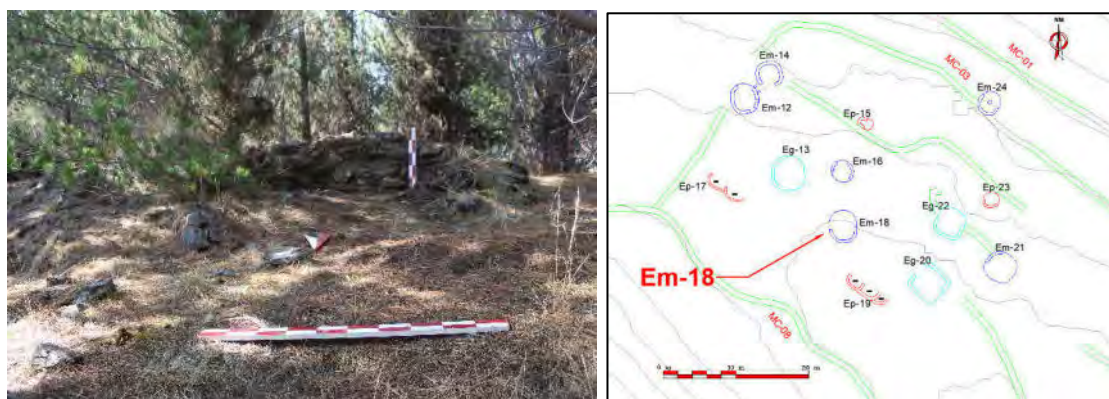
En el lado sur se conserva un pequeño segmento de muro con el paramento interno visible. La altura del paramento externo varía entre 0.05 m (mínima) y 0.15 m (máxima), mientras que la altura del paramento interno oscila entre 0.10 m (mínima) y 0.50 m (máxima). El recinto presenta un diámetro de 4.00 m y un ancho de muro aproximado de 0.35 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, con inclusiones de gravilla, textura limo-arcillosa y consistencia semicompacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 51.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-18.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-19)

La estructura se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 242.571 y E 232 087.886, a una altitud de 3832.00 m s. n. m. Se observan tres estructuras de planta circular adosadas entre sí; para su descripción se emplearán las denominaciones Recinto A, Recinto B y Recinto C.

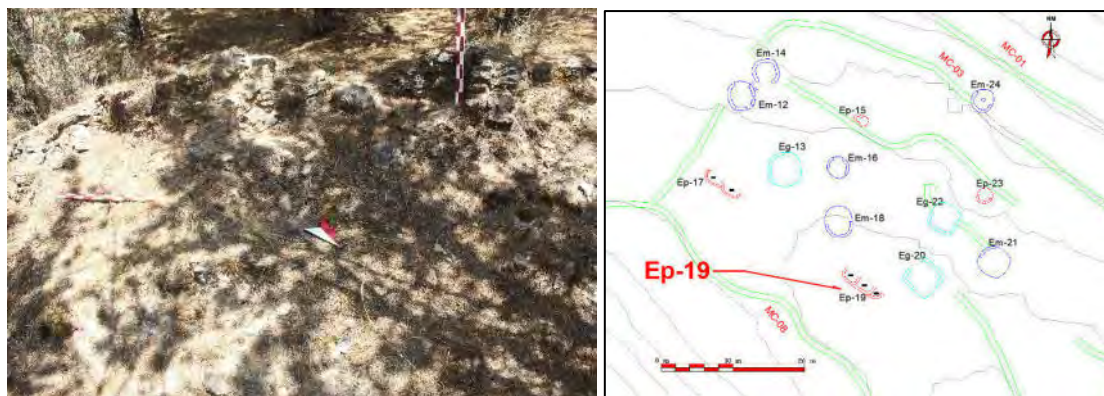
El conjunto se emplaza sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que descende del oeste hacia el este. Se trataría de recintos que no conforman una unidad alveolar; debido al estado de conservación de los muros de contención, no es posible determinar con precisión si formaron parte de una unidad alveolar.

De este a oeste, se observa que la parte mejor conservada de los recintos se localiza en el sector sur, mientras que hacia el norte se evidencia una erosión casi total de los muros. Cabe señalar que las estructuras se encuentran emplazadas sobre un afloramiento rocoso.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, con inclusiones de gravilla, de composición limo-arcillosa y consistencia compacta.

Figura 52.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19



Recinto “A”

Se trata de una estructura de planta circular que conserva un segmento de muro ubicado en el lado sureste. El diámetro exterior del recinto es de 1.90 m y el ancho promedio del muro es de 0.20 m. Las alturas conservadas del paramento varían entre 0.10 m (mínima) y 0.54 m (máxima).

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

En el lado noreste se observa que el Recinto A se encuentra adosado al Recinto B.

Figura 53.

Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-A



Recinto “B”

Se trata de una estructura de forma irregular, con planta en “D” invertida, que conserva un segmento de muro ubicado en el lado sur, con una altura máxima de 0.32 m. El recinto presenta un diámetro aproximado de 2.30 m y un ancho de muro de 0.40 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

En el lado sureste se observa que el Recinto B se encuentra adosado al Recinto C.

Figura 54.

Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-B.



Recinto “C”

Se trata de una estructura de forma irregular, con un diámetro exterior aproximado de 1.60 m y un ancho promedio de muro de 0.32 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 55.

Vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-19-C.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-20)

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493247.014 y E 232098.521, a 3832.00 m s.n.m. La estructura presenta planta rectangular. Se emplaza sobre una superficie irregular, con una pendiente moderada que desciende del oeste hacia el este. Se trataría de un recinto que no conforma una unidad alveolar; debido al estado de conservación de los muros de contención, no es posible determinar con precisión si forma parte de una unidad alveolar.

En cuanto a sus dimensiones, mide 4.70 m de norte a sur y 4.75 m de este a oeste. La cabecera del muro presenta un ancho promedio de 0.45 m. La altura del paramento externo varía entre 0.40 m (mínima) y 1.10 m (máxima), mientras que la del paramento interno oscila entre 0.10 m y 0.40 m.

En la prolongación del muro por el lado oeste se evidencia vegetación arbórea (específicamente árboles de pino), y en el lado norte solo se conserva la base del muro. El recinto se encuentra adosado a un posible muro de contención.

El material constructivo utilizado tanto en el recinto como en el posible muro de contención es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, de composición limo-arenosa, con inclusiones de grava (pizarra) y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 56.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-20.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-21)

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 246.800 y E 232 104.328, a una altitud de 3830.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada que desciende de oeste a este. Corresponde a un recinto que no conforma una unidad alveolar; sin embargo, debido al estado de conservación de los muros de contención, no es posible determinar con precisión si formó parte de una unidad de este tipo.

En cuanto a sus dimensiones, el recinto presenta un diámetro aproximado de 4.20 m. Se conserva un segmento de muro en el sector noreste, donde la altura del paramento interior varía entre 0.08 m (mínima) y 0.78 m (máxima), mientras que el paramento exterior alcanza alturas comprendidas entre 0.10 m y 1.10 m, conformado por un total de 18 hiladas. El ancho de la cabecera del muro es de 0.45 m.

El recinto se encuentra adosado a un posible muro de contención orientado hacia el noreste, el cual se prolonga hasta el Recinto N.º 20. Dicho muro presenta un ancho aproximado de 0.40 m, una altura máxima de 1.10 m y una longitud estimada de 6.00 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia semicompatca. La técnica constructiva es de mampostería ordinaria, con acabado rugoso y mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 57.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-21.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-22).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 251.684 y E 232 098.199, a una altitud de 3829.00 m s.n.m. Presenta una planta rectangular con ángulos ovalados y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente abrupta que desciende de oeste a este. Corresponde a un recinto que no conforma una unidad alveolar; no obstante, se encuentra adosado a un muro de contención.

En cuanto a sus dimensiones, la estructura presenta un eje mayor de 4.00 m en sentido norte-sur y un eje menor de 3.95 m en sentido este-oeste. El muro del recinto muestra una altura variable: en el paramento exterior, la altura mínima registrada es de 0.22 m y la máxima de 0.40 m; mientras que en el paramento interior las alturas oscilan entre 0.15 m y 0.75 m. Se

observa una mejor conservación del paramento en el sector sur, mientras que en el sector norte este se encuentra prácticamente a nivel de la superficie.

El material constructivo predominante es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta con inclusiones de gravilla, de composición limoarcillosa y consistencia compacta.

En el sector sureste se identifica un muro adosado a la estructura, orientado hacia el norte. El diámetro interior del recinto es de 3.20 m, mientras que el diámetro exterior alcanza los 4.00 m, con un ancho de muro aproximado de 0.40 m. El muro adosado presenta un ancho aproximado de 0.35 m, una altura máxima de 0.80 m y una longitud estimada de 2.50 m. Se registran dos momentos constructivos, evidenciados por un mínimo de 4 y un máximo de 12 hiladas.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 58.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-22.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-23).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 255.376 y E 232 105.474, a una altitud de 3827.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente abrupta que desciende de oeste a este. Corresponde a un recinto que

no conforma una unidad alveolar; se trataría de una unidad independiente, emplazada de manera aislada sobre un muro de contención.

En cuanto a sus dimensiones, el diámetro del recinto es de 2.25 m, mientras que el ancho del muro es de aproximadamente 0.30 m. La altura del paramento interior varía entre un mínimo de 0.18 m y un máximo de 0.38 m. En los sectores sur y noreste se conserva parcialmente la cabecera y segmentos del muro; sin embargo, solo es visible el paramento interior, no así el exterior. En el interior del recinto, específicamente en el sector noreste, se registra la presencia de un árbol de pino.

El material constructivo está compuesto por piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarenosa y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 59.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-23.



Registro del Sector “C”

El sector “C” del sitio arqueológico de Machuorqo está conformado por 45 estructuras, así como por muros de contención y muros divisorios, edificados sobre terrenos con pendiente abrupta. Este sector abarca gran parte del sitio arqueológico, extendiéndose desde la zona

central hacia el sector sur, y se distribuye a lo largo de las laderas y la cumbre del cerro Machuorqo.

En cuanto a la altitud, esta varía entre los 3819.000 y 3840.000 m s. n. m. El sector se caracteriza por una marcada adaptación a la topografía, evidenciada en la presencia de un mayor número de muros de contención, los cuales alcanzan considerable altura, con recintos adosados a estos. Asimismo, se registran recintos de planta circular, semicircular y oval, además de muros de planta rectangular de gran tamaño con esquinas redondeadas.

Se identifica también un subsector de cumbre, donde se observa una mayor concentración de muros divisorios que conforman unidades alveolares.

Unidad de Agrupamiento N° 02.

La unidad se ubica al norte del sector “A”, entre las coordenadas UTM E 232115.655 y N 8493263.262, a una altitud de 3822.00 m s.n.m. Se encuentra construida sobre una plataforma acondicionada a la topografía del terreno, la cual está delimitada por muros de contención y muros divisorios.

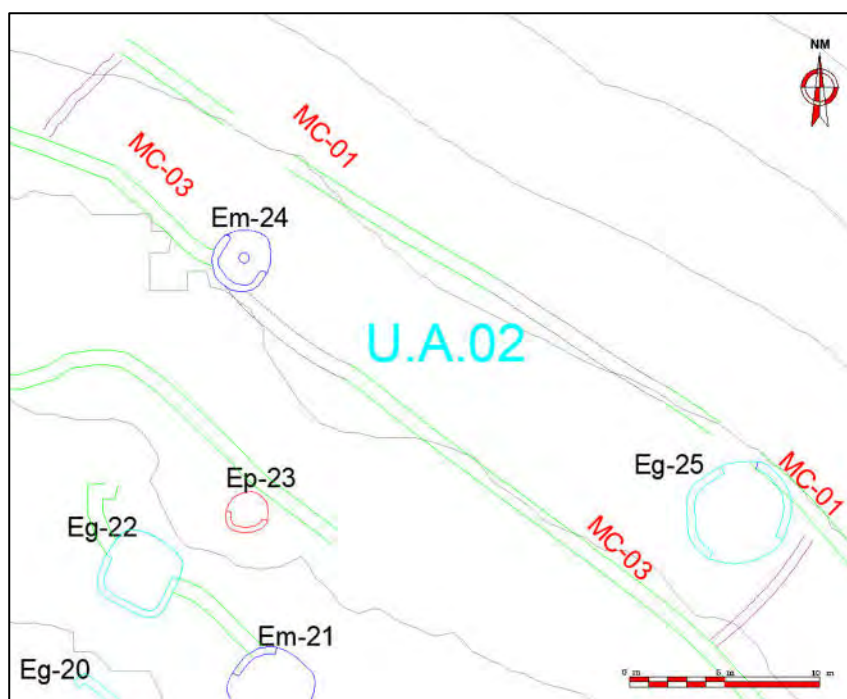
Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por una hilada en el caso de los muros divisorios y dos hiladas en los muros de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m, mientras que los muros divisorios presentan un ancho aproximado de 0.45 m; ambos se encuentran a nivel de cimientto.

Estas características determinan que la unidad presente una planta rectangular, con dimensiones aproximadas de 44.15 m de largo por 7.50 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.25×0.30 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

La unidad presenta dos vanos de acceso, cada uno con un ancho aproximado de 4.00 m. Asimismo, esta unidad de agrupamiento asocia una estructura mediana (Em-24) y una estructura grande (Eg-25).

Figura 60.

Vista aérea de la unidad alveolar 02.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-24).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 268.736 y E 232 105.280, a una altitud de 3824.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie relativamente plana, con pendiente suave. Se encuentra asentada sobre el muro de contención 01.

En cuanto a sus dimensiones, el diámetro interior del recinto es de 3.19 m. La altura del paramento interior del muro varía entre un mínimo de 0.10 m y un máximo de 0.35 m, mientras que el ancho del muro es de aproximadamente 0.42 m.

Se identifican segmentos de muro conservados; no obstante, en algunos sectores —principalmente en los lados sur y suroeste— la estructura se presenta únicamente a nivel de superficie.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 61.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-24.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-25).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 255.114 y E 232 131.575, a una altitud de 3823.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie relativamente plana, con pendiente suave. Se encuentra asentada sobre el muro de contención 01. En el sector este se localiza la estructura EP-24, con la cual conformó una unidad alveolar.

Se identifican segmentos del recinto en los sectores este y oeste. En el lado este es visible el paramento interior del muro; no obstante, el paramento exterior no puede observarse debido a que se encuentra soterrado, situación similar a la registrada en otros casos del sector.

En cuanto a sus dimensiones generales, el recinto presenta un diámetro aproximado de 5.70 m. El ancho del muro es de aproximadamente 0.40 m, mientras que la altura del paramento interior varía entre 0.35 m (mínima) y 0.65 m (máxima). Cabe resaltar que la estructura fue edificada directamente sobre un afloramiento rocoso.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

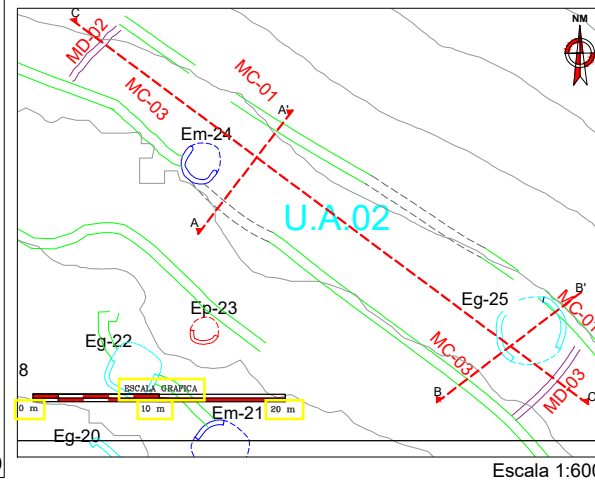
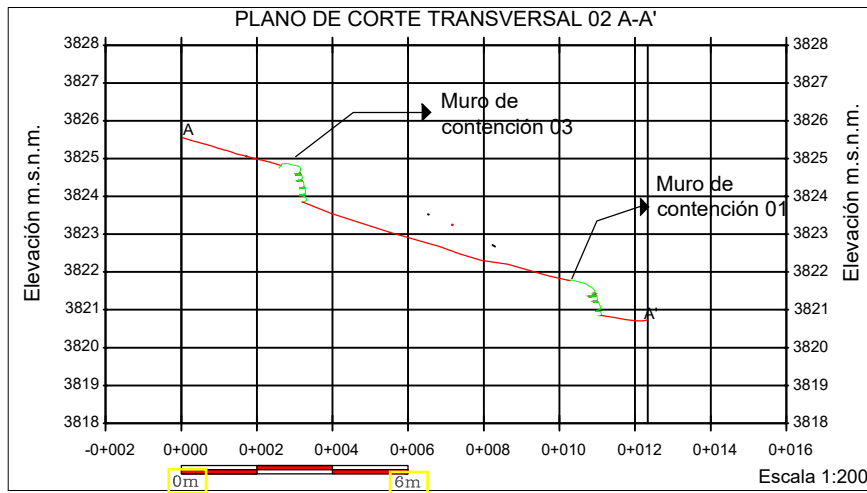
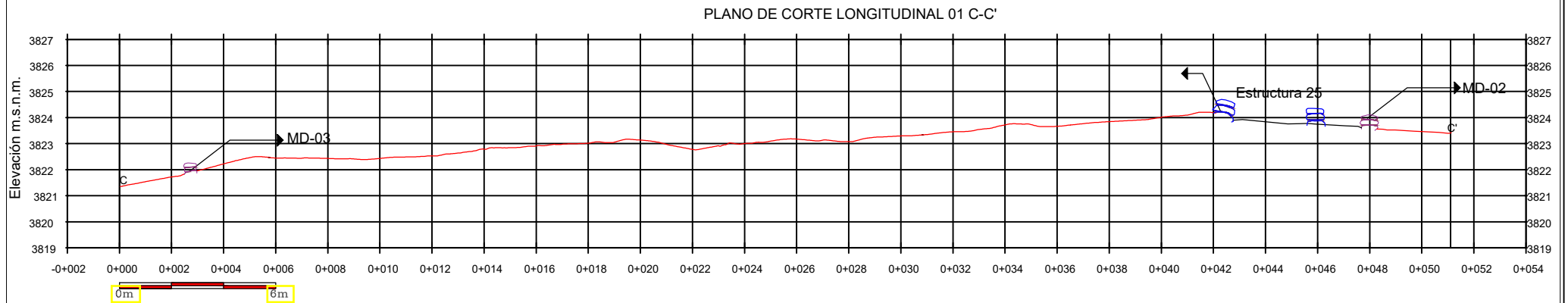
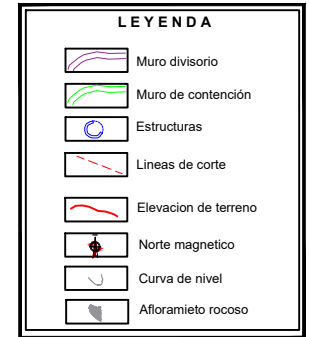
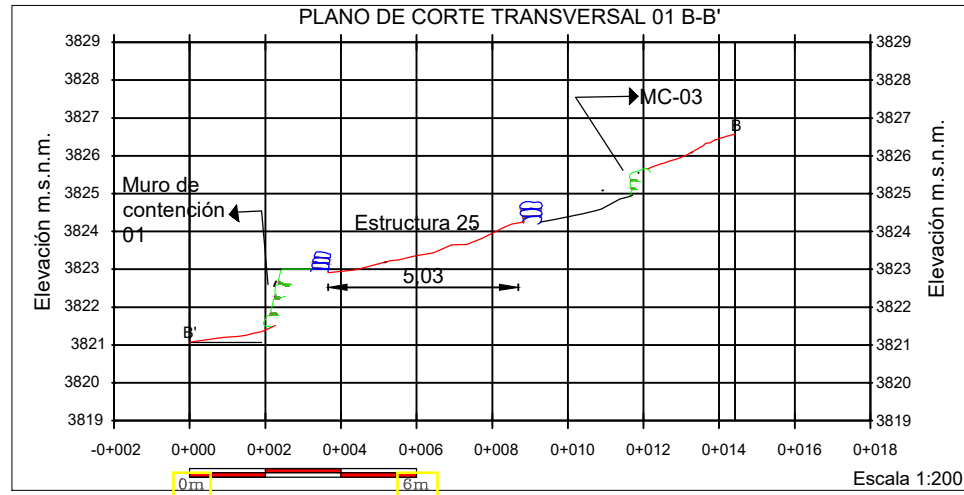
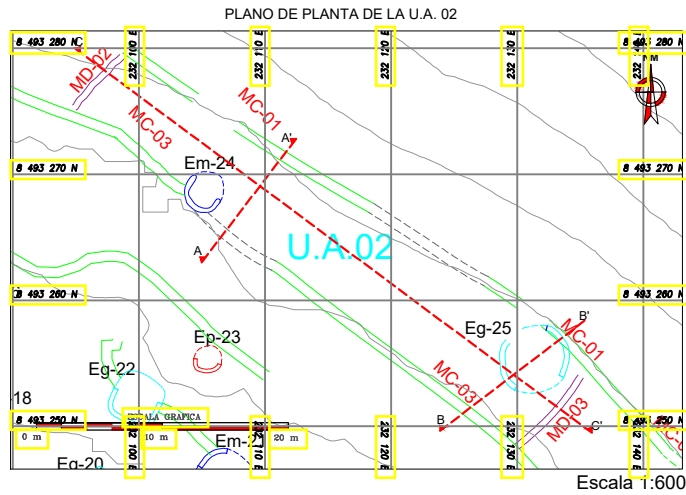
La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 62.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-25.



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 02



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA: P-02
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO: Cusco	DISTRITO: Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA: Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 02	ESCALA: Indicada	FORMATO: A4	FECHA: ENERO 2026
DATUM: WGS84 SISTEMA DE PROYECCION: UTM HEMISFERIO: Sur - ZONA: 119 CARTA NACIONAL: 28 - T			

ESTRUCTURA INDEPENDIENTE

Se trata de un recinto pequeño distribuidas de manera dispersa y aglutinada, no definen una Unidad de Agrupamiento, para el sector “B” se registrò 01 de planta circular (Ep-26.

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-26).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 225.699 y E 232 125.072, a una altitud de 3832.00 m s.n.m. Presenta una planta ovoide y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada. Se ubica al centro de los muros de contención 06 y 07.

Corresponde a una unidad independiente, sin presencia de estructuras próximas. No obstante, la disposición de los muros de contención sugiere la proyección de una posible unidad alveolar, la cual no llega a definirse de manera concluyente.

En cuanto a sus dimensiones, el diámetro exterior —orientado de este a oeste— es de 1.60 m. El ancho del muro es de aproximadamente 0.40 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.15 m (mínima) y 0.40 m (máxima), mientras que la altura del paramento interior oscila entre 0.10 m y 0.91 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 63.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-26.



Unidad de Agrupamiento N° 03.

La unidad se ubica al norte del sector “A”, entre las coordenadas UTM E 232140.4699 y N 8493245.2443, a una altitud de 3822.00 m s.n.m. Se encuentra construida sobre una plataforma acondicionada a la topografía del terreno, la cual está delimitada por muros de contención y muros divisorios.

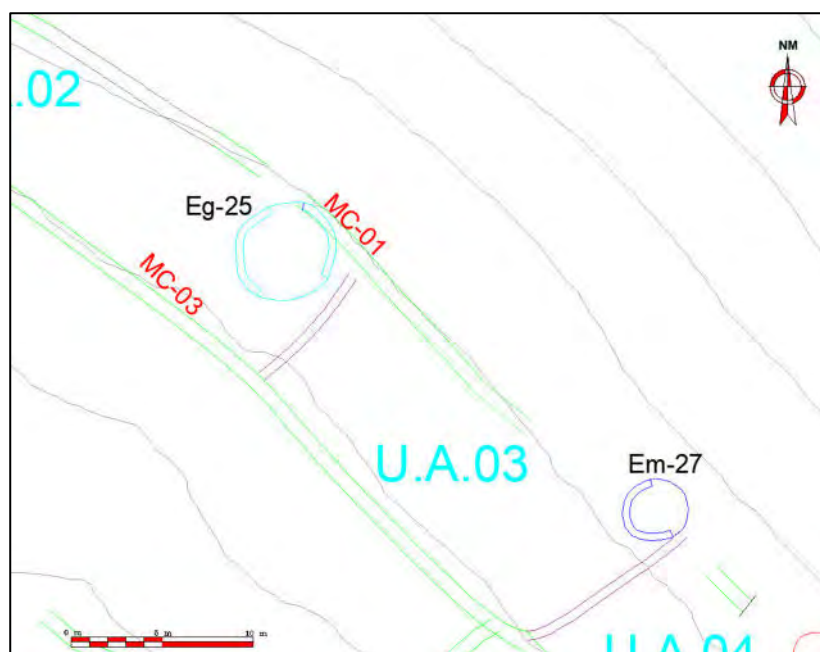
Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por una hilada en el caso de los muros divisorios y dos hiladas en los muros de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m, mientras que los muros divisorios presentan un ancho aproximado de 0.45 m; ambos se encuentran a nivel de cimientto.

Estas características determinan que la unidad presente una planta rectangular, con dimensiones aproximadas de 21.16 m de largo por 8.13 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.25×0.30 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

La unidad presenta un vano de acceso que mide aproximadamente de 4.00 m. Asimismo, esta unidad de agrupamiento asocia una estructura mediana (Em-27).

Figura 64.

Vista aérea de la unidad alveolar 03.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-27).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 241.162 y E 232 151.788, a una altitud de 3820.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se encuentra asentada directamente sobre un afloramiento rocoso. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada. Corresponde a una unidad independiente; hacia el noroeste se identifica un espacio de planta rectangular con muros divisorios y un muro de contención, siendo la Estructura 27 el único recinto próximo.

Desde el punto de vista arquitectónico, se identifican segmentos del recinto en los lados norte y oeste. En cuanto a sus dimensiones, la unidad presenta un diámetro aproximado de 3.50 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.35 m (máxima), mientras que la altura del paramento interior oscila entre 0.15 m y 0.57 m. La cabecera del muro mide 0.40 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

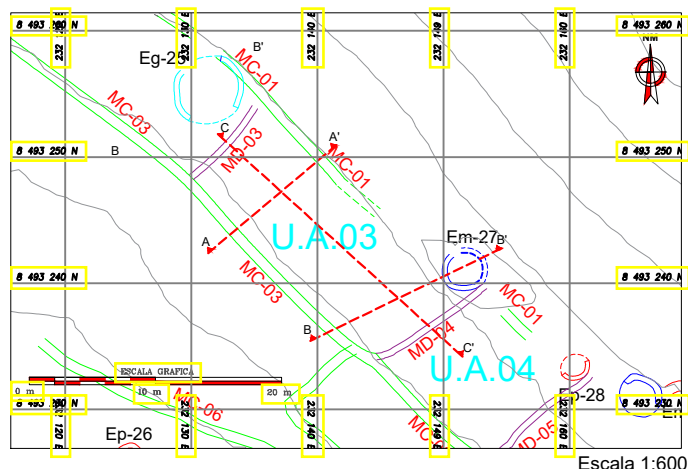
Figura 65.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-27.

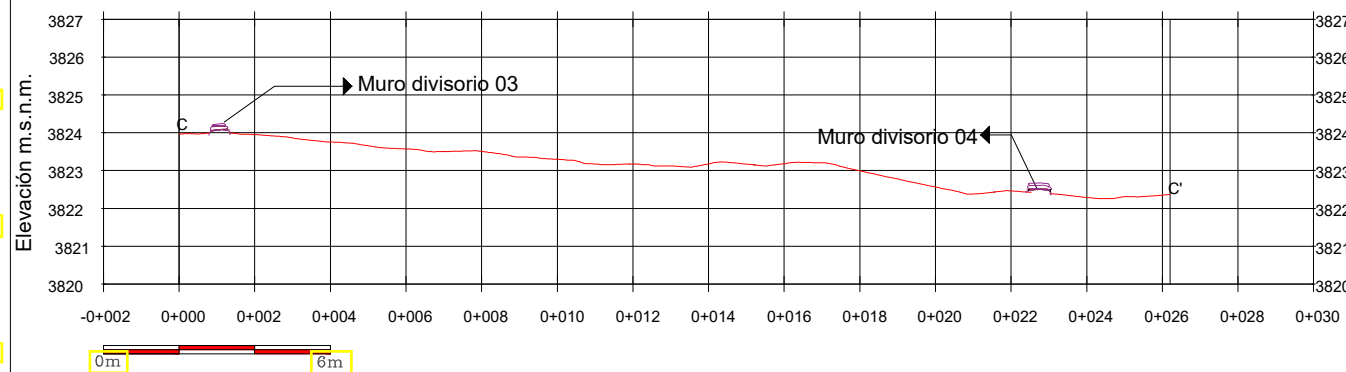


PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 03

PLANO DE PLANTA DE LA U.A. 03

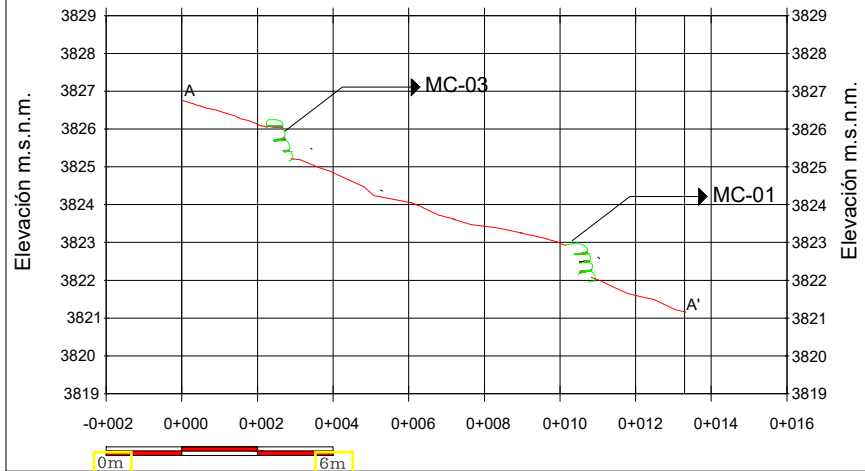


PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 03 C-C'



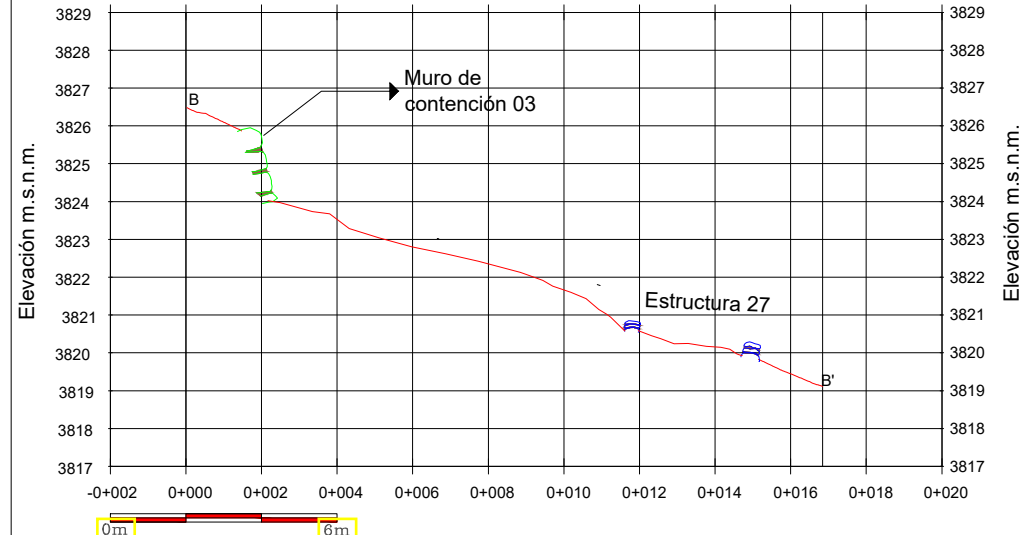
Escala 1:200

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 01 A-A'



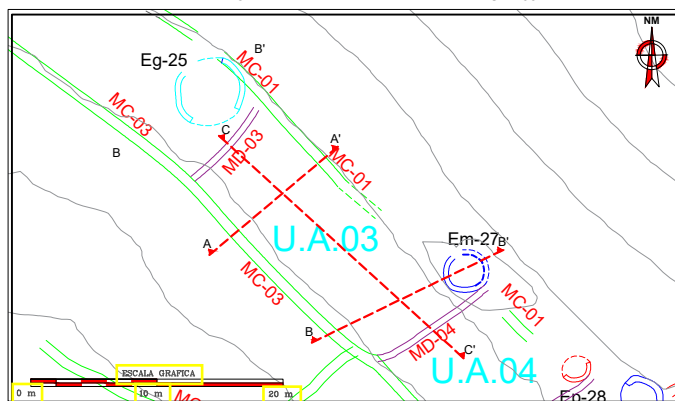
Escala 1:200

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 02 B-B'



Escala 1:200

PLANO DE PLANTA - VISTA AEREA DE LA U.A. 03



Escala 1:600

LEYENDA

- Muro divisorio
- Muro de contención
- Estructuras
- Lineas de corte
- Curva de nivel
- Afloramiento rocoso
- Elevacion de terreno
- Norte magnetico

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				LÁMINA: P-03
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAT EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO: Cusco	DISTRITO: Ceatca		
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA: Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray		
PLANO: CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 03	ESCALA: Indicada	FORMATO: A4	FECHA: ENERO 2026	
DATUM: WGS84 SISTEMA DE PROYECCION: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: L19 CARTA NACIONAL: 28 - 1				

Unidad de Agrupamiento N° 04.

La unidad se ubica al norte del sector “A”, entre las coordenadas UTM E 232152.500 y N 8493234.000, a una altitud de 3822.00 m s.n.m. Se encuentra construida sobre una plataforma acondicionada a la topografía del terreno, la cual está delimitada por muros de contención y muros divisorios.

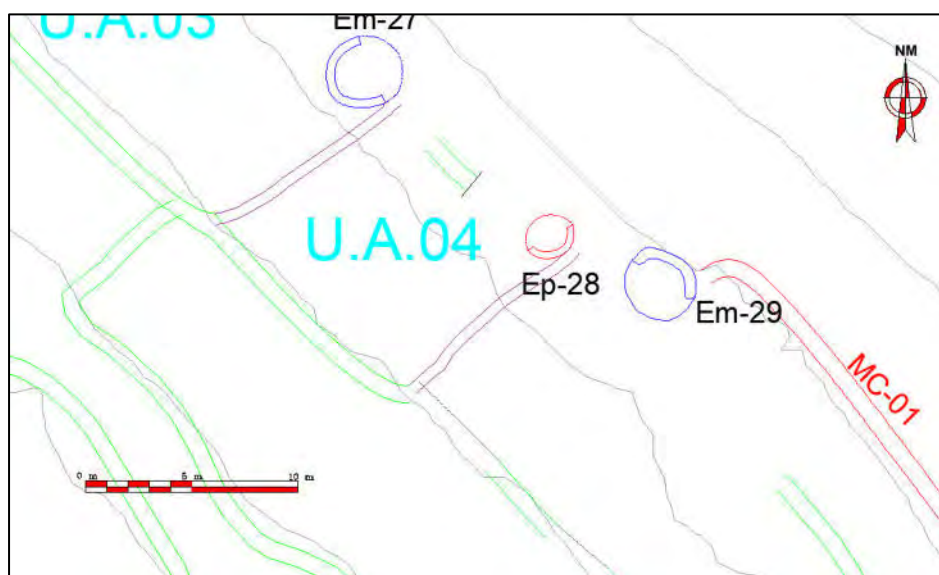
Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por una hilada en el caso de los muros divisorios y dos hiladas en los muros de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m, mientras que los muros divisorios presentan un ancho aproximado de 0.45 m; ambos se encuentran a nivel de cimientto.

Estas características determinan que la unidad presente una planta rectangular, con dimensiones aproximadas de 10.30 m de largo por 9.60 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.20×0.26 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

La unidad presenta 01 vanos de acceso que mide de 3.00 m. Asimismo, esta unidad de agrupamiento asocia una estructura pequeña (Ep-28)

Figura 66.

Vista aérea de la unidad alveolar 04.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-28).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 233.396 y E 232 160.400, a una altitud de 3820.00 m s.n.m. Presenta una planta circular. Se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave. Corresponde a una unidad alveolar; hacia el noroeste, similar al caso de la estructura 27 se identifica un espacio de planta rectangular con muros divisorios y un muro de contención, siendo la Estructura 28 el único recinto próximo, además de ello la estructura esta adosada a un muro de contención 01

En cuanto a sus dimensiones, el diámetro exterior es de aproximadamente 2.10 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.08 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.15 m y 0.27 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

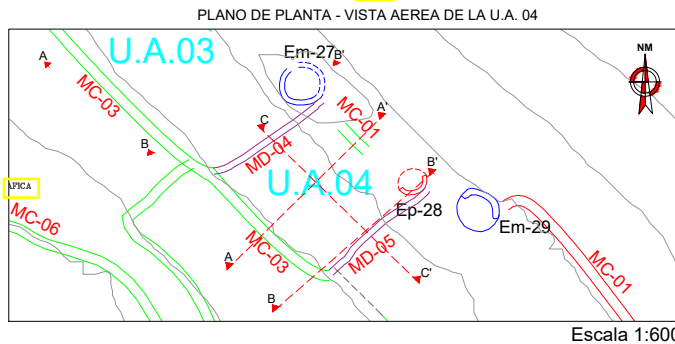
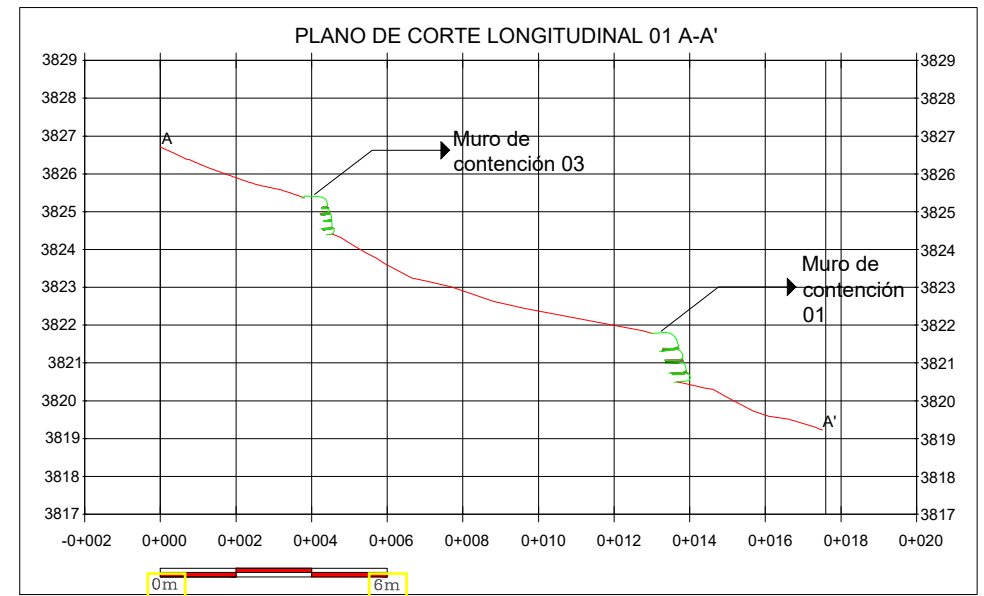
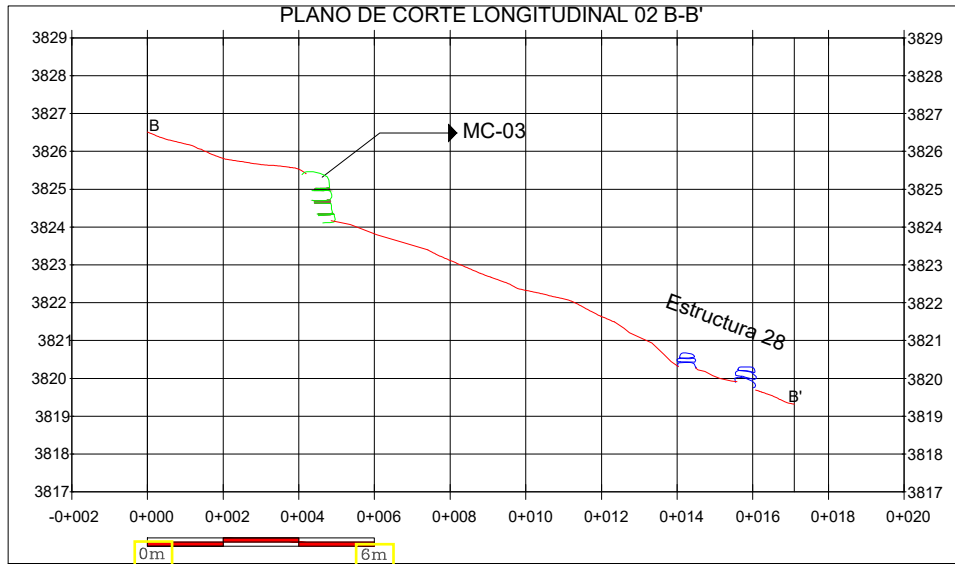
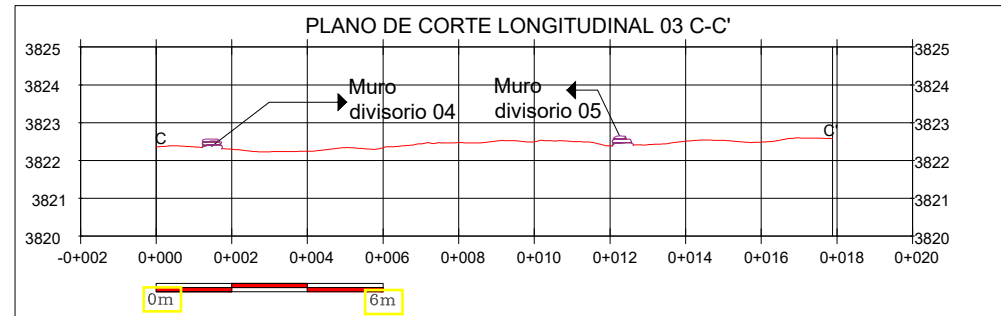
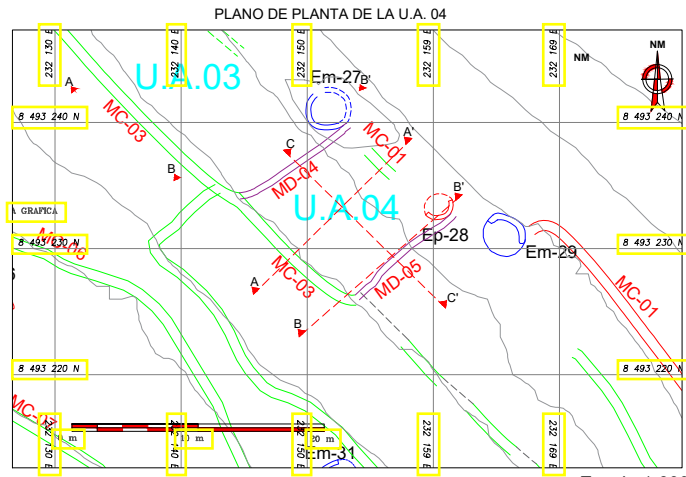
La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 67.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-28.



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 04



LEYENDA			
	Muro divisorio		Curva de nivel
	Muro de contención		Afloramiento rocoso
	Estructuras		Elevación de terreno
	Lineas de corte		Norte magnetico

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				LÁMINA: P-04
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO,2025.				
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco		DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi		COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 04		ESCALA : Indicada	FORMATO : A4	FECHA : ENERO 2026
DATUM: WGS84		SISTEMA DE PROYECCION: UTM		
		HEMISFERIO: Sur - ZONA: L19		
		CARTA NACIONAL: 28 - T		

ESTRUCTURA INDEPENDIENTE

Se trata de estructuras de tamaño pequeño, mediano y grande distribuidas de manera dispersa y aglutinada, no definen una Unidad de Agrupamiento, entre ellos se registró 15 de planta circular (Em-29, Em-30, Ep-32, Ep-36, Eg-37, Em-38, Ep-40, Em-41, Ep-43, Em-45, Eg-46, Em-47, Em-48, Em-50, Ep-51), 03 de planta semicircular (Em-31, Em-34, Em-42), 03 de planta ovoide (Ep-33, Em-44, Em-49) y 02 de planta rectangular con esquinas ovaladas (Eg-35, Em-39)

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-29).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 231.016 y E 232 165.759, a una altitud de 3820.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie relativamente plana, con pendiente suave. La estructura se encuentra asentada directamente sobre un afloramiento rocoso y sobre el muro de contención 01.

En el sector norte se observa un segmento del recinto parcialmente cubierto por vegetación y sedimentos acumulados en el interior, los cuales alcanzan a cubrir incluso parte de la cabecera del muro.

En cuanto a sus dimensiones, el recinto presenta un diámetro aproximado de 3.40 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.12 m (mínima) y 0.39 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.06 m y 0.10 m. El ancho del muro es de aproximadamente 0.40 m.

La construcción presenta una base de material lítico sobre la cual se dispusieron elementos de adobe, ambos actualmente en condición de alteración y disturbio. Los materiales constructivos identificados corresponden a piedra pizarra y adobe. El mortero empleado es de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido. Sobre la base constructiva de piedra se disponen adobes de pequeño tamaño.

Figura 68.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-29.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-30).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 208.682 y E 232 146.128, a una altitud de 3831.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada. Se encuentra adosada al muro de contención 03.

Se identifica la cabecera del muro a nivel de superficie, parcialmente cubierta por vegetación gramínea. Los segmentos del muro se observan principalmente en los sectores este y oeste.

En cuanto a sus dimensiones, el recinto presenta un diámetro aproximado de 3.40 m y un ancho de muro de alrededor de 0.35 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.05 m (mínima) y 0.10 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.10 m y 0.55 m.

Los materiales empleados en la construcción corresponden a piedra pizarra y adobe. El mortero presenta una coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 69.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-30.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-31).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 209.698 y E 232 151.475, a una altitud de 3829.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y está compuesta por dos tipos de material constructivo: piedra pizarra y adobe. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, y se sitúa entre dos muros de contención.

Se identifica la cabecera del muro a nivel de superficie, parcialmente cubierta por vegetación gramínea. Los segmentos del muro se observan principalmente en los sectores este y oeste.

La base de la estructura fue edificada con piedra pizarra, alcanzando una altura aproximada de 0.35 m, conformada por seis hiladas. Sobre esta base lítica se superpuso una superestructura de adobe, alcanzando una altura total de hasta 1.20 m desde el nivel de superficie.

En cuanto a sus dimensiones generales, el recinto presenta un diámetro aproximado de 3.30 m y un ancho de muro de alrededor de 0.35 m. La altura del paramento exterior varía entre

0.10 m (mínima) y 1.00 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.15 m y 1.20 m.

Cabe destacar que el muro construido en adobe presenta pequeños orificios de aproximadamente 0.08×0.08 m, distribuidos a una altura media de 0.20 m desde el arranque del basamento lítico.

El muro de base lítica presenta mortero entre las juntas, de coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de grava y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 70.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-31.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-32).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 203.393 y E 232 155.996, a una altitud de 3831.00 m s.n.m. Presenta una planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada. Se sitúa entre dos muros de contención en el sector de terrazas y se encuentra adosada a un muro divisorio.

Se identifica un segmento del recinto en el sector sur, donde se observa el empleo de dos tipos de material constructivo: piedra pizarra y adobe. El material lítico, utilizado como basamento, alcanza una altura aproximada de 0.23 m en el paramento interior. Sobre esta base

se eleva una superestructura de adobe, la cual alcanza una altura de hasta 1.10 m desde el nivel de superficie.

En cuanto a sus dimensiones, el recinto presenta un diámetro promedio de 2.30 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.27 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.05 m (mínima) y 0.20 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.15 m y 1.10 m.

El mortero empleado en el aparejo del material lítico presenta una coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de grava y gravilla, y consistencia compacta.

El recinto se encuentra adosado a un muro ubicado en el sector sur, el cual presenta una longitud aproximada de 2.00 m, un ancho de alrededor de 0.40 m y una altura máxima de 0.31 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 71.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-32.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-33).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 193.185 y E 232 143.131, a una altitud de 3837.00 m s.n.m. Presenta una planta ovoide y se emplaza sobre una superficie

irregular, con pendiente moderada. Se sitúa entre dos muros de contención en el sector de terrazas. Está conformada por dos tipos de material constructivo: piedra pizarra (material lítico) y adobe.

La base de la estructura fue edificada con material lítico, cuya altura promedio varía entre 0.08 m y 0.10 m, alcanzando una altura máxima de 0.35 m y mínima de 0.23 m en el paramento interior. Sobre esta base se eleva una superestructura de adobe, la cual alcanza una altura máxima de 0.82 m en el paramento interior.

En cuanto a sus dimensiones generales, el recinto presenta un diámetro aproximado de 2.40 m $\times$ 2.10 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.25 m, correspondiente al sector construido en adobe. La altura del paramento exterior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.58 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.15 m y 0.90 m.

El muro de base lítica presenta mortero entre sus juntas, de coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de grava y gravilla, y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 72.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-33.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-34).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 198.839 y E 232 158.433, a una altitud de 3831.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, entre dos muros de contención.

Presenta una planta circular y conserva un segmento del recinto en el sector este, construido con material lítico. Dicho segmento alcanza una altura máxima de 0.80 m y mínima de 0.40 m. El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra cubierto por acumulación de sedimentos. El ancho del muro es de aproximadamente 0.40 m y el diámetro del recinto es de 3.90 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de grava y gravilla, y consistencia semicompacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 73.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-34.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-35).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 194.364 y E 232 152.696, a una altitud de 3833.00 m s.n.m. Presenta una planta rectangular y se emplaza sobre una

superficie irregular, con pendiente moderada. Se encuentra adosada a un muro de contención, sobre el cual se asienta el recinto.

Se conserva un segmento de muro en el sector este, donde es visible el paramento interior, con una longitud aproximada de 0.65 m. El paramento exterior no es observable, debido a que se encuentra cubierto por sedimentos y vegetación gramínea.

En cuanto a sus dimensiones generales, la altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 0.65 m (máxima). El ancho del muro es de aproximadamente 0.35 m y el diámetro general del recinto alcanza los 4.40 m.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de grava y gravilla, y consistencia semicompacta. Cabe señalar que el recinto se encuentra adosado a un posible muro de contención ubicado en el sector este.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 74.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-35.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-36).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 183.319 y E 232 149.516, a una altitud de 3837.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, y se encuentra adosada a un muro de contención, sobre el cual se asienta el recinto.

Presenta una planta ovoide, con un diámetro interior aproximado de 3.10 m × 2.10 m. La cabecera que mide 0.45 m. En el interior del recinto se observan algunos elementos líticos dispersos, por lo que se estimó un tamaño promedio de los bloques líticos de 0.30 m × 0.18 m.

El recinto se encuentra en estado de alteración y conserva únicamente un segmento de muro en el sector este. La altura del paramento exterior varía entre 0.12 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.10 m y 0.70 m. El paramento exterior no es completamente visible debido a la acumulación de sedimentos que lo cubren.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarenosa, con inclusiones de gravilla y consistencia semicompacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 75.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-36.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-37).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 179.409 y E 232 162.765, a una altitud de 3834.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada.

Presenta una planta circular y conserva un segmento del recinto en el sector este. El diámetro aproximado del recinto es de 4.00 m y el ancho del muro alcanza los 0.40 m.

El paramento interior presenta una altura mínima de 0.10 m y máxima de 0.85 m. En cuanto al paramento exterior, este se encuentra cubierto por acumulación de sedimentos, observándose únicamente la cabecera del muro. El muro está conformado por mampuestos líticos y presenta mortero entre sus juntas. Asimismo, se identifican pequeñas piedras (pachillas), posiblemente utilizadas para mejorar la estabilidad estructural.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa con inclusiones de gravilla y consistencia semicompacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 76.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-37.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-38).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 166.718 y E 232 192.212, a una altitud de 3825.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada.

Presenta una planta circular. En cuanto a sus dimensiones generales, el recinto tiene un diámetro aproximado de 2.80 m y un ancho de muro de alrededor de 0.40 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.95 m (máxima). El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra soterrado.

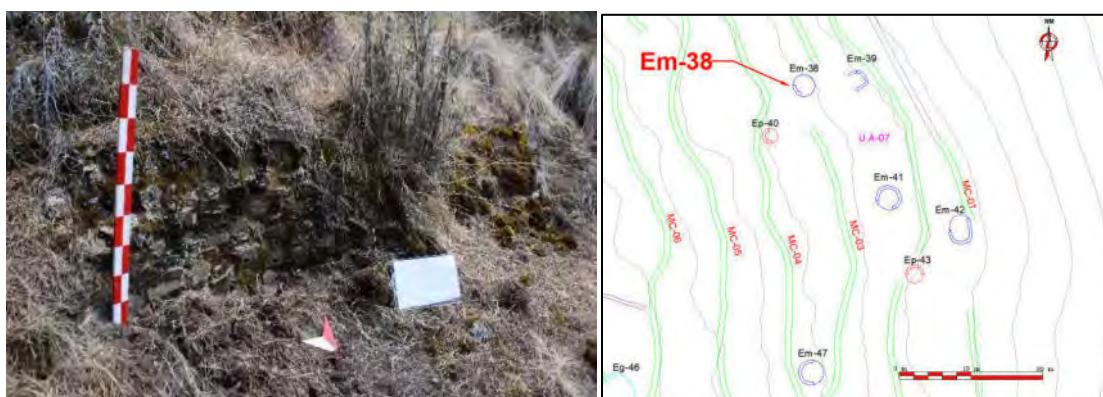
El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Por sus características arquitectónicas y constructivas, se estima que este recinto fue edificado durante el Periodo Intermedio Tardío.

Figura 77.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-38.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-39).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 167.672 y E 232 199.396, a una altitud de 3822.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, en el borde del sector este, asentada sobre un afloramiento rocoso, entre los muros de contención 01 y 02.

La estructura presenta planta rectangular y fue edificada sobre una base de material lítico, sobre la cual se levantan muros de adobe. La base está conformada por piedra pizarra, mientras que el alzado corresponde a adobillos de pequeñas dimensiones (aproximadamente 0.20×0.10 m). El recinto mide 3.26 m de largo por 2.10 m de ancho. El ancho del muro lítico es de 0.33 m y el del muro de adobe es de aproximadamente 0.22 m. El vano de acceso se orienta hacia el lado norte.

Las dimensiones generales del recinto indican una altura del paramento interior que varía entre 0.10 m (mínima) y 0.95 m (máxima), y una altura del paramento exterior entre 0.10 m (mínima) y 0.75 m (máxima).

El material constructivo de la base corresponde a piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Los muros visibles se conservan principalmente en el lado sur, donde alcanzan una altura máxima de 0.95 m. En el lado este, los muros se encuentran a nivel de superficie, mientras que los lados norte y oeste permanecen soterrados. En algunas secciones, la parte superior de los muros presenta cobertura de musgo, lo que contribuye a su proceso de deterioro.

Figura 78.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-39.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-40).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 159.637 y E 232 187.372, a una altitud de 3828.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie con pendiente moderada, adosada al terreno inclinado. La estructura se adapta a la topografía natural mediante la nivelación parcial del terreno, generando una plataforma plana que permitió su construcción.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son: un diámetro de 2.10 m, un ancho de muro de 0.43 m y una altura del paramento interior que varía entre 0.10 m (mínima) y 1.30 m (máxima). El paramento exterior se encuentra soterrado. El vano de acceso se orienta hacia el lado sur.

El material constructivo corresponde a piedra pizarra, unida con mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva responde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 79.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-40.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-41).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 151.000 y E 232 204.000, a una altitud de 3823.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie con pendiente moderada, adosada al terreno inclinado. No se registran estructuras próximas que permitan inferir su articulación como parte de una unidad alveolar.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto corresponden a un diámetro de 3.90 m y un ancho de muro aproximado de 0.40 m. La altura del paramento exterior varía entre 1.20 m (mínima) y 2.15 m (máxima), mientras que la del paramento interior oscila entre 0.50 m (mínima) y 1.10 m (máxima).

El recinto fue construido con dos tipos de material: piedra y adobe. El material lítico, observable principalmente en el paramento interior, alcanza una altura de hasta 1.10 m desde el nivel del suelo. Sobre esta base se dispone una superestructura de adobe, cuya altura máxima es de 1.05 m.

En el material de adobe se identifican pequeños orificios dispuestos de manera continua, ubicados a una altura aproximada de 1.50 m desde el nivel del suelo.

El material lítico empleado corresponde a piedra pizarra, unida con mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva responde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 80.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-41.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-42).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 146.698 y E 232 214.077, a una altitud de 3820.00 m s.n.m. Presenta planta ovoide y se emplaza sobre una superficie de pendiente suave, edificada directamente sobre un afloramiento rocoso. Se ubica en el borde oriental del sitio arqueológico.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mayor alcanza 4.00 m en dirección norte–sur, mientras que el diámetro menor mide 3.00 m en dirección este–oeste. El ancho del muro es de aproximadamente 0.40 m. La altura del paramento exterior varía entre 0.80 m (mínima) y 1.50 m (máxima), en tanto que la del paramento interior oscila entre 0.50 m (mínima) y 0.80 m (máxima).

El recinto está construido con dos tipos de material. Presenta una base lítica que alcanza una altura máxima de 1.20 m desde el nivel del suelo, sobre la cual se dispone una

superestructura de adobe que llega hasta 1.50 m desde la superficie, conformada por dos hiladas.

Cabe señalar que el recinto posiblemente se encuentra asociado a un muro de contención, ya que se identificó un segmento de muro orientado hacia la estructura, ubicado a una distancia aproximada de 5.00 m.

El material lítico empleado corresponde a piedra pizarra, unida con mortero dispuesto en las juntas. El mortero presenta una coloración amarillenta, con composición limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y una consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 81.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-42.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑA (Ep-43).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 140.423 y E 232 207.651, a una altitud de 3822.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente moderada, adosada al terreno natural.

Presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son: un diámetro de 2.50 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.43 m, con presencia de aparejo en una y doble

hilada. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.50 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.10 m (mínima) y 0.40 m (máxima).

El vano de acceso se localiza en el lado sur.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero dispuesto en las juntas. Dicho mortero presenta una coloración amarillenta, con composición limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 82.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeña Ep-43.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-44).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 129.385 y E 232 154.890, a una altitud de 3841.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, en la cumbre del sitio arqueológico. Se encuentra delimitada por muros divisorios, los cuales conforman una unidad independiente.

Presenta planta circular, con un diámetro de 4.00 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.40 m, conformado por aparejo de una y doble hilada. La estructura se conserva a nivel de cimientto.

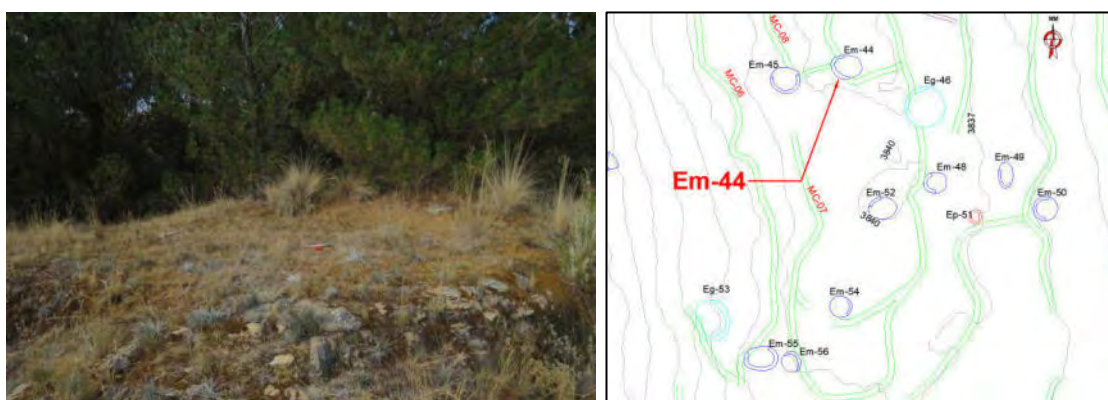
El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero dispuesto en las juntas. Dicho mortero presenta una coloración amarillenta, con composición limo-arcillosa, inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Se conserva un segmento del muro en el lado norte, donde se registran hasta cinco hiladas en su altura máxima. La cabecera del muro se encuentra cubierta por vegetación gramínea, y los elementos líticos presentan presencia de musgo y pátina.

Figura 83.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-44.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-45).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 127.552 y E 232 146.166, a una altitud de 3839.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, en la cumbre del sitio arqueológico. Se encuentra adosada a muros divisorios que delimitan un espacio plano cerrado, con presencia de un vano de acceso, configurando un ámbito de acceso restringido. Por sus características, correspondería a una unidad estructural independiente.

Presenta planta circular. El sector mejor conservado del recinto se localiza en el lado norte, mientras que en el lado sur solo se preservan restos del muro a nivel superficial.

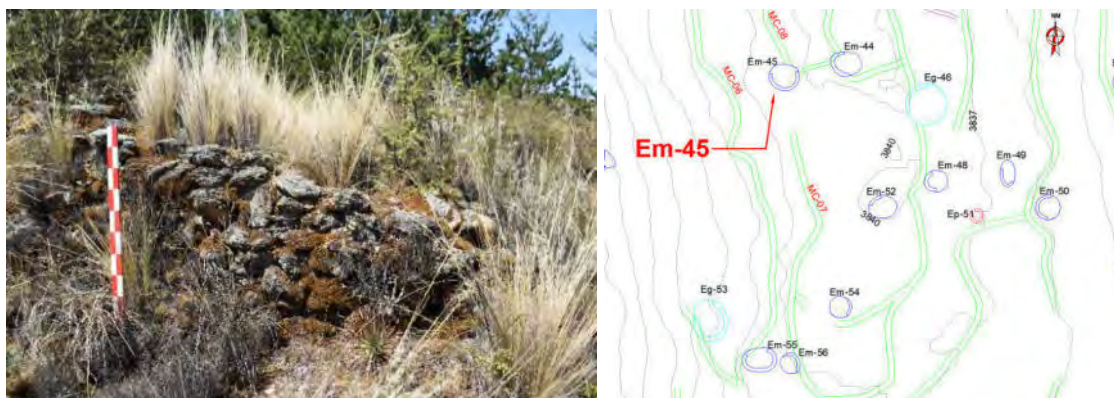
En cuanto a sus dimensiones, el recinto presenta un diámetro de 4.09 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.45 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.40 m (máxima), mientras que el paramento exterior alcanza una altura mínima de 0.25 m y máxima de 0.80 m. En el sector mejor conservado, el muro exterior presenta hasta nueve hiladas.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 84.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-45.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-46).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 121.553 y E 232 166.674, a una altitud de 3839.00 m s.n.m. Presenta planta circular y se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente moderada, en el sector de cumbre del sitio arqueológico.

En cuanto a sus dimensiones, el recinto tiene un diámetro de 5.90 m y un ancho de muro de aproximadamente 0.43 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.80 m (máxima). El paramento exterior no es observable, debido a que se encuentra soterrado.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 85.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-46.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-47).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 125.213 y E 232 193.178, a una altitud de 3829.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente moderada, en el sector de terrazas, dentro de un espacio restringido delimitado por dos muros de contención.

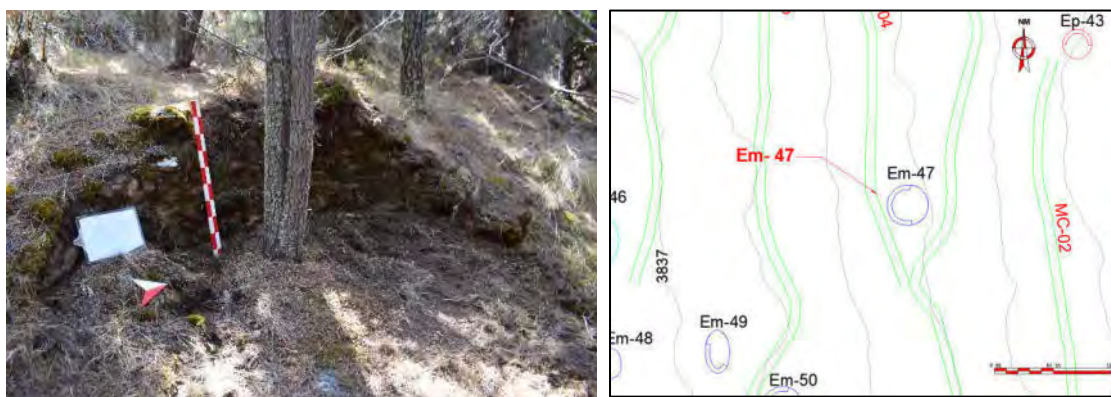
La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: diámetro de 3.50 m y ancho de muro de aproximadamente 0.40 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 1.10 m (máxima), mientras que el paramento exterior presenta una altura mínima de 0.10 m y máxima de 0.40 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero dispuesto en las juntas. Dicho mortero presenta una coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 86.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-47.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-48).

La estructura se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 116.732 y E 232 169.221, a una altitud de 3839.00 m s.n.m. Se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, en el sector de terrazas.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: diámetro de 2.90 m y ancho de muro de aproximadamente 0.40 m. Presenta un vano de acceso ubicado en el lado este, con un ancho de 0.42 m. La altura del paramento interior varía entre 0.40 m (mínima) y 1.20 m (máxima). La altura del paramento exterior no pudo ser determinada, debido a que se encuentra cubierta por acumulación de tierra.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

Se observa que el muro correspondiente al lado oeste del recinto presenta un mejor estado de conservación y mayor altura en comparación con el lado este.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 87.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-48.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-49).

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493114.198 y E 232177.060, a 3836.00 m.s.n.m. Se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, en el sector de terrazas.

La estructura presenta forma ovoide, las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mayor mide 4.10 m en dirección norte-sur y el menor 2.80 m en dirección este-oeste. El ancho del muro es de 0.47 m. La altura del paramento interior varía entre 0.45 m (mínima) y 0.90 m (máxima). La altura del paramento exterior no es visible, ya que se encuentra soterrado por acumulación de tierra.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas, sin evidencia de enlucido.

Figura 88.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-49.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-50).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 110.163 y E 232 183.040, a una altitud de 3833.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, dentro del sector de terrazas.

Presenta una planta de tendencia circular. Las dimensiones generales del recinto corresponden a un diámetro aproximado de 3.40 m y un ancho de muro de 0.50 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 1.20 m (máxima), mientras que el paramento exterior alcanza una altura máxima de 0.70 m y una mínima de 0.20 m.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 89.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediano Em-50.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-51).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 108.368 y E 232 172.808, a una altitud de 3837.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, y se encuentra ubicada en la cumbre del sitio.

Presenta una planta circular. El recinto muestra un diámetro de 2.00 m y un ancho de muro aproximado de 0.37 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 1.20 m (máxima). El paramento exterior no es visible debido a la acumulación de sedimentos.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 90.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica pequeño Ep-51.



Unidad de Agrupamiento N° 05.

La unidad se ubica al norte del sector “A”, entre las coordenadas UTM E 232156.181 y N 8493111.880, a una altitud de 3840.000 m s.n.m. Se encuentra construida en la cumbre del cerro, tiene una pendiente suave, se encuentra delimitado por muros de contención.

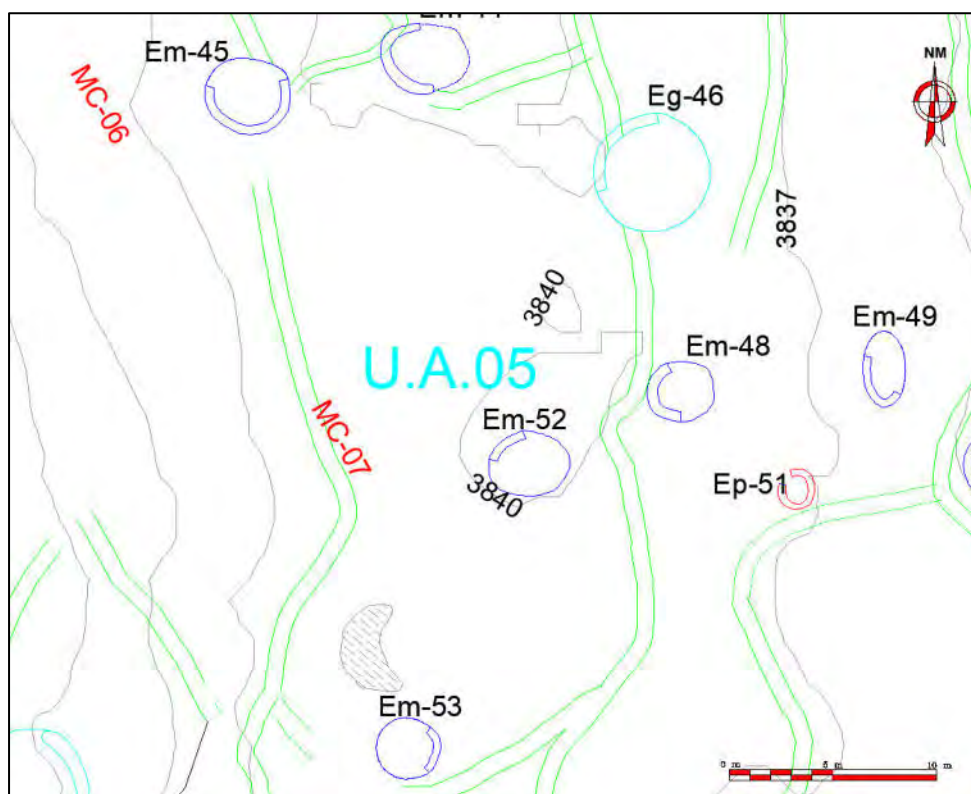
Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por dos hiladas en el muro de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m., no hay presencia de muros divisorios.

Estas características determinan que la unidad presente una planta irregular, con dimensiones aproximadas de 30.99 m de largo por 14.19 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.10×0.15 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

La unidad presenta 01 vano de acceso que mide de 4.00 m. Asimismo, esta unidad de agrupamiento asocia dos estructura medianas (Em-52, Em-53)

Figura 91.

Vista aérea unidad alveolar 05.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-52).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 109.727 y E 232 159.596, a una altitud de 3840.00 m s. n. m. La estructura presenta planta circular y se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, ubicada en la cumbre del sitio arqueológico. Forma parte de una unidad alveolar junto con la estructura 54, ambas localizadas en la cumbre del sitio.

Las dimensiones generales del recinto corresponden a un diámetro de 3.46 m y a un ancho de muro de 0.50 m. La altura del paramento interior varía entre 0.05 m (mínima) y 0.25 m (máxima), mientras que el paramento exterior presenta alturas que oscilan entre 0.15 m y 0.20 m.

El recinto presenta un vano de acceso visible, ubicado en el lado este, con un ancho de 0.45 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 92.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-52.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-53).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 095.854 y E 232 153.951, a una altitud de 3838.00 m s. n. m. La estructura presenta planta circular y se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, ubicada en la cumbre del sitio arqueológico. Forma parte de una unidad alveolar junto con la estructura 52, ambas localizadas en dicho sector.

El recinto presenta un diámetro exterior de 3.10 m y un ancho de muro promedio de 0.40 m. Se identifica un segmento de muro en el lado este, cuya altura en el paramento interior varía entre 0.08 m (mínima) y 0.40 m (máxima). El paramento exterior se encuentra cubierto por una acumulación de elementos líticos. En el lado oeste no se registra presencia de muro.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

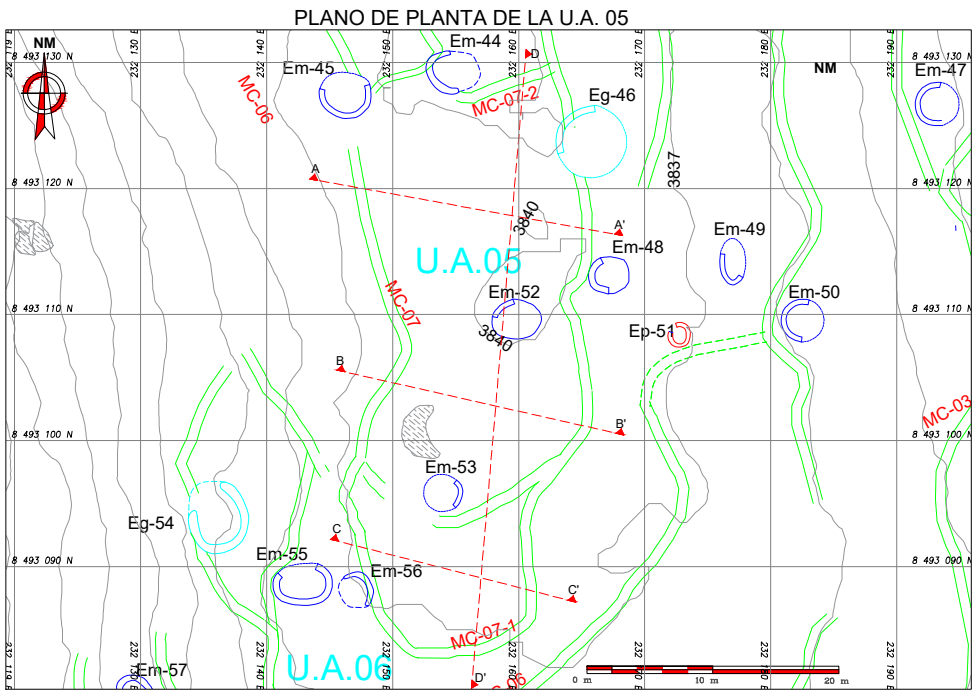
La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 93.

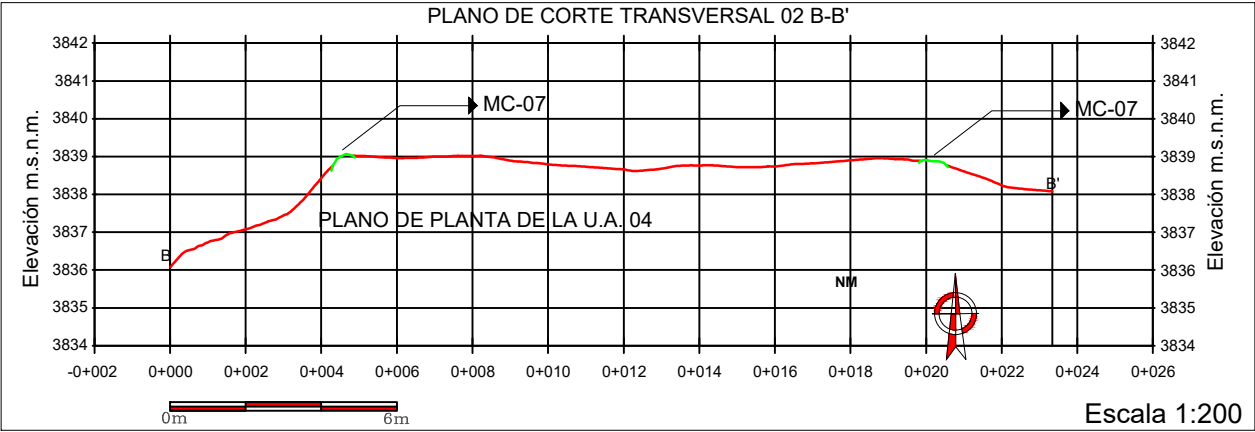
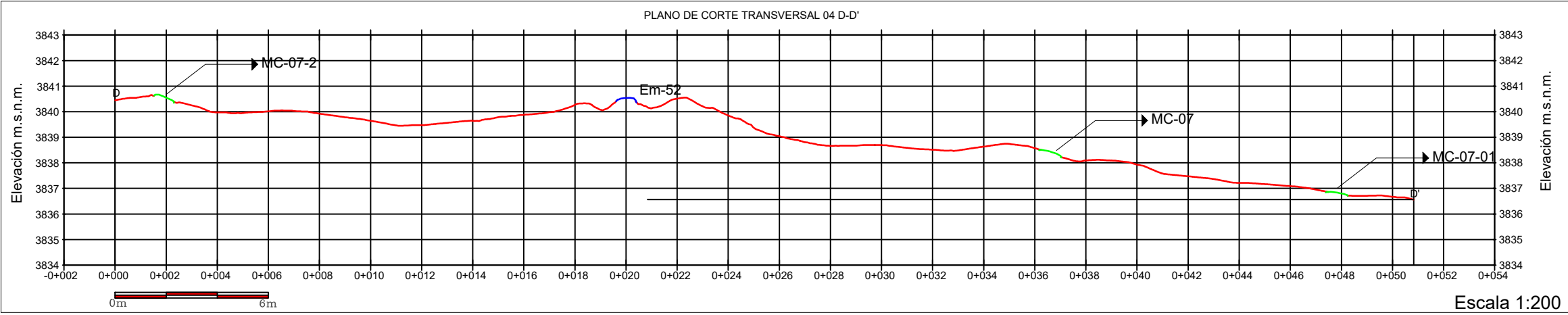
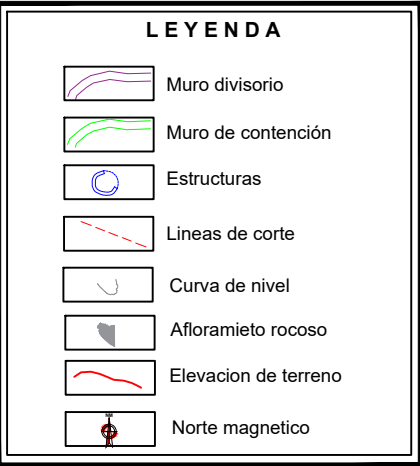
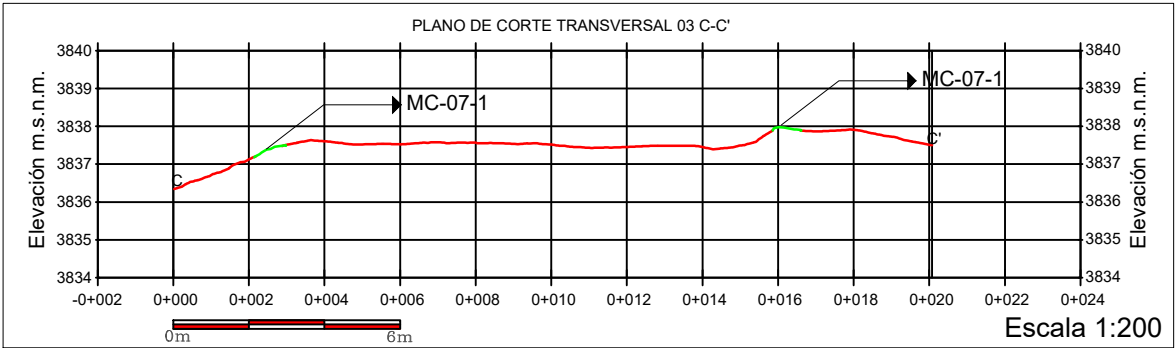
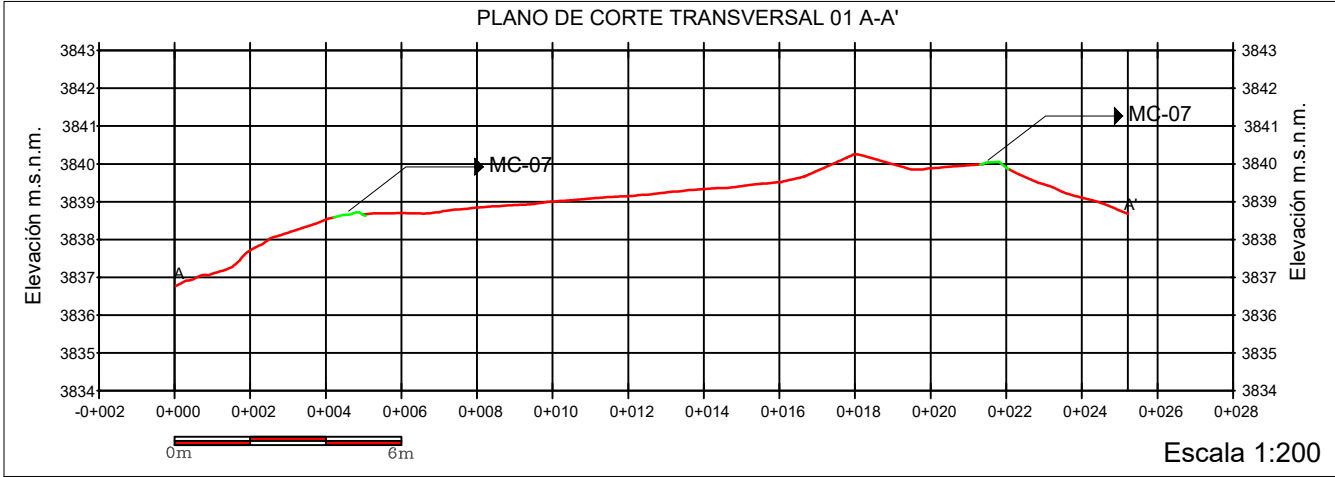
Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-53.



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 05

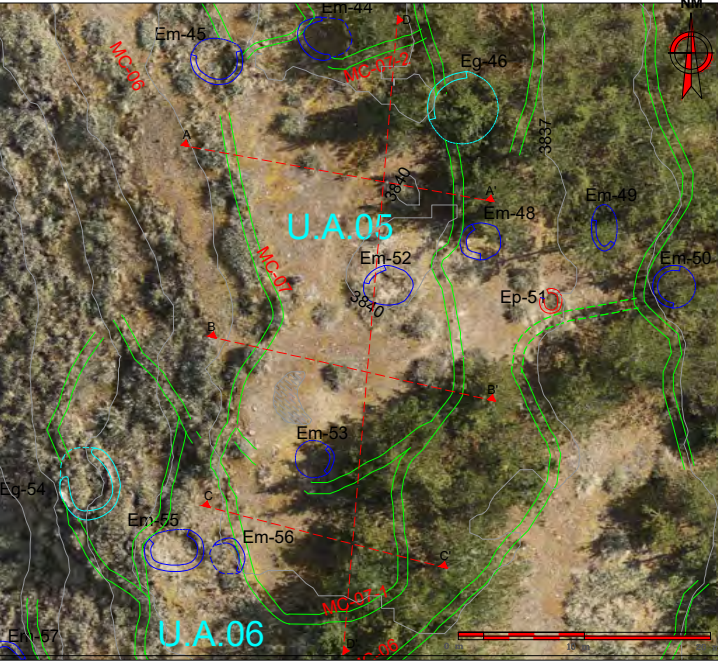


Escala 1:600



PLANO DE PLANTA DE LA U.A. 04

PLANO DE PLANTA, VISTA AEREA DE LA U.A. 05



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				LAMINA : P-05	
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO					
ASESORA: Mgtr. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre			DEPARTAMENTO : Cusco		DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman			PROVINCIA : Quispicanchi		COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 05			ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM		HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	
CARTA NACIONAL : 28 - T					

ESTRUCTURA INDEPENDIENTE.

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-54).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 094.402 y E 232 135.909, a una altitud de 3831.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, ubicada en el sector de terrazas del lado oeste del sitio. Se encuentra aislada respecto a otras estructuras y asentada sobre un muro de contención.

La estructura presenta una forma ovoide, con un diámetro máximo de 4.40 m en sentido norte-sur y un diámetro menor de 3.09 m en sentido este-oeste. El ancho del muro es de aproximadamente 0.47 m.

El segmento mejor conservado se localiza en el lado noreste, mientras que en el sector suroeste únicamente es visible el cimientto del muro.

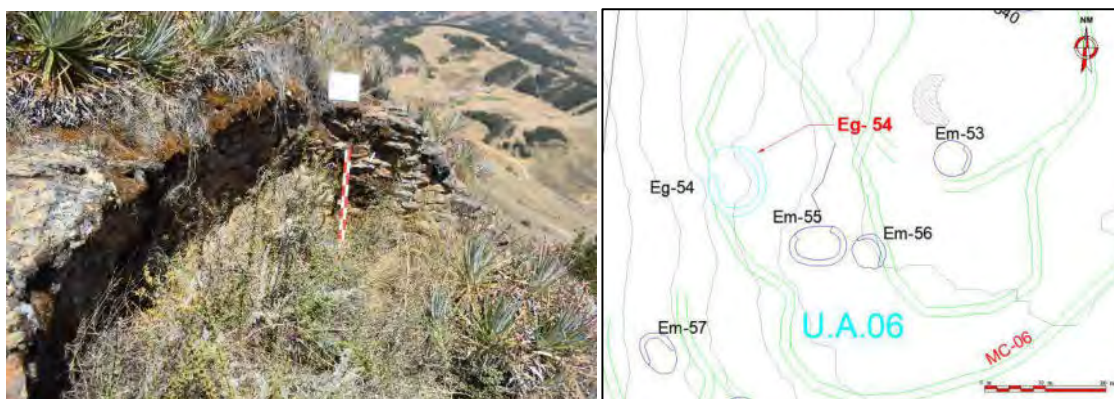
En el lado sur, el paramento exterior del recinto se apoya directamente sobre un afloramiento rocoso. El material lítico de base presenta dimensiones promedio de 0.80 m × 0.90 m, mientras que los bloques líticos superpuestos son de menor tamaño, con un promedio de 0.20 m × 0.15 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 94.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-54.



Unidad de Agrupamiento N° 06.

La unidad se ubica en el sector “C”, entre las coordenadas UTM E 232139.512 y N 8493097.684, a una altitud de 3831.000 m s.n.m. Se encuentra en el sector de terrazas del lado oeste, tiene una pendiente moderada, se encuentra delimitado por muros de contención.

Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por dos hiladas en el muro de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m., no hay presencia de muros divisorios.

Estas características determinan que la unidad presente una planta irregular, con dimensiones aproximadas de 17.02 m de largo por 8.76 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.30×0.25 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-55).

Se encuentra ubicado en las coordenadas UTM: N 8493088.552 y E 232142.804, a 3835.00 m.s.n.m. La estructura presenta planta circular, se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, ubicada en la cumbre del sitio arqueológico.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: presenta un diámetro de 4.10 m y un ancho de muro promedio de 0.55 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10

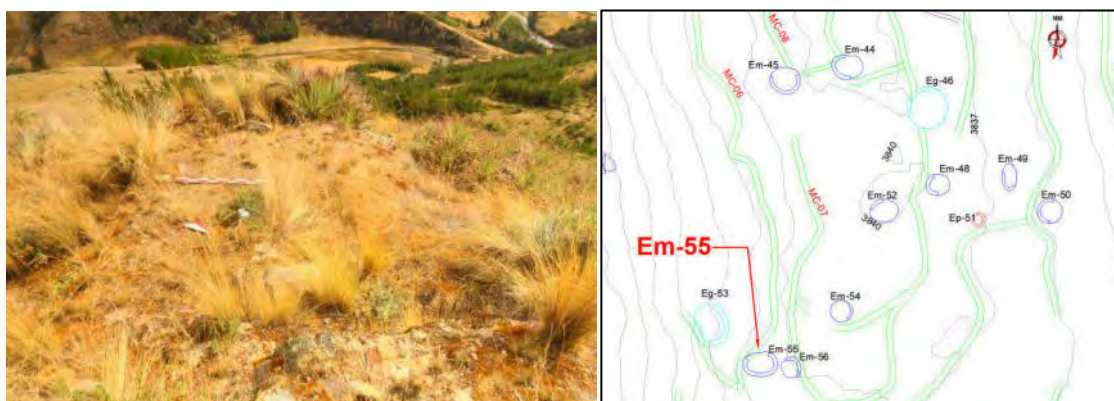
m (mínima) y 0.60 m (máxima). El paramento exterior no es visible debido a que se encuentra soterrado.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, unida con mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

Figura 95.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-55.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-56).

Se localiza en el sector “C”, en las coordenadas UTM N 8 493 088.176 y E 232 146.980, a una altitud de 3837.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, situada en la cumbre del sitio arqueológico; junto con la estructura 55, conforma una unidad alveolar.

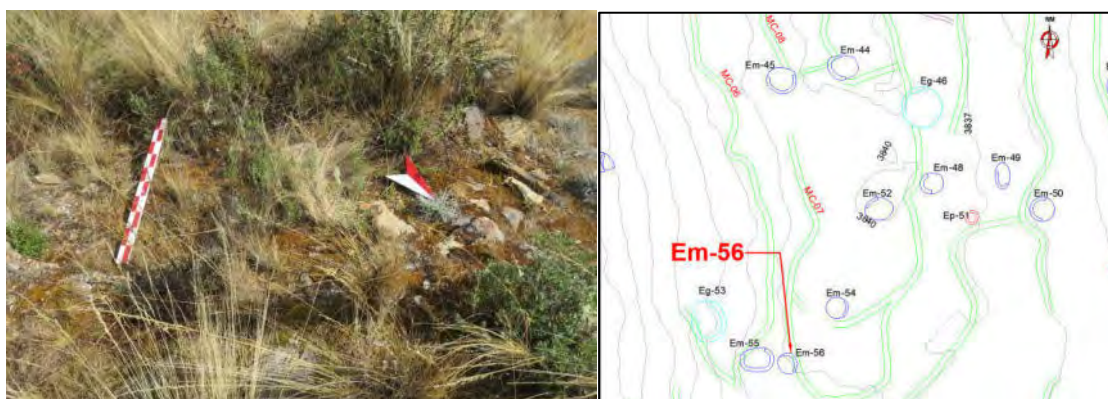
Presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: diámetro de 2.80 m y ancho de muro aproximado de 0.40 m. La altura del paramento interior varía entre 0.15 m (mínima) y 0.60 m (máxima), mientras que el paramento exterior no es visible sobre el nivel de superficie. La estructura se encuentra adosada al muro de contención 09.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas desordenadas, sin evidencia de enlucido.

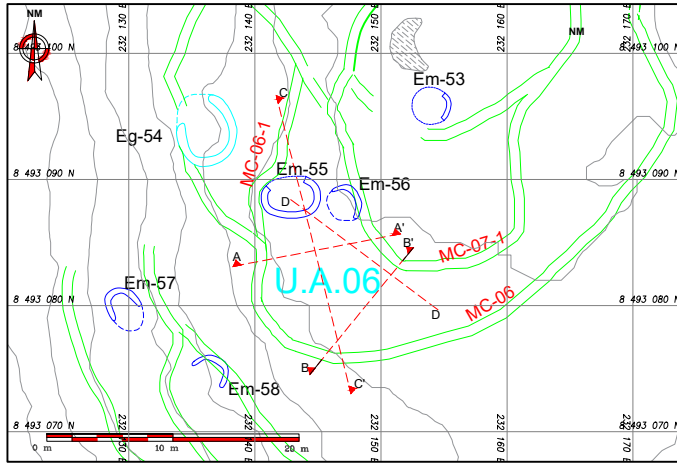
Figura 96.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-56.



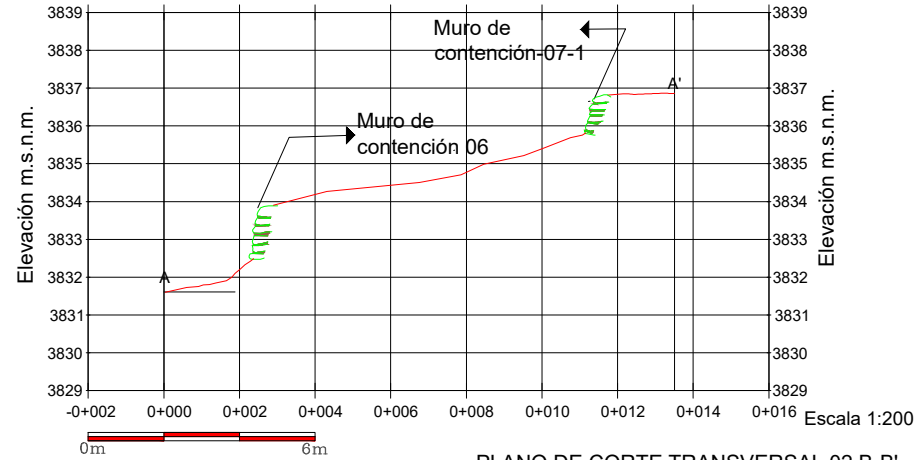
PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 06

PLANO DE PLANTA DE LA U.A. 06

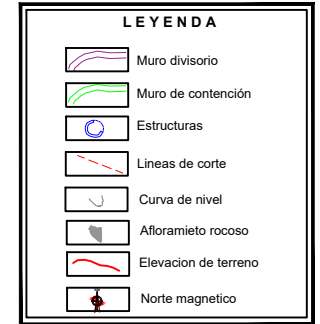


Escala 1:600

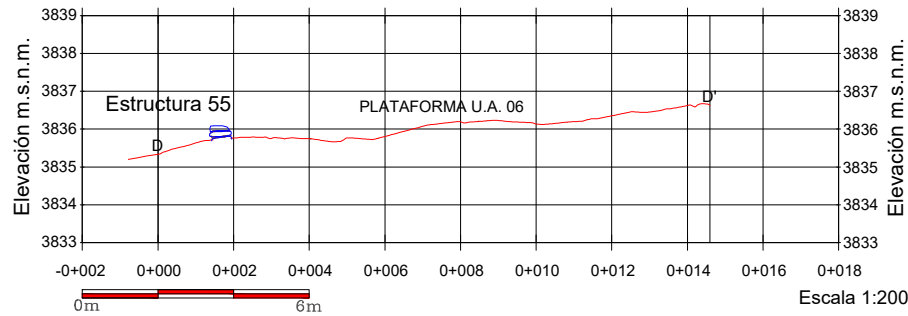
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL 01 A-A'



Escala 1:200

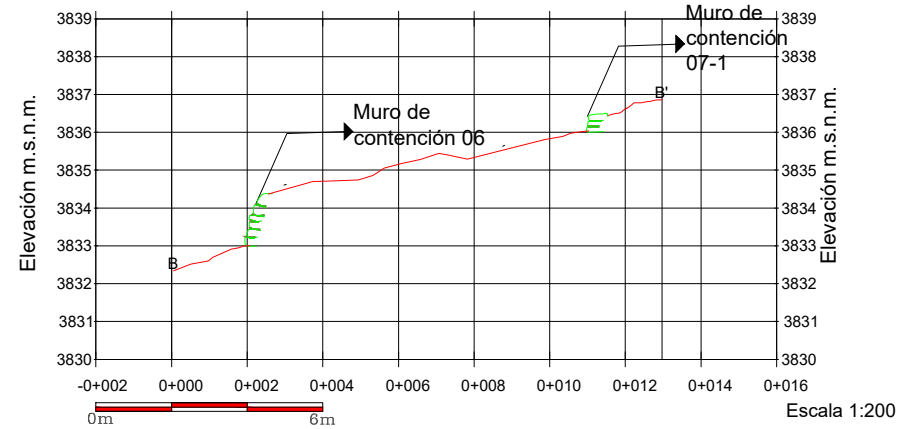


PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 02 D-D'



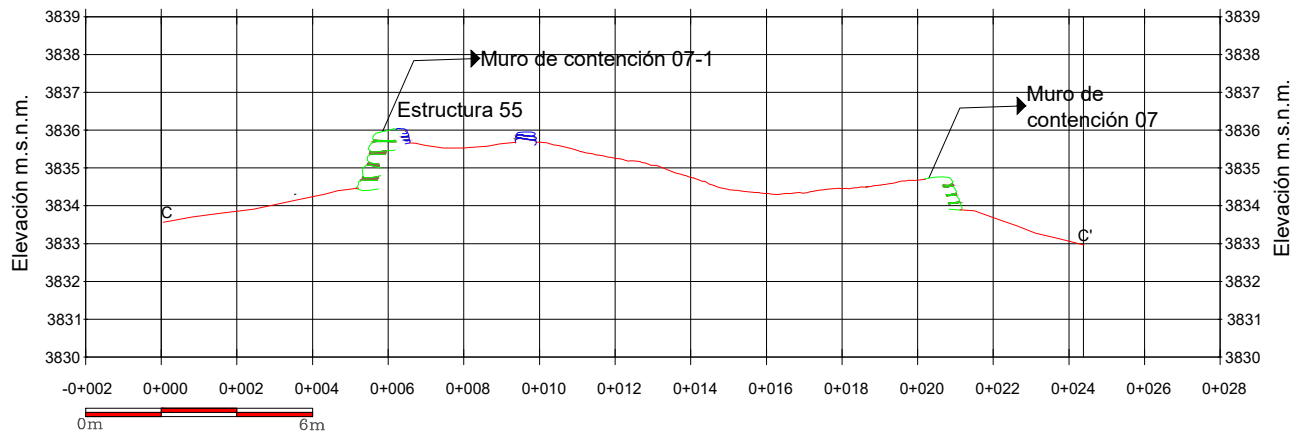
Escala 1:200

PLANO DE CORTE TRANSVERSAL 02 B-B'



Escala 1:200

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 01 C-C'



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				LÁMINA:
P-06				
TEMA:	ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPÁNICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO			
ASESORA:	Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO:	Cusco	DISTRITO:
PRESENTADO POR BACHILLERES:	Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA:	Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA:
PLANO:	CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 06	ESCALA:	Indicada	FORMATO:
			A4	FECHA:
				ENERO 2026
DATUM: WGS84				SISTEMA DE PROYECCIÓN: UTM
				HEMISFERIO: Sur - ZONA: 18S
				CARTA NACIONAL: 28-T

ESTRUCTURAS INDEPENDIENTES.

Se trata de recintos grandes, medianos y grandes distribuidas de manera dispersa y aglutinada, no definen una Unidad de Agrupamiento, para el sector “C” se registrò 06 de planta circular (Em-58, Em-59, Em-60, Ep-61, Em-64, Eg-65), 02 ovoide (Em-57, Em-66), 03 rectangular con esquinas redondeadas (Em-62, Eg-63, Eg-67).

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-57).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 079.601 y E 232 129.807, a una altitud de 3823.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana con pendiente suave, en el sector de terrazas, en el lado oeste del área de estudio; junto con la estructura 55, conforma una unidad alveolar.

La estructura presenta planta circular y se encuentra adosada a un afloramiento rocoso. Se identifica un vano de acceso orientado hacia el lado sur. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro alcanza 4.60 m y el ancho del muro es de 0.47 m. La altura del paramento interior varía entre 0.25 m (mínima) y 1.80 m (máxima), mientras que el paramento exterior se encuentra parcialmente soterrado.

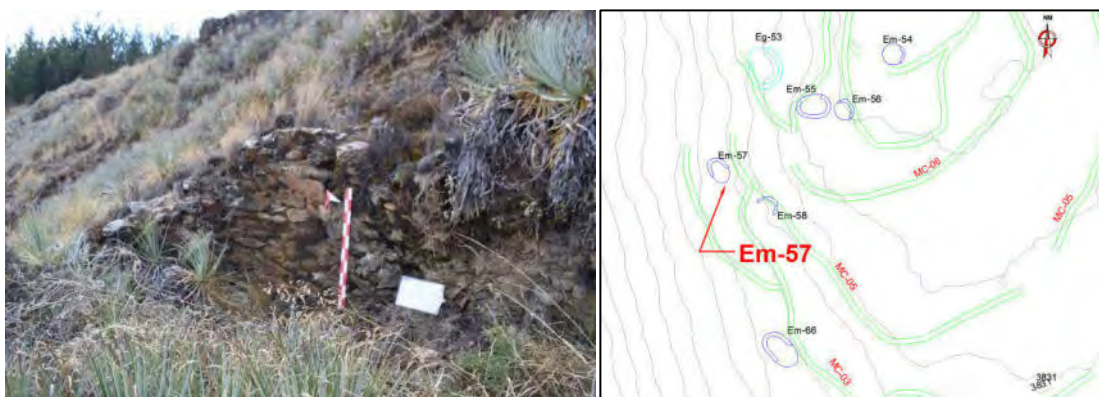
El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

Se observa que el muro de contención no se encuentra adosado al muro del recinto, lo que sugiere que su función principal habría sido la contención y estabilización de la pendiente natural del terreno.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 97.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-57.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-58).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 074.265 y E 232 136.157, a una altitud de 3828.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente suave, en el sector de terrazas, en el lado oeste del área de estudio. Presenta un espacio propio que conforma una unidad independiente y se encuentra asentada sobre un muro de contención.

La estructura presenta planta circular; se identificó un vano de acceso ubicado en el lado sur del recinto. Asimismo, la construcción se encuentra adosada a un afloramiento rocoso.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 3.00 m, con un ancho de muro de 0.43 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 1.25 m (máxima). El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra soterrado.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta. Los elementos líticos utilizados en la construcción presentan variación dimensional: algunos alcanzan medidas de hasta 0.40 m × 0.40 m, mientras que la mayoría corresponde a bloques de tamaño regular, con dimensiones aproximadas de 0.10 m × 0.20 m.

La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 98.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-58.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-59).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 101.694 y E 232 207.524, a una altitud de 3824.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente suave, en el sector de terrazas, en el lado este del área de estudio.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 3.00 m y el ancho promedio del muro es de 0.40 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 1.10 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.20 m y 0.40 m.

El segmento mejor conservado del muro se ubica en el lado oeste, donde se registran hasta nueve hiladas en el punto de mayor altura.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta. La técnica constructiva es de mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 99.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-59.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-60).

Se localiza en las coordenadas UTM N 8 493 082.993 y E 232 213.204, a una altitud de 3824.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente moderada, en el sector de terrazas, en el lado este del área de estudio. Se encuentra aislada respecto a otras estructuras, lo que sugiere que conformaría una unidad independiente.

La estructura presenta planta circular; cabe destacar que el vano de acceso se ubica en el lado este del recinto. Las dimensiones generales son las siguientes: el diámetro alcanza 3.90 m y el ancho promedio del muro es de 0.35 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 1.25 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.20 m (mínima) y 1.40 m (máxima).

En el paramento interior se registran hasta trece hiladas en el punto de mayor altura. Asimismo, se identifica un pequeño hoyo de planta circular, de 0.14 m de diámetro, ubicado a 0.52 m sobre el nivel de superficie.

El material constructivo corresponde a piedra pizarra, unida mediante un mortero de coloración amarillenta, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta. La técnica constructiva es de mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 100.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-60.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA PEQUEÑO (Ep-61).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 073.938 y E 232 225.091, a una altitud de 3818.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado este del área de estudio.

La estructura presenta planta ovalada. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro máximo es de 2.10 m en sentido sur–norte y el mínimo de 1.70 m en sentido este–oeste. El ancho del muro es de 0.37 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m como mínimo y 1.00 m como máximo, mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.35 m y 0.40 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 101.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-61.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANA (Em-62).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 067.603 y E 232 226.886, a una altitud de 3817.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado este del área de estudio.

La estructura presenta planta rectangular con ángulos ovalados; el recinto conserva únicamente un segmento, localizado en los lados sur y oeste.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el largo máximo alcanza 3.80 m en sentido norte-sur, mientras que el menor mide 2.50 m en sentido este-oeste. El ancho del muro es de 0.47 m. La altura del paramento interior varía entre 0.20 m (mínima) y 1.00 m (máxima), en tanto que la del paramento exterior oscila entre 0.50 m y 1.00 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 102.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-62.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-63).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 055.529 y E 232 224.374, a una altitud de 3819.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado este del área de estudio.

La estructura presenta planta cuadrangular. Los muros de los lados sur y oeste muestran mayor altura y mejor estado de conservación, mientras que en los lados norte y este solo se evidencian restos a nivel de superficie.

Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el eje mayor mide 3.80 m en sentido este-oeste y el eje menor 3.60 m en sentido norte-sur. El ancho del muro es de 0.47 m. La altura del paramento interior varía entre 0.30 m (mínima) y 1.15 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.55 m y 1.10 m. El recinto presenta un vano de acceso ubicado en el lado sur, con un ancho de 0.55 m, conservando dos hiladas de construcción.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta. El muro del lado oeste utiliza líticos de mayor tamaño (0.40×0.40 m), en contraste con el tamaño promedio de los líticos regulares, que es de aproximadamente 0.10×0.20 m, correspondientes a pequeñas lascas de piedra pizarra.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 103.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-63.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-64).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 053.125 y E 232 212.871, a una altitud de 3823.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado este del área de estudio; se encuentra asentada sobre un muro de contención y, aparentemente, adosada a este.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 3.40 m, con un ancho de muro de 0.37 m. La altura del paramento interior varía entre 0.20 m (mínima) y 0.90 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.10 m y 0.85 m. El segmento conservado del recinto se localiza en el lado oeste, donde se registran ocho hiladas de construcción.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 104.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-64.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-65).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 057.270 y E 232 201.466, a una altitud de 3827.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado este del área de estudio, encontrándose entre dos muros de contención.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 4.50 m, con un ancho de muro de 0.37 m. El segmento conservado del recinto se localiza en el lado norte. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 1.40 m (máxima), mientras que la del paramento exterior oscila entre 0.50 m y 1.00 m.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 105.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-65.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-66).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 054.853 y E 232 138.389, a una altitud de 3824.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado oeste del área de estudio; se encuentra edificada sobre un afloramiento rocoso y adosada al muro de contención 03.

La estructura presenta planta ovoide. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 5.54 m x 3.37 m y el ancho del muro es de 0.50 m, con presencia de aparejo de una y doble hilera. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 1.00 m (máxima). El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra soterrado; no obstante, adosado al muro en el lado oeste, se registra un muro de contención que conserva ocho hiladas de construcción.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 106.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-66.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA MEDIANO (Em-67).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 003.921 y E 232 168.532, a una altitud de 3818.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie irregular, con pendiente moderada, en el sector de terrazas del lado sur del área de estudio.

La estructura presenta planta rectangular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el largo mide 3.20 m y el ancho 3.10 m, con un ancho de muro promedio de 0.42 m. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 0.50 m (máxima). El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra soterrado.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 107.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica mediana Em-67.



Unidad de Agrupamiento N° 08.

La unidad se ubica en el sector “C”, entre las coordenadas UTM E 232155.455 y N 8493035.986, a una altitud de 3825.000 m s.n.m. Se encuentra en el sector de terrazas del lado oeste, tiene una pendiente moderada, se encuentra delimitado por muros de contención.

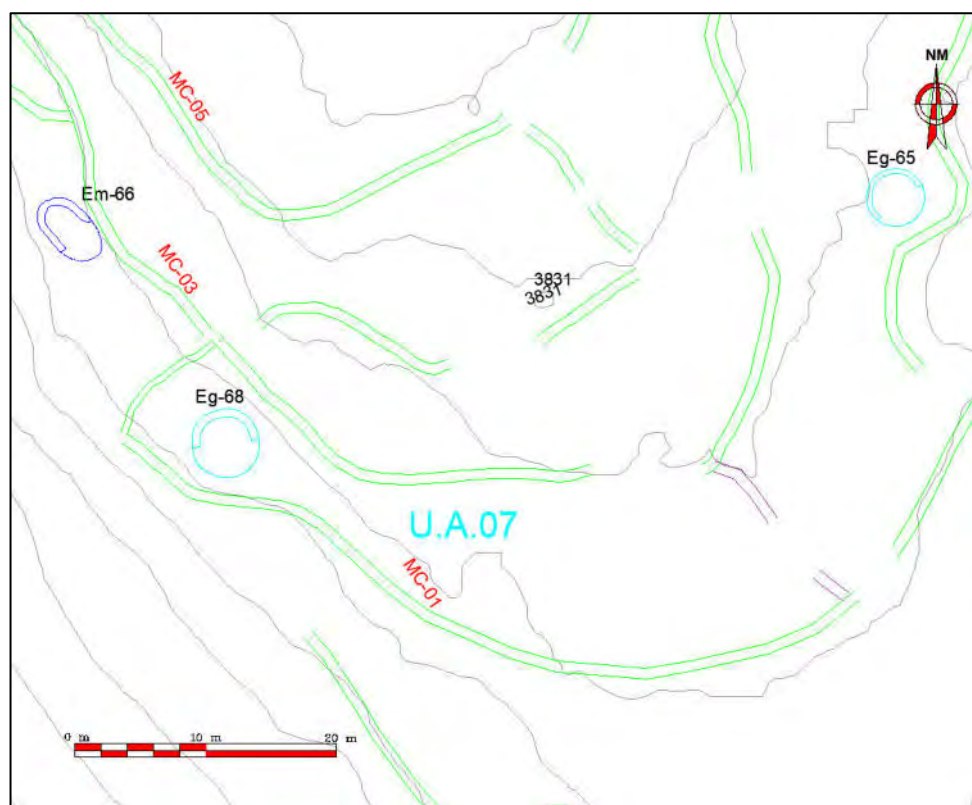
Los muros presentan mampostería ordinaria con aparejo ordinario, conformados por dos hiladas en el muro de contención. El ancho del muro de contención es de 0.80 m., no hay presencia de muros divisorios.

Estas características determinan que la unidad presente una planta irregular, con dimensiones aproximadas de 15.01 m de largo por 8.70 m de ancho. La estructura fue construida con piedras medianas (0.27×0.29 m), de tipo pizarra, unidas mediante argamasa de barro de color amarillento.

Esta unidad de agrupamiento asocia una estructura grande (Eg-68)

Figura 108.

Vista aérea de la unidad alveolar 07.



ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA GRANDE (Eg-68).

Se encuentra ubicada en las coordenadas UTM N 8 493 035.000 y E 232 149.000, a una altitud de 3823.00 m s. n. m. La estructura se emplaza sobre una superficie plana, con pendiente suave, en el sector de terrazas del lado oeste del área de estudio; se encuentra edificada sobre muros de contención que conforman un espacio de unidad alveolar, constituyendo una unidad independiente.

La estructura presenta planta circular. Las dimensiones generales del recinto son las siguientes: el diámetro mide 4.20 m y el ancho del muro es de 0.50 m. El vano de acceso se localiza en el lado este. La altura del paramento interior varía entre 0.10 m (mínima) y 1.80 m (máxima). El paramento exterior no es visible, debido a que se encuentra cubierto por sedimentos.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida mediante mortero de coloración amarillenta, de composición limoarcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

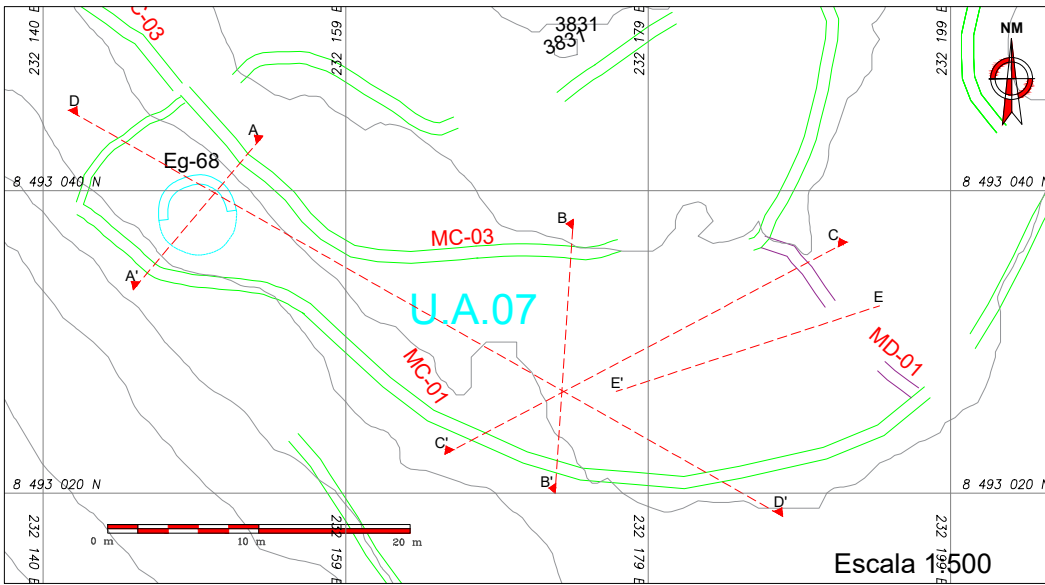
Figura 109.

Vista aérea y vista de detalle de la estructura arquitectónica grande Eg-68.

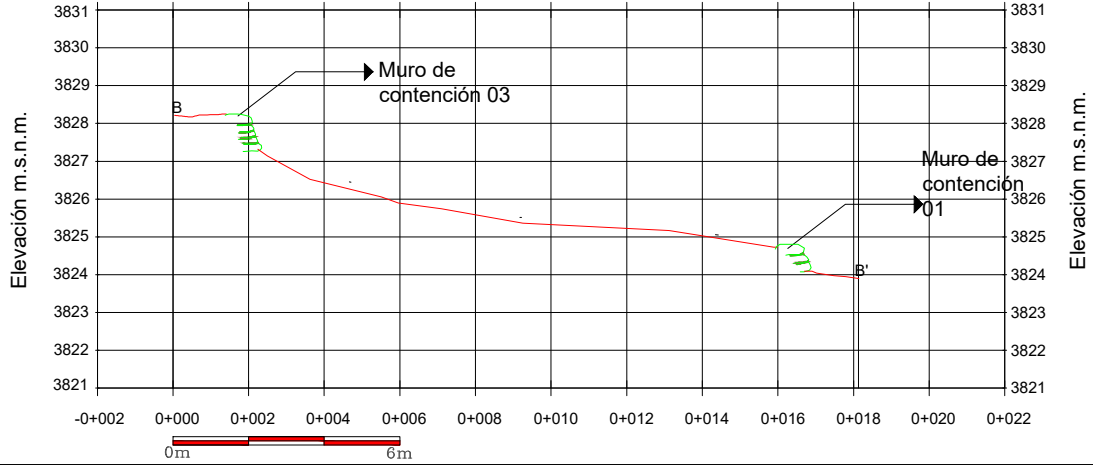


PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE LA UNIDAD ALVEOLAR 07

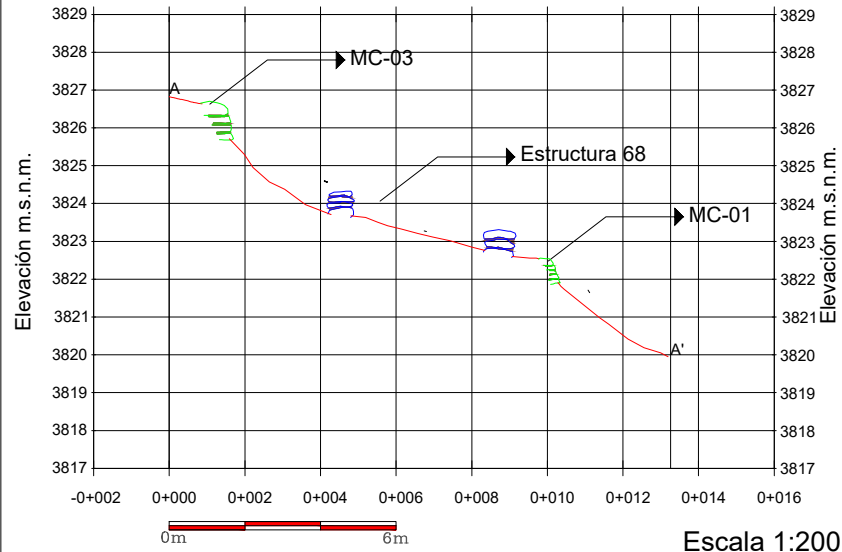
PLANO DE PLANTA DE LA U.A. 07



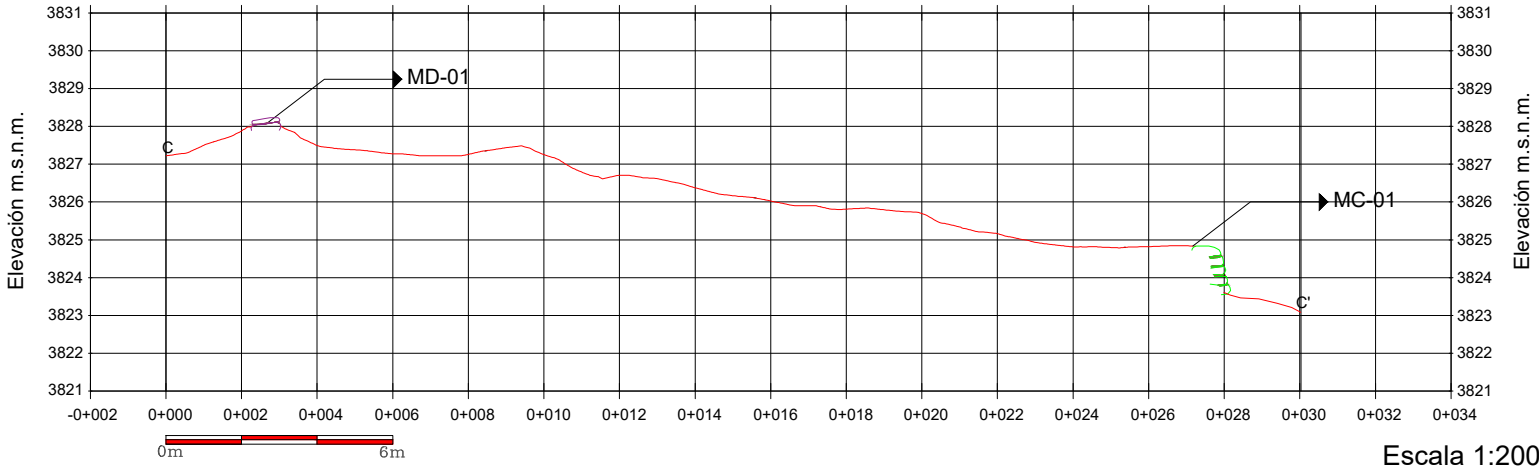
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL 02 B-B'



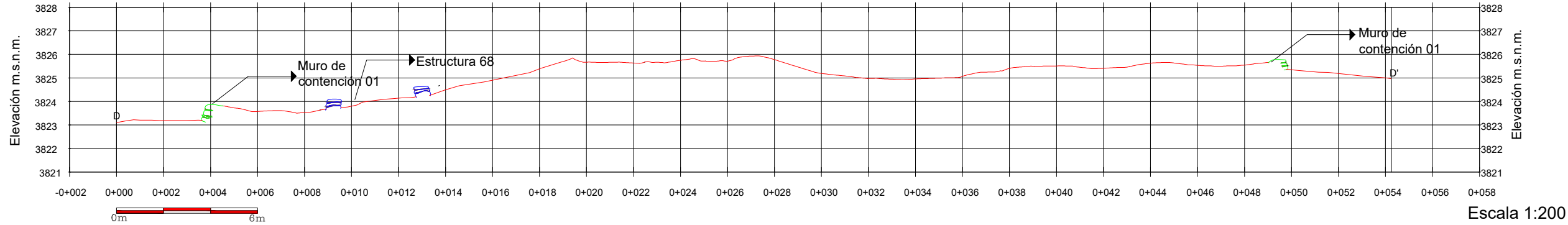
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL 01 A-A'



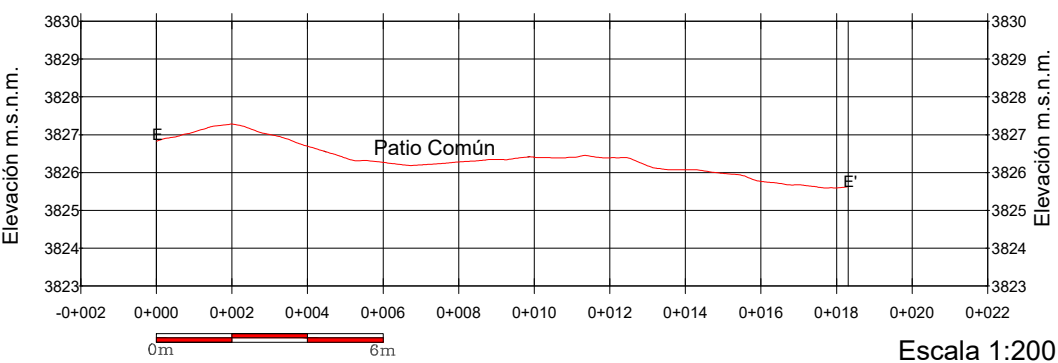
PLANO DE CORTE TRANSVERSAL 03 C-C'



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 01 D-D'



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL 02 E-E'



LEYENDA

- | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| | Muro divisorio | | Curva de nivel |
| | Muro de contención | | Afloramiento rocoso |
| | Estructuras | | Elevación de terreno |
| | Lineas de corte | | Norte magnetico |

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

LAMINA :

P-07

TEMA :
ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HABITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.

ASESORA :
Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre

DEPARTAMENTO :
Cusco

DISTRITO :
Ccatca

PRESENTADO POR BACHILLERES :
Renato Abel Aquino Huayapa
Eli Demetrio Pumahuaman Huaman

PROVINCIA :
Quispicanchi

COMUNIDAD CAMPESINA :
Ausaray

PLANO :
CORTE LONG. Y TRANS. U.A. 07

ESCALA :
Indicada

FORMATO :
A3

FECHA :
ENERO 2026

DATUM : WGS84

SISTEMA DE PROYECCION : UTM

HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19

CARTA NACIONAL : 28 - T

Muro de contención 01

El muro de contención se dispone en gran parte del sitio arqueológico, abarcando los sectores A, B y C. Se distribuye a lo largo del flanco este del cerro, a una altitud aproximada de 3819 m s. n. m. Presenta una traza de forma irregular que, observada en planta, se adapta a la topografía del terreno, con una orientación general sureste–noroeste (SE–NW).

El muro tiene una longitud promedio de 552.96 m. En algunos tramos se identifican muros divisorios que se conectan con el M.C.-02; asimismo, diversas estructuras se adosan a este muro, conformando unidades alveolares como la U.A.-02, U.A.-03 y U.A.-04.

El muro de contención genera plataformas con pendiente suave, lo que permitió la edificación de estructuras de distinto tamaño y forma. Sobre el M.C.-01 se localizan las estructuras Eg-08, Em-24, Eg-25, Em-27, Ep-28, Em-29, Em-42, Em-64 y Eg-68. En la mayoría de los tramos, los muros se encuentran edificados directamente sobre afloramientos rocosos.

El muro presenta un ancho promedio de 0.80 m y una altura variable entre 0.10 m (mínima) y 0.80 m (máxima), con una inclinación aproximada de 2°.

El material constructivo corresponde a piedra pizarra unida con mortero de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta. La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 110.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 01



Muro de contención 02

El muro de contención se dispone a lo largo de una amplia extensión del sitio arqueológico, ocupando un sector de la ladera noreste del cerro Machuorqo. Se emplaza a una altitud aproximada de 3825.000 m s. n. m. Presenta una traza de forma irregular que, observada en planta, se adapta a la topografía del terreno, con una orientación general de sureste a noroeste (SE–NW).

El muro de contención genera plataformas con pendiente suave, lo que permitió la edificación de estructuras de distinto tamaño y forma. Sobre el M.C.-02 se localizan las estructuras Em-39, Em-41, Em-59 y Eg-65. En la mayoría de los tramos, el muro se encuentra edificado directamente sobre afloramientos rocosos.

La longitud total del muro es de 195.80 m, incluyendo su proyección, con un ancho promedio de 0.80 m. La altura varía entre 0.60 m (mínima) y 1.30 m (máxima), y presenta una inclinación aproximada de 3°.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida con mortero de barro de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta. La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 111.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 02



Muro de contención 03

El muro de contención se dispone a lo largo de gran parte del sitio arqueológico, ocupando la ladera del flanco este del cerro Machuorqo. Se emplaza a una altitud aproximada de 3831.000 m s. n. m. El segmento del muro presenta una traza lineal e irregular que, observada en vista aérea, se adapta a la topografía del terreno, con una orientación general de sureste a noroeste (SE–NW).

El muro de contención 03 se extiende desde el sector B, cubriendo la ladera correspondiente al sector C, hasta alcanzar el suroeste del sitio arqueológico. A lo largo de su recorrido se encuentran edificadas diversas estructuras, entre las que destacan Ep-15, Em-38, Em-47, Em-50 y Em-58. En este muro de contención se observa una menor presencia de estructuras edificadas directamente sobre afloramientos rocosos.

La longitud total del muro es de 391.18 m, incluyendo su proyección, con un ancho promedio de cabecera de 0.80 m. La altura varía entre 0.20 m (mínima) y 0.80 m (máxima), y presenta una inclinación aproximada de 3°.

El material constructivo empleado corresponde a piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y de consistencia

compacta. La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 112.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 03.



Muro de contención 04

El muro de contención se extiende solo en una pequeña parte del sector C, ocupando una posición en ladera del lado este del cerro Machuorqo. Se encuentra ubicado a una altitud de 3828.000 m s. n. m.

El segmento del muro presenta una forma lineal e irregular, observado desde una imagen aérea; la edificación del muro se adapta a la topografía del terreno con pendiente abrupta, formando luego un terreno con pendiente suave. Además de ello, el muro de contención se orienta de sureste a noroeste (SE–NW).

El muro de contención 04 parte del centro del área de estudio hacia el sur para conectar y adosarse al muro de contención 03. No se observan recintos a los cuales sostener, ni tampoco se evidencia afloramiento rocoso que funcione como cimiento o plataforma.

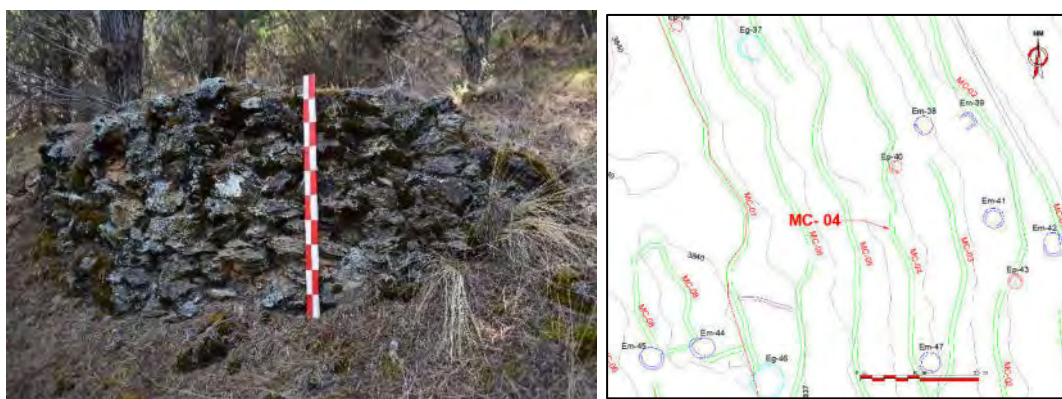
La longitud total del muro es de 62.93 m (incluyendo la proyección), con un ancho promedio de 0.80 m. Su altura varía entre 1.05 m (máxima) y 0.50 m (mínima), y presenta una inclinación aproximada del 2°.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, unida con mortero de barro de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 113.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 04.



Muro de contención 05

El muro de contención se extiende a lo largo del sector C del área de estudio, en la ladera este y sur del cerro Machuorqo. Está ubicado a una altitud de 3834.000 m s. n. m. Observado desde una imagen aérea, presenta una forma lineal e irregular que se adapta a la topografía del terreno y tiene una orientación de sureste a noroeste.

Este muro de contención sostiene las estructuras visibles Em-31, Em-30, Ep-32, Em-34, Eg-37 y Em-49. La superficie presenta una topografía irregular con pendiente suave.

El muro tiene una longitud de 244.03 m (incluyendo su proyección), un ancho promedio de 0.80 m y una altura que varía entre 0.40 m (mínima) y 0.80 m (máxima). Presenta una inclinación aproximada del 3°.

El material constructivo es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 114.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 05.



Muro de contención 06

El muro de contención se extiende en el sector C, en los lados este y sur de la ladera del cerro Machuorqo. Se encuentra ubicado a una altitud de 3837.000 m s. n. m. El muro de contención se adapta a la topografía del terreno y se orienta de sureste a noroeste (SE–NW).

Sostiene las estructuras visibles Ep-26, Eg-35, Ep-36, Eg-46, Em-48, Em-56, Em-55 y Eg-54. La superficie presenta una pendiente abrupta, la cual ha sido acondicionada por el muro de contención 06, formando una plataforma más nivelada que alcanza una pendiente suave.

El muro tiene una longitud de 236.54 m (incluyendo la proyección), un ancho promedio de 0.80 m y una altura que varía entre 0.90 m (máxima) y 0.30 m (mínima), con una inclinación aproximada del 3°.

En cuanto al material constructivo, se utilizó piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, de composición limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 115.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 06.



Muro de contención 07

El muro de contención parte del sector B y de la parte de cumbre del sector C, formando unidades alveolares. Se encuentra ubicado referencialmente a una altitud de 3837.000 m s. n. m. El muro de contención presenta una forma lineal e irregular que se adapta a la topografía del terreno y se dispone en dirección sureste a noroeste (SE–NW).

En un terreno con pendiente suave, sostiene las estructuras Ep-33, Em-44, Em-52, Em-53 y Em-45. En esta área se observa la presencia de afloramiento rocoso en la cumbre del cerro.

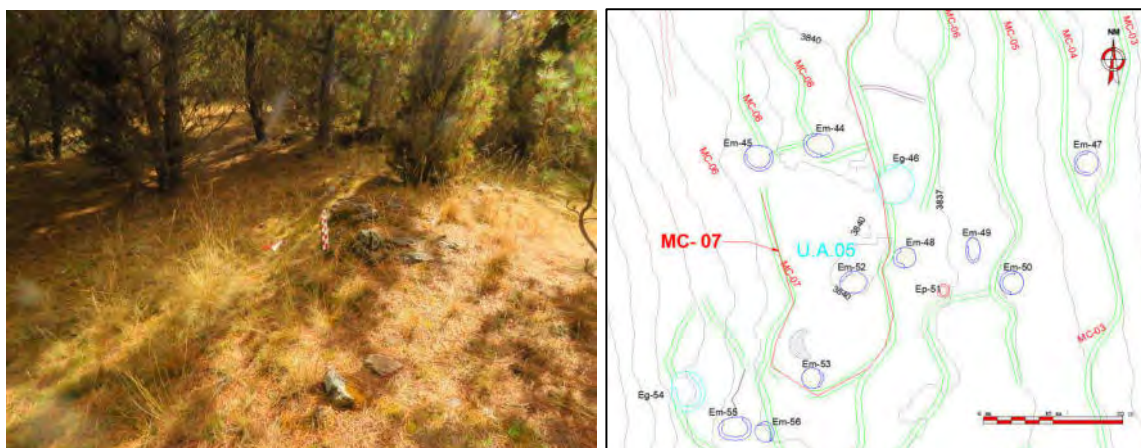
El muro tiene una longitud total de 213.24 m (incluyendo la proyección), un ancho promedio de 0.80 m y una altura que varía entre 0.10 m (mínima) y 0.40 m (máxima). Presenta una inclinación aproximada del 3°.

El material constructivo utilizado es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 116.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 07.



Muro de contención 08

El muro de contención se extiende en la cumbre del sitio arqueológico. Se encuentra a una altitud aproximada de 3840.000 m s. n. m. El segmento presenta una forma lineal e irregular, la cual se adapta a la topografía del terreno.

No se logra evidenciar estructuras edificadas sobre las plataformas creadas por el muro de contención 08. El terreno es plano, con pendiente suave, y forma patios sin estructuras dentro de esta área.

El muro tiene una longitud de 258.44 m (incluyendo su proyección), un ancho promedio de 0.80 m y una altura que varía entre 0.30 m (mínima) y 0.95 m (máxima), con una inclinación aproximada del 4°.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta.

La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 117.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 08



Muro de contención 09

El muro de contención se emplaza en el área más elevada del sitio arqueológico, a una altitud aproximada de 3840.00 m s. n. m. Presenta un trazado lineal con ligeras ondulaciones, adaptándose a la topografía natural del terreno.

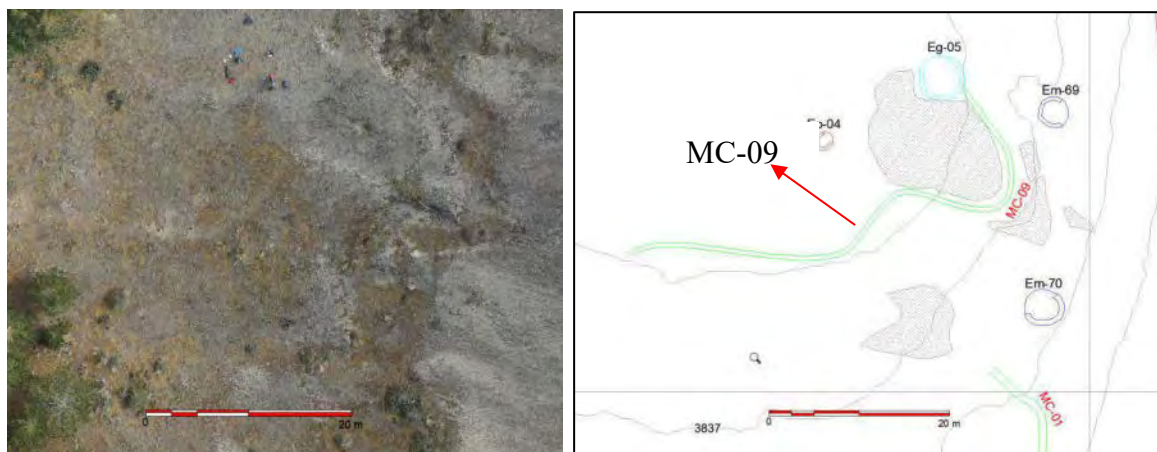
Sobre esta estructura se localizan las estructuras EP-04 y EG-05, conformando una plataforma cuya superficie está ocupada mayoritariamente por afloramientos rocosos. El terreno presenta una topografía predominantemente plana, con pendiente suave, configurando espacios abiertos a manera de patios.

El muro posee una longitud de 58.83 m (incluida su proyección), un ancho promedio de 0.80 m y una altura variable entre 0.30 m y 0.80 m, con una pendiente aproximada de 3°.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta. La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 118.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 09



Muro de contención 10

El muro de contención se emplaza en el área más elevada del sitio arqueológico, a una altitud aproximada de 3843.00 m s. n. m. Presenta un trazado lineal con ligeras ondulaciones, adaptándose a la topografía natural del terreno.

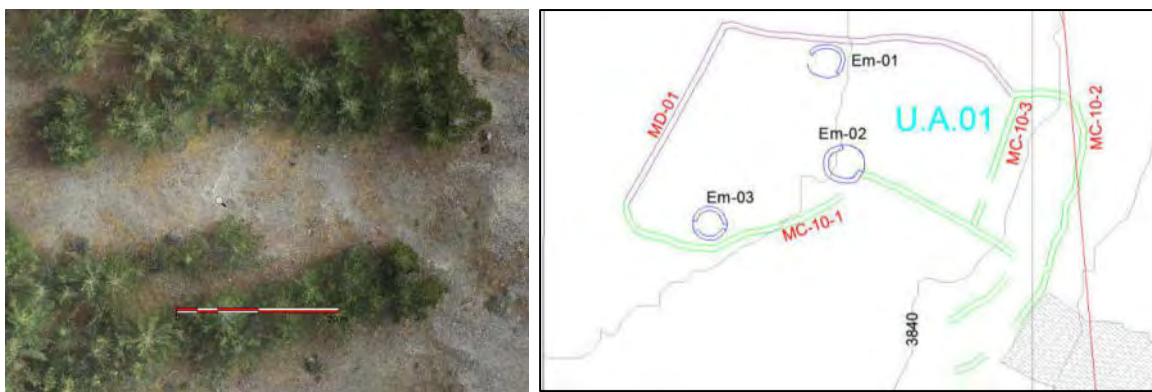
Sobre esta estructura se localizan las estructuras Em-01, Em-02 y Em-03. El terreno presenta una topografía predominantemente plana, con pendiente suave, configurando espacios abiertos a manera de patios.

El muro posee una longitud de 65.01 m (incluida su proyección), un ancho promedio de 0.70 m y una altura variable entre 0.30 m y 0.80 m, con una pendiente aproximada de 3°.

El material constructivo empleado es piedra pizarra, unida con mortero de color amarillento, compuesto por limo arcilloso con inclusiones de gravilla y de consistencia compacta. La técnica constructiva identificada es la mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas irregulares y sin evidencia de enlucido.

Figura 119.

Vista aérea y vista de detalle del muro de contención N° 10



4.1.5. Tipos de hábitad.

Durante el trabajo de campo se realizó el registro de los tipos de hábitat presentes en el sitio arqueológico de Machuorqo, considerando su relación con la topografía del terreno y la disposición de las estructuras arquitectónicas. Para ello se empleó observación directa, registro gráfico, levantamiento topográfico y documentación fotográfica, lo que permitió identificar distintos patrones de emplazamiento de las estructuras dentro del sitio.

A partir de este registro se identificaron tres tipos de hábitat principales, asociados a diferentes condiciones del relieve: hábitat en cumbre y hábitat en terrazas.

Hábitat en cumbre

Durante el registro de campo se identificaron sectores ubicados en zonas ligeramente elevadas del relieve, donde se emplazan algunas estructuras sobre superficies relativamente planas. Estas áreas se caracterizan por presentar pendientes suaves y mayor exposición topográfica.

En estos sectores se observó la presencia de estructuras asociadas a espacios delimitados mediante muros bajos o pequeñas nivelaciones del terreno, lo que permitió la instalación de unidades arquitectónicas sobre superficies relativamente estables.

Figura 120

Área de hábitat en cumbre del sitio arqueológico de Machuorqo, caracterizada por superficies ligeramente planas y estructuras delimitadas mediante muros bajos.



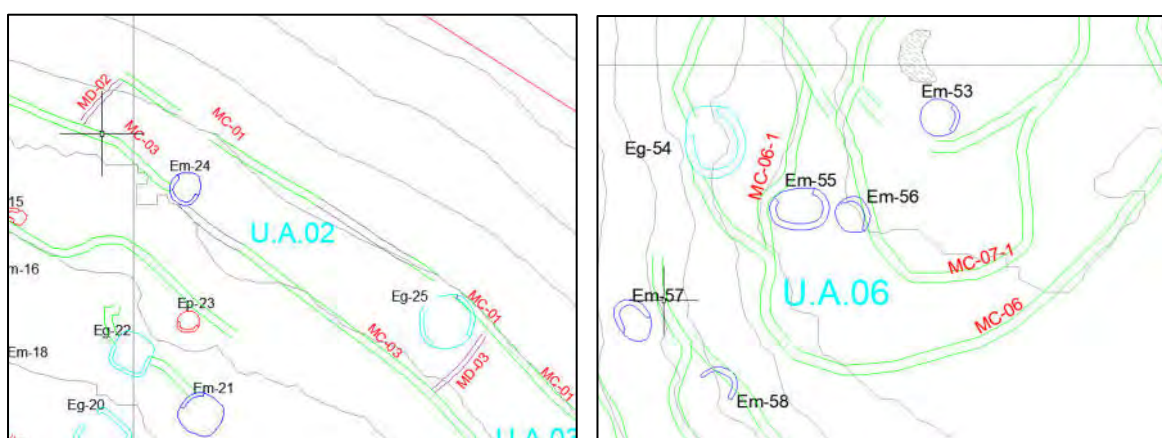
Hábitat en terrazas

Asimismo, se registraron estructuras emplazadas sobre plataformas artificiales construidas mediante muros de contención, las cuales permiten generar superficies niveladas en sectores de mayor pendiente.

Estas terrazas presentan adaptaciones constructivas al relieve inclinado, permitiendo la disposición de estructuras sobre superficies previamente acondicionadas. En algunos casos, las plataformas se distribuyen de manera escalonada a lo largo de la ladera.

Figura 121

Estructuras emplazadas sobre terrazas artificiales construidas mediante muros de contención en el sitio arqueológico de Machuorqo.



En estos sectores las estructuras se emplazan directamente sobre el terreno, sin evidencias claras de plataformas artificiales o grandes obras de nivelación.

4.2. Procesamiento, análisis, interpretación y discusión de resultados

4.2.1. Presentación de resultados

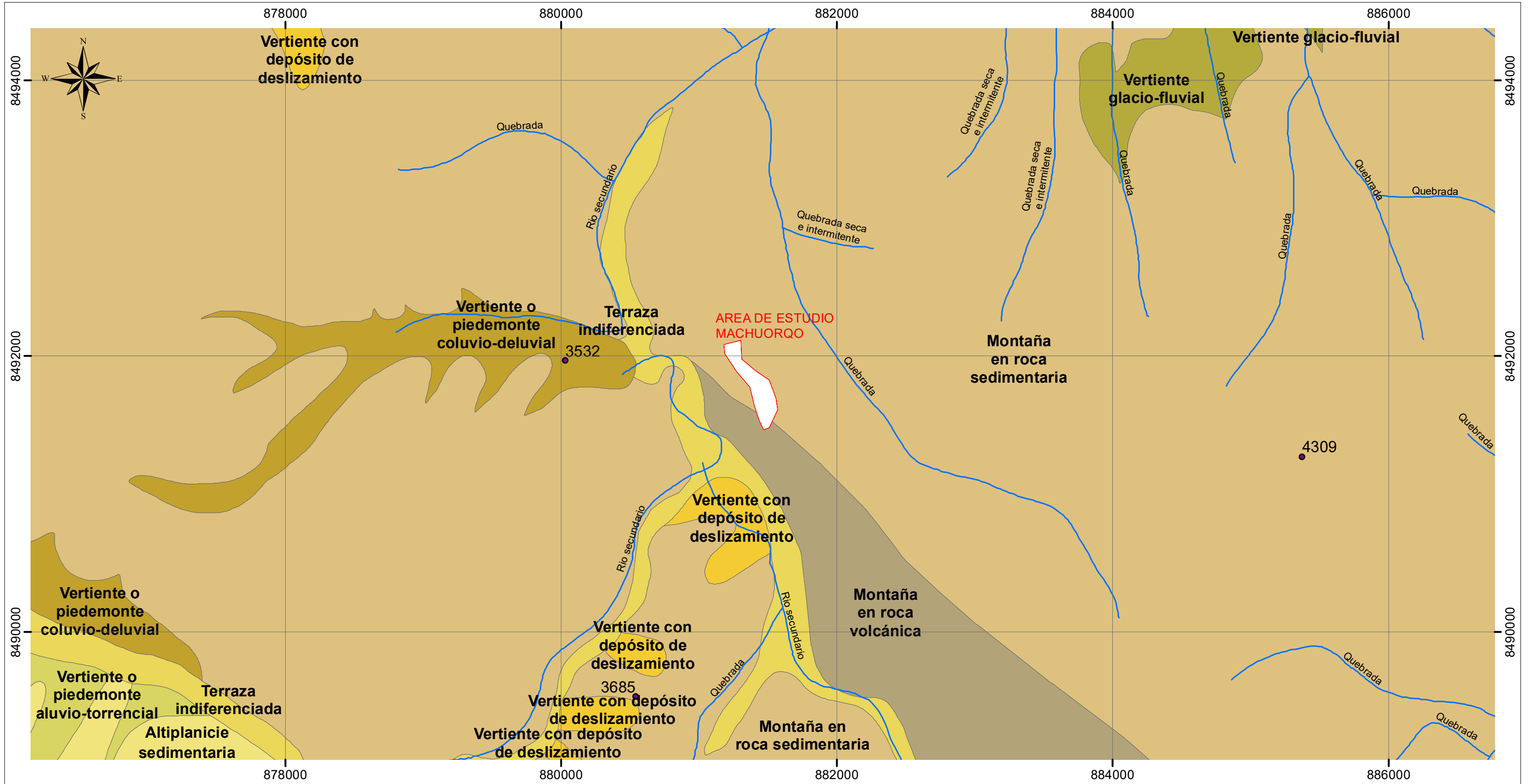
4.2.1.1. Procesamiento de la información geomorfológica

El área de estudio del sitio arqueológico de Machuorqo se emplaza predominantemente sobre la unidad geomorfológica montaña en roca sedimentaria, la cual constituye el relieve dominante del cerro. Esta unidad se caracteriza por laderas de pendiente moderada a pronunciada, desarrolladas sobre rocas sedimentarias, que conforman superficies relativamente estables para la ocupación humana.

El polígono del área de estudio se localiza en la parte media de la ladera, mientras que hacia los sectores inferiores colinda con unidades de terraza indiferenciada y vertiente con depósito de deslizamiento, asociadas a procesos de remoción en masa y dinámica gravitacional. Estas unidades no forman parte directa del área de emplazamiento del sitio, pero influyeron en la configuración general del paisaje.

La selección de este emplazamiento evidencia una preferencia por sectores topográficamente más estables, evitando zonas activas de acumulación coluvial o deslizamientos, lo que permitió el desarrollo de estructuras arquitectónicas mediante la adecuación del relieve.

PLANO GEOMORFOLOGICO DEL S.A. DE MACHUORQO



Montaña en roca sedimentaria:

Relieve montañoso con laderas moderadas, afloramientos rocosos y cobertura superficial delgada, desarrollado sobre rocas sedimentarias.

Montaña en roca volcánica:

Relieve montañoso formado sobre rocas volcánicas, con laderas más continuas y resistentes a la erosión, de distribución secundaria en el área.

LEYENDA

Cusco_GEOMORFOLOGIA_JP_SuyoPomalia_geogpsperu_931381206
sub_uni

-  Altiplanicie sedimentaria
-  Montaña en roca sedimentaria
-  Montaña en roca volcánica
-  Terraza indiferenciada
-  Vertiente con depósito de deslizamiento
-  Vertiente glacio-fluvial
-  Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial
-  Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DELCUSCO					
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES					
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA					
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA					
TESIS: "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO"					
TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIATURA EN ARQUEOLOGIA					
UBICACIÓN:		PLANO GEOMORFOLOGICO S.A. DE MACHUORQO	Fecha		
Departamento			Dic-25		
Cusco			PLANO		
Provincia				Presentado por:	DATUM : WGS84
Quispicanchi				Br. Arqloj: Renato Abel Aquino Huayapa	SISTEMA DE PROYECCION : UTM
Distrito		Br. Arqloj: Eli Demetrio Pumahuaman Huaman			
Catcca		Director:	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19		
Comunidad			CARTA NACIONAL : 28 - T		
Ausarav		Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre			

Descripción geomorfológica

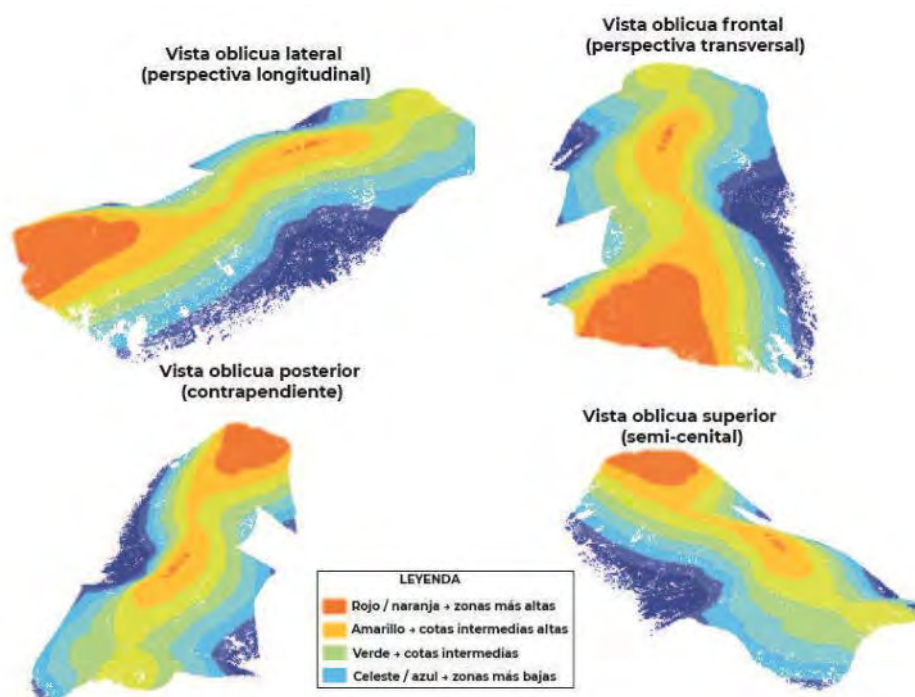
El área de emplazamiento del sitio se localiza sobre una ladera de montaña de desarrollo longitudinal, caracterizada por un relieve irregular suavemente modelado y un perfil ligeramente convexo. La superficie de la ladera presenta pendientes moderadas y continuas, sin rupturas morfológicas abruptas, lo que define un sector correspondiente a la parte media de la vertiente.

El relieve muestra una transición progresiva de cotas, con ondulaciones suaves asociadas a procesos de modelado gravitacional y escorrentía superficial difusa. No se identifican formas erosivas profundas ni incisiones marcadas, lo que sugiere condiciones de estabilidad geomorfológica relativa en el área ocupada.

Esta configuración del relieve favoreció la adecuación antrópica del terreno mediante la construcción de plataformas y muros de contención, aprovechando sectores más estables de la ladera.

Figura 122.

Plano hipsométrico del sitio arqueológico de Machuorqo.



Altitud y variación altimétrica del emplazamiento.

El área de emplazamiento del sitio arqueológico de Machuorqo se localiza dentro de un rango altitudinal aproximado comprendido entre los 3 816 y 3 846 m s. n. m., según los perfiles topográficos obtenidos a partir de cuatro cortes longitudinales y transversales del terreno, ver (Figura 123). Este intervalo altimétrico corresponde a un sector intermedio de la ladera del cerro, sin incluir cumbres ni fondos de valle.

Los perfiles topográficos muestran una variación altimétrica continua y progresiva, caracterizada por desniveles moderados a lo largo de cada corte. En la mayoría de los perfiles se identifica una tendencia ascendente desde los extremos hacia el sector central, donde se registran las cotas más elevadas, seguida de un descenso gradual hacia el extremo opuesto. Esta disposición es coherente con un relieve de perfil ligeramente convexo, propio de laderas de montaña de desarrollo longitudinal.

La amplitud altimétrica registrada en los perfiles es relativamente homogénea, sin evidencias de saltos bruscos de elevación, escarpes pronunciados ni rupturas morfológicas significativas. Las diferencias de altitud observadas se mantienen dentro de rangos compatibles con pendientes moderadas, lo que confirma la estabilidad geomorfológica relativa del área ocupada.

Asimismo, los perfiles no evidencian incisiones profundas ni formas erosivas marcadas, lo que sugiere que el emplazamiento se sitúa en un sector de la ladera menos afectado por procesos erosivos concentrados. Esta configuración altimétrica permitió la adecuación antrópica del terreno mediante nivelaciones parciales y la construcción de plataformas y muros de contención, sin requerir modificaciones extremas del relieve natural.

En conjunto, los datos altimétricos obtenidos indican que el sitio fue emplazado en un sector de variación altitudinal controlada, lo que favoreció condiciones adecuadas para la ocupación y el desarrollo de estructuras arquitectónicas en un entorno de montaña.

Figura 123.

Corte transversal 01 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.

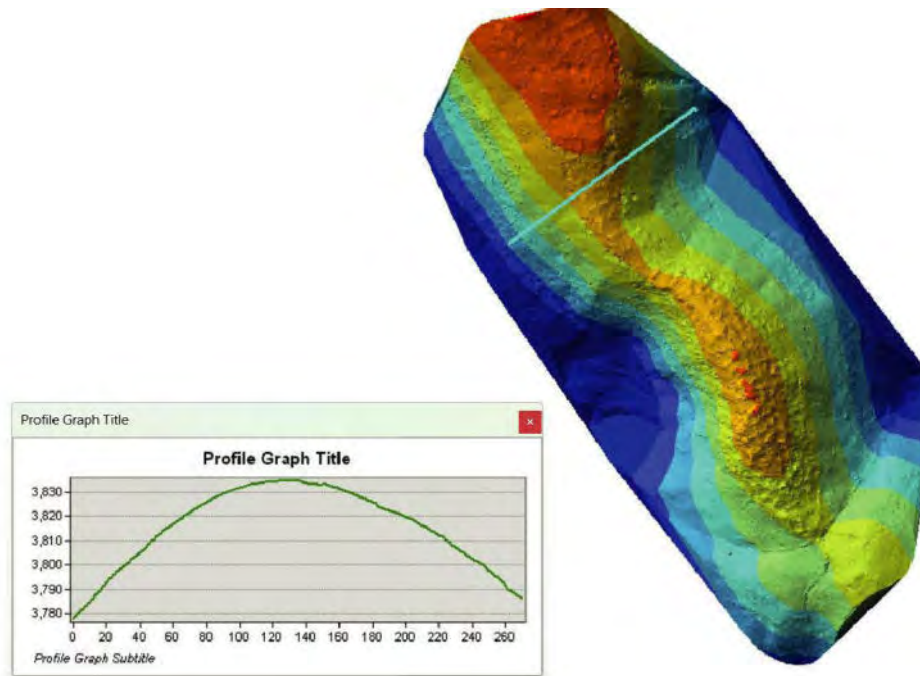


Figura 124.

Corte transversal 02 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.

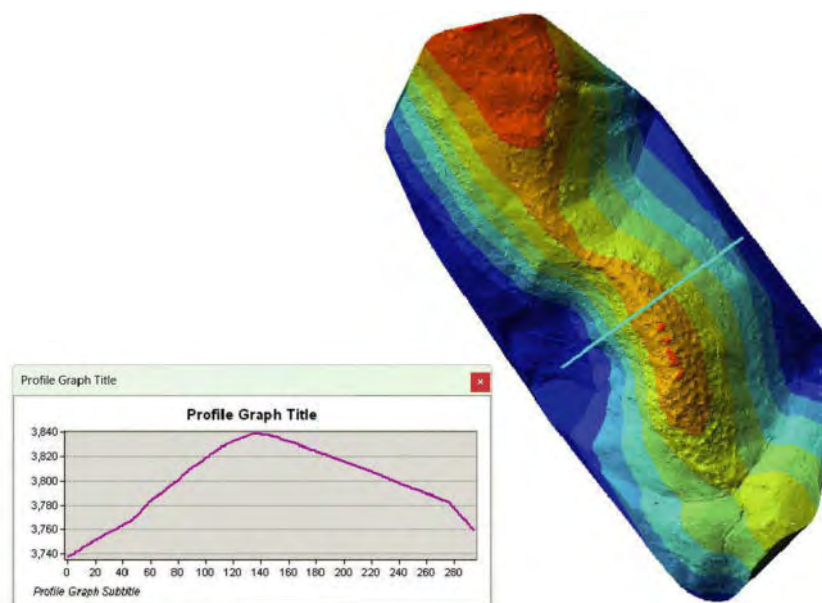


Figura 125.

Corte transversal 03 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.

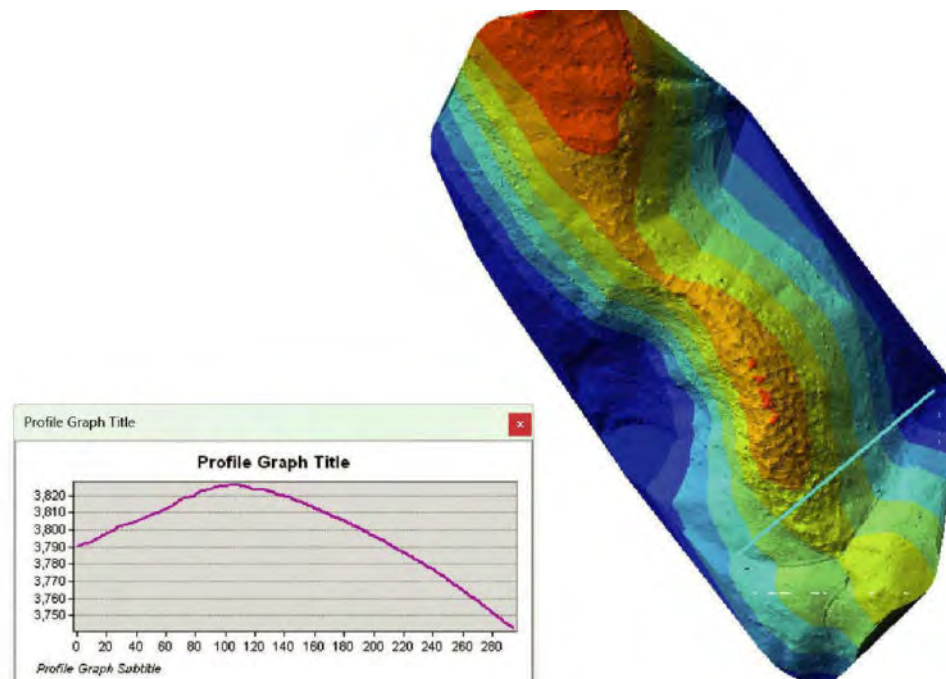
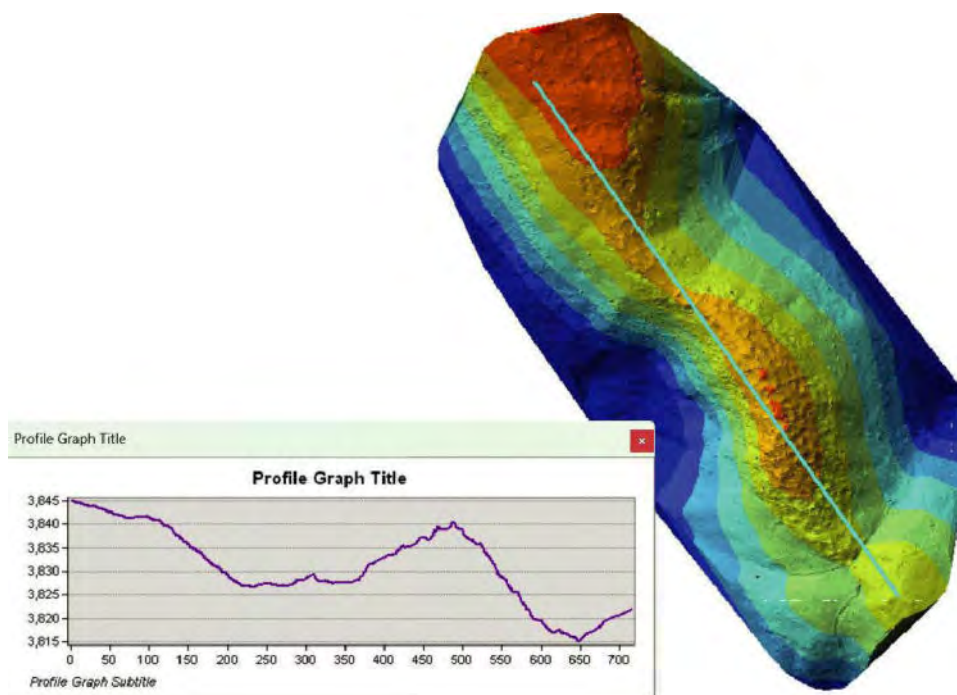


Figura 126.

Corte longitudinal 01 del terreno y perfil altimétrico del área de estudio.



En el sitio arqueológico de Machuorqo, la presencia de afloramiento rocoso no es uniforme en toda el área de estudio. La roca sedimentaria aflora principalmente en los bordes del sitio y en los sectores más altos, donde se observa expuesta o cubierta por una capa muy delgada de tierra.

En los sectores de ladera, en cambio, el afloramiento rocoso es menos frecuente, predominando una cobertura de tierra suelta y suelo delgado, formada por la acumulación de material procedente de las partes superiores del relieve. Esta cobertura no alcanza gran espesor, pero es más continua que en los sectores altos.

Esta distribución de los materiales superficiales responde a la dinámica natural de la ladera, donde los sectores elevados tienden a perder la tierra fina por acción de la gravedad y la escorrentía, mientras que las laderas intermedias favorecen una ligera acumulación de suelo.

Desde el punto de vista antrópico, los sectores con roca aflorante ofrecieron superficies firmes y disponibilidad inmediata de bloques y lajas, mientras que las áreas con mayor presencia de tierra permitieron la adecuación del terreno mediante nivelaciones, facilitando la construcción de plataformas y muros de contención.

4.2.1.2. Constitución del espacio construido del área de estudio.

Los resultados del análisis del espacio construido indican que el sitio arqueológico de Machuorqo presenta una organización arquitectónica definida, constituida principalmente por unidades alveolares que albergan recintos de diversos tamaños y formas, delimitados por muros de contención y muros divisorios. Asimismo, se registran estructuras independientes, las cuales se encuentran aisladas y no conforman unidades de agrupamiento.

La información dimensional, constructiva y espacial de las unidades alveolares registradas fue sistematizada mediante cuadros comparativos, lo que permitió sintetizar las características principales de cada unidad sin establecer clasificaciones tipológicas, debido al número reducido de unidades identificadas (07).

Tabla 20.

Cuadro de unidades alveolares del sitio arqueológico de Machuorqo.

Unidad	Sector	Planta	Nº Recintos	Dimensión	Área	Disposición	Acceso	Patios
UA-01	A	Irregular	3	27.34 m x 11.18 m.	473.4	Aglutinada	Sureste	2
UA-02	C	Rectangular	2	44.15 m x 7.50 m de ancho	284.16	Centralizada	Norte	1
UA-03	C	Rectangular	1	21.16 m x 8.13 m	168.46	Centralizada	Sureste	1
UA-04	C	Cuadrangular	1	10.30 m x 9.60 m	91.98	Centralizada	Este	1
UA-05	C	Irregular	2	30.99 m x 14.19 m de ancho	455.28	Aglutinada	Sur-Noroeste	2
UA-06	C	Irregular	3	17.02 m x 8.76 m	284.98	Aglutinada	Sureste	1
UA-07	C	Irregular	1	15.01 m x 8.70 m	482.56	Centralizada	Este	1

El análisis de las unidades alveolares registradas en el sitio arqueológico de Machuorqo permitió identificar un total de siete (07) unidades de agrupamiento, distribuidas en los sectores A y C.

En relación con la morfología de planta, las unidades alveolares presentan una variabilidad definida, predominando las plantas irregulares, registradas en cuatro unidades, seguidas por plantas rectangulares en dos unidades y una planta cuadrangular en un caso. Esta diversidad morfológica refleja una adaptación de las unidades al espacio disponible y a las condiciones topográficas del terreno, sin observarse una forma dominante estandarizada.

Respecto al número de recintos, las unidades alveolares presentan entre uno (01) y tres (03) recintos asociados. Tres unidades presentan tres recintos, dos unidades presentan dos recintos y tres unidades están conformadas por un solo recinto. Esta variabilidad evidencia diferencias en la configuración interna de las unidades, sin establecer una correspondencia directa entre el número de recintos y la morfología de planta.

Las dimensiones y áreas de las unidades alveolares muestran rangos amplios, con áreas que oscilan aproximadamente entre 91.98 m² y 482.56 m². La unidad de menor área

corresponde a una planta cuadrangular, mientras que las unidades de mayor área presentan plantas irregulares y centralizadas.

En cuanto a la disposición de los recintos, se identifican dos patrones principales: disposición aglutinada y disposición centralizada. Las unidades con disposición aglutinada corresponden a tres casos, mientras que las unidades con disposición centralizada se presentan en cuatro unidades. Ambos tipos de disposición se encuentran representados de manera equilibrada, sin predominio exclusivo de uno sobre el otro.

La orientación de los accesos presenta una distribución variable. Se registran accesos orientados principalmente hacia el sureste y el este, así como orientaciones puntuales hacia el norte y el sur-noroeste. No se identifica una orientación uniforme de los accesos, lo que sugiere una adaptación de cada unidad a su contexto inmediato y a la configuración del espacio disponible.

Finalmente, el análisis de la presencia de patios muestra que las unidades alveolares cuentan con entre uno (01) y dos (02) patios asociados. Dos unidades presentan dos patios, mientras que las cinco unidades restantes registran un solo patio. La presencia sistemática de patios en todas las unidades alveolares evidencia su integración como parte del diseño espacial interno, articulando los recintos y los accesos dentro de cada unidad de agrupamiento.

Tabla 21.

Clasificación de las estructuras según su tamaño en las unidades alveolares.

Unidad	Estructuras	Grandes	Medianas	Pequeñas
UA-01	Em-01, Em-02 y Em-03	-	3.00	-
UA-02	Em-24, Eg-25	1.00	1.00	-
UA-03	Em-27	-	1.00	-
UA-04	Ep-28	-	-	1.00
UA-05	Em-52, Em-53	-	2.00	-
UA-06	Eg-54, Em-55, Em-56	1.00	2.00	-
UA-07	Eg-68	1.00	-	-

El registro de las unidades alveolares (UA-01 a UA-07) evidencia una distribución variable en cuanto a la cantidad y el tamaño de las estructuras arquitectónicas asociadas. En

total, se identifican trece estructuras, clasificadas en grandes, medianas y pequeñas, lo que refleja una organización arquitectónica no homogénea dentro del área evaluada.

Las estructuras de tamaño mediano constituyen la categoría más recurrente. Las unidades UA-01, UA-03 y UA-05 presentan exclusivamente estructuras medianas, destacando la UA-01 por concentrar tres estructuras de este tipo. Este patrón sugiere la presencia de espacios con características dimensionales similares, posiblemente asociados a funciones reiterativas dentro del conjunto arquitectónico.

Las estructuras de gran tamaño se registran en las unidades UA-02, UA-06 y UA-07, ya sea de manera aislada o en asociación con estructuras medianas. La UA-06 presenta una combinación de una estructura grande y dos medianas, lo que evidencia una articulación espacial diferenciada al interior de la unidad alveolar, donde una estructura de mayores dimensiones se relaciona con espacios complementarios.

La presencia de estructuras pequeñas es limitada y se documenta únicamente en la UA-04, donde se registra una sola estructura de esta categoría sin asociación directa con otras de mayor tamaño. Esta condición sugiere un espacio de carácter particular dentro del conjunto, diferenciado del patrón predominante observado en las demás unidades.

Tabla 22.

Muros de contención y muros divisorios en las unidades alveolares.

Unidad	Muros contención			Muro divisorio		
	Cantidad	Muros	Trazo	Cantidad	Muros	Trazo
UA-01	3	MC-10-1	Curvo	1	MD-01	Curvo
		MC-10-2	Irregular			
		MC-10-3	Rectilíneo			
UA-02	2	MC-01	Trazo rectilíneo	2	MD-02	Trazo rectilíneo
		MC-03	Trazo rectilíneo		MD-03	Trazo rectilíneo
UA-03	2	MC-01	Trazo rectilíneo	2	MD-03	Trazo rectilíneo
		MC-03	Trazo rectilíneo		MD-04	Trazo rectilíneo
UA-04	2	MC-01	Trazo rectilíneo	2	MD-04	Trazo rectilíneo
		MC-03	Trazo rectilíneo		MD-05	Trazo rectilíneo
UA-05	3	MC-07	Curvo	0		
		MC-07-1	Curvo			

		MC-07-2	Rectilíneo			
UA-06	2	MC-07-1	Curvo	0		
		MC-06	Curvo			
UA-07	2	MC-01	Curvo	0		
		MC-03	Curvo			

El análisis del cuadro evidencia una diferenciación clara en la presencia, cantidad y trazo de los muros de contención y muros divisorios dentro de las unidades alveolares registradas (UA-01 a UA-07), lo que permite reconocer distintos niveles de acondicionamiento del terreno y organización espacial.

En relación con los muros de contención, todas las unidades alveolares presentan este tipo de estructura, con una cantidad que varía entre dos y tres muros por unidad. Las unidades UA-01 y UA-05 registran la mayor cantidad, con tres muros de contención cada una, mientras que las demás unidades presentan dos. Esta recurrencia confirma la necesidad generalizada de estabilización del terreno, asociada a la topografía del área de estudio.

Respecto al trazo de los muros de contención, se observa una variabilidad tipológica. En las unidades UA-02, UA-03 y UA-04 predomina el trazo rectilíneo, lo que sugiere sectores con pendientes más regulares o con configuración más definida del espacio. En contraste, las unidades UA-05, UA-06 y UA-07 presentan muros de trazo curvo, evidenciando una adaptación directa a la pendiente natural del terreno y a condiciones topográficas más irregulares. La UA-01 destaca por presentar trazos mixtos, combinando muros curvos, irregulares y rectilíneos, lo que refleja una configuración topográfica más compleja dentro de esta unidad.

En cuanto a los muros divisorios, su distribución es más restringida. Se registran únicamente en las unidades UA-01, UA-02, UA-03 y UA-04, con una cantidad que oscila entre uno y dos muros por unidad. En todas estas unidades, el trazo predominante es rectilíneo, lo

que sugiere una intención clara de ordenamiento interno del espacio mediante la delimitación de recintos o áreas funcionales diferenciadas.

Las unidades UA-05, UA-06 y UA-07 no presentan muros divisorios, lo que indicaría que en estos sectores la intervención arquitectónica estuvo orientada principalmente al acondicionamiento del terreno, sin evidenciar una compartimentación interna del espacio. Esta ausencia refuerza la diferenciación funcional entre unidades, donde algunas priorizan la organización interna y otras cumplen un rol más estructural dentro del conjunto arquitectónico.

En conjunto, los resultados permiten identificar una relación directa entre el tipo de trazo de los muros y la configuración topográfica, así como una diferenciación espacial entre unidades con mayor complejidad interna y aquellas de función predominantemente estructural. La presencia combinada de muros de contención y muros divisorios en determinadas unidades refleja una mayor complejidad en la organización arquitectónica, mientras que su ausencia parcial o total en otras unidades evidencia variaciones en el uso y organización del espacio.

4.2.1.3. Tipos de Habitad del sitio arqueológico de Machuorqo.

En el sitio arqueológico de Machuorqo se han identificado dos tipos de hábitat en función de su emplazamiento topográfico: hábitat en cumbre y hábitat en terrazas. El primero se localiza en los sectores más elevados del área de estudio, mientras que el segundo se desarrolla en superficies escalonadas acondicionadas mediante sistemas de muros de contención.

Hábitat en cumbre.

El hábitat en cumbre se emplaza sobre terrenos de topografía relativamente plana, con pendiente suave, y presenta acondicionamientos arquitectónicos destinados a la conformación

de plataformas. Este tipo de hábitat se distribuye en dos sectores del sitio arqueológico: sector A, ubicado al norte, y sector C, localizado en la parte central.

En el sector A, el hábitat en cumbre se sitúa a una altitud aproximada de 3843.000 m s. n. m. y corresponde al área de mayor extensión, con una superficie de 2766.151 m². En este sector se registran muros divisorios que delimitan espacios internos, así como la presencia de afloramientos rocosos visibles en superficie, principalmente en los bordes del sector, los cuales forman parte del acondicionamiento natural del terreno.

Por su parte, el hábitat en cumbre del sector C se ubica a una altitud aproximada de 3840.000 m s. n. m. y presenta una superficie menor, de 2648.870 m². En este sector, el hábitat en cumbre ocupa un espacio reducido en relación con el predominio del hábitat en terrazas. Los afloramientos rocosos son menos frecuentes y, cuando están presentes, se observan de manera puntual y dispersa.

Habitad en terrazas.

El hábitat en terrazas se emplaza sobre un terreno de topografía irregular, con pendiente moderada, y presenta un acondicionamiento del espacio mediante la construcción de muros de contención que permiten la conformación de superficies escalonadas. Este tipo de hábitat se distribuye de manera predominante en el sitio arqueológico de Machuorqo, delimitando y articulando gran parte del área ocupada.

La altitud del hábitat en terrazas presenta una variación significativa según los sectores del sitio, oscilando entre 3816.000 y 3837.000 m s. n. m. En términos espaciales, constituye el tipo de hábitat de mayor extensión, con una superficie aproximada de 26 462.47 m², superando ampliamente al hábitat en cumbre.

Este hábitat alberga la mayor concentración de estructuras arquitectónicas, así como la mayor cantidad de unidades alveolares identificadas en el sitio. Dentro de este contexto se registran las unidades alveolares U.A. 02, U.A. 03, U.A. 04, U.A. 06 y U.A. 07, las cuales se disponen de manera articulada sobre las plataformas generadas por el sistema de terrazas.

Organización funcional de las unidades alveolares

Las unidades alveolares identificadas en el sitio arqueológico de Machuorqo corresponden principalmente a espacios de carácter habitacional, conformados por uno a tres recintos y delimitados mediante muros de contención y muros divisorios. La presencia de recintos articulados dentro de una misma unidad, así como su configuración, dimensiones y organización interna, permite plantear su relación con actividades de ocupación y uso habitacional. La variabilidad en su configuración, morfología, dimensiones y organización interna evidencia diferentes formas de articulación del espacio habitacional.

Asimismo, se identificaron estructuras arquitectónicas pequeñas e independientes que no conforman una unidad alveolar, entre ellas las estructuras Ep-17 y Ep-19. La Ep-17 está conformada por dos recintos de planta circular adosados, con diámetros de 1.70 m y 1.80 m, mientras que la Ep-19 está conformada por tres recintos adosados, con diámetros aproximados de 1.90 m, 2.30 m y 1.60 m, respectivamente. Estas estructuras presentan reducidas dimensiones y se encuentran emplazadas sobre afloramientos rocosos.

Por sus características arquitectónicas, disposición y carácter independiente, estas estructuras pueden ser interpretadas como espacios complementarios de posible función de almacenamiento, aunque esta interpretación debe considerarse de manera preliminar debido a la ausencia de evidencias suficientes para determinar su función específica. En conjunto, la presencia de unidades habitacionales y estructuras arquitectónicas independientes evidencia una diferenciación funcional del espacio construido, relacionada con

las distintas necesidades de ocupación y aprovechamiento del espacio por parte de la población que habitó Machuorqo.

Discusión de resultados.

Los resultados obtenidos en el sitio arqueológico de Machuorqo permiten discutir de manera consistente la relación entre las características geomorfológicas del terreno, la constitución del espacio construido y los tipos de hábitat identificados, en concordancia con el enfoque teórico propuesto por Lavallée y Julien (1983) para los curacazgos Asto de Huancavelica, así como con los antecedentes arqueológicos revisados para contextos del Periodo Intermedio Tardío en los Andes centrales.

Relación entre geomorfología y emplazamiento del asentamiento

El emplazamiento del sitio arqueológico de Machuorqo sobre una unidad geomorfológica de montaña, caracterizada por pendientes moderadas a pronunciadas y un relieve longitudinal suavemente convexo, evidencia una selección consciente de sectores topográficamente estables dentro de un entorno montañoso. Esta elección guarda estrecha relación con lo señalado por Lavallée y Julien (1983), quienes indican que los asentamientos del Intermedio Tardío se localizan preferentemente en superficies restringidas pero estables, evitando áreas con alta inestabilidad geomorfológica.

El sitio arqueológico de Sach'apitumarca, estudiado por Gallegos y Pérez (2017), presenta una geomorfología variada, con formas irregulares, alargadas y convexas, similares a las de Machuorqo. El sitio arqueológico de Machuk'uchu se encuentra en un rango altitudinal muy variado, desde los 3400 hasta los 3800 m s. n. m., y presenta laderas con mayor extensión de terrenos con pendientes variadas que áreas planas. Estos sitios arqueológicos presentan

diferentes rangos altitudinales y topografías del terreno; sin embargo, cada uno busca áreas topográficamente estables para ubicarse y asentarse.

La ausencia de rupturas morfológicas abruptas, incisiones profundas o escarpes pronunciados en las áreas ocupadas refuerza la interpretación de una ocupación establecida en función de las condiciones geomorfológicas del terreno, donde la estabilidad fue un factor determinante para el desarrollo del hábitat. Este patrón coincide con lo observado en otros asentamientos andinos del Intermedio Tardío, donde la ocupación se concentra en sectores intermedios de ladera acondicionados mediante terrazas y muros de contención.

Asimismo, la variación altimétrica controlada registrada en Machuorqo sugiere que el asentamiento no respondió a una estrategia defensiva extrema de cumbre absoluta, sino a una ocupación funcional del relieve que equilibró accesibilidad, estabilidad y control visual del entorno inmediato. Esta característica resulta coherente con modelos de asentamientos comunales no fortificados del Periodo Intermedio Tardío, documentados en diversas regiones de los Andes centrales. Sin embargo, en otros sitios, como el sitio arqueológico de Chucurpus, estudiado por Canales y Oviedo (2024), la presencia de murallas respondió a una estrategia defensiva.

Organización del espacio construido y modelo alveolar

El estudio de la constitución del espacio construido en Machuorqo evidencia la presencia predominante de unidades alveolares conformadas por agrupamientos de uno a tres recintos articulados en torno a uno o dos patios. Si bien estas unidades no reproducen de manera exacta el modelo clásico descrito por Lavallée y Julien (1983), quienes registran conjuntos de mayor número de edificaciones, sí conservan los principios fundamentales del modelo alveolar, como el agrupamiento de recintos, la existencia de espacios comunes y la articulación funcional interna.

La variabilidad morfológica de las plantas arquitectónicas, así como la diversidad en el número de recintos por unidad, evidencia un patrón constructivo flexible, condicionado principalmente por la topografía del terreno. Esta adaptación arquitectónica coincide con lo documentado en otros sitios del Intermedio Tardío, donde las formas constructivas responden más a las limitaciones físicas del relieve que a una estandarización formal estricta.

La coexistencia de disposiciones aglutinadas y centralizadas dentro de las unidades alveolares sugiere una diferenciación funcional al interior del asentamiento. Las unidades con mayor complejidad interna, evidenciada por la presencia de muros divisorios, pueden interpretarse como espacios domésticos de uso intensivo, mientras que aquellas sin compartimentación interna habrían cumplido funciones complementarias dentro del sistema de ocupación.

Muros de contención, muros divisorios y adaptación topográfica

La presencia de muros de contención en las unidades alveolares confirma que la adecuación del terreno constituyó una estrategia constructiva generalizada en Machuorqo. La variabilidad en el trazo de estos muros, tanto rectilíneo como curvo o irregular, responde directamente a las condiciones topográficas locales, lo cual coincide con lo señalado para contextos arquitectónicos andinos emplazados en laderas (Lavallée & Julien, 1983).

Los muros de trazo rectilíneo predominan en sectores con pendientes más regulares, sugiriendo un mayor control geométrico del espacio, mientras que los muros curvos e irregulares reflejan una adaptación directa a relieves más accidentados. Esta diferenciación confirma que la arquitectura no impuso una forma ideal sobre el terreno, sino que respondió de manera pragmática a sus características físicas.

Por su parte, la distribución limitada de muros divisorios indica que no todas las unidades requirieron una compartimentación interna, lo que refuerza la interpretación de una organización espacial heterogénea y funcionalmente diferenciada. Este patrón ha sido documentado también en otros asentamientos del Intermedio Tardío, donde se observa la coexistencia de espacios altamente estructurados con áreas de uso más flexible.

Tipos de hábitat.

La identificación de dos tipos de hábitat en Machuorqo, correspondientes al hábitat en cumbre y al hábitat en terrazas, confirma lo planteado en el marco teórico y se alinea con los modelos propuestos para asentamientos andinos del Periodo Intermedio Tardío (Lavallée & Julien, 1983)

El hábitat en cumbre se asocia a superficies relativamente planas y a una mayor presencia de muros divisorios, lo que permite interpretar estos espacios como áreas de organización residencial más estructurada y, posiblemente, de mayor jerarquía dentro del asentamiento. En contraste, el hábitat en terrazas concentra la mayor extensión del sitio, así como la mayor densidad arquitectónica, lo que indica que constituyó el núcleo principal de ocupación.

Esta diferenciación espacial evidencia una organización funcional del asentamiento, en la que el hábitat en cumbre y el hábitat en terrazas presentan características arquitectónicas y de emplazamiento diferenciadas, adaptadas a las condiciones topográficas del terreno.

En conjunto, los resultados obtenidos permiten afirmar que el sitio arqueológico de Machuorqo responde a un modelo de ocupación característico del Periodo Intermedio Tardío, en el cual la adaptación al relieve montañoso constituye el eje central de la organización del hábitat. La correspondencia entre las variables geomorfológicas, arquitectónicas y espaciales

confirma la pertinencia del enfoque teórico adoptado, evidenciando que los patrones propuestos por Lavallée y Julien (1983) son aplicables, con variaciones locales, al contexto del sur cusqueño.

Las diferencias observadas en la escala, morfología y organización interna de las unidades alveolares no deben interpretarse como desviaciones del modelo, sino como expresiones de una adaptación regional específica, influenciada por las condiciones topográficas, la disponibilidad de espacio y las dinámicas sociales propias del asentamiento de Machuorqo.

Conclusiones.

El estudio del sitio arqueológico de Machuorqo permite concluir que la organización del hábitat responde a una ocupación del espacio estrechamente condicionada por la topografía de montaña y materializada mediante soluciones arquitectónicas adaptadas al relieve. La disposición de las estructuras, la conformación de unidades alveolares y la diferenciación de tipos de hábitat evidencian una organización espacial coherente, funcional y flexible, característica de los asentamientos andinos del Periodo Intermedio Tardío, en la que el relieve constituye el eje articulador del patrón de ocupación.

1. Características geomorfológicas del terreno

Las características geomorfológicas del terreno influyeron de manera determinante en la organización del hábitat de Machuorqo. El emplazamiento sobre una ladera de pendiente moderada a pronunciada, con relieve longitudinal suavemente convexo y estabilidad geomorfológica relativa, permitió el desarrollo de una ocupación sostenida mediante la adecuación antrópica del terreno. La variación altimétrica controlada y la ausencia de procesos erosivos intensos favorecieron la construcción de plataformas y muros de contención, evidenciando una selección consciente de sectores topográficamente favorables para la ocupación humana.

2. Constitución del espacio construido

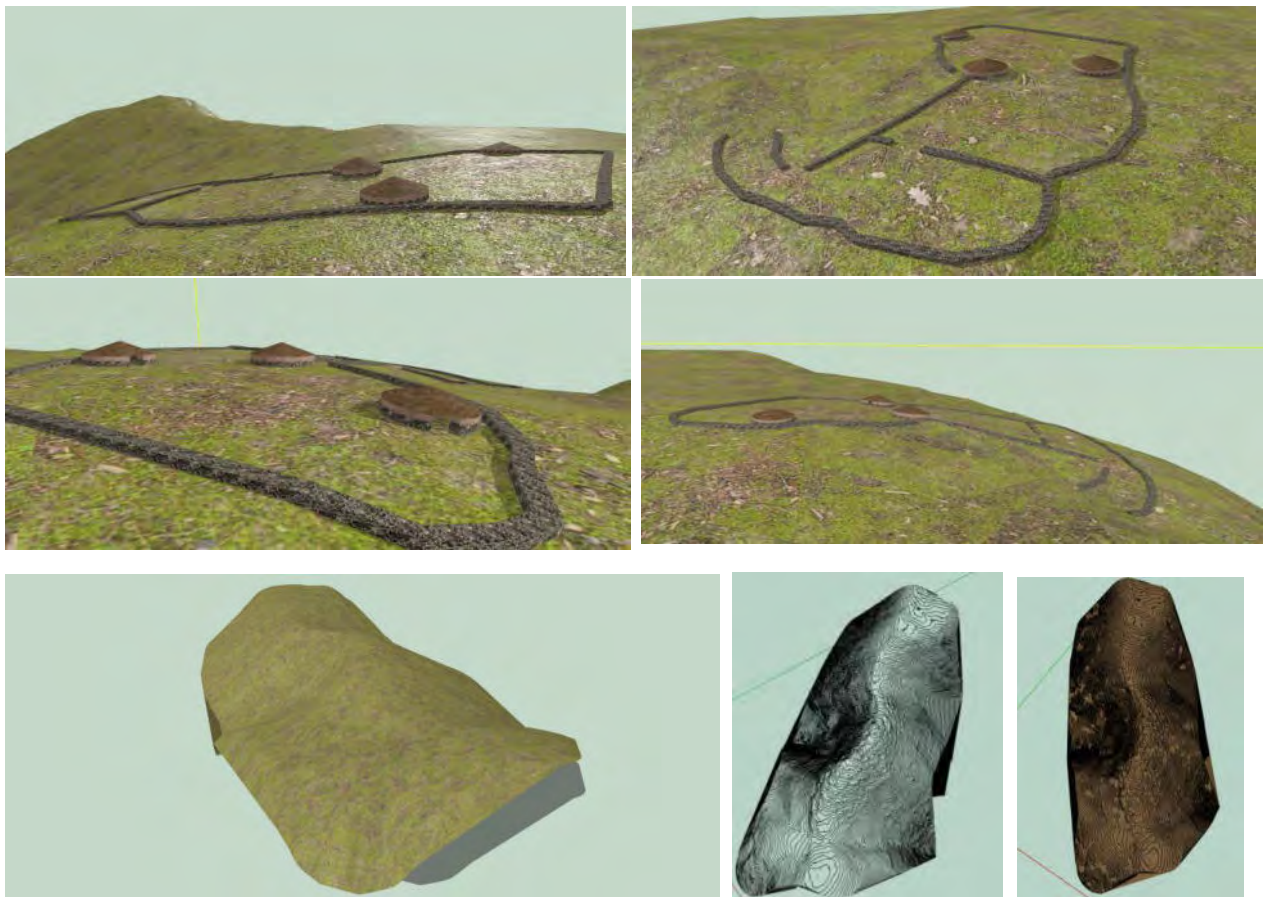
La constitución del espacio construido refleja una organización arquitectónica adaptativa, caracterizada por la presencia de unidades alveolares y estructuras independientes dispuestas en función de las condiciones del relieve. La variabilidad en la morfología de planta, el número de recintos y el tamaño de las estructuras evidencia una organización espacial diversa, sin una estandarización formal rígida. La recurrencia de muros de contención confirma la importancia del acondicionamiento del terreno como elemento estructural fundamental, mientras que la distribución diferenciada de muros divisorios revela distintos niveles de complejidad interna y uso del espacio dentro del asentamiento.

3. Tipos de hábitat

La identificación de dos tipos de hábitat —hábitat en cumbre y hábitat en terrazas— evidencia una organización espacial diferenciada del asentamiento, directamente relacionada con la topografía. El hábitat en cumbre se asocia a superficies de pendiente suave y presenta una mayor estructuración interna, mientras que el hábitat en terrazas constituye el núcleo principal de ocupación, concentrando la mayor extensión y densidad arquitectónica. Esta diferenciación refleja estrategias complementarias de uso del espacio, orientadas a optimizar la habitabilidad en un entorno de ladera y a garantizar la funcionalidad del asentamiento.

Figura 127.

Reconstrucción Hipotética de la Unidad Alveolar 01 y la geomorfología de terreno.



RECOMENDACIONES

Recomendamos continuar con los trabajos de investigación arqueológica, de ser posible incluyendo excavaciones con el objetivo de poder determinar de manera fehaciente la función que tuvo el Sitio Arqueológico de Machuorqo y establecer su cronología de manera más precisa

Es necesario sensibilizar e instruir a la comunidad campesina de Machuorqo en su totalidad sobre su patrimonio cultural, en este caso representado por diferentes estructuras arquitectónicas, fomentándoles el valor cultural y la implicancia que puede tener en su desarrollo social. De esta manera, ellos podrían salvaguardar su patrimonio y utilizarlo eventualmente como un recurso en un contexto de gestión de patrimonio cultural en la provincia de Quispicanchi.

Se recomienda efectuar proyectos de conservación y puesta en valor por instituciones públicas como la Municipalidad Distrital de Ccatcca, para que puedan frenar el constante deterioro en el Sitio Arqueológico de Machuorqo.

Bibliografía

(s.f.).

ACADEMIA MAYOR DE LA LENGUA QUECHUA. (2005). *DICCIONARIO QUECHUA - ESPAÑOL - QUECHUA*. Cusco: Gobierno Regional Cusco.

Academia Mayor de la Lengua Quechua, A. (2005). *Diccionario Quechua-Español-Quechua SIMI TAQE*. Cusco: Gobierno Regional Cusco. Cusco: Gobierno Regional Cusco.

Aldenderfer, M. (1993). *Ritual, hierarchy, and change in foraging societies*. Iowa City: University of Iowa Press.

Alzate, Z. (2016). *La Discusión en Ciencias Sociales sobre la Crisis en la Construcción del Conocimiento: Matices y Perspectivas Futuras*. FORUM. Departamento de Ciencia Política, 2.

Apaza Chutas, R., & Hermoza Lovatón, M. (2012). *Prospección Arqueológica en el Sitio de Zombreroni*. Cusco: UNSAAC-Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología.

Arkush, E. (2009). *Pukaras de los Collas: Guerra y poder regional en la cuenca norte del Titicaca durante el Periodo Intermedio Tardío*. Cusco: Revista Andes.

Bauer, B. (2004). *Ancient Cuzco: Heartland of the Inca*. University of Texas Press : University of Texas Press.

Bauer, B. S., & Covey, R. A. (2002). *Processes of State Formation in the Inca Heartland (Cuzco, Peru)*. Urbana, Illinois / Nueva York (según revista): American Anthropologist, volumen 104, número 3, páginas 846–864.

Brack Egg, A. (1999). *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*. Cusco: Centro Bartolome de las Casas.

Burke, H., Domingo Sanz, I., & Smith, C. (2007). *Manual de campo del arqueólogo*. España: Editorial Ariel.

Carlloto Caillaux, V., Cárdenas Roque, J., & Carlier, G. (2011). *Geología del Cuadrangulo de Cusco Hoja 28-S- 1:50 000 INGEMMET*. Lima: Enotria s.a.

Carrillo Salazar, Jesus y Quiñones Ñaupá, Cesar. (2016). “*Distribución Urbana de la Zona Arqueológica de Ankasmarka, Provincia de Calca, Departamento del Cusco*”. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (Tesis de licenciatura).

Castillo Luján, F. A. (2015). *Las residencias Moches: un primer análisis de la sintaxis espacial en las Huacas del Sol y de la Luna, Perú*. Madrid / Vitoria-Gasteiz: Arqueología de la Arquitectura, Núm. 12 (2015), artículo e036.

Castillo, F., Rodríguez, J., Pérez, J., Villanueva, K., Samaniego, D., & Chávez, E. (2020). *El templo viejo de Huaca de la Luna (Perú): una aproximación desde la aplicación de la sintaxis espacial*. Madrid / Vitoria-Gasteiz: Arqueología de la Arquitectura, 17, artículo e098.

Centty, D. (2006). *Manual Metodológico para el Investigador Científico*. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Ching, F. D. (2007). *Arquitectura: Forma, espacio y orden*. México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

Cieza de León, P. (1551). *CRÓNICA DEL PERÚ EL SEÑORÍO DE LOS INCAS*. Sevilla, España: Martín de Montedoca (Imprenta oficial).

- Cobo, B. (1964). *Historia del Nuevo Mundo*. Madrid, España: Ediciones Atlas (Colección Biblioteca de Autores Españoles, Tomos XCI y XCII).
- Coll, L. V., Lane, K. J., Grant Lett Brown, J. L., & Huamán Oros, O. (2022). *Espacios imperiales: sintaxis espacial y colonialismo en el Viejo Sangayaico, Andes sur-centrales (1000 dC–1615 dC)*. Lima: Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú – Revista Arqueológicas, N.º 31.
- Condori, K., & Valverde Paucar, A. (2024). *Estudio de la arquitectura funeraria prehispánica en la quebrada de Ccamarra – Andahuaylillas – Quispicanchi – Cusco*. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Del Cid Pérez, A., Méndez, R., & Sandoval Recinos, F. (2007). *Investigación: Fundamentos y Metodología (Primera ed.)*. México: Pearson Educación de México S.A.
- Delgado Villanueva, C., & Cáceres Gómez, L. (2005). *Investigación Arqueológica en el Sitio de Ankasmarka – Calca*. Cusco: UNSAAC - Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología.
- Gallegos Gutierrez, H., & Valencia Sosa, R. (2003). *Unidades de Agrupamiento de la Arquitectura del Periodo Intermedio Tardío de Sach'apitumarca, distrito de Huancarani- provincia de Paucartambo – Cusco - 2015*. Estudio arqueológico de la Etnia K'ana en la Microcuenca de Jabòn Mayo (Provincia de Canas): (Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Arqueología). UNSAAC.
- Gallegos Hanco, Elizabeth y Pérez Sullca, Elizabeth. (2017). “*Unidades de Agrupamiento de la Arquitectura del Periodo Intermedio Tardío de Sach'apitumarca, distrito de Huancarani- provincia de Paucartambo*”. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Garcilaso de la Vega, I. (1943 (1609)). *Comentarios Reales de los Incas (Vol. I)*. México D.F.: Fondo de Cultura Económica (FCE).
- Glowacki, M. (2005). *Dating Pikillacta*. Iowa City, Iowa: University of Iowa Press.
- Glowacki, M. (2005). *El Papel de la Cerámica Killke en la Transición al Estado Inca*. Gainesville.: Prensa Universitaria de Florida.
- Gordillo, J. (2000). *Desde Tiwanaku hasta la ocupación Inka en el valle medio del Río Caplina, Tacna–Perú*. Tacna: Cultura y Desarrollo, vol. 2 (pp. 83–108).
- Guamán Poma de Ayala, F. (1993). *Nueva Corónica y Buen Gobierno*. Lima, Perú: Fondo de Cultura Económica (FCE).
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Ciudad de México: McGraw-Hill Education.
- Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. Distrito Federal de Mexico: MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Hillier, B., & Hanson, J. (1984). *The Social Logic of Space*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Holguín, D. (1608). *Vocabulario de la lengua General de todo el Perv llamada lengua Quichua o del Inca*. Lima: Francisco del Canto .
- Hyslop, J. (1990). *Inka Settlement Planning*. Austin, Texas: University of Texas Press.
- Hyslop, J. (2017). *Asentamientos planificados Inka*. Lima: Ediciones Copé – Petróleos del Perú .

- Julien, D. G. (1993). *Late pre-Inkaic ethnic groups in highland Peru: An archaeological-ethnohistorical model of the political geography of the Cajamarca region*. Iowa City, IA: Latin American Antiquity, vol. 4, pp. 246–273.
- Lavallée, D., & Julien, M. (1983). *Asto: curacazgo prehispánico de los Andes centrales*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos (Colección Fuentes e Investigaciones para la Historia del Perú, vol. 7).
- Llmacponcca Chuquihuayta, Y. (2021). *Entre apus y neblina: Asentamiento prehispánico de Saywa (Ccatcca-Quispicanchi-Cusco)*. Cusco: Riqch'ariy, Revista de Historia y Ciencias Sociales.
- Makowski, K. (2008). *Andean Urbanism*. New York: Springer.
- McEwan, G. (2006). *Los Incas: Nuevas Perspectivas*. Nueva York.: W.W. Norton & Company.
- McEwan, G. F. (2001). *Investigaciones arqueológicas en el sitio de Cusilluchayoc, Cusco*. Cusco: Instituto Nacional de Cultura / The Field Museum.
- McEwan, G., Gibaja, A., & Chatfield, M. (2005). *Arquitectura monumental en el Cuzco del Periodo Intermedio Tardío: evidencias de continuidades en la reciprocidad ritual y el manejo administrativo entre los horizontes Medio y Tardío*. Lima: Boletín de Arqueología PUCP, n.º 9, pp. 257–280 .
- Montesinos Villegas, C., & Gonzales Alcca, H. (2024). *Estudio arquitectónico del sitio arqueológico Puma Orqo, distrito Quiquijana, provincia Quispicanchi – Cusco – 2021*. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Morvelí, M. (2011). *Guía para Proponer Proyectos de Investigación*. Cusco: Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco.
- Municipalidad Distrital de Ccatca. (2016). *Mejoramiento del servicio de limpieza pública en el distrito de Ccatca, provincia de Quispicanchi – región Cusco*. Cusco: Municipalidad Distrital de Ccatca.
- Pezua Cernades, J. C., & Parari Huayhua, G. (2023). *Introducción al estudio de la arquitectura del sitio arqueológico de Mujuncancha – Sullumayo – Huaró – Quispicanchi – Cusco*. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Pulgar Vidal, J. (2014). *Las Ocho Regiones Naturales del Perú*. Lima: Revista da Rede Brasileira de Historia da Geografia e Geografia Histórica.
- Ravines, R. (1989). *Arqueología Práctica*. Lima: Los Pinos E.I.R.L.
- Renfrew, C y Bhan, P. (2011). *Arqueología Teorías, Métodos y Práctica*. Madrid: AKAL.
- Renfrew, C., & Bahn, P. (2007). *Arqueología: Teorías Métodos y Práctica*. Madrid-España: Ediciones Akal, S.A.
- Renfrew, C., & Bahn, P. (2007). *Arqueología: teorías, métodos y práctica*. Madrid: Akal.
- ROERSCH, C. (1994). *Plantas Medicinales en el Sur Andino del Perú*. Cusco: Biblioteca de Biología - UNSAAC – Cusco.
- Rostworowski, M. (1993). *Ensayos de historia andina*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos.
- Sarmiento de Gamboa, P. (1942). *Historia de los Incas (o Historia Índica)*. Buenos Aires, Argentina: Emecé Editores (Colección Hórreo, N° 10).
- Sierra Bravo, R. (2001). *Técnicas de Investigación Social: Teoría y Ejercicios*. Madrid: S.A. Ediciones Paraninfo.

- Tacusi Anahui, J. G., & Hanco, V. W. (2024). *Organización espacial arquitectónica en el sitio arqueológico de Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco*. Cusco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Tonon, G. (2012). *La Utilización del Método Comparativo en Estudios Cualitativos en Ciencia Política y Ciencia Sociales*. KAIROS: Revista de Temas Sociales, XXVII, 11.
- Vega-Centeno Sara-Lafosse, R. (2005). *Ritual and Architecture in a Context of Emergent Complexity: A Perspective From Cerro Lampay, a Late Archaic Site in the Central Andes*. Tucson, Arizona: University of Arizona (Tesis doctoral inédita) .
- Yucra Checani, Á. F. (2023). *Análisis de sintaxis espacial en el espacio urbano mediante un modelo computacional de uso del espacio*. Tacna: Universidad Privada de Tacna (Tesis de Licenciatura).
- Zuidema, R. (1990). *Civilización Inca en Cuzco*. Austin.: Universidad de Texas Press.

ANEXOS

Anexo N°01

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

ARQUITECTÓNICAS POR SECTORES DE:

- UNIDADES ARQUITECTÓNICAS
- ESTRUCTRAS ARQUITECTÓNICAS

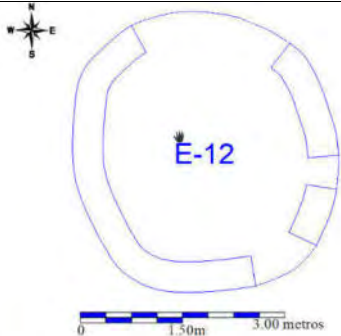
CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTONICAS											
CÓD. DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS	UTM			DIMENSIONES			FORMA	ACONDICIONAMIENTO	DELIMITADO	DISPOSICIÓN	N° DE ESTRUCTURAS
	ESTE	NORTE	ALTITUD	LARGO	ANCHO	ÁREA					
UA-01	231985.559	8493488.418	3843.00	27.34 m.	11.18 m.	473.4	Irregular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención y divisorio.	Aglutinada	Em-01, Em-02 y Em-03
UA-02	232115.655	8493263.262	3822.00	44.15 m	7.50 m	284.16	Rectangular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención y divisorio.	Centralizada	Em-24, Eg-25
UA-03	232140.4699	8493245.244	3822.00	21.16 m	8.13 m	168.46	Rectangular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención y divisorio.	Centralizada	Em-27
UA-04	232152.5	8493234	3822.00	10.30 m	9.60 m	91.98	Cuadrangular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención y divisorio.	Centralizada	Ep-28
UA-05	232 159.596	8 493 109.727	3 840.00	30.99 m	14.19 m	455.28	Irregular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención.	Aglutinada	Em-52, Em-53
UA-06	232139.512	8493097.684	3831.00	17.02 m	8.76 m	284.98	Irregular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención.	Aglutinada	Em-55, Em-56
UA-07	232155.455	8493035.986	3825.00	15.01 m	8.70 m	482.56	Irregular	Afloramiento Rocoso, muro de contención	Muro de contención.	Centralizada	Eg-68

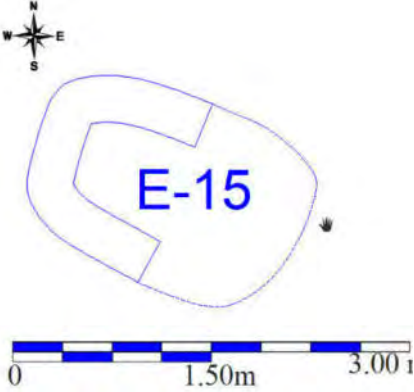
ANÁLISIS MORFOLOGICO DE LAS ESTRUCTURAS ARQUITECTONICAS

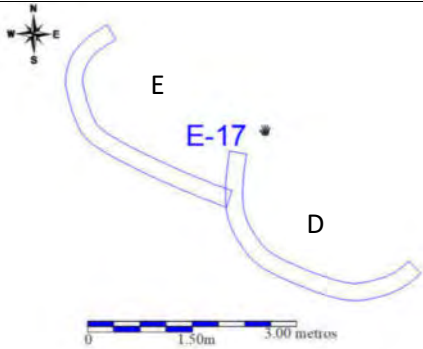
SECTOR	UNIDADES ARQUITECTONICAS	CÓDIGO	MORFOLOGÍA	DIMENSIÓN Y DIÁMETRO DE LAS ESTRUCTURAS	ANCHO DE MURO	ALTURA MÁXIMA	ORIENTACIÓN DEL VANO DE ACCESO	ÁREA INTERIOR DEL RECINTO
A	UA-01	Em-01	Circular	2.54	0.35 m.	0.1	Oeste	6.0088
A	UA-01	Em-02	Circular	3.51	0.3	0.2	Este	5.4913
A	UA-01	Em-03	Circular	2.88	0.35	0.25	Oeste	3.6463
A	Independiente	Ep-04	Ovoide	2.15 x 1.80	0.3	0.1	Este	1.6073
A	Independiente	Eg-05	Circular	5.09	0.5	0.22	Norte	12.5459
A	Independiente	Em-06	Circular	4.8	0.52	0.45	-	12.0599
A	Independiente	Em-07	Circular	4.21	0.4	0.25	Sur	13.7346
A	Independiente	Eg-08	Irregular	5.24	0.4	0.3	Norte	7.1355
A	Independiente	Em-09	Circular	3.56	0.43	0.3	-	8.0662
A	Independiente	Em-10	Circular	3.85	0.5	0.36	Este	11.9274
A	Independiente	Em-11	Circular	4.9	0.5	0.32	-	8.03
B	Independiente	Em-12	Circular	4	0.45	1.2	Sur	13.6502
B	Independiente	Eg-13	Irregular	4.56	0.4	0.15	-	6.836
B	Independiente	Em-14	Circular	3.85	0.45	0.69	Sur	0.9
B	Independiente	Ep-15	Ovoide	1.90 m x 1.50 m	0.35	0.25	Sur	4.5172
B	Independiente	Em-16	Circular	3.20 m	0.35	0.22	-	4.2039
B	Independiente	Ep-17-D	Circular	1.7	0.25	0.59	-	5.2389
B	Independiente	Ep-17-E	Circular	1.8	0.25	0.54	-	4.6812
B	Independiente	Em-18	Circular	4	0.35	0.5	-	8.7751
B	Independiente	Ep-19-A	Circular	1.90 m	0.2	0.54	-	2.2061
B	Independiente	Ep-19-B	Circular	2.30 m	0.4	0.32	-	5.2537
B	Independiente	Ep-19-C	Circular	1.60 m	0.32	0.2	-	3.0542
B	Independiente	Eg-20	Rectangular con esquinas redondeadas	4.70 m x 4.71 m	0.45	1.1	Noroeste	11.6445
B	Independiente	Em-21	Circular	4.2	0.45	1.1	-	10.5806
B	Independiente	Eg-22	Rectangular con esquinas redondeadas	4.00 m x 3.95 m	0.4	0.75	-	10.2124
B	Independiente	Ep-23	Circular	2.25 m	0.3	0.38	-	2.4292
C	UA-02	Em-24	Circular	3.19 m.	0.42	0.35	-	5.3324
C	UA-02	Eg-25	Circular	5.7	0.4	0.65	-	18.1834
C	Independiente	Ep-26	Ovoide	1.6	0.4	0.91	Sur	1.5608
C	UA-03	Em-27	Circular	3.5	0.4	0.57	Norte	5.7179
C	UA-04	Ep-28	Circular	2.10 m.	0.4	0.27	-	2.751
C	Independiente	Em-29	Circular	3.4	0.4	0.39	-	4.8672
C	Independiente	Em-30	Circular	3.4	0.35	0.55	-	5.284
C	Independiente	Em-31	Semicircular	3.3	0.35	1.2	-	6.7986
C	Independiente	Ep-32	Circular	2.30 m	0.27	1.1	-	2.7688
C	Independiente	Ep-33	Ovoide	2.40 m x 2.10 m	0.25	0.9	-	2.7535
C	Independiente	Em-34	Semicircular	3.9	0.4	0.8	-	5.562
C	Independiente	Eg-35	Rectangular con esquinas redondeadas	4.4	0.35	0.65	Sur	11.4099
C	Independiente	Ep-36	Circular	3.10 m x 2.10 m.	0.4	0.7	-	2.073
C	Independiente	Eg-37	Circular	4.00 m	0.4	0.85	-	10.5754
C	Independiente	Em-38	Circular	2.80 m	0.4	0.95	-	4.7751
C	Independiente	Em-39	Rectangular con esquinas redondeadas	3.26 m x 2.10 m	0.33	0.95	Norte	3.0478
C	Independiente	Ep-40	Circular	2.10 m	0.4	1.3	-	1.8896
C	Independiente	Em-41	Circular	3.90 m	0.4	2.1	Norte	4.9466
C	Independiente	Em-42	Semicircular	4.00 m x 3.00 m	0.4	1.5	-	7.339
C	Independiente	Ep-43	Circular	2.50 m	0.43	0.5	Sur	2.9697
C	Independiente	Em-44	Ovoide	4.00 m	0.4	0.1	-	8.0543
C	Independiente	Em-45	Circular	4.09 m	0.45	0.8	Norte	8.3964
C	Independiente	Eg-46	Circular	5.90 m	0.43	0.8	-	16.2665
C	Independiente	Em-47	Circular	3.5	0.4	1.1	-	5.857
C	Independiente	Em-48	Circular	2.90 m	0.4	1.2	-	4.3459
C	Independiente	Em-49	Ovoide	4.1 m x 2.80 m	0.47	0.9	-	3.5618
C	Independiente	Em-50	Circular	3.40 m	0.5	1.2	-	5.1997
C	Independiente	Ep-51	Circular	2.00 m	0.37	1.2	Noroeste	1.2278
C	UA-05	Em-52	Circular	3.46 m	0.5	0.25	-	4.4491
C	UA-05	Em-53	Circular	3.10 m	0.4	0.4	-	4.8903
C	Independiente	Eg-54	Ovoide	4.40 m	3.09	0.47	-	13.4338
C	UA-06	Em-55	Circular	4.10 m	0.55	0.6	-	8.1213
C	UA-06	Em-56	Circular	2.80 m	0.4	0.6	-	3.6955
C	Independiente	Em-57	Circular	4.60 m	0.47	1.8	-	4.1001
C	Independiente	Em-58	Circular	3.00 m	0.43	1.25	-	5.1262
C	Independiente	Em-59	Circular	3.00 m	0.4	1.1	-	4.192
C	Independiente	Em-60	Circular	3.9	0.35	1.4	-	8.625
C	Independiente	Ep-61	Ovoide	2.10 x 1.70 m	0.37	1	-	0.9912
C	Independiente	Em-62	Rectangular con esquinas redondeadas	3.80 m x 2.50 m	0.47	1	-	4.522
C	Independiente	Eg-63	Rectangular con esquinas redondeadas	3.80 m x 3.60 m	0.47	1.15	Sur	9.5499
C	Independiente	Em-64	Circular	3.40 m	0.37 m	0.90 m	-	5.163
C	Independiente	Eg-65	Circular	4.50 m	0.37	1.4	-	10.0728
C	Independiente	Em-66	Circular	5.54 m x 3.37 m	0.5	1	Sureste	8.7456
C	Independiente	Em-67	Rectangular con esquinas redondeadas	3.20 m x 3.10 m	0.42	0.5	-	7.0379
C	UA-07	Eg-68	Circular	3.6	4.20 m	0.5	-	11.9034

Anexo N°02

(Fichas de registro
arquitectónico)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.									
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA									
DATOS GENERALES									
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 12				
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024				
UBICACIÓN POLITICA:									
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi				
DISTRITO: Ccatcca					Área de estudio: Machuorqo				
SECTOR: B					SUBSECTOR: -				
N.º DE ESTRUCTURA		12			UTM REFERENCIAL:		19L		
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232071.5749			NORTE(Y): 8493269.2712		ALTITUD: 3827.00 msnm.		
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA				
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		2 (dos)		
Largo:		4.00 m.			LADOS:		Este y oeste		
Ancho:		4.05 m.			ALTURA MÁX:		1.20 m.		GROSOR: 0.45 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO: Rústico.
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra		
Base Mayor: 0.55 m		Base Menor:		Altura: 0.30 m		Tipo:		Pizarra	
Hornacina					Forma:		Semiangulares y Angulares		
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Medianos y pequeños	
Ventana					Mortero:		Si		Tipo De barro
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No Tipo -	
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:									
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)									
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas									
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas				
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:									
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()									
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia									
Detalles:									
Emplazamiento: -									
DESCRIPCIÓN GENERAL									
La estructura se ubica a 3827.00 m s. n. m. y presenta una planta circular de 4.00 m de diámetro, emplazada sobre una superficie irregular con pendiente moderada de oeste a este. Se conserva parcialmente, con segmentos de muro en los lados este y oeste, lo que dificulta definir con precisión su adscripción a una unidad alveolar, aunque existen estructuras cercanas. Los muros, de 0.45 m de ancho promedio, alcanzan alturas máximas de 1.20 m en el paramento externo este y 0.45 m en el interno oeste. Se identifica un posible vano de acceso en el lado sur, de aproximadamente 0.70 m de ancho. La estructura fue construida con piedra pizarra, dispuesta con junta separada y unida con mortero amarillento de textura limo-arcillosa y consistencia compacta. En el lado este se observan dos muros adosados que forman un pequeño espacio, con alturas de hasta 1.40 m, los cuales presentan las mismas características constructivas.									
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:									
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)				MALO (5-6) x REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES									
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA x FAUNA x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS x BIOLÓGICOS x	
OTROS:									
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:				
									

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.									
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA									
DATOS GENERALES									
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 15				
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024				
UBICACIÓN POLITICA:									
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi				
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo				
SECTOR: B					SUBSECTOR: -				
N.º DE ESTRUCTURA		15			UTM REFERENCIAL:		19L		
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232088.504			NORTE(Y): 8493264.434		ALTITUD: 3826.00 msnm.		
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA				
FORMA:		Ovoide.			CANTIDAD DE MUROS:		1(unos)		
Largo:		1.90 m.			LADOS:		Norte.		
Ancho:		1.50 m.			ALTURA MÁX:		1.00 m.		GROSOR: 0.35 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO: Rústico.
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra		
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Pizarra		
Hornacina					Forma:		Semiangulares y Angulares		
Base Mayor:		Base Menor		Altura:	Tamaños:		Medianos		
Ventana					Mortero:		Si		Tipo De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No		Tipo -
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:									
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)									
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas									
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas				
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:									
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()									
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia									
Detalles:									
Emplazamiento: -									
DESCRIPCIÓN GENERAL									
La estructura se ubica a 3826.00 m s. n. m. y presenta una planta ovoide, conservándose únicamente un segmento del recinto en el lado este. Se emplaza sobre una superficie irregular con pendiente moderada de oeste a este. Debido a su deficiente estado de conservación, no es posible determinar con certeza si conforma una unidad alveolar. El recinto mide aproximadamente 1.90 × 1.50 m, con un ancho de muro de 0.35 m. La altura del muro varía entre 0.10 y 0.25 m en el paramento externo, y entre 0.10 y 1.00 m en el paramento interno. Está construido con piedra pizarra, dispuesta con junta separada y unida con mortero amarillento de textura limo-arcillosa, con inclusiones de gravilla y consistencia compacta. La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso y hilada deshilerada.									
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:									
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)				MALO (5-6) x REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES									
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA x FAUNA x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS x BIOLÓGICOS x	
OTROS:									
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:				
									

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”															
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA															
DATOS GENERALES															
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 17										
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024										
UBICACIÓN POLITICA:															
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi										
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo										
SECTOR: B					SUBSECTOR: -										
N.º DE ESTRUCTURA		17-D			UTM REFERENCIAL:		19L								
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232068.776			NORTE(Y): 8493256.904		ALTITUD: 3829.00 msnm.								
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA										
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)								
Largo:		2.20 m.			LADOS:		Sur.								
Ancho:		2.25 m.			ALTURA MÁX:		0.59 m.		GROSOR:	0.25 m					
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.30 m.		APAREJO:	Irregular.					
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra								
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:		Pizarra							
Hornacina					Forma:		Semiangulares y Angulares								
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Medianos							
Ventana					Mortero:		Si		Tipo		De barro.				
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No		Tipo		-			
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:															
¿Presencia de Hileras? Si () No (x)															
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas															
¿Trabados? Si () No (x) Especifique: No definidas															
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Átonas () Otro:															
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()															
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia															
Detalles:															
Emplazamiento: -															
DESCRIPCIÓN GENERAL															
La estructura, de planta circular, conserva un segmento de muro en el sector suroeste. Presenta un diámetro exterior de 1.70 m y un ancho de muro de 0.25 m. La altura del paramento varía entre 0.30 m y 0.59 m. El sistema constructivo emplea piedra pizarra unida con mortero de barro, conformando una mampostería ordinaria sin enlucido. Los elementos líticos muestran un labrado con acabado de cara redondeada. En el lado noreste se observa que el Recinto 1 se encuentra adosado al Recinto 2, lo que sugiere una relación constructiva o funcional entre ambos espacios.															
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:															
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)				REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES															
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x		BIOLÓGICOS		x	
OTROS:															
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:										
															

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.															
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA															
DATOS GENERALES															
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 18										
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024										
UBICACIÓN POLITICA:															
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi										
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo										
SECTOR: B					SUBSECTOR: -										
N.º DE ESTRUCTURA		17-E			UTM REFERENCIAL:		19L								
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232068.776			NORTE(Y): 8493256.904		ALTITUD: 3829.00 msnm.								
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA										
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)								
Largo:		2.30 m.			LADOS:		Sur.								
Ancho:		2.35 m.			ALTURA MÁX:		0.54 m.		GROSOR:	0.25 m					
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.30 m.		APAREJO:	Rustico.					
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra								
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:		Pizarra							
Hornacina					Forma:		Semiangulares y Angulares								
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Medianos							
Ventana					Mortero:		Si		Tipo		De barro.				
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No		Tipo		-			
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:															
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)															
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas															
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas										
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Átonas () Otro:															
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()															
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia															
Detalles:															
Emplazamiento: -															
DESCRIPCIÓN GENERAL															
La estructura, de planta circular, conserva un segmento de muro en el sector sur, con una altura máxima de 0.54 m y un diámetro aproximado de 1.80 m. El ancho del muro es de 0.25 m.															
La construcción utiliza piedra pizarra unida con mortero de barro, conformando una mampostería ordinaria sin enlucido. Los líticos presentan un labrado visible, aunque sin un acabado fino.															
En el sector sureste se observa que el Recinto 02 se encuentra adosado al Recinto 03, lo que sugiere una posible relación estructural o funcional entre ambos espacios.															
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:															
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)				REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES															
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x		BIOLÓGICOS		x	
OTROS:															
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:										

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.

FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA

DATOS GENERALES

NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo		N° DE REGISTRO: 20	
REGISTRADO POR: R.A.A.H.		FECHA: 15/08/2024	
UBICACIÓN POLITICA:			
DEPARTAMENTO: Cusco		PROVINCIA: Quispicanchi	
DISTRITO: Ccatcca		ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo	
SECTOR: B		SUBSECTOR: -	
N.º DE ESTRUCTURA	19-A	UTM REFERENCIAL:	19L
ORIENTACIÓN: -	ESTE(X): 232087.886	NORTE(Y): 8493242.571	ALTITUD: 3832.00 msnm.

DESCRIPCIÓN DE PLANTA

MUROS DE LA ESTRUCTURA

FORMA:		Circular.	CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)	
Largo:		1.90 m.	LADOS:		Sur.	
Ancho:		1.95 m.	ALTURA MÁX:		0.54 m.	GROSOR: 0.20 m
Diámetro:		-	ALTURA MIN:		0.10 m.	APAREJO: Irregular.
Vanos de Acceso			Elemento Principal:		Piedra	
Base Mayor:	Base Menor:	Altura:	Tipo:		Pizarra	
Hornacina			Forma:		Semiangulares	
Base Mayor:	Base Menor	Altura:	Tamaños:		Grandes y pequeños.	
Ventana			Mortero:	Si	Tipo	De barro.
Base Mayor: -	Base Menor: -	Altura: -	Juntas:	No	Tipo	-
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:						
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)						
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas						
¿Trabados? Sí () No (x)			Especifique: No definidas			
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Átonas () Otro:						
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()						
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia						
Detalles:						
Emplazamiento: -						

DESCRIPCIÓN GENERAL

La estructura, de planta circular, conserva un segmento de muro en el sector sureste. Presenta un diámetro exterior de 1.90 m y un ancho de muro de 0.20 m. La altura del paramento varía entre 0.10 m y 0.54 m.

La técnica constructiva empleada consiste en el uso de piedra pizarra unida con mortero de barro, conformando una mampostería ordinaria sin enlucido. Los líticos presentan labrado, aunque sin tratamiento fino.

En el sector noreste, se observa que el Recinto 1 está adosado al Recinto 2, lo que sugiere una vinculación estructural directa entre ambos espacios.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:

DESPLOMADO (0-2)		MUY MALO (3-4)	x	MALO (5-6)		REGULAR/BUENO (7-10)	
---------------------	--	-------------------	---	------------	--	----------------------	--

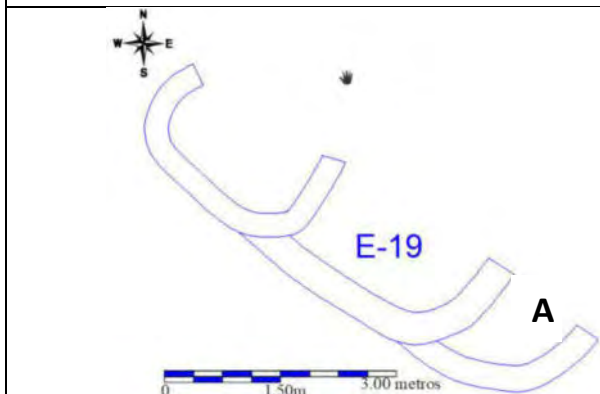
FACTORES DEGRADANTES

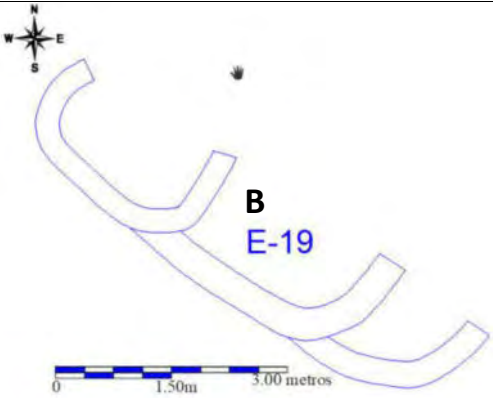
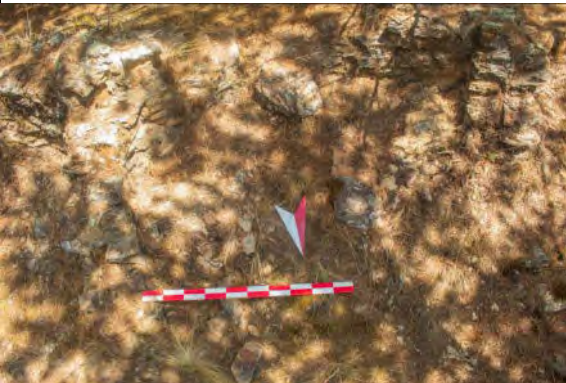
VARIACIÓN TEMP.	x	SISMOS		FLORA	x	FAUNA	x
VIENTOS	x	LLUVIAS	x	QUIMICOS	x	BIOLOGICOS	x

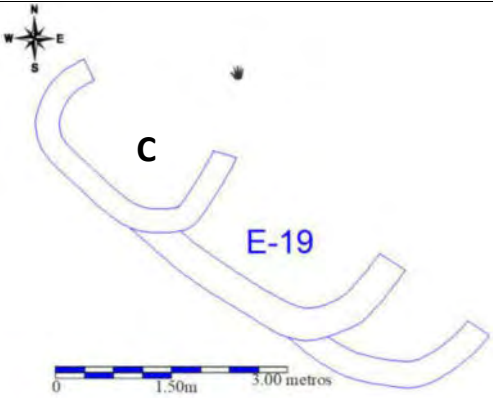
OTROS:

DIBUJO DE PLANTA:

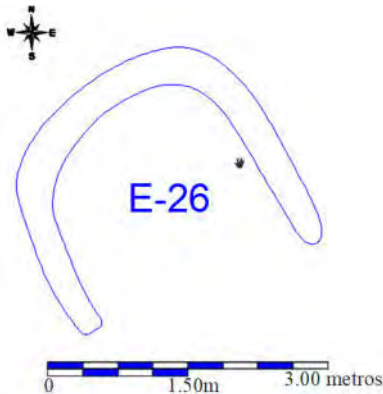
FOTOGRAFÍA:

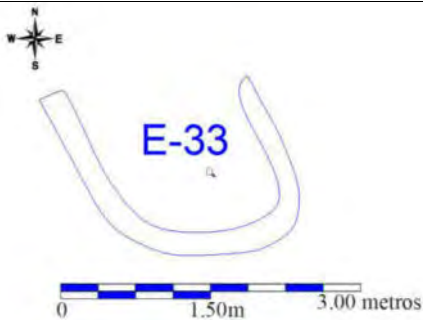


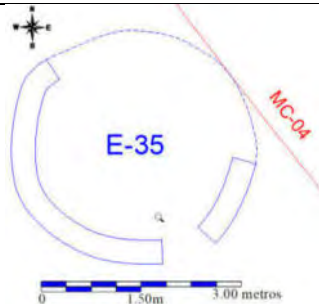
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.															
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA															
DATOS GENERALES															
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 21										
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024										
UBICACIÓN POLITICA:															
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi										
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo										
SECTOR: B					SUBSECTOR: -										
N.º DE ESTRUCTURA		19-B			UTM REFERENCIAL:		19L								
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232087.886			NORTE(Y): 8493242.571		ALTITUD: 3832.00 msnm.								
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA										
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)								
Largo:		2.30 m.			LADOS:		Sur.								
Ancho:		2.35 m.			ALTURA MÁX:		0.32 m.		GROSOR: 0.40 m						
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO: Rustico.						
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra								
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:		Pizarra							
Hornacina					Forma:		Semiangulares								
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Grandes y pequeños.							
Ventana					Mortero:		Si		Tipo De barro.						
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No Tipo -							
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:															
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)															
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas															
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas										
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:															
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()															
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia															
Detalles:															
Emplazamiento: -															
DESCRIPCIÓN GENERAL															
La estructura presenta una forma irregular, similar a una “D” invertida, y conserva un segmento de muro en el sector sur con una altura máxima de 0.32 m. El recinto tiene un diámetro aproximado de 2.30 m y un ancho de muro de 0.40 m. La técnica constructiva corresponde a una mampostería ordinaria, compuesta por piedra unida con mortero de barro. Los elementos líticos presentan labrado con acabado redondeado y no se observa enlucido. En el sector sureste, se identifica que el Recinto 02 está adosado a esta estructura, lo que sugiere una articulación constructiva entre ambos espacios.															
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:															
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)				REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES															
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x		BIOLÓGICOS		x	
OTROS:															
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:										
															

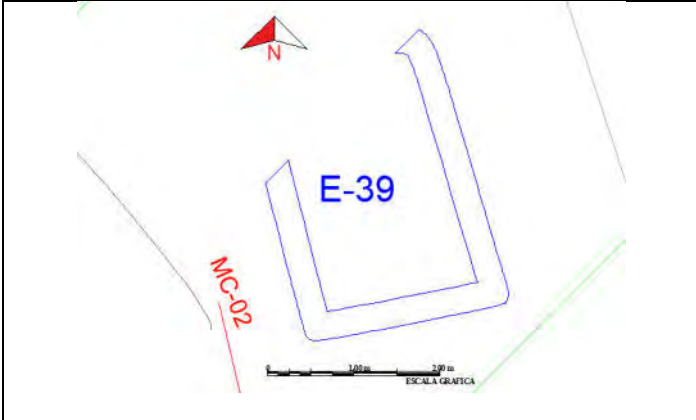
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.									
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA									
DATOS GENERALES									
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 22				
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024				
UBICACIÓN POLITICA:									
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi				
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo				
SECTOR: B					SUBSECTOR: -				
N.º DE ESTRUCTURA		19-C			UTM REFERENCIAL:		19L		
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232087.886			NORTE(Y): 8493242.571		ALTITUD: 3832.00 msnm.		
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA				
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)		
Largo:		1.60 m.			LADOS:		Sur.		
Ancho:		1.65 m.			ALTURA MÁX:		0.32 m.		GROSOR: 0.40 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO: Rustico.
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra		
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:		Pizarra	
Hornacina					Forma:		Semiangulares		
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Grandes y pequeños.	
Ventana					Mortero:		Si		Tipo De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No Tipo -	
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:									
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)									
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas									
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas				
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:									
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()									
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia									
Detalles:									
Emplazamiento: -									
DESCRIPCIÓN GENERAL									
La estructura presenta una forma irregular, con un diámetro exterior aproximado de 1.60 m y un ancho de muro de 0.32 m. La técnica constructiva empleada consiste en el uso de piedra unida con mortero de barro, dispuesta sin un orden definido de hileras, conformando una mampostería ordinaria. Los elementos líticos presentan labrado con acabado redondeado y no evidencian la presencia de enlucido.									
En el sector sur, se observa que el Recinto 02 está adosado al Recinto 03, lo que indica una posible articulación estructural entre ambos espacios.									
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:									
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)	
								REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES									
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA x FAUNA x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS x BIOLÓGICOS x	
OTROS:									
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:				
									

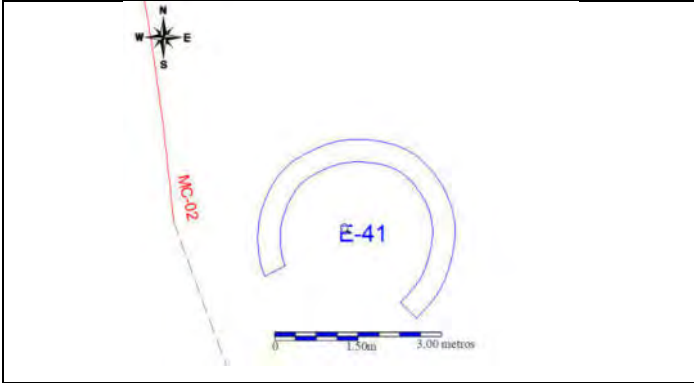
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025..											
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA											
DATOS GENERALES											
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 23						
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024						
UBICACIÓN POLITICA:											
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi						
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo						
SECTOR: C					SUBSECTOR: -						
N.º DE ESTRUCTURA		20			UTM REFERENCIAL:		19L				
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232098.521			NORTE(Y): 8493247.014		ALTITUD: 3832.00 msnm.				
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA						
FORMA:		Rectangular			CANTIDAD DE MUROS:		2 (dos)				
Largo:		3.60 m.			LADOS:		Este y Oeste				
Ancho:		3.65 m.			ALTURA MÁX:		0.32 m.		GROSOR:	0.40 m	
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO:	Rustico.	
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra				
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Pizarra				
Hornacina					Forma:		Semiangulares				
Base Mayor:		Base Menor		Altura:	Tamaños:		Medianos y pequeños.				
Ventana					Mortero:		Si		Tipo		De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No		Tipo		-
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:											
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)											
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas											
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas						
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:											
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()											
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia											
Detalles:											
Emplazamiento: -											
DESCRIPCIÓN GENERAL											
Estructura ubicada a 3832.00 m s. n. m., de planta rectangular, emplazada sobre superficie irregular con pendiente moderada de oeste a este. Presenta dimensiones aproximadas de 4.70 × 4.75 m, con ancho de muro de 0.45 m. La altura de los muros varía entre 0.40 y 1.10 m en el paramento externo y entre 0.10 y 0.40 m en el interno. Debido a su estado de conservación, no es posible determinar si conforma una unidad alveolar. Se encuentra adosada a un posible muro de contención. El material constructivo es piedra pizarra, unida con mortero amarillento de textura limo-arenosa, con inclusiones de grava y consistencia compacta. La técnica corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con hiladas deshileradas, sin enlucido.											
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:											
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)	x	MALO (5-6)				REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES											
VARIACIÓN TEMP.		x	SISMOS			FLORA		x	FAUNA		x
VIENTOS		x	LLUVIAS		x	QUIMICOS		x	BIOLÓGICOS		x
OTROS:											
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:						
											

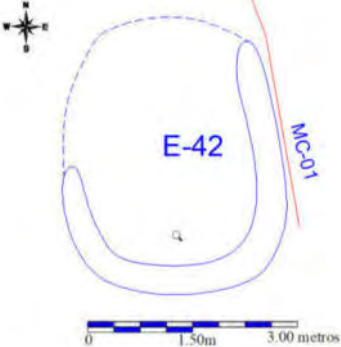
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.							
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA							
DATOS GENERALES							
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo				N° DE REGISTRO: 29			
REGISTRADO POR: R.A.A.H.				FECHA: 15/08/2024			
UBICACIÓN POLITICA:							
DEPARTAMENTO: Cusco				PROVINCIA: Quispicanchi			
DISTRITO: Ccatcca				LOCALIDAD: Machuorqo			
SECTOR: C				SUBSECTOR: -			
N.º DE ESTRUCTURA		26		UTM REFERENCIAL:		19L	
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232125.072		NORTE(Y): 8493225.699		ALTITUD: 3832.00 msnm.	
DESCRIPCIÓN DE PLANTA				MUROS DE LA ESTRUCTURA			
FORMA:		Ovoide		CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)	
Largo:		2.85 m		LADOS:		Norte	
Ancho:		1.60 m		ALTURA MÁX:		0.91 m.	
Diámetro:		-		ALTURA MIN:		0.10 m.	
Vanos de Acceso				Elemento Principal:		Piedra	
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:	
Hornacina				Forma:		Semiangulares	
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:	
Ventana				Mortero:		Si	
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Tipo	
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x)				Concertada ()		Careada ()	
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)				Aparejada ()		Otro:	
Tipo de Hileras: Aleatorio ()				Desnivelado ()		Uniformes ()	
¿Trabados? Sí () No (x)				Doble ()		Otro: No definidas	
Tipo de Esquinas: Curvadas ()				Acentuadas (x)		Atonas ()	
¿Acabado? Sí () No (x)				Por Secciones ()		Otro:	
Tipo de Acabado: Revoque Grueso ()				Revoque Fino ()		Enlucido ()	
Detalles:				Otro: No se evidencia			
Emplazamiento: -							
DESCRIPCIÓN GENERAL							
La estructura se ubica a 3832.00 m s. n. m. y presenta planta ovoide, emplazada sobre superficie irregular con pendiente moderada, entre los muros de contención 06 y 07. Corresponde a una unidad independiente; sin embargo, la disposición de los muros sugiere una posible unidad alveolar no definida.							
El recinto tiene un diámetro aproximado de 1.60 m, con ancho de muro de 0.40 m. La altura de los muros varía entre 0.15 y 0.40 m en el paramento externo y entre 0.10 y 0.91 m en el interno. Está construido con piedra pizarra, unida con mortero amarillento de textura limo-arcillosa y consistencia compacta, mediante mampostería ordinaria de acabado rugoso, con hiladas deshileradas y sin enlucido.							
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:							
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		MALO (5-6)	
				x		REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES							
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS		FLORA	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x	
				QUIMICOS		x	
				BIOLÓGICOS		x	
OTROS:							
DIBUJO DE PLANTA:				FOTOGRAFÍA:			
							

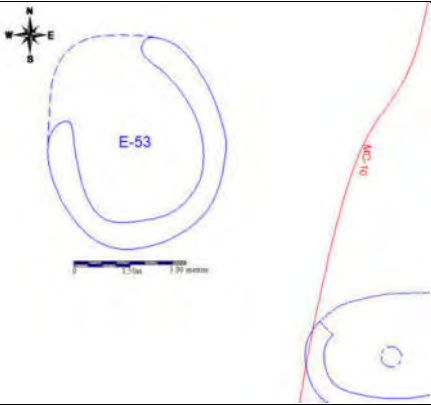
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”															
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA															
DATOS GENERALES															
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 36										
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024										
UBICACIÓN POLITICA:															
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi										
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo										
SECTOR: C					SUBSECTOR: -										
N.º DE ESTRUCTURA		33			UTM REFERENCIAL:		19L								
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232143.131			NORTE(Y): 8493193.185		ALTITUD: 3837.00 msnm.								
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA										
FORMA:		Ovoide			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)								
Largo:		1.90 m			LADOS:		Sur.								
Ancho:		1.60 m			ALTURA MÁX:		0.90 m.		GROSOR:	0.25 m					
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO:	Rústico.					
Vanos de Acceso					Elemento Principal:										
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Piedra y Adobe								
Hornacina					Forma:										
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tamaños:		pequeños								
Ventana					Mortero:		Si	Tipo		De barro.					
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No	Tipo		-					
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:															
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)															
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas															
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas										
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:															
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()															
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia															
Detalles:															
Emplazamiento: -															
DESCRIPCIÓN GENERAL															
La estructura se ubica a 3837.00 m s.n.m., en un sector de terrazas, entre dos muros de contención y sobre una superficie irregular con pendiente moderada. Presenta una planta ovoide y está construida con una base de piedra pizarra y una superestructura de adobe.															
La base lítica alcanza alturas variables, con mortero limoarenoso amarillento de consistencia compacta, mientras que la superestructura de adobe conserva mayor elevación en el paramento interior. El recinto tiene dimensiones aproximadas de 2.40 × 2.10 m y muros de 0.25 m de ancho.															
La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, con acabado rugoso, mampuestos dispuestos en hiladas deshileradas y sin evidencias de enlucido.															
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:															
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)				MALO (5-6)		x	REGULAR/BUENO (7-10)				
FACTORES DEGRADANTES															
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x		BIOLÓGICOS		x	
OTROS:															
DIBUJO DE PLANTA:							FOTOGRAFÍA:								
															

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.										
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA										
DATOS GENERALES										
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 38					
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024					
UBICACIÓN POLITICA:										
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi					
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo					
SECTOR: C					SUBSECTOR: -					
N.º DE ESTRUCTURA		35			UTM REFERENCIAL:		19L			
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232152.696			NORTE(Y): 8493194.364		ALTITUD: 3833.00 msnm.			
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA					
FORMA:		Rectangular			CANTIDAD DE MUROS:		2 (dos)			
Largo:		3.70 m			LADOS:		Este y oeste.			
Ancho:		3.60 m			ALTURA MÁX:		1.10 m.		GROSOR:	0.35 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.10 m.		APAREJO:	Irregular
Vanos de Acceso					Elemento Principal:					
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Piedra			
Hornacina					Forma:					
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tamaños:		pequeños			
Ventana					Mortero:		Si		Tipo	De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No		Tipo	-
TECNICAS CONSTRUCTIVAS										
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:										
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)										
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas										
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas					
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:										
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()										
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia										
Detalles:										
Emplazamiento: -										
DESCRIPCIÓN GENERAL										
La estructura se ubica a 3833.00 m s.n.m., sobre una superficie irregular con pendiente moderada, y presenta una planta rectangular. Se encuentra adosada a un muro de contención, el cual sirve de apoyo para el recinto. Se conserva únicamente un tramo del muro en el sector este, donde se observa el paramento interior; el paramento exterior está cubierto por sedimentos y vegetación. El recinto presenta un diámetro aproximado de 4.40 m, muros de 0.35 m de ancho y alturas interiores que varían entre 0.30 m y 0.65 m. Está construido con piedra pizarra unida con mortero limoarenoso amarillento de consistencia semicompacta. La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos en hiladas deshileradas y sin enlucido.										
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:										
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)	x		MALO (5-6)		REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES										
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x
								BIOLÓGICOS		x
OTROS:										
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:					
										

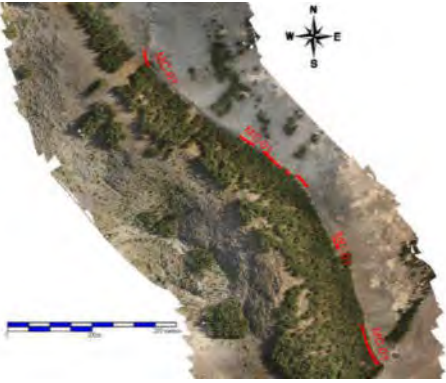
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.							
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA							
DATOS GENERALES							
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo				N° DE REGISTRO: 42			
REGISTRADO POR: R.A.A.H.				FECHA: 15/08/2024			
UBICACIÓN POLITICA:							
DEPARTAMENTO: Cusco				PROVINCIA: Quispicanchi			
DISTRITO: Ccatcca				ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo			
SECTOR: C				SUBSECTOR: -			
N.º DE ESTRUCTURA		39		UTM REFERENCIAL:		19L	
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232199.396		NORTE(Y): 8493167.672		ALTITUD: 3822 msnm.	
DESCRIPCIÓN DE PLANTA				MUROS DE LA ESTRUCTURA			
FORMA:		Rectangular.		CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)	
Largo:		3.40 m		LADOS:		Sur	
Ancho:		2.60 m		ALTURA MÁX:		0.95 m.	
Diámetro:		-		ALTURA MIN:		0.10 m.	
Vanos de Acceso				Elemento Principal:		Piedra y adobe	
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:		Tipo:	
Hornacina				Forma:		Pizarra	
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:	
Ventana				Mortero:		Si	
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Tipo	
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x)				Concertada ()		Careada ()	
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)				Aparejada ()		Otro:	
Tipo de Hileras: Aleatorio ()				Desnivelado ()		Uniformes ()	
¿Trabados? Sí () No (x)				Doble ()		Otro: No definidas	
Tipo de Esquinas: Curvadas ()				Acentuadas (x)		Atonas ()	
¿Acabado? Sí () No (x)				Por Secciones ()		Otro:	
Tipo de Acabado: Revoque Grueso ()				Revoque Fino ()		Enlucido ()	
Detalles:				Otro: No se evidencia			
Emplazamiento: -							
DESCRIPCIÓN GENERAL							
La estructura se ubica a 3822.00 m s.n.m., sobre una superficie plana con pendiente suave, asentada en un afloramiento rocoso y delimitada por dos muros de contención. Presenta planta rectangular y está construida con una base lítica de piedra pizarra y muros superiores de adobe, con vano de acceso orientado al norte. El recinto mide aproximadamente 3.26 × 2.10 m, con muros de 0.33 m de ancho en la base lítica y 0.22 m en el sector de adobe. Las alturas de los paramentos varían entre 0.10 m y 0.95 m en el interior, y entre 0.10 m y 0.75 m en el exterior. La base lítica está unida con mortero limo-arcilloso amarillento de consistencia compacta. La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, con mampuestos en hiladas deshileradas y sin enlucido. La conservación es desigual: el mayor alzado se registra en el lado sur, mientras que los lados este, norte y oeste se encuentran a nivel superficial o soterrados, con presencia de musgo que favorece el deterioro.							
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:							
DESPLOMADO (0-2)		MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)	
						REGULAR/BUENO (7-10)	
FACTORES DEGRADANTES							
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS		FLORA	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x	
				QUIMICOS		x	
						FAUNA	
						BIOLÓGICOS	
						x	
OTROS:							
DIBUJO DE PLANTA:				FOTOGRAFÍA:			
							

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.												
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA												
DATOS GENERALES												
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 44							
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024							
UBICACIÓN POLITICA:												
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi							
DISTRITO: Ccatcca					LOCALIDAD: Machuorqo							
SECTOR: C					SUBSECTOR: -							
N.° DE ESTRUCTURA		41			UTM REFERENCIAL:		19L					
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232204.000			NORTE(Y): 8493151.000		ALTITUD: 3823.00 msnm.					
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA							
FORMA:		Circular.			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)					
Largo:		-			LADOS:		Este.					
Ancho:		-			ALTURA MÁX:		2.15 m.		GROSOR:	0.40 m		
Diámetro:		3.90 m			ALTURA MIN:		0.50 m.		APAREJO:	Irregular		
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra y adobe					
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Pizarra					
Hornacina					Forma:		Semiangulares					
Base Mayor:		Base Menor		Altura:	Tamaños:		pequeños					
Ventana					Mortero:		Si		Tipo	De barro.		
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No		Tipo	-		
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:												
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)												
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas												
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas							
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:												
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()												
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia												
Detalles:												
Emplazamiento: -												
DESCRIPCIÓN GENERAL												
Estructura circular ubicada a 3823.00 m s.n.m., asentada sobre una pendiente moderada y sin asociación clara con otras estructuras. Presenta un diámetro de 3.90 m y muros de aproximadamente 0.40 m de ancho.												
Está construida con una base lítica de piedra pizarra unida con mortero limo-arcilloso y una superestructura de adobe, donde se observan pequeños orificios continuos. La altura de los paramentos varía entre 0.50 m y 1.10 m en el interior, y entre 1.20 m y 2.15 m en el exterior. La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso y sin enlucido.												
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:												
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)	x		MALO (5-6)		REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES												
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS			FLORA	x		FAUNA	x	
VIENTOS		x		LLUVIAS	x		QUIMICOS	x		BIOLOGICOS	x	
OTROS:												
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:							
												

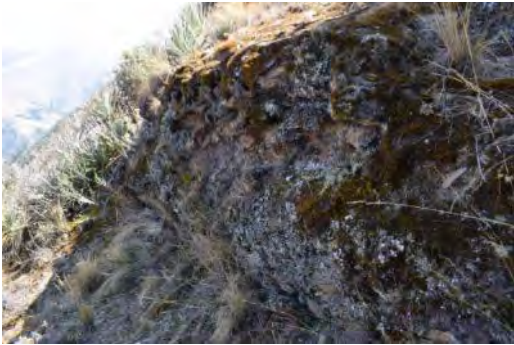
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.									
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA									
DATOS GENERALES									
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 45				
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024				
UBICACIÓN POLITICA:									
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi				
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo				
SECTOR: C					SUBSECTOR: -				
N.º DE ESTRUCTURA		42			UTM REFERENCIAL:		19L		
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232204.000			NORTE(Y): 8493151.000		ALTITUD: 3820.00 msnm.		
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA				
FORMA:		Ovoide			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)		
Largo:		4.00 m			LADOS:		Sur y este.		
Ancho:		3.00 m			ALTURA MÁX:		1.50 m.		GROSOR: 0.40 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.50 m.		APAREJO: Irregular
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra y adobe		
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Pizarra		
Hornacina					Forma:		Semiangulares		
Base Mayor:		Base Menor		Altura:	Tamaños:		pequeños		
Ventana					Mortero:		Si		Tipo De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No		Tipo -
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:									
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)									
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas									
¿Trabados? Sí () No (x)					Especifique: No definidas				
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:									
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()									
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia									
Detalles:									
Emplazamiento: -									
DESCRIPCIÓN GENERAL									
Estructura de planta ovoide ubicada a 3820.00 m s.n.m., edificada sobre un afloramiento rocoso en el borde oriental del sitio, sobre una pendiente suave. Presenta dimensiones aproximadas de 4.00 × 3.00 m y muros de 0.40 m de ancho.									
Está construida con una base lítica de piedra pizarra y una superestructura de adobe de dos hiladas, alcanzando alturas máximas de 1.50 m. Los paramentos muestran alturas variables entre 0.50 m y 1.50 m. La técnica constructiva corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, sin enlucido, y posiblemente se asocia a un muro de contención cercano.									
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:									
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)	x	MALO (5-6)			REGULAR/BUENO (7-10)
FACTORES DEGRADANTES									
VARIACIÓN TEMP.		x	SISMOS		FLORA	x	FAUNA	x	
VIENTOS		x	LLUVIAS	x	QUIMICOS	x	BIOLÓGICOS	x	
OTROS:									
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:				
									

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.										
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA										
DATOS GENERALES										
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 56					
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024					
UBICACIÓN POLITICA:										
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi					
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo					
SECTOR: C					SUBSECTOR: -					
N.º DE ESTRUCTURA		53			UTM REFERENCIAL:		19L			
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232135.909			NORTE(Y): 8493094.402		ALTITUD: 3838.00 msnm.			
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA					
FORMA:		Ovoide			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)			
Largo:		4.10 m			LADOS:		Oeste.			
Ancho:		3.50 m			ALTURA MÁX:		0.90 m.		GROSOR:	0.47 m
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.15 m.		APAREJO:	Rústico.
Vanos de Acceso					Elemento Principal:					
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tipo:		Piedra			
Hornacina					Forma:					
Base Mayor:		Base Menor:		Altura:	Tamaños:		Pequeños.			
Ventana					Mortero:		Si	Tipo		De barro.
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -	Juntas:		No	Tipo		-
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:										
¿Presencia de Hileras? Sí () No (x)										
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas										
¿Trabados? Sí () No (x) Especifique: No definidas										
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Atonas () Otro:										
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()										
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia										
Detalles:										
Emplazamiento: -										
DESCRIPCIÓN GENERAL										
Estructura circular ubicada a 3838.00 m s. n. m., sobre una superficie plana en la cumbre del sitio arqueológico, asociada a una unidad alveolar junto con la estructura 52. Presenta un diámetro exterior de 3.10 m y muros de 0.40 m de ancho.										
Se conserva un segmento de muro en el lado este, con alturas interiores entre 0.08 m y 0.40 m, mientras que el paramento exterior está cubierto por material lítico y el lado oeste carece de muro visible. Está construida con piedra pizarra unida con mortero limo-arcilloso amarillento. La técnica corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso y sin enlucido.										
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:										
DESPLOMADO (0-2)		MUY MALO (3-4)		x	MALO (5-6)		REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES										
VARIACIÓN TEMP.		x	SISMOS			FLORA		x	FAUNA	x
VIENTOS		x	LLUVIAS		x	QUIMICOS		x	BIOLOGICOS	x
OTROS:										
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:					
										

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”															
FICHA DE REGISTRO DE ARQUITECTURA															
DATOS GENERALES															
NOMBRE DEL SITIO: Machuorqo					N° DE REGISTRO: 66										
REGISTRADO POR: R.A.A.H.					FECHA: 15/08/2024										
UBICACIÓN POLITICA:															
DEPARTAMENTO: Cusco					PROVINCIA: Quispicanchi										
DISTRITO: Ccatcca					ÁREA DE ESTUDIO: Machuorqo										
SECTOR: C					SUBSECTOR: -										
N.° DE ESTRUCTURA		63			UTM REFERENCIAL:		19L								
ORIENTACIÓN: -		ESTE(X): 232224.374			NORTE(Y): 8493055.529		ALTITUD: 3819.00 msnm.								
DESCRIPCIÓN DE PLANTA					MUROS DE LA ESTRUCTURA										
FORMA:		Rectangular			CANTIDAD DE MUROS:		1 (uno)								
Largo:		3.80 m			LADOS:		Este.								
Ancho:		3.60 m			ALTURA MÁX:		1.15 m.		GROSOR:	0.47 m					
Diámetro:		-			ALTURA MIN:		0.30 m.		APAREJO:	Irregular.					
Vanos de Acceso					Elemento Principal:		Piedra								
Base Mayor: 0.70 m		Base Menor:		Altura: 0.20 m		Tipo:		Pizarra							
Hornacina					Forma:		Semiangulares y Angulares								
Base Mayor:		Base Menor		Altura:		Tamaños:		Medianos y pequeños.							
Ventana					Mortero:		Si		Tipo		De barro.				
Base Mayor: -		Base Menor: -		Altura: -		Juntas:		No		Tipo		-			
TIPO DE MAMPOSTERÍA: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Aparejada () Otro:															
¿Presencia de Hileras? Si () No (x)															
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No definidas															
¿Trabados? Si () No (x) Especifique: No definidas															
Tipo de Esquinas: Curvadas () Acentuadas (x) Átonas () Otro:															
¿Acabado? Sí () No (x) Por Secciones ()															
Tipo de Acabado: Revoque Grueso () Revoque Fino () Enlucido () Otro: No se evidencia															
Detalles:															
Emplazamiento: -															
DESCRIPCIÓN GENERAL															
Estructura cuadrangular ubicada a 3819.00 m s. n. m., en el sector de terrazas del lado este del área de estudio, sobre una superficie irregular con pendiente moderada. Presenta mejor conservación en los muros sur y oeste, mientras que los lados norte y este solo conservan restos superficiales.															
El recinto mide aproximadamente 3.80 × 3.60 m, con muros de 0.47 m de ancho y alturas que alcanzan hasta 1.15 m en el paramento interior. Cuenta con un vano de acceso en el lado sur. Está construido con piedra pizarra unida con mortero limoarcilloso amarillento. La técnica corresponde a mampostería ordinaria, de acabado rugoso, sin enlucido.															
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA:															
DESPLOMADO (0-2)				MUY MALO (3-4)		x		MALO (5-6)				REGULAR/BUENO (7-10)			
FACTORES DEGRADANTES															
VARIACIÓN TEMP.		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS		x		BIOLOGICOS		x	
OTROS:															
DIBUJO DE PLANTA:					FOTOGRAFÍA:										
															

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.							
FICHA DE MUROS DE CONTENCIÓN 01							
FICHA N°: 72		SECTOR: C		SUBSECTOR: -			
COMUNIDAD: Ausaray							
DEPARTAMENTO: Cusco		PROVINCIA: Quispicanchi		DISTRITO: Ccatcca			
REGISTRADO POR: Renato Abel Aquino Huayapa							
LOCALIZACIÓN DEL MURO/MUROS:							
UTM: 19L		ESTE: 232170.377		NORTE: 8493230.917			
DATOS GENERALES							
N° DE MUROS: 06							
LARGO MAXIMO: 50.15 m				LARGO MINIMO: 14.15 m			
COMPONENTES DEL MURO/MUROS							
Elemento Principal: Piedra y Mortero				Tipo(s): Pizarra (Piedra) y Barro (Mortero)			
Tamaño de Mampuesto: Medianos				Forma: Semiangulares			
¿Presencia de Morteros? ☒ SÍ () ☐ NO () ☐ EN PARTES (x)							
¿Presencia de Juntas Verticales? ☒ SÍ () ☐ NO (x) ☐ EN PARTES ()							
TECNICAS CONSTRUCTIVAS DEL MURO							
Mampostería: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Ciclópeo () Otro ()							
Tipo de Aparejo: Rústico				Hileras Definidas		☒ Sí	☐ No
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No							
¿Presentan Revoque?		☒ Sí	☐ No	Especifique: No corresponde			
¿Presentan Enlucido?		☒ Sí	☐ No	Especifique: No corresponde			
¿Trabados? ☒ Sí (x) ☐ No ()							
Indicar Posible Función: Contención de Tierra/ evitar deslizamientos							
Descripción							
El muro de contención se ubica en la ladera noreste del cerro Machuorqo, en las coordenadas UTM: N 8493230.917 y E 232170.377, a una altitud de 3819.00 m s.n.m. Presenta una orientación general de sureste a noroeste y se compone de cinco segmentos, con una longitud promedio de 21.60 m por tramo. Este muro de traza irregular cumple la función de sostener diversas estructuras prehispánicas, adaptándose a la topografía natural mediante la formación de plataformas artificiales en terrazas. A lo largo de su recorrido se observan elementos líticos diseminados. Su longitud total es de 339.34 m, con un ancho promedio de 0.50 m y una altura que varía entre 0.80 m y 0.10 m. La estructura presenta una leve inclinación del 5 %. El sistema constructivo está compuesto por piedra pizarra unida con mortero de barro. La mampostería es de tipo ordinario, sin disposición regular de hileras, sin labrado de piedras ni presencia de revestimiento. El estado de conservación es malo: solo algunos tramos cortos son visibles, mientras que otros permanecen parcialmente soterrados o afectados por procesos de erosión y vegetación.							
ESTADO DE CONSERVACIÓN GENERAL							
Desplomados ()		Mal Estado (x)		Regulares ()		Conservados ()	
FACTORES DEGRADANTE DEL MURO							
TEMPERATURA	☒ x	SISMOS		FLORA	☒ x	FAUNA	☒ x
VIENTOS	☒ x	LLUVIAS	☒ x	QUIMICOS		BIOLÓGICOS	☒ x
Fotografías							
							
Fecha de Registro: 15/08/2024							

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.															
FICHA DE MUROS DE CONTENCIÓN 02															
FICHA N°: 73		SECTOR: C		SUBSECTOR: -											
COMUNIDAD: Ausaray															
DEPARTAMENTO: Cusco		PROVINCIA: Quispicanchi		DISTRITO: Ccatcca											
REGISTRADO POR: Renato Abel Aquino Huayapa															
LOCALIZACIÓN DEL MURO/MUROS:															
UTM: 19L		ESTE: 232147.158		NORTE: 8493231.579											
DATOS GENERALES															
N° DE MUROS: 09															
LARGO MAXIMO: 58.73 m				LARGO MINIMO: 7.23 m											
COMPONENTES DEL MURO/MUROS															
Elemento Principal: Piedra y Mortero				Tipo(s): Pizarra (Piedra) y Barro (Mortero)											
Tamaño de Mampuesto: Grandes.				Forma: Semiangulares y semiredondas											
¿Presencia de Morteros? SÍ () NO () EN PARTES (x)															
¿Presencia de Juntas Verticales? SÍ () NO (x) EN PARTES ()															
TECNICAS CONSTRUCTIVAS DEL MURO															
Mampostería: Ordinaria (x)		Concertada ()		Careada ()		Ciclópeo ()		Otro ()							
Tipo de Aparejo: Rústico				Hileras Definidas		Sí		No							
Tipo de Hileras: Aleatorio ()		Desnivelado ()		Uniformes ()		Doble ()		Otro: No							
¿Presentan Revoque?		Sí		No		Especifique: No corresponde									
¿Presentan Enlucido?		Sí		No		Especifique: No corresponde									
¿Trabados?		Sí (x)		No ()											
Indicar Posible Función: Contención de Tierra/ evitar deslizamientos															
Descripción															
El muro de contención se ubica en la ladera noreste del cerro Machuorqo, en las coordenadas UTM: N 8493231.579 y E 232147.158, a una altitud de 3825.00 m s.n.m. Presenta una disposición irregular en sentido sureste a noroeste, y ocupa una extensión significativa dentro del sitio arqueológico. Está compuesto por nueve segmentos que sostienen directamente las estructuras visibles 38, 61 y 62. En esta área no se registran afloramientos rocosos que refuercen su base. La longitud total del muro es de 324.99 m, con un ancho promedio de 0.50 m. La altura varía entre 1.30 m y 0.60 m. El sistema constructivo se basa en el uso de piedra pizarra unida con mortero de barro. La mampostería corresponde al estilo ordinario, sin disposición regular de hileras, sin labrado de los elementos líticos y sin presencia de revestimiento. El estado de conservación es malo. La mayor parte del muro se encuentra soterrada, y solo se observan tramos breves expuestos en superficie, algunos de los cuales presentan alteraciones por erosión y cobertura vegetal.															
ESTADO DE CONSERVACION GENERAL															
Desplomados ()		Mal Estado (x)		Regulares ()		Conservados ()									
FACTORES DEGRADANTE DEL MURO															
TEMPERATURA		x		SISMOS				FLORA		x		FAUNA		x	
VIENTOS		x		LLUVIAS		x		QUIMICOS				BIOLÓGICOS		x	
Fotografías															
															
Fecha de Registro: 15/08/2024															

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.”.							
FICHA DE MUROS DE CONTENCIÓN 10							
FICHA N°: 81		SECTOR: C		SUBSECTOR: -			
COMUNIDAD: Ausaray							
DEPARTAMENTO: Cusco		PROVINCIA: Quispicanchi		DISTRITO: Ccatcca			
REGISTRADO POR: Renato Abel Aquino Huayapa							
LOCALIZACIÓN DEL MURO/MUROS:							
UTM: 19L		ESTE: 232140.117		NORTE: 8493086.589			
DATOS GENERALES							
N° DE MUROS: 01							
LARGO MAXIMO: 66.10 m				LARGO MINIMO: 66.10 m			
COMPONENTES DEL MURO/MUROS							
Elemento Principal: Piedra y Mortero				Tipo(s): Pizarra (Piedra) y Barro (Mortero)			
Tamaño de Mampuesto: Medianos.				Forma: Semiangulares y semiredondas			
¿Presencia de Morteros? ☒ SÍ () ☐ NO () ☐ EN PARTES (x)							
¿Presencia de Juntas Verticales? ☒ SÍ () ☐ NO (x) ☐ EN PARTES ()							
TECNICAS CONSTRUCTIVAS DEL MURO							
Mampostería: Ordinaria (x) Concertada () Careada () Ciclópeo () Otro ()							
Tipo de Aparejo: Rústico				Hileras Definidas		☒ Sí ☐ No	
Tipo de Hileras: Aleatorio () Desnivelado () Uniformes () Doble () Otro: No							
¿Presentan Revoque?		☒ Sí ☐ No		Especifique: No corresponde			
¿Presentan Enlucido?		☒ Sí ☐ No		Especifique: No corresponde			
¿Trabados? ☒ Sí (x) ☐ No ()							
Indicar Posible Función: Contención de Tierra/ evitar deslizamientos							
Descripción							
El muro de contención se ubica en la ladera noreste del cerro Machuorqo, en las coordenadas UTM: N 8493086.589 y E 232140.117, a una altitud de 3825.00 m s.n.m. Presenta una disposición irregular en sentido sureste a noroeste y está conformado por dos segmentos. Este muro sostiene directamente las estructuras visibles 55, 56 y 45. En este sector no se observan afloramientos rocosos. La superficie inclinada donde se asienta presenta plataformas conformadas por terrazas artificiales, así como elementos líticos dispersos, producto del colapso parcial de los muros y de alteraciones antrópicas. Tiene una longitud total de 112.94 m, un ancho promedio de 0.50 m y una altura que varía entre 1.12 m y 0.40 m. Se registra una inclinación aproximada del 5 %. La técnica constructiva corresponde a una mampostería de estilo ordinario, conformada por piedra pizarra unida con mortero de barro. No se evidencian hileras organizadas, labrado de piedras ni presencia de revestimiento. El estado de conservación es malo, con solo algunos tramos visibles en superficie, mientras que el resto del muro permanece soterrado o cubierto por sedimentos y vegetación.							
ESTADO DE CONSERVACION GENERAL							
Desplomados ()		Mal Estado (x)		Regulares ()		Conservados ()	
FACTORES DEGRADANTE DEL MURO							
TEMPERATURA	☒ x	SISMOS		FLORA	☒ x	FAUNA	☒ x
VIENTOS	☒ x	LLUVIAS	☒ x	QUIMICOS		BIOLÓGICOS	☒ x
Fotografías							
							
Fecha de Registro: 15/08/2024							

Anexo N°03

(Fichas de registro cerámico)

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 01
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Base (Cuenco)

DIMENSIONES

Ancho	7.5cm
Largo	8.80 cm
Espesor del Borde	-----
Espesor del cuerpo	0.7cm

TÉCNICA DE ACABADO

Interno	Externo
----------------	----------------

Presenta un alisado tosco.

Presenta un alisado tosco, sin presencia de engobe.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

No presenta decoracion en el lado interior ni externo de fragmento c ramico.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

El fragmento de ceramica no presenta hollin.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 02
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Asa

DIMENSIONES

Ancho	3.00 cm
Largo	5.80 cm
Espesor del Borde	-----
Espesor del cuerpo	0.5cm

TÉCNICA DE ACABADO

Interno	Externo
----------------	----------------

Presenta un alisado tosco, sin presencia de engobe.

Presenta un alisado tosco, opaco y sin presencia de engobe.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños geométricos simples, banda y líneas en disposición horizontal de color rojo oscuro.

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños no definidos e irregulares con mucho desgaste de color negro.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición		Distribución		Tamaño
Arena	X	Regular		Finas
Cuarzo	X	Irregular	X	Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

No hay evidencia de tisnado.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 03
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Asa

DIMENSIONES

Ancho	4.00 cm
--------------	---------

Largo	6.50 cm
--------------	---------

Espesor del Borde	-----
--------------------------	-------

Espesor del cuerpo	0.6cm
---------------------------	-------

TÉCNICA DE ACABADO

Interno

Externo

Presenta un alisado tosco, sin presencia de engobe.

Presenta un alisado fino, pulido opaco y sin presencia de engobe.



0.00 cm 5 cm



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

No presencia decoracion en el lado externo.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción, ademas de ello presenta tisanado en el lado externo

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 04
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Cuerpo

DIMENSIONES

Ancho	5.8cm
Largo	4.40 cm
Espesor del Borde	-----
Espesor del cuerpo	0.7cm

TÉCNICA DE ACABADO

Interno	Externo
----------------	----------------

Presenta un alisado tosco, con engobe de color amarillo crema.

Presenta un alisado fino, pulido opaco y no presenta engobe.



0.00 cm 5 cm



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños geométricos simples, puntos y bandas en disposición vertical oblicua de color rojo oscuro.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 05
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Asa

DIMENSIONES

Ancho	5.80 cm
Largo	6.01 cm
Espesor del Borde	-----
Espesor del cuerpo	0.8cm

TÉCNICA DE ACABADO

Interno	Externo
----------------	----------------

Presenta un alisado tosco, sin presencia de engobe

Presenta un alisado tosco, pulido opaco y no presenta engobe



0.00 cm 5 cm



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños geométricos simples, banda y líneas en disposición verticalmente de color negro.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

No presenta porosidad

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 06
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Borde

DIMENSIONES

Ancho	5.4 cm
Largo	4.01 cm
Espesor del Borde	-----
Espesor del cuerpo	1 cm

TÉCNICA DE ACABADO

Interno	Externo
----------------	----------------

Presenta un alisado tosco, no presenta engobe.

Presenta un alisado tosco, pulido opaco y sin presencia de engobe.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños geométricos simples, líneas y bandas en disposición horizontal y vertical de color negro

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura	Compactación
Textura gruesa	Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición	Distribución	Tamaño
Arena	X Regular	X Finas
Cuarzo	Irregular	Media X
Mica	Uniforme	Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 07
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Cuerpo

DIMENSIONES

Ancho	2.80 cm
--------------	---------

Largo	3.50 cm
--------------	---------

Espesor del Borde	-----
--------------------------	-------

Espesor del cuerpo	0.9 cm
---------------------------	--------

TÉCNICA DE ACABADO

Interno

Externo

Presenta un alisado tosco, con engobe de color amarillo y crema

Presenta un alisado fino, pulido opaco y no presenta engobe.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

La decoración se ubica en el área exterior del fragmento presenta pintura monocroma con diseños geométricos simples, líneas verticales rectas y oblicuas de color negro.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 08
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Asa

DIMENSIONES

Ancho	2.98 cm
--------------	---------

Largo	3.70 cm
--------------	---------

Espesor del Borde	-----
--------------------------	-------

Espesor del cuerpo	0.7cm
---------------------------	-------

TÉCNICA DE ACABADO

Interno

Externo

Presenta un alisado tosco, con engobe de color amarillo crema.

Presenta un alisado tosco, pulido opaco y engobe de poco visible de color amarillo y crema.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

No presenta decoracion en la parte externa del fragmento de cerámica.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

No presenta porosidad

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

FICHA DE REGISTRO DE CERAMICA

Departamento: Cusco	Provincia: Quispicanchi	Distrito: Ccatcca	Comunidad: Ausaray
-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

Sitio: Machuorqo	Sector: C	Estructura: -	N° Ficha 09
-------------------------	------------------	----------------------	--------------------

FIGURAGRAFIA Y DIBUJO

MORFOLOGÍA DEL FRAGMENTO

Base (Cuenco)

DIMENSIONES

Ancho	4.10cm
--------------	--------

Largo	4.70 cm
--------------	---------

Espesor del Borde	-----
--------------------------	-------

Espesor del cuerpo	0.90 cm
---------------------------	---------

TÉCNICA DE ACABADO

Interno

Externo

Presenta un alisado tosco, y no presenta engobe.

Presenta un alisado tosco, pulido opaco y no se evidencia engobe.



DESCRIPCIÓN DECORATIVA

No presenta decoracion en la cara externa del fragmento de cerámica.

DESCRIPCIÓN PASTA

Textura

Textura gruesa

Compactación

Ligeramente porosa

MORDIENTE

Composición

Distribución

Tamaño

Arena	X	Regular	X	Finas
Cuarzo	X	Irregular		Media
Mica		Uniforme		Gruesa

OBSERVACIONES

La pasta presenta una coloración gris en la parte media, producto de la cocción.

Anexo N°04

Tramite a la Dirección Desconcentrada de Cultura- Cusco

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA “ESTUDIO
DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA
PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE
MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE
QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO”. CON
COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN

Resolución Directoral que Autoriza el P.I.A



Ministerio de Cultura

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE
CULTURA DE CUSCO

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA DE
CULTURA DE CUSCO



Firmado digitalmente por MOYA
COHAGUILA Jorge Luis FAU
20490345397 soft
Cargo: Director De La Ddc Cusco(E)
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 06.11.2024 12:40:13 -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, 06 de Noviembre del 2024

RESOLUCION DIRECTORAL N° 002556-2024-DDC-CUS/MC

Visto, el Expediente N° 2024-0137112 de fecha 17 de septiembre de 2024, presentado por la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huaman con DNI. 76823673, correspondientes a la solicitud de autorización para ejecutar el **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO". CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**; el Informe N° 001203-2024-CCIA/MC de fecha 30 de octubre de 2024 de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 003484-2024-AFPA/MC de fecha 31 de octubre de 2024 del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 003060-2024-OAJ/MC de fecha 04 de noviembre 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-

**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"*

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, 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 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° 2024-0137112 de fecha 17 de septiembre de 2024, la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huaman con DNI. 76823673, solicita autorización para ejecutar el Proyecto de Investigación Arqueológica "Estudio de la Organización de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Machuorqo, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco". con Componente de Investigación, a realizarse en el sitio arqueológico de Machuorqo en la comunidad campesina de Ausaray, ubicado en el distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco;

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° 000148-2024-CCIA-PAV/MC de fecha 27 de septiembre de 2024, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas solicita a la Coordinación de Mantenimiento del PA. Pikillaqta, 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;

Que, ante dicho requerimiento, a través del Informe N° 000188-2024-CCSFL-RMC/MC del Cadista de la Coordinación de catastro y Saneamiento Físico y Legal, el Informe N° 000327-2024-CCIA-RLA/MC de la abogada de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, el Informe N° 000313-2024-MPAP/MC, del Jefe de la Coordinación de Mantenimiento del PA. Pikillaqta emiten la opinión técnica, legal y la información solicitada;



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 con la subsanación de las observaciones y realizado el análisis técnico y calificación integral del caso, a través del Informe N° 000152-2024-CCIA-PAV/MC de fecha 10 de octubre de 2024, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que el Proyecto de Investigación Arqueológica "Estudio de la Organización de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Machuorqo, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco". con Componente de Investigación, a cargo de la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huaman con DNI. 76823673, Si CUMPLE técnicamente con todos los requisitos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas – RIA, por lo que recomienda su autorización; calificación que se encuentra ratificada mediante Informe N° 001203-2024-CCIA/MC de fecha 30 de octubre de 2024 de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, por el Área Funcional de Patrimonio Arqueológico con informe N° 003484-2024-AFPA/MC de fecha 31 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° 003060-2024-OAJ/MC de fecha 04 de noviembre de 2024;

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;

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;



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"

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- AUTORIZAR la ejecución del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPÁNICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO". CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**, en modalidad de proyecto de investigación arqueológica sin excavaciones arqueológicas y sin recolección de materiales de superficie, a realizarse en el sitio arqueológico de Machuorqo en la comunidad campesina de Ausaray, ubicado en el distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco; el área de intervención arqueológica es de: 85,911.82 m², (8.5912 ha) con perímetro de 1620.90 m., cuyo cuadro de datos técnicos es el siguiente:

DATOS TECNICOS					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)	ZONA
1	1-2	136.51	232001.3260	8493511.8550	19
2	2-3	135.26	232013.0530	8493375.8520	19
3	3-4	115.08	232119.3290	8493292.1760	19
4	4-5	138.02	232216.4000	8493230.3560	19
5	5-6	89.04	232267.2470	8493102.0420	19
6	6-7	142.66	232283.5450	8493014.5040	19
7	7-8	45.33	232224.4640	8492884.6580	19
8	8-9	71.28	232181.6560	8492869.7640	19
9	9-10	109.51	232150.8410	8492934.0440	19
10	10-11	142.56	232113.1070	8493036.8480	19
11	11-12	154.48	232076.9860	8493174.7560	19
12	12-13	149.96	231973.8310	8493289.7460	19
13	13-14	66.83	231887.0900	8493412.0740	19
14	14-1	124.38	231881.4520	8493478.6670	19
AREA:			85911.82 m2 (8.5912 ha)		
PERIMETRO:			1620.90 m.		

ARTÍCULO SEGUNDO.- ESTABLECER como objetivos de la intervención arqueológica los siguientes:

Objetivos:

- **Objetivo General.**
 - *Determinar la organización de las estructuras arquitectónicas del sitio arqueológico de Machuorqo, comunidad de Ausaray, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco.*
- **Objetivos Específicos.**
 - *Detectar las características de la arquitectura prehispánica del sitio arqueológico de Machuorqo, comunidad de Ausaray, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco.*
 - *Determinar los tipos de Organización de la arquitectura prehispánica del sitio arqueológico de Machuorqo, comunidad de Ausaray, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco.*
 - *Definir el periodo cultural al que pertenece la arquitectura prehispánica del sitio arqueológico de Machuorqo, comunidad de Ausaray, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco.*



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"

ARTÍCULO TERCERO.- AUTORIZAR a la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huaman con DNI. 76823673, 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.

ARTÍCULO CUARTO.- PRECISAR que la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre, 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, la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre 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, la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre 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.

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



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"

intermedia y final, sin perjuicio de la facultad de la autoridad administrativa de realizar inspecciones inopinadas, según corresponda.

ARTÍCULO NOVENO.- PRECISAR que la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre 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 de la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre 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.



Firmado digitalmente por
QUISPE SUCSO CCALLATA Maria
Cristina FAU 20490345397 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 05.11.2024 12:36:20 -05:00

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).



Firmado digitalmente por
CHAFLOQUE RIVERA Pavel
Christian Rodolfo FAU
20490345397 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 05.11.2024 15:37:35 -05:00

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.



Firmado digitalmente por QUIROGA
LINARES Maria Guadalupe FAU
20490345397 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 06.11.2024 07:19:55 -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 a la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre, 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

**Resolución Directoral
que Aprueba el
Informe Final del
P.I.A**



Ministerio de Cultura

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION
DESCONCENTRADA DE CULTURA
CUSCO

DIRECCION EJECUTIVA - DIRECCION
DESCONCENTRADA DE CULTURA
CUSCO



Firmado digitalmente por MOYA
COHAGUILA Jorge Luis FAU
20490345397 soft
Cargo: Director De La Ddc Cusco
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17.02.2025 13:12:26 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cusco, 17 de Febrero del 2025

RESOLUCION DIRECTORAL N° 000336-2025-DE-DDC-CUS/MC

Vistos, los Expedientes N° 2024-0174691 de fecha 27 de noviembre de 2024 y N° 2025-0008252 de fecha 21 de enero de 2025, presentados por la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huamán con DNI. 76823673, correspondientes a la solicitud de dar conformidad al informe de resultados del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO", CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**, autorizado mediante Resolución Directoral N° 002556-2024-DDC-CUS/MC de fecha 06 de noviembre de 2024; el Informe N° 000185-2025-ETCIA/MC de fecha 06 de febrero de 2025 del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 000330-2025-SUIPH/MC de fecha 07 de febrero de 2025 de la Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico; y el Informe N° 00408-2025-UAJ/MC de fecha 13 de febrero de 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



PERÚ

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"

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"*;

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; 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;

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;

Que, a través de la Resolución Directoral N° 002556-2024-DDC-CUS/MC de fecha 06 de noviembre de 2024, se resolvió, entre otros aspectos, lo siguiente:

«Autorizar la ejecución del Proyecto de Investigación Arqueológica "Estudio de la Organización de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Machuorqo, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco". con Componente de Investigación, (...), a realizarse en el sitio arqueológico de Machuorqo en la comunidad campesina de Ausaray, ubicado en el distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco; el área de intervención arqueológica es de: 85,911.82 m2, (8.5912 ha) con perímetro de 1620.90 m., a cargo de la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huamán con DNI. 76823673, (...), por el periodo de dos (02) semanas»;



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° 002556-2024-DDC-CUS/MC de fecha 06 de noviembre de 2024, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, a través del Acta Informatizada de Inspección N° 034-2024-CCIA-NRC/MC de fecha 18 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° 2024-0174691 de fecha 27 de noviembre de 2024, la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huamán con DNI. 76823673, Directora del Proyecto de Investigación Arqueológica "Estudio de la Organización de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Machuorqo, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de 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° 000169-2024-CCIA-PAV/MC de fecha 28 de noviembre de 2024, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas solicita opinión técnica y recomendaciones del caso al Cadista de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, de acuerdo al ámbito de sus competencias; siendo atendida dicha solicitud a través del Informe N° 000180-2024-CCSFL-EVH/MC de fecha 17 de diciembre de 2024, sustentado y por el cual brinda opinión técnica desfavorable para su conformidad;

Que, efectuada la calificación correspondiente, a través del Oficio N° 000087-2025-AFPA/MC de fecha 17 de enero de 2025, el Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico comunica a la administrada las observaciones advertidas al referido informe;

Que, ante ello, a través del Expediente N° 2025-0008252 de fecha 21 de enero de 2025, la administrada presenta la documentación con fines de subsanación de las observaciones contenidas en el mencionado Oficio N° 000087-2025-AFPA/MC;

Que, a fin de emitir el pronunciamiento respectivo, con Informe N° 000034-2025-ETCIA-RPS/MC de fecha 22 de enero de 2025, el arqueólogo calificador del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas solicita opinión



PERÚ

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"

técnica y recomendaciones sobre la propuesta de delimitación del levantamiento de observaciones por parte del Cadista de la Coordinación de Catastro de Saneamiento Físico y Legal, de acuerdo al ámbito de sus competencias; siendo atendida dicha solicitud a través del Informe N° 000019-2025-ETCSFL-JAE/MC de fecha 28 de enero de 2025, el cadista del Equipo de Trabajo de Catastro y Saneamiento Físico Legal, sustentado y por el cual brinda opinión técnica favorable para su conformidad;

Que, de conformidad con la subsanación de las observaciones y realizado el análisis técnico y calificación integral del caso, a través del Informe N° 000044-2025-ETCIA-RPS/MC de fecha 29 de enero de 2025, el arqueólogo calificador del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas recomienda dar conformidad al informe de resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica "Estudio de la Organización de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Machuorqo, distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi y departamento de Cusco" con Componente de Investigación, a cargo de la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huamán con DNI. 76823673, toda vez que cumple con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas – RIA; calificación que se encuentra ratificada mediante Informe N° 000185-2025-ETCIA/MC de fecha 06 de febrero de 2025 del Equipo de Trabajo de Calificaciones e Intervenciones Arqueológicas, por la Sub Unidad de Patrimonio Inmueble Prehispánico con Informe N° 000330-2025-SUPIPH/MC de fecha 07 de febrero de 2025, y por la Unidad de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura con Informe N° 00408-2025-UAJ/MC de fecha 13 de febrero de 2025;

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 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



PERÚ

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"

Resolución Directoral N° 000251-2023-DGPA/MC que resuelve delegar en la Dirección Desconcentrada de Cultura de 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.- DAR CONFORMIDAD al informe de resultados del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA "ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPANICA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO", CON COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN**, a cargo de la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora) con COARPE 040387, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Renato Abel Aquino Huayapa con DNI. 74985558 y Eli Demetrio Pumahuaman Huamán con DNI. 76823673, autorizado con Resolución Directoral N° 002556-2024-DDC-CUS/MC de fecha 06 de noviembre de 2024, a realizarse en el sitio arqueológico de Machuorqo en la Comunidad Campesina de Ausaray, ubicado en el distrito de Ccatcca, provincia de Quispicanchi, departamento de Cusco.

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR el presente acto resolutivo a la Licenciada en Arqueología Flor de María Huaycochea Nuñez de la Torre (Directora), 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

MATRIZ DE CONSISTENCIA

MATRIZ DE CONSISTENCIA.						
Estudio de la organización del habitat en el sitio arqueológico de Machuorqo,Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025						
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA		Operacionalización De Variables			Justificación De La Investigación	Metodología
Problema General	Objetivo General	Variables Categóric as	Dimensiones	Indicadores	La presente tesis tiene como finalidad estudiar la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, así como describir la constitución del espacio construido, identificar los tipos de hábitat asociados a dicho espacio y caracterizar las condiciones geomorfológicas del terreno donde se emplazan y adaptan las estructuras. Este trabajo de investigación ha generado resultados significativos al permitir un conocimiento más profundo del sitio y aportar a una comprensión integral de su configuración arquitectónica y espacial. La relevancia de este estudio radica en la identificación de la pérdida progresiva del tamaño y la forma de las estructuras, atribuida a procesos de alteración causados por factores climáticos y por la plantación de pinos en el lugar, lo que podría dificultar o incluso imposibilitar futuras investigaciones in situ. En este sentido, esta investigación, de carácter descriptivo, ha contribuido a generar información arqueológica complementaria, la cual constituye una base documental valiosa para estudios posteriores sobre el sitio y su entorno.	ENFOQUE Cualitativo TIPO Y TIPO DE INVESTIGACION. Exploratorio descriptivo METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION INDUCTIVO EMPIRICO (OBSERVACION, DESCRIPCION Y MEDICION) POBLACION Y MUESTRA Se estudio un sitio arqueológico denominado Machuorqo, que contiene un total de 68 estructuras. TECNICA E INSTRUMENTO DE RECOJO DE DATOS. 1) Prospección arqueológica. (sistemática y asistemática) 2) Registro arqueológico. (Registro gráfico, escrito y fotográfico.) TÉCNICA DE ANÁLISIS DE DATOS. Programas de diseños: AutoCAD, Gis y sistema LIDAR
¿Cómo está organizado el hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?	Estudiar la organización del hábitat en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.					
Problemas Específicos	Objetivos Especificos.	Caracterís ticas geomorfol ógicas del terreno	Pendiente del terreno	1. Grado de inclinación (°) 2. Porcentaje de pendiente (%) 3. Tipo de pendiente (plana, suave, moderada, fuerte)		
P-E 1 ¿Cuáles son las características geomorfológicas del sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?	Describir las características geomorfológicas del sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.		Altitud y variación altitudinal	1. Rango altitudinal (m s.n.m.) 2. Desnivel relativo entre estructuras		
			Forma del relieve (cumbre, ladera, terraza, llano)	1. Identificación de unidades geomorfológicas (cumbres, terrazas, llanuras, laderas) 2. Distribución de las estructuras según el relieve		
P-E 2 ¿Cómo está constituido el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?	Describir cómo está constituido el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.	Constituci ón del espacio construido	Unidades alveolares.	1.Forma de Estructuras 2.Tamaño de estructuras 3.Cantidad de estructuras 4.Orientación de vano de acceso 5.Organización de unidades alveolares		
			Estructuras independientes.	1. Estructuras aisladas. Estructuras no vinculadas a unidades alveolares.		
P-E 3 ¿Cuáles son los tipos de habitad que se identifican respecto al espacio construido en el sitio Arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025?	Identificar los tipos de hábitat de acuerdo con el espacio construido en el sitio arqueológico de Machuorqo, Ccatcca, Quispicanchis, Cusco, 2025.	Tipos de Habitad	Habitad en Cumbre	1.Emplazamiento en zonas altas o planas de relieve leve 2.Manejo del espacio mediante muros divisorios o plataformas de contención bajas.		
			Habitad en terrazas	1.Presencia de plataformas artificiales sostenidas por muros de contención. 2.Inclinación topográfica fuerte (mayor de 10°) con adaptación constructiva visible.		
			Habitad en terrenos llanos	Emplazamiento en sectores planos o suavemente ondulados (pendiente < 6°). - Uso predominante de plataformas naturales y contenciones mínimas.		

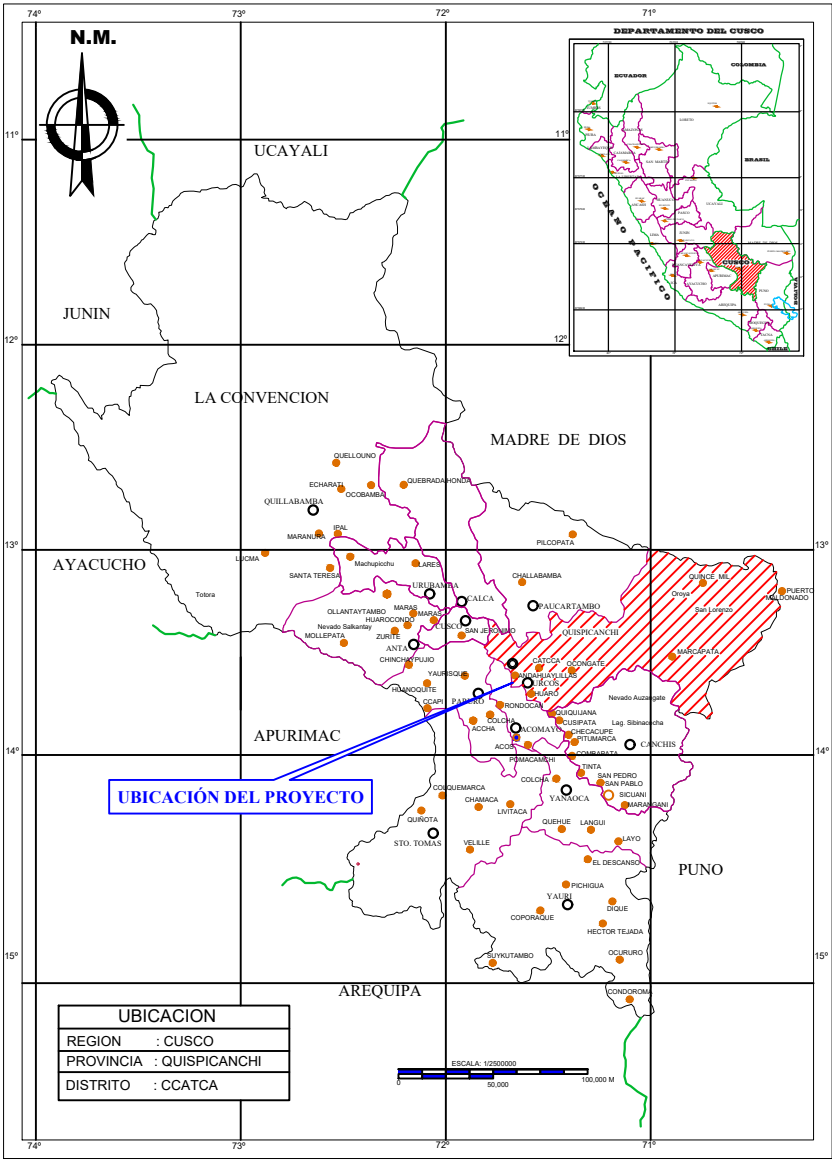
ANEXO N°05

(Planos)

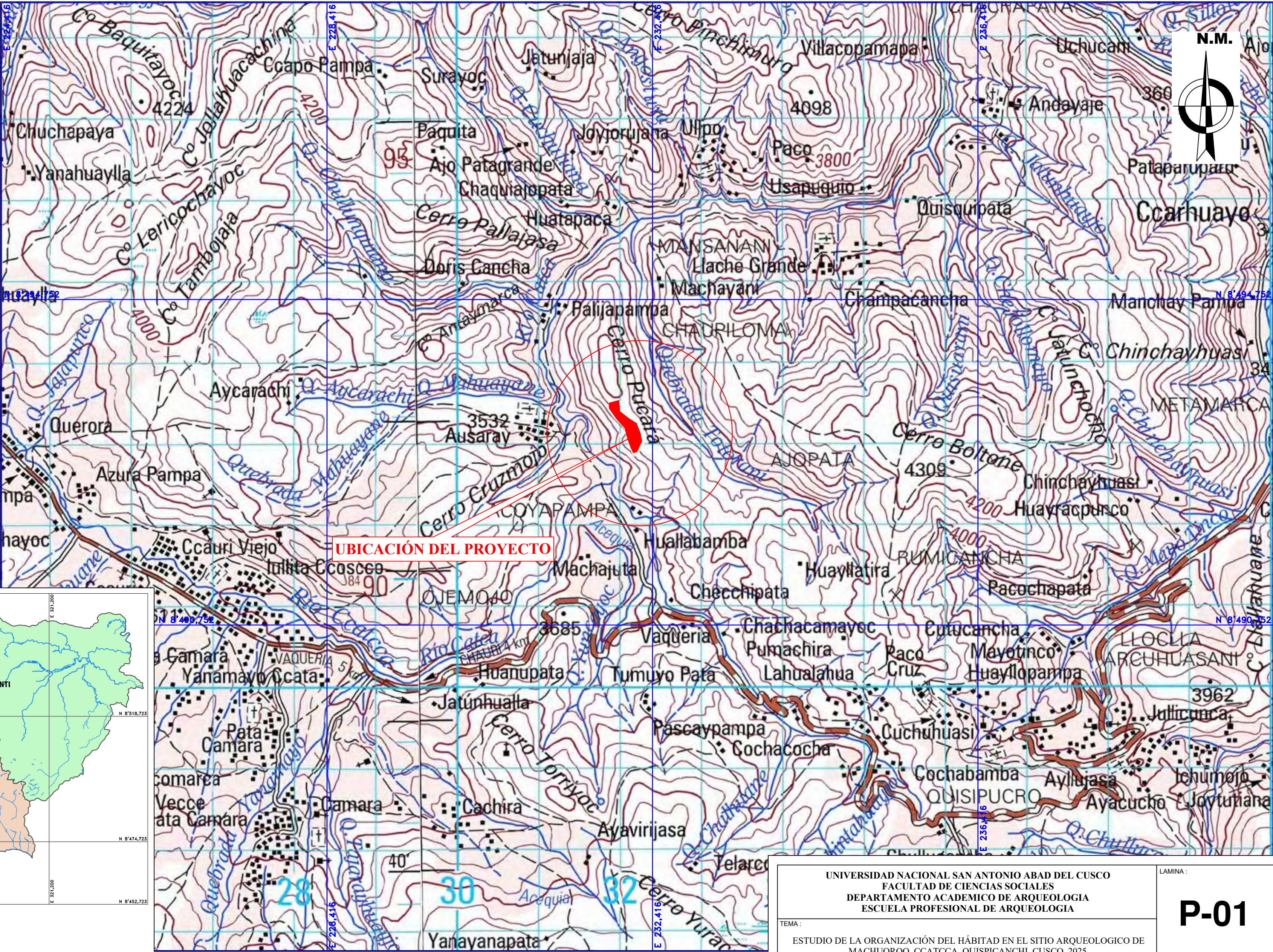
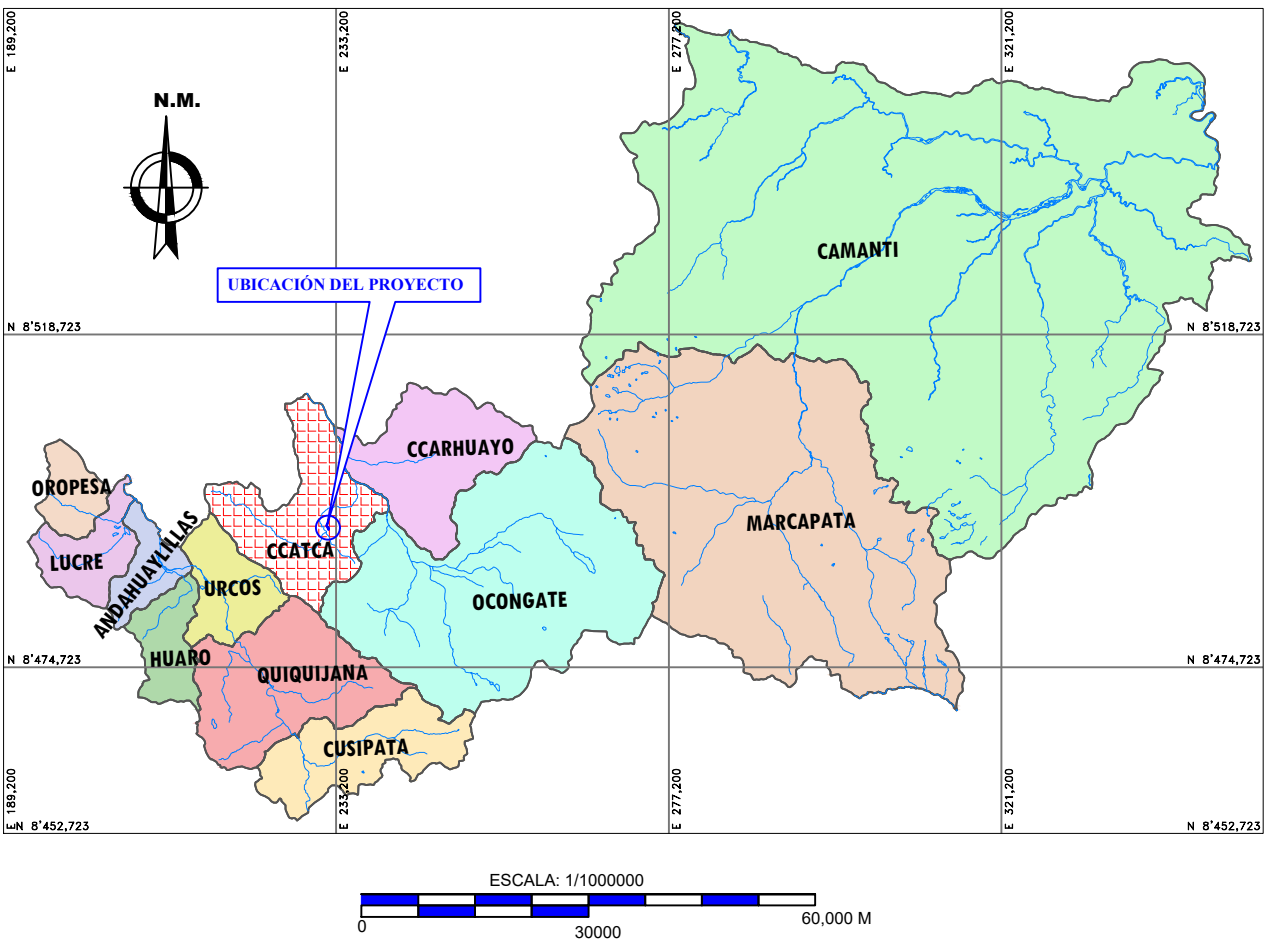
- PLANO DE UBICACIÓN
- PLANO PERIMETRICO Y DELIMITACION.
- PLANO DEL ÁREA DE ESTUDIO
- PLANO DE CORTE LONGITUNINAL Y TRANSVERSAL DEL ÁREA DE ESTUDIO
- PLANO DEL SECTOR “A”
- PLANO DEL SECTOR “B”
- PLANO DEL SECTOR “C”

PLANO DE UBICACION

PROVINCIA DE QUISPICANCHI:
ESCALA 1/400000



DISTRITO DE CCATCA
ESCALA 1/100000



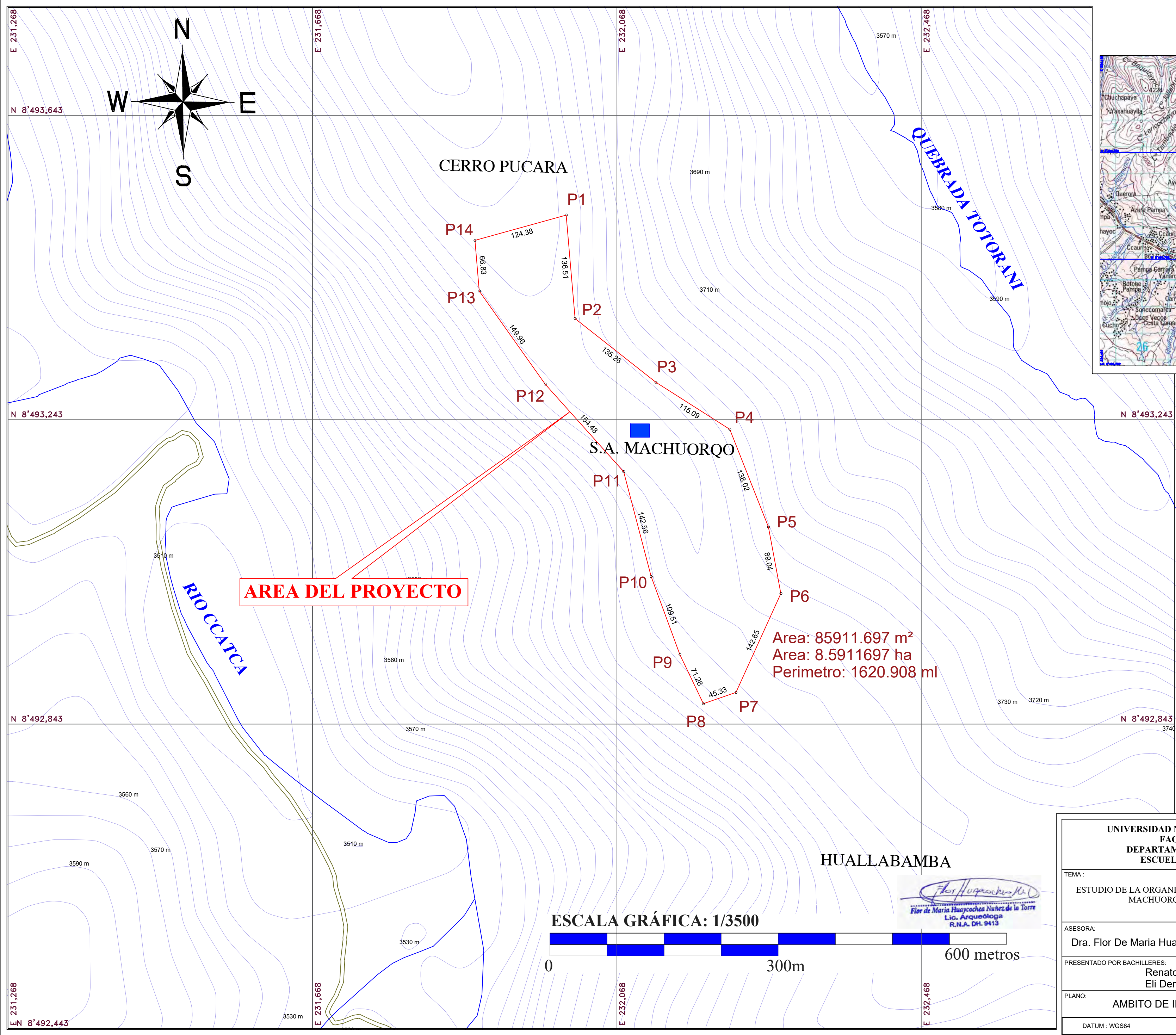
LEYENDA					
CARRETERAS		RIOS		POBLACION CONTEMPORANEA	
CURVAS DE NIVEL		PUENTE		AREA DE INTERVENCION	
CAMINO DE HERRADURA		LAGUNA			

SISTEMA GEOGRAFICO OPTADO	
ElipsoideSistema	Geodésico Mundial de 1984
Zona	19 L
Hemisferio	Sur
Carta Nacional	28 - T
Datum Horizontal	Sistema Geodésico Mundial de 1984
Datum Vertical	Nivel Medio del Mar

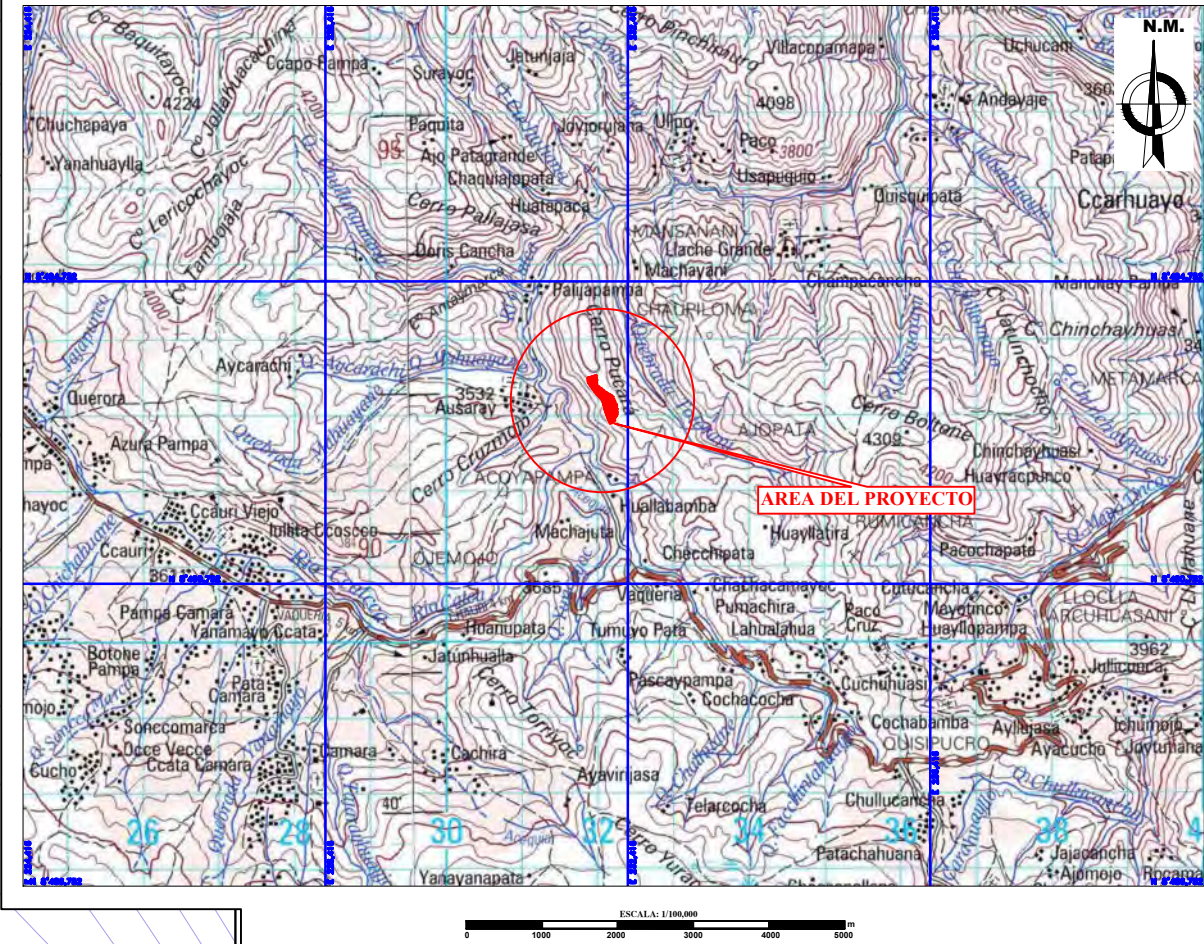
Flor de María Huaycochea Nuñez de La Torre
Lic. Arqueóloga
R.N.A. DH. 9413

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				P-01
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco		DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi		COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: UBICACION		ESCALA : Indicada	FORMATO : A2	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM		HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19 CARTA NACIONAL : 28 - T

PLANO DEL AMBITO DE INTERVENCION DEL PROYECTO



PLANO DE UBICACIÓN
Escala: 1/100,000



CUADRO DE COORDENADAS DEL POLIGONO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	136.51	79°27'12"	232001.326	8493511.855
P2	P2 - P3	135.26	226°51'24"	232013.053	8493375.852
P3	P3 - P4	115.09	185°43'28"	232119.329	8493292.176
P4	P4 - P5	138.02	144°6'26"	232216.400	8493230.356
P5	P5 - P6	89.04	168°55'47"	232267.247	8493102.042
P6	P6 - P7	142.65	144°59'16"	232283.545	8493014.504
P7	P7 - P8	45.33	133°38'56"	232224.464	8492884.658
P8	P8 - P9	71.28	96°25'44"	232181.656	8492869.764
P9	P9 - P10	109.51	174°32'38"	232150.841	8492934.044
P10	P10 - P11	142.56	174°31'16"	232113.107	8493036.848
P11	P11 - P12	154.48	207°13'2"	232076.986	8493174.756
P12	P12 - P13	149.96	173°26'45"	231973.831	8493289.746
P13	P13 - P14	66.83	149°29'58"	231887.090	8493412.074
P14	P14 - P1	124.38	100°38'7"	231881.452	8493478.667

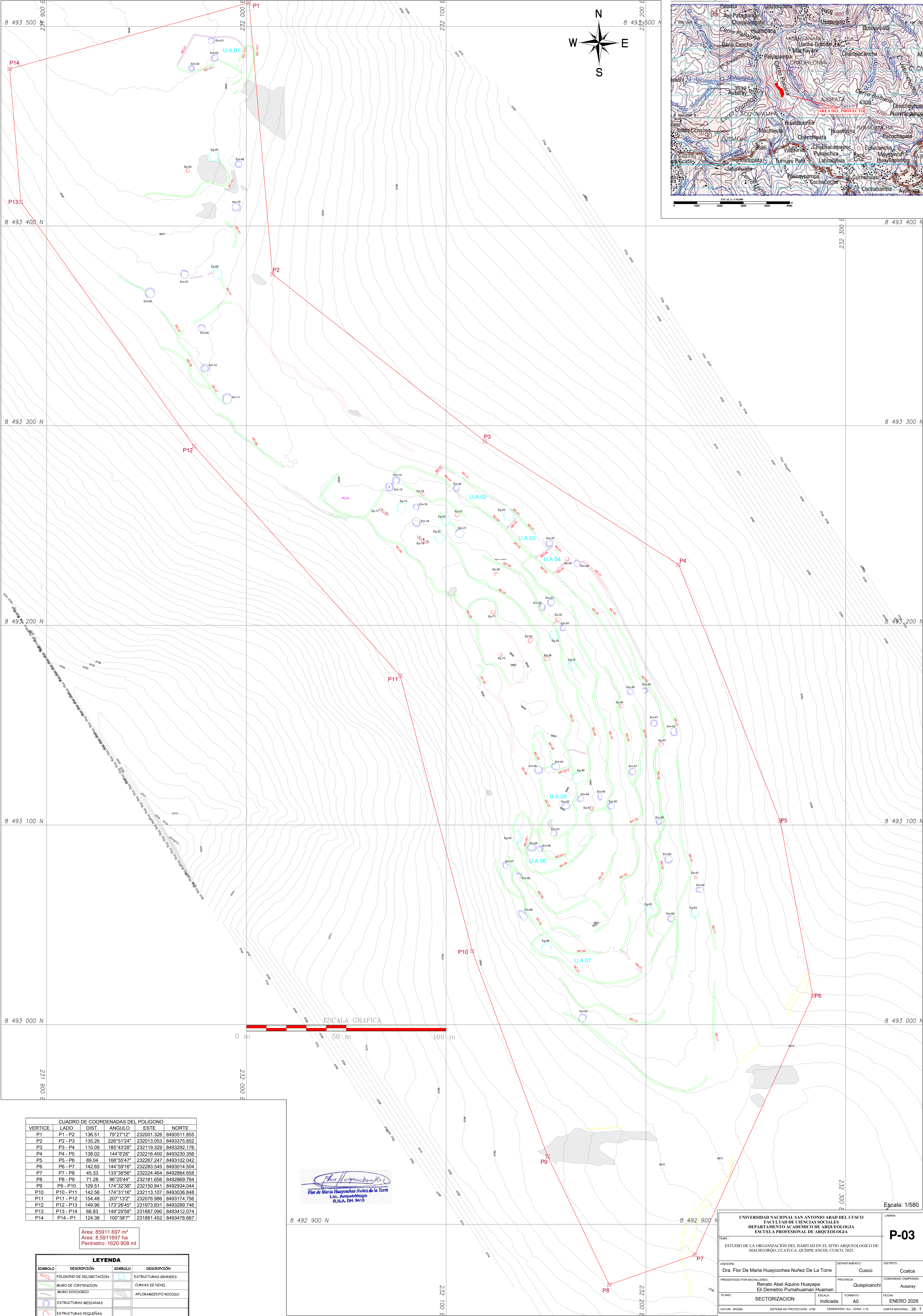
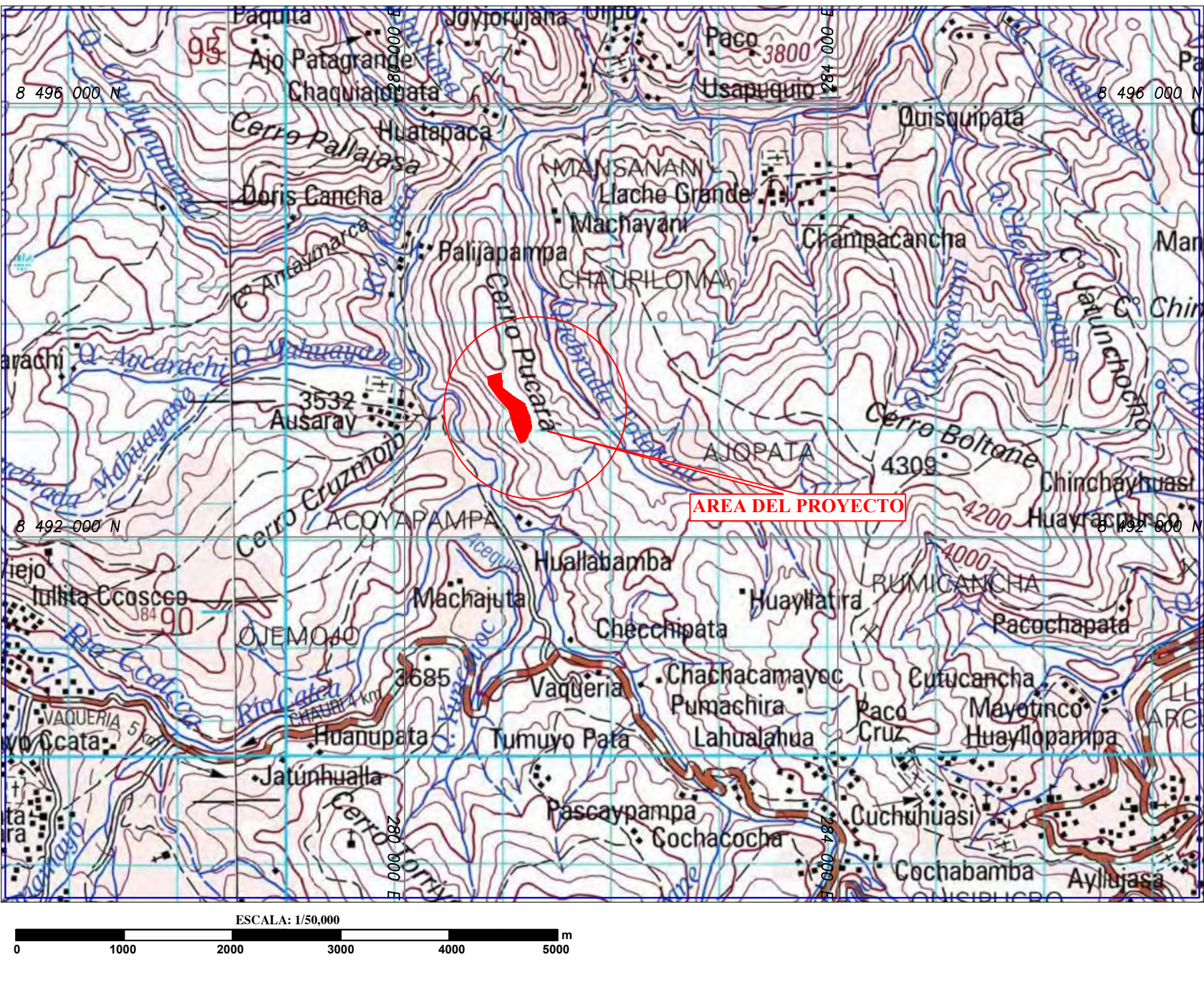
Area: 85911.697 m²
Area: 8.5911697 ha
Perimetro: 1620.908 ml

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLIGONO DE DELIMITACION		PROYECCION
	RIOS, RIACHUELOS		CURVAS DE NIVEL
	SITIOS ARQUEOLOGICOS		CAMINO PREHISPANICO (REGISTRADO POR DDC - CUSCO)

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			P-02
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: AMBITO DE INTERVENCION	ESCALA : Indicada	FORMATO : A2	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19
CARTA NACIONAL : 28 - T			

PLANO GENERAL EN PLANTA DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO

PLANO DE UBICACIÓN
Escala: 1/50,000



CUADRO DE COORDENADAS DEL POLIGONO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	136.51	79°27'12"	232001.326	8493511.855
P2	P2 - P3	135.26	226°51'24"	232013.053	8493375.852
P3	P3 - P4	115.09	185°43'28"	232119.329	8493292.176
P4	P4 - P5	138.02	144°6'28"	232216.400	8493230.356
P5	P5 - P6	89.04	168°55'47"	232267.247	8493102.042
P6	P6 - P7	142.65	144°59'16"	232283.545	8493014.504
P7	P7 - P8	45.33	133°38'56"	232224.464	8492884.658
P8	P8 - P9	71.28	96°25'44"	232181.656	8492869.764
P9	P9 - P10	109.51	174°32'38"	232150.841	8492934.044
P10	P10 - P11	142.56	174°31'16"	232113.107	8493036.948
P11	P11 - P12	154.49	207°1'32"	232076.986	8493174.756
P12	P12 - P13	149.96	173°26'45"	231973.831	8493289.746
P13	P13 - P14	66.83	149°29'58"	231887.090	8493412.074
P14	P14 - P1	124.38	100°38'7"	231881.452	8493478.667

Area: 85911.697 m²
Area: 8.5911697 ha
Perimetro: 1620.908 ml

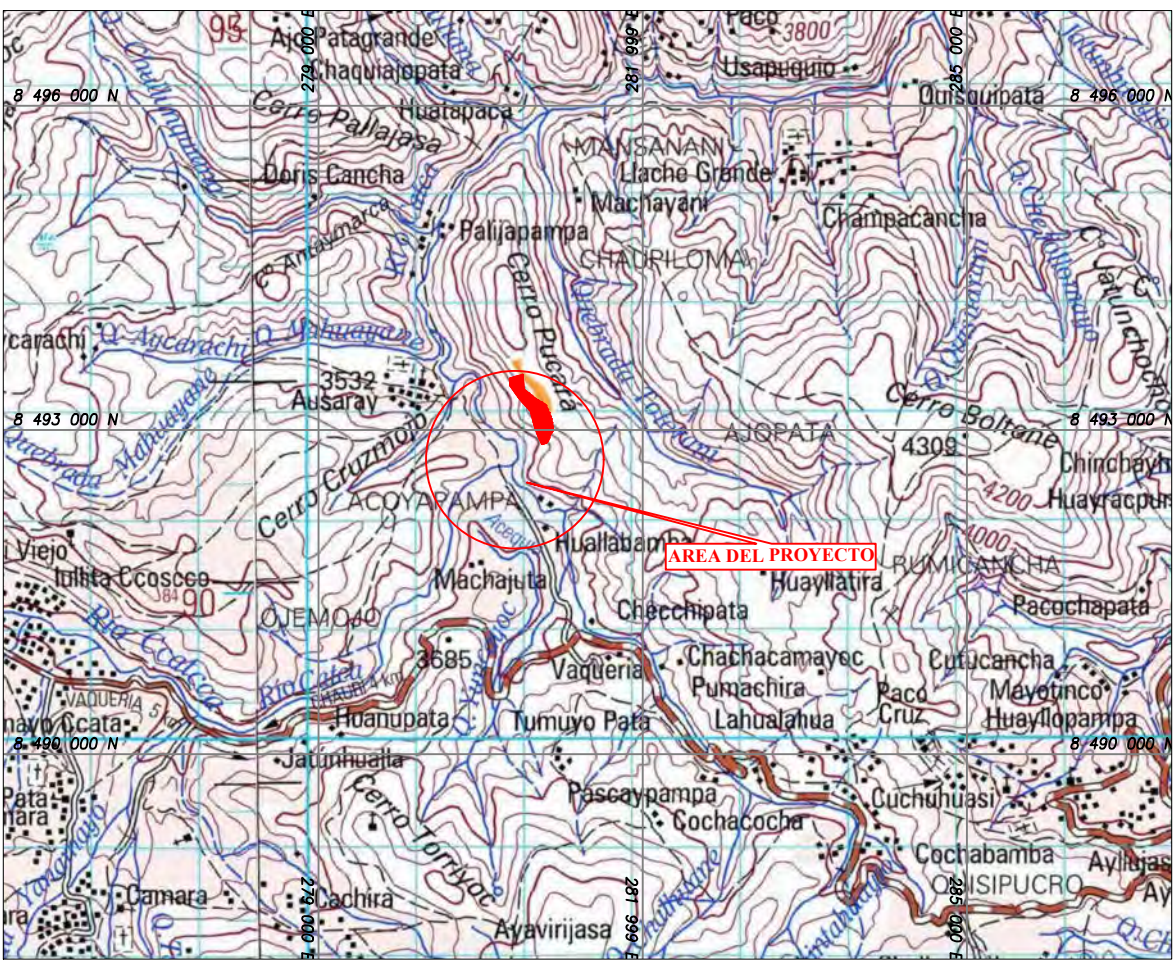
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLIGONO DE DELIMITACIÓN		ESTRUCTURAS GRANDES
	MURO DE CONTENCIÓN		CURVAS DE NIVEL
	MURO DEVISORIO		AFLORAMIENTO ROCOSO
	ESTRUCTURAS MEDIANAS		
	ESTRUCTURAS PEQUEÑAS		

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				LÁMINA : P-03
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAT EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				
ASESORA: Dra. Flor De María Huaycochea Nuez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO: Ccatca		
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA: Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Aubaray		
PLANO: SECTORIZACIÓN	ESCALA: Indicada	FORMATO: A0	FECHA: ENERO 2026	
DATUM: WGS84	SISTEMA DE PROYECCIÓN: UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA: 19	CARTA NACIONAL: 28 - T	

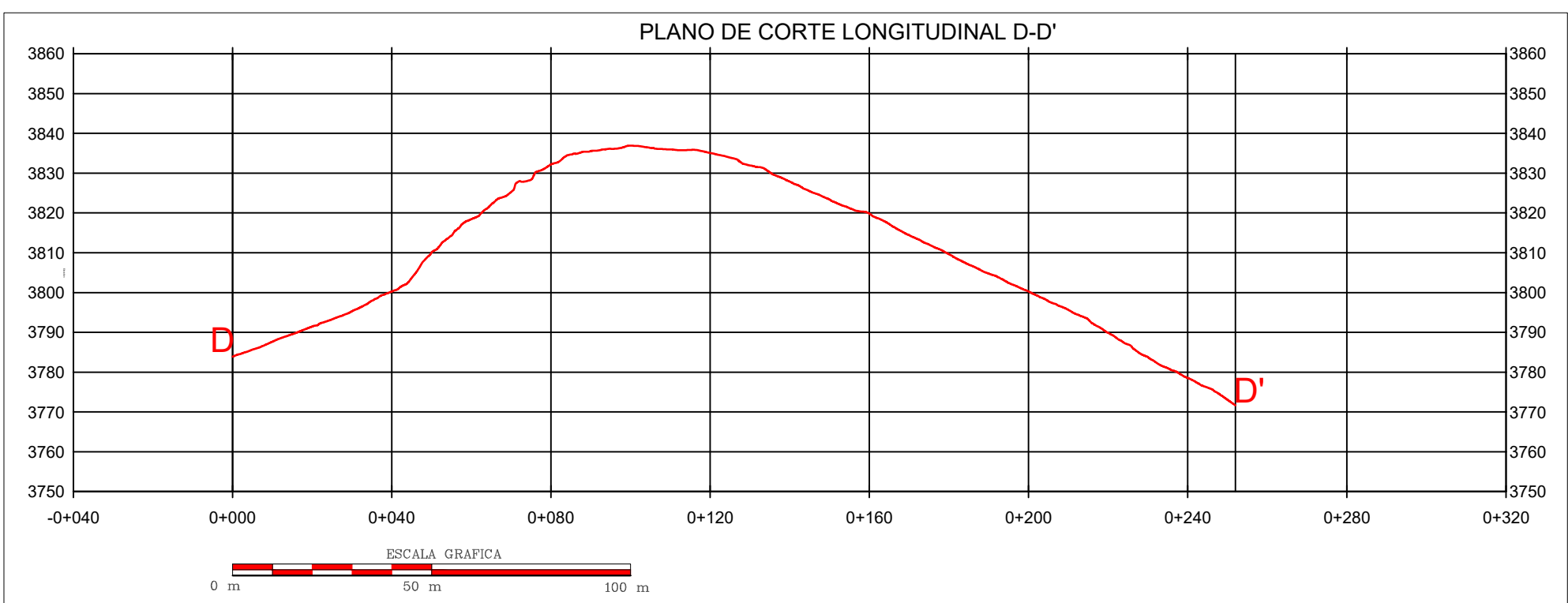
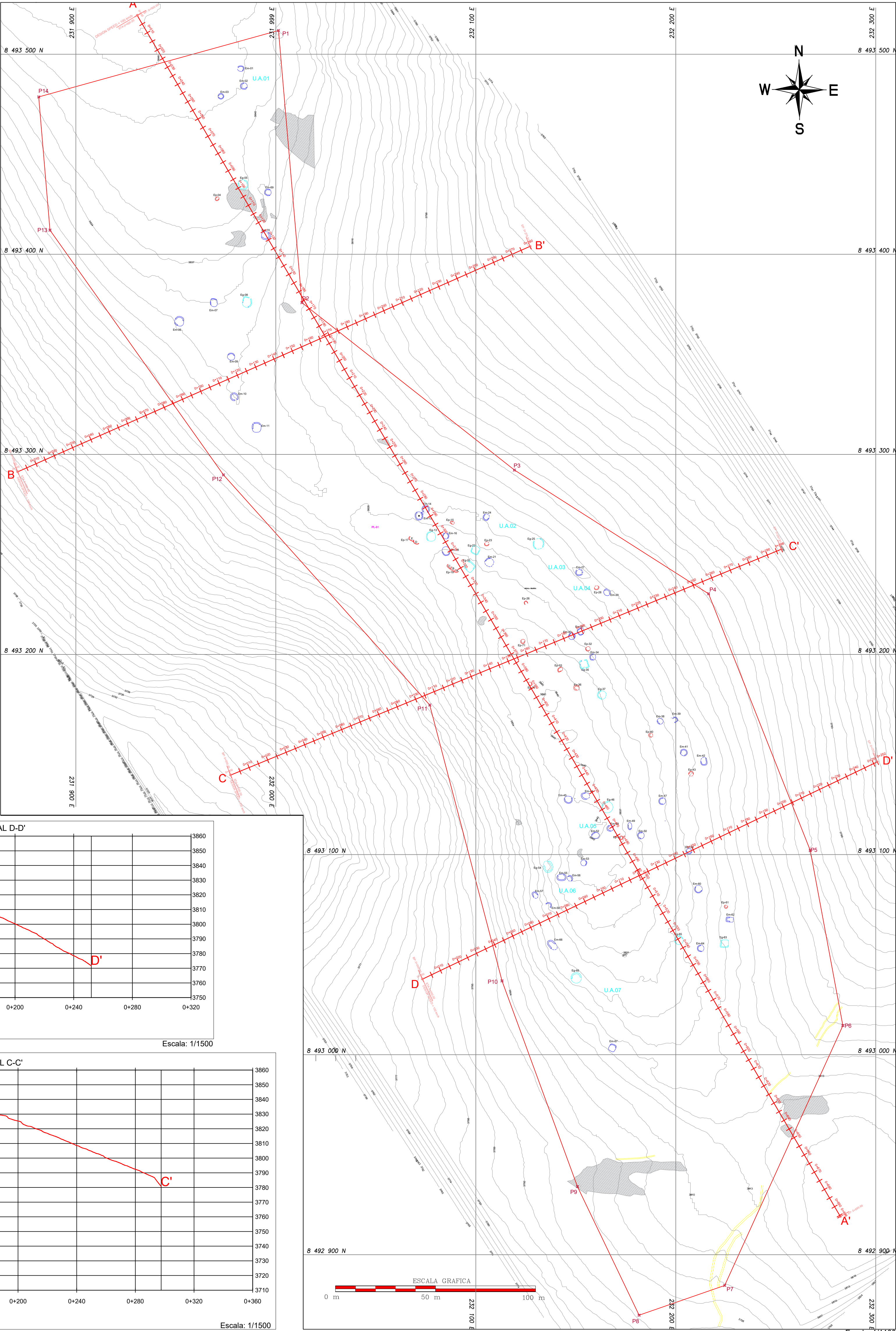
PLANO DE CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO

PLANO DE UBICACIÓN

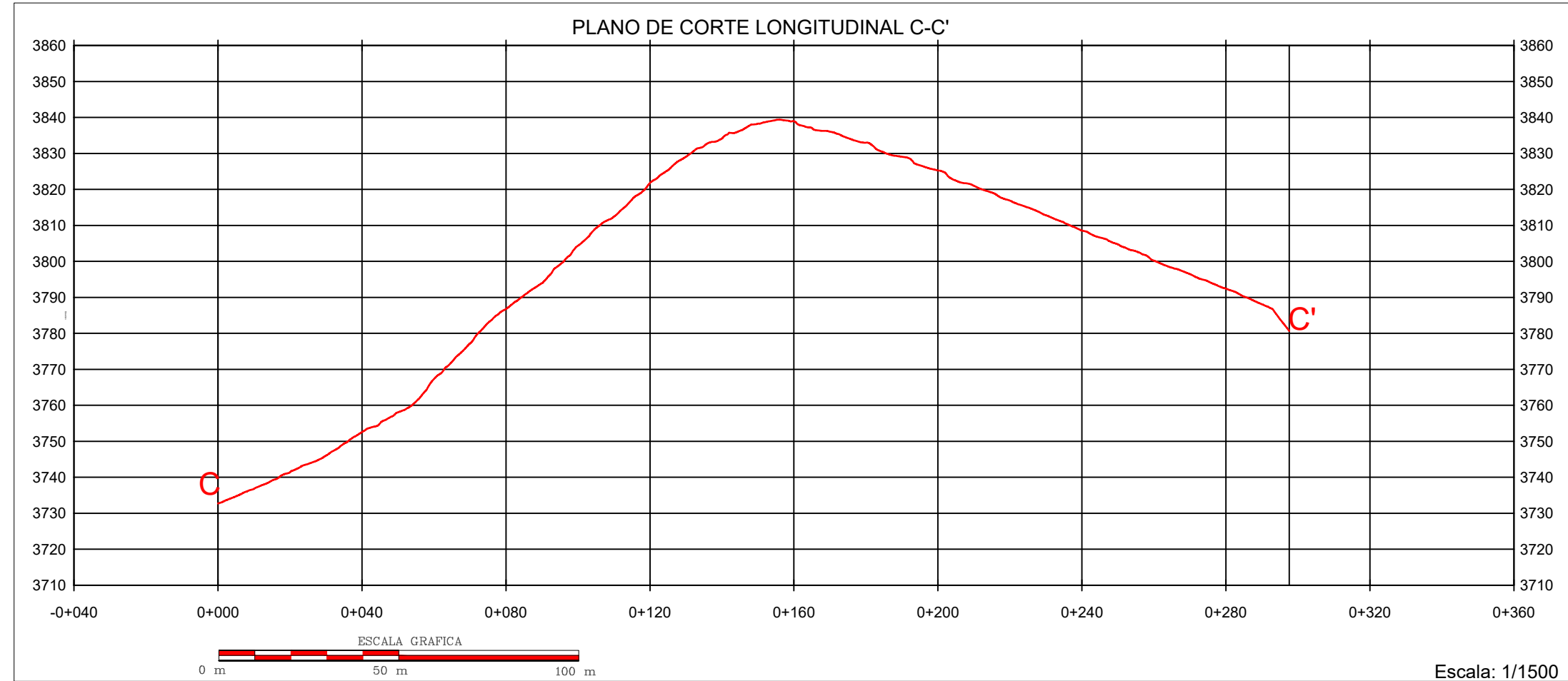
Escala: 1/70,000



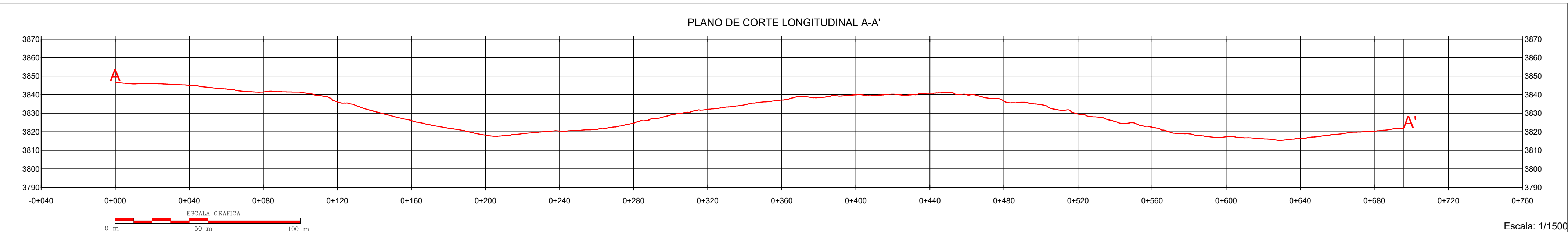
FOTOGRAFÍAS ÁEREAS CON DRON



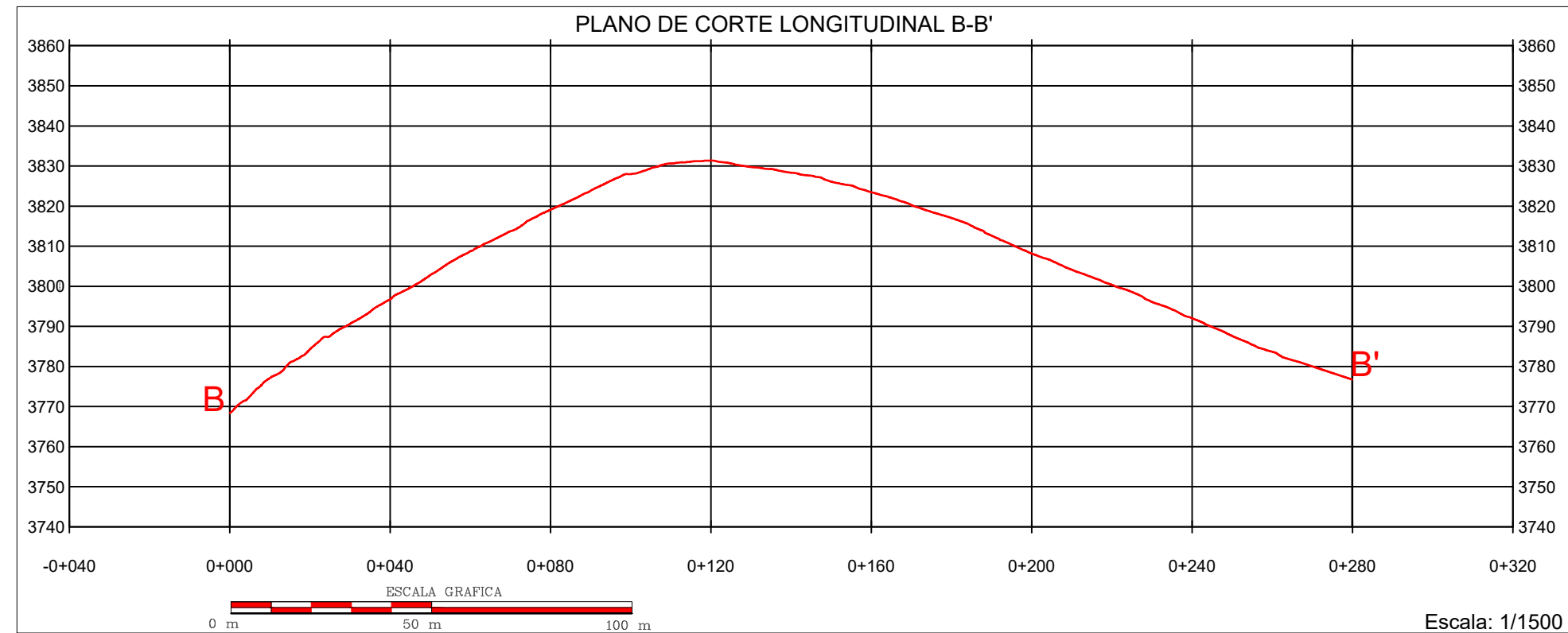
Escala: 1/1500



Escala: 1/1500



Escala: 1/1500



Escala: 1/1500

Fior de Maria Huaycochea Nuez de la Torre
Lic. Arqueóloga
R.N.A. 0413

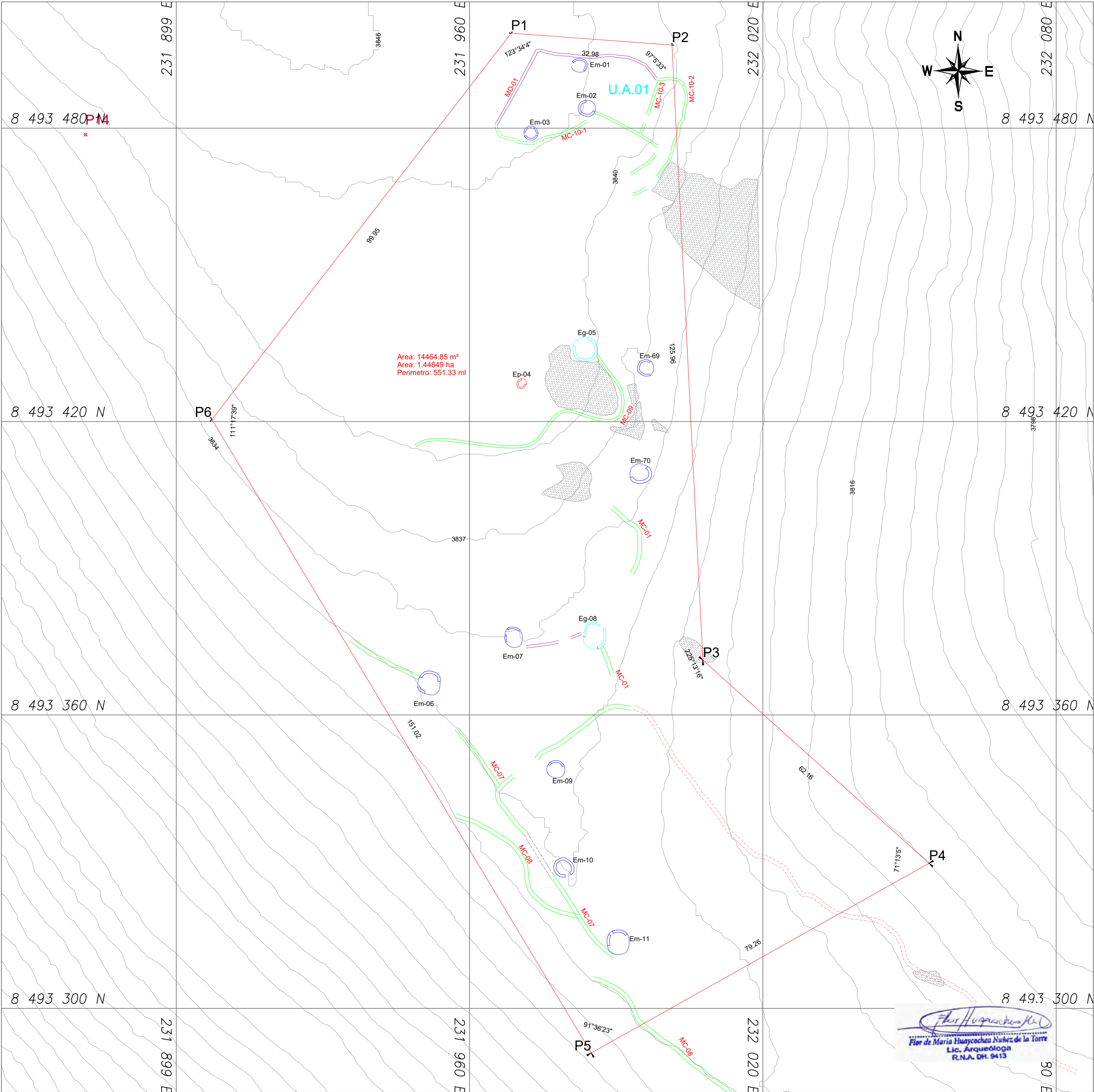
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLÍGONO DE DELIMITACIÓN
	MURO DE CONTENCIÓN
	MURO DIVISORIO
	ESTRUCTURAS MEDIANAS
	ESTRUCTURAS PEQUEÑAS
	ESTRUCTURAS GRANDES
	CURVAS DE NIVEL
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	LÍNEA DE CORTE

Área: 85911.697 m²
Área: 8.5911697 ha
Perímetro: 1620.908 ml

VERTICE	LADO	DIST.	ÁNGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	136.51	79°27'12"	232001.326	8493511.855
P2	P2 - P3	135.26	228°51'24"	232013.053	8493375.852
P3	P3 - P4	115.09	185°43'28"	232119.329	8493292.176
P4	P4 - P5	138.02	144°6'26"	232216.400	8493230.356
P5	P5 - P6	89.04	168°55'47"	232267.247	8493102.042
P6	P6 - P7	142.65	144°59'16"	232293.545	8493014.504
P7	P7 - P8	45.33	133°38'56"	232224.464	8492884.658
P8	P8 - P9	71.28	96°25'44"	232181.656	8492869.764
P9	P9 - P10	109.51	174°32'38"	232150.841	8492934.044
P10	P10 - P11	142.56	174°31'16"	232113.107	8493036.848
P11	P11 - P12	154.48	207°13'2"	232076.986	8493174.756
P12	P12 - P13	149.96	173°26'45"	231973.831	8493289.746
P13	P13 - P14	66.83	149°29'58"	231887.090	8493412.074
P14	P14 - P1	124.38	100°38'7"	231881.452	8493478.667

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO				LÁMINA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES				P-04
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA				
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA PREHISPÁNICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, DISTRITO DE CCATCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI Y DEPARTAMENTO DE CUSCO				
ASESORA: Dra. Fior De Maria Huaycochea Nuez De La Torre		DEPARTAMENTO: Cusco	DISTRITO: Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA: Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO:	SECTORIZACIÓN	ESCALA: Indicada	FORMATO: A1	FECHA: ENERO 2026
DATUM: WGS84		SISTEMA DE PROYECCIÓN: UTM		HEMISFERIO: Sur - ZONA: 19
				CARTA NACIONAL: 28 - T

PLANO DEL SECTOR "A" DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO



Escala: 1/580



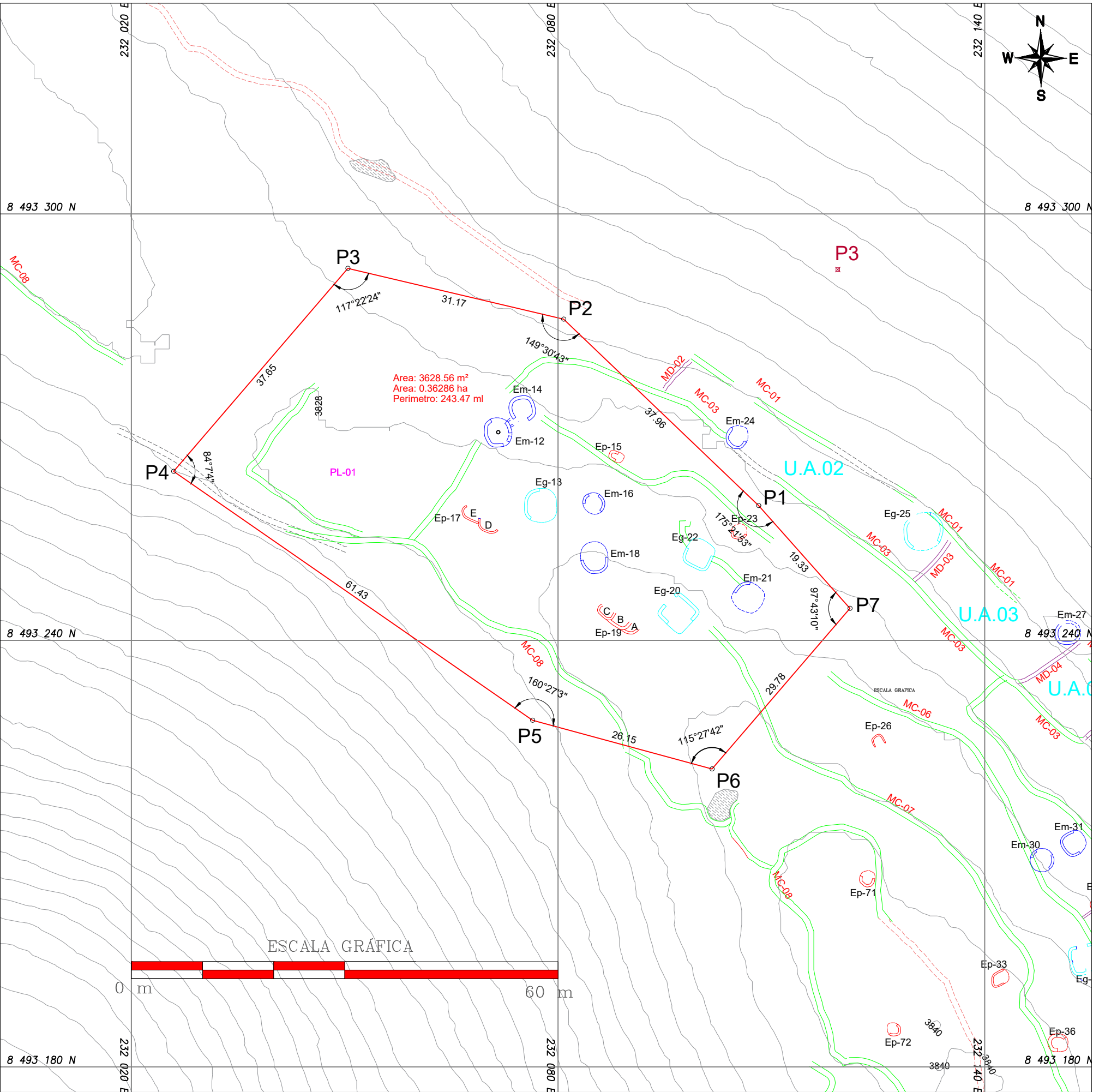
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLIGONO DE DELIMITACION		ESTRUCTURAS GRANDES
	MURO DE CONTENCIÓN		CURVAS DE NIVEL
	MURO DIVISORIO		AFLORAMIENTO ROCOSO
	ESTRUCTURAS MEDIANAS		
	ESTRUCTURAS PEQUEÑAS		

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	32.98	123°34'4"	231968.51	8493499.41
P2	P2 - P3	125.96	97°5'33"	232001.40	8493496.99
P3	P3 - P4	62.16	225°13'16"	232007.73	8493371.19
P4	P4 - P5	79.26	71°13'5"	232053.99	8493329.67
P5	P5 - P6	151.02	91°36'23"	231984.89	8493290.86
P6	P6 - P1	99.95	111°17'39"	231907.28	8493420.42

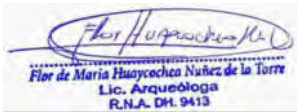
Area: 14464.85 m²
Area: 1.44649 ha
Perimetro: 551.33 ml

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAT EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			P-05
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: SECTOR "A"	ESCALA : Indicada	FORMATO : A2	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84 SISTEMA DE PROYECCION : UTM HEMISFERIO : Sur - ZONA : L19 CARTA NACIONAL : 28 - T			

PLANO DEL SECTOR "B" DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO



FOTOGRAFÍA ÁEREA



FOTOGRAFÍA EN PERSPECTIVA



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLÍGONO DE DELIMITACIÓN		ESTRUCTURAS GRANDES
	MURO DE CONTENCIÓN		CURVAS DE NIVEL
	MURO DIVISORIO		AFLORAMIENTO ROCOSO
	ESTRUCTURAS MEDIANAS		
	ESTRUCTURAS PEQUEÑAS		

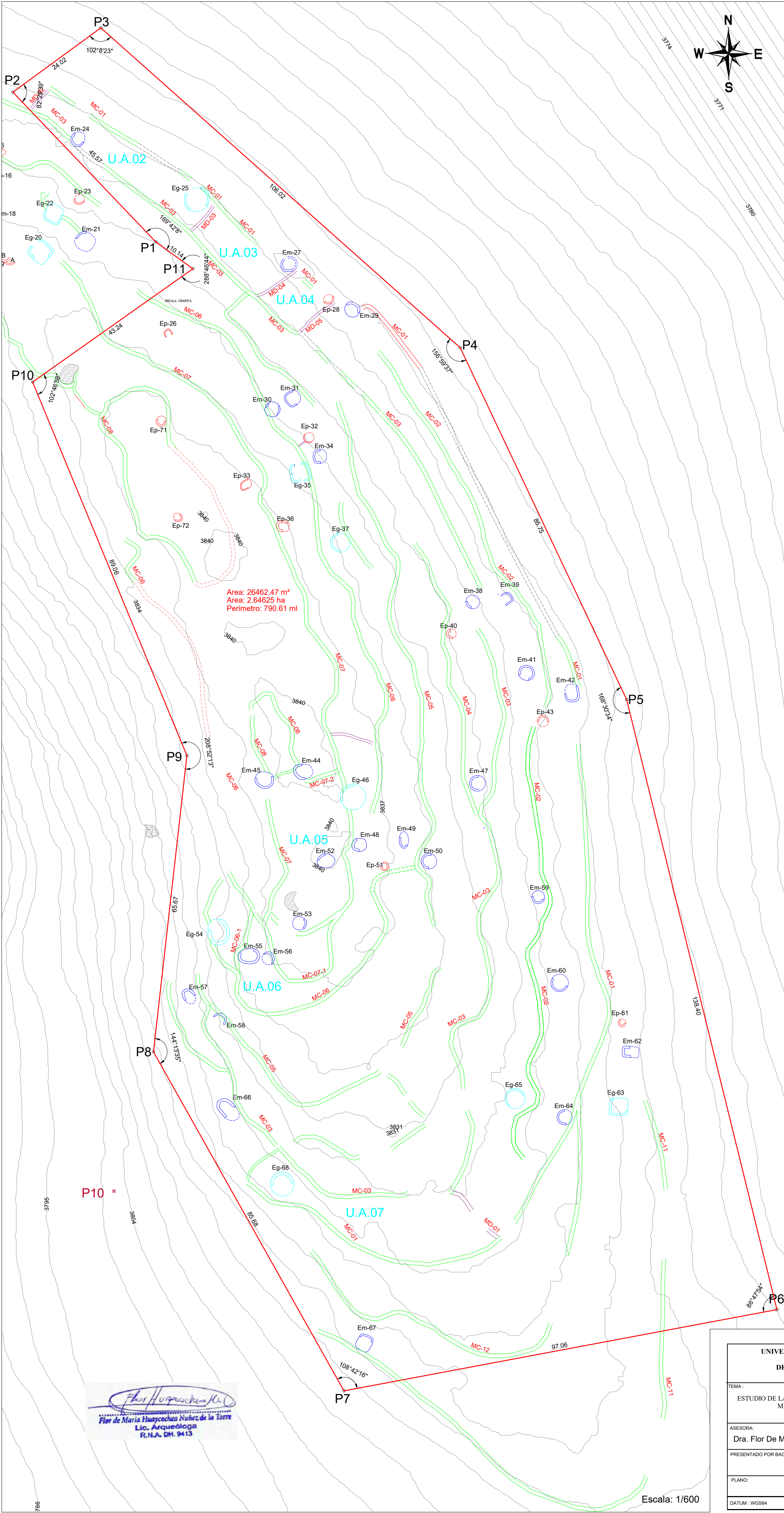
Escala: 1/580

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	37.96	175°21'53"	232108.20	8493258.96
P2	P2 - P3	31.17	149°30'43"	232080.77	8493285.20
P3	P3 - P4	37.65	117°22'24"	232050.43	8493292.34
P4	P4 - P5	61.43	84°7'4"	232025.92	8493263.77
P5	P5 - P6	26.15	160°27'3"	232076.40	8493228.77
P6	P6 - P7	29.78	115°27'42"	232101.64	8493221.91
P7	P7 - P1	19.33	97°43'10"	232121.04	8493244.51

Area: 3628.56 m²
Area: 0.36286 ha
Perimetro: 243.47 ml

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA:
TEMA: ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			P-06
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO: Cusco	DISTRITO: Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA: Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: SECTOR "B"	ESCALA: Indicada	FORMATO: A3	FECHA: ENERO 2026
DATUM: WGS84 SISTEMA DE PROYECCION: UTM HEMISFERIO: Sur - ZONA: L19 CARTA NACIONAL: 28 - T			

PLANO SECTOR "C" DEL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO



FOTOGRAFÍA ÁEREA



FOTOGRAFÍA EN PERSPECTIVA



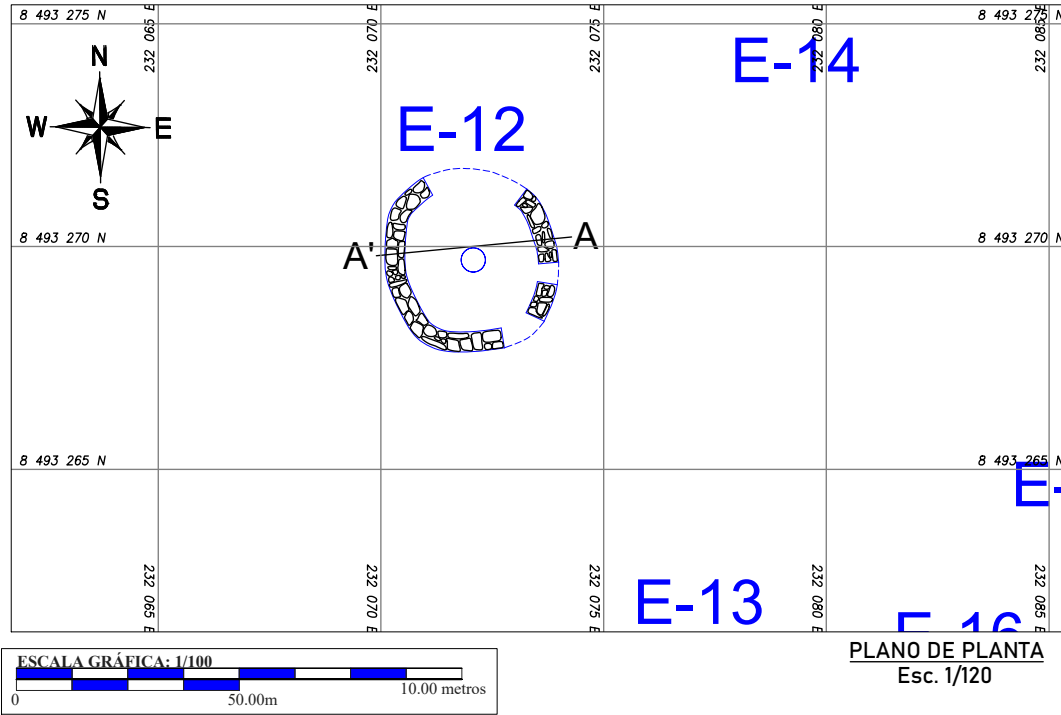
CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	45.57	169°42'8"	232122.31	8493246.00
P2	P2 - P3	24.02	82°29'39"	232090.82	8493278.95
P3	P3 - P4	106.02	102°8'23"	232110.21	8493293.13
P4	P4 - P5	85.75	156°59'37"	232189.41	8493222.64
P5	P5 - P6	138.40	168°30'34"	232226.09	8493145.14
P6	P6 - P7	97.06	86°47'54"	232259.19	8493010.75
P7	P7 - P8	85.68	108°42'16"	232163.80	8492992.84
P8	P8 - P9	65.67	144°13'35"	232121.82	8493067.53
P9	P9 - P10	89.06	208°52'13"	232129.18	8493132.78
P10	P10 - P11	43.24	102°46'58"	232095.19	8493215.10
P11	P11 - P1	10.14	288°46'44"	232130.51	8493240.04

Area: 26462.47 m²
Area: 2.64625 ha
Perimetro: 790.61 ml

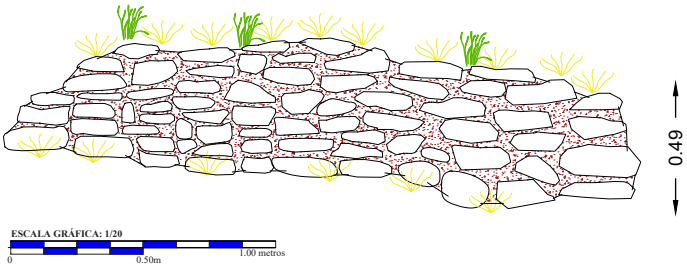
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	POLIGONO DE DELIMITACION		ESTRUCTURAS GRANDES
	MURO DE CONTENCIÓN		CURVAS DE NIVEL
	MURO DIVISORIO		AFLORAMIENTO ROCOSO
	ESTRUCTURAS MEDIANAS		
	ESTRUCTURAS PEQUEÑAS		

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA			LAMINA : P-07
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: SECTOR "C"	ESCALA : Indicada	FORMATO : A2	FECHA : ENERO 2026
DATUM : WGS84 SISTEMA DE PROYECCION : UTM HEMISFERIO : Sur - ZONA : L19 CARTA NACIONAL : 28 - T			

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 12



PLANO DE ELEVACION MURO INTERIOR LADO OESTE



PLANO DE ELEVACIÓN MURO INTERIOR LADO ESTE)

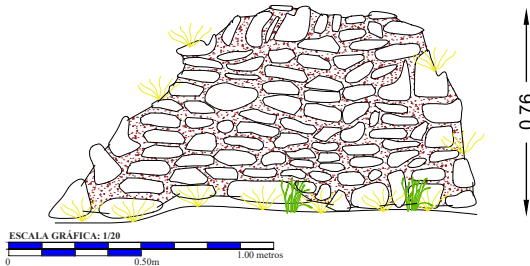


IMAGEN REFERECIAL



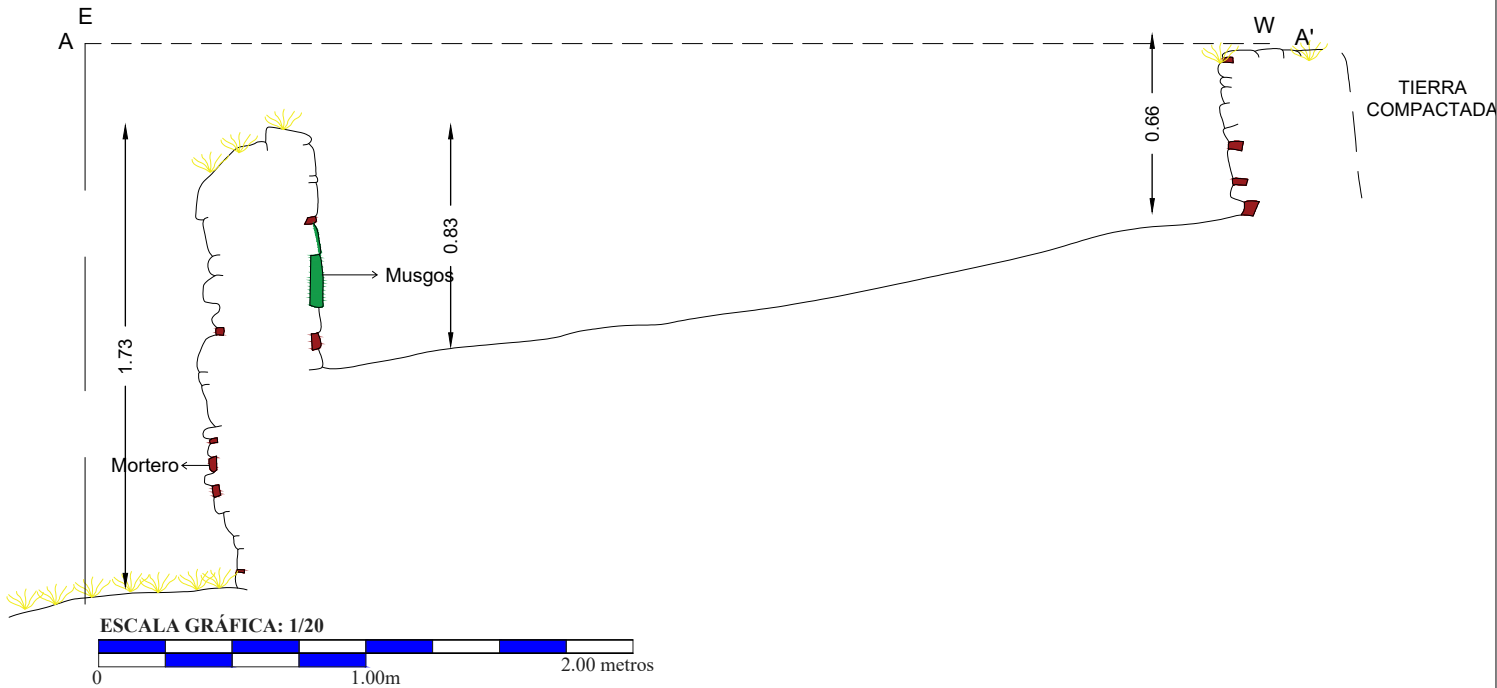
IMAGEN REFERECIAL



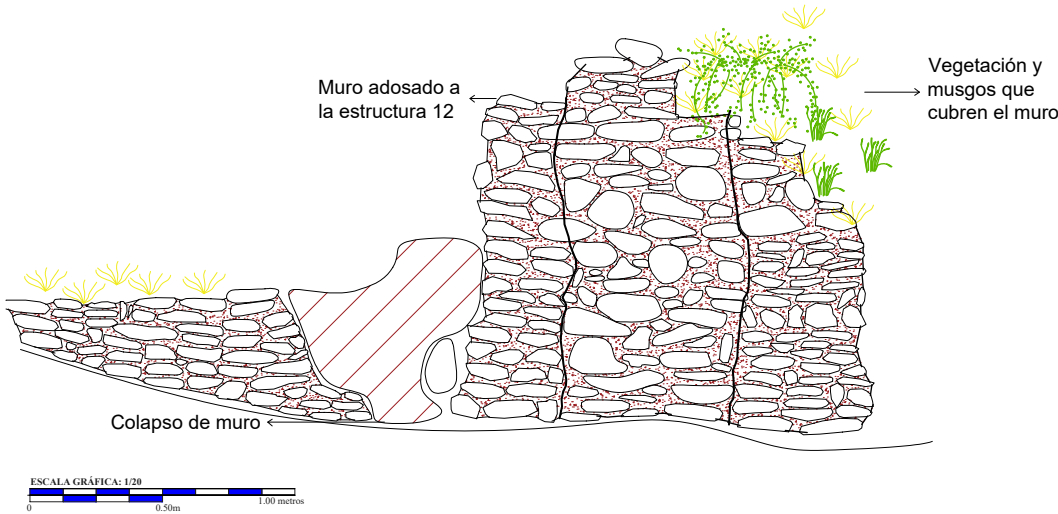
IMAGEN REFERECIAL



PLANO DE CORTE DE LA ESTRUCTURA 12



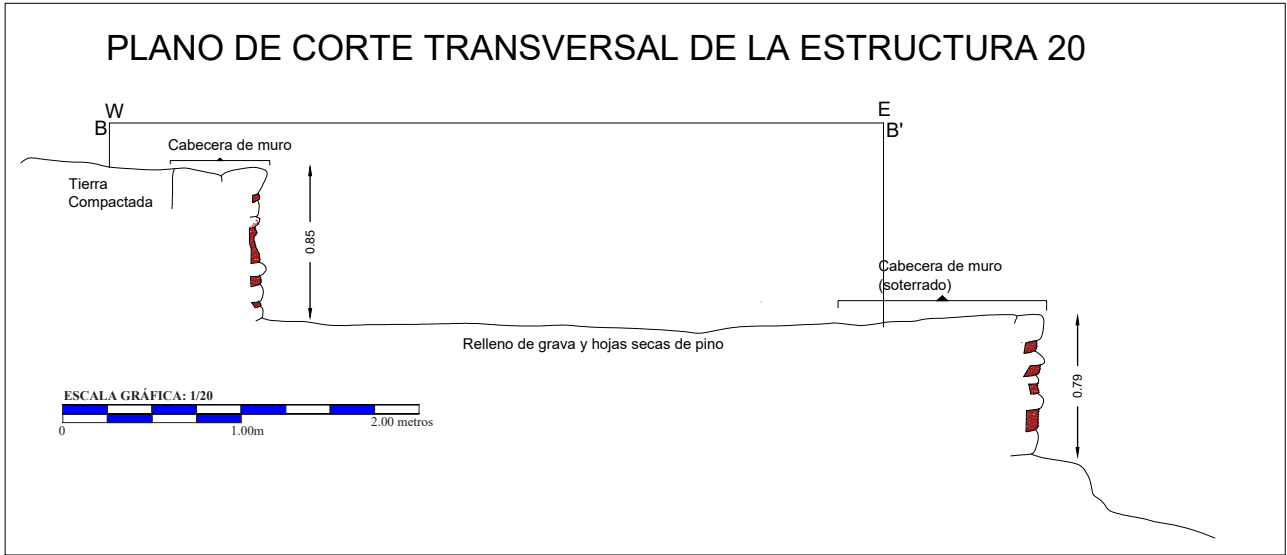
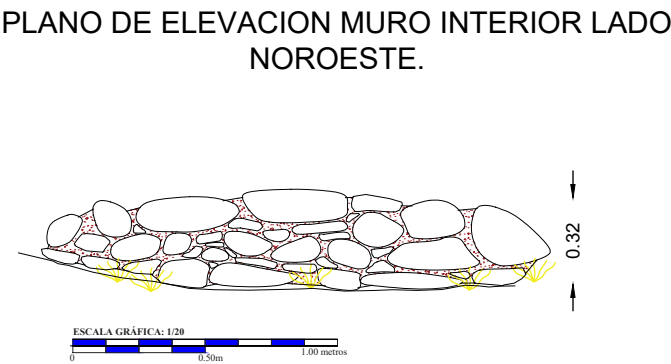
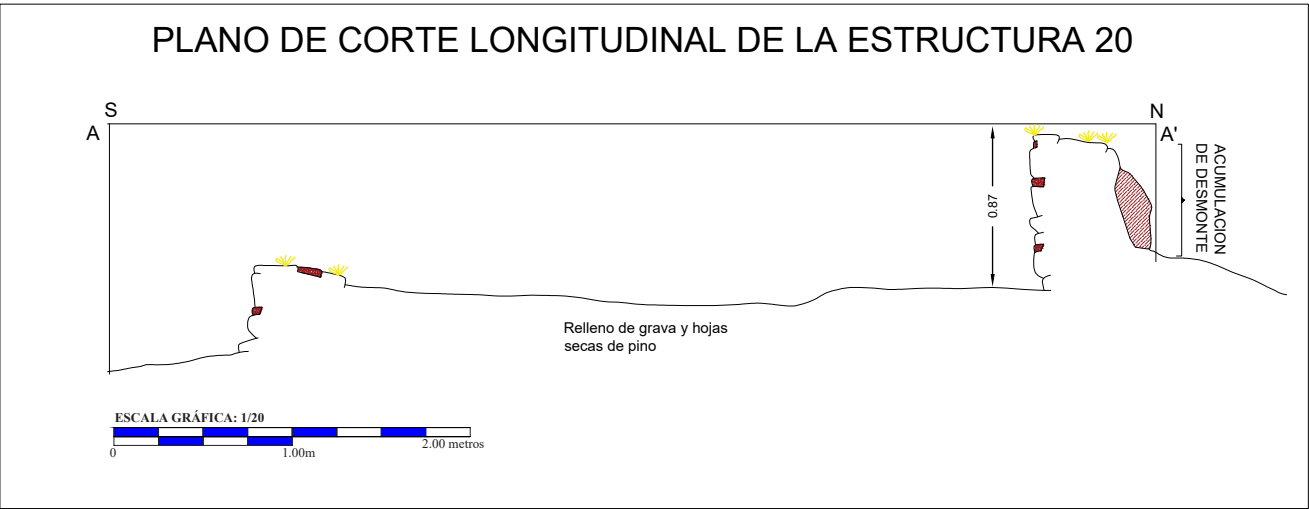
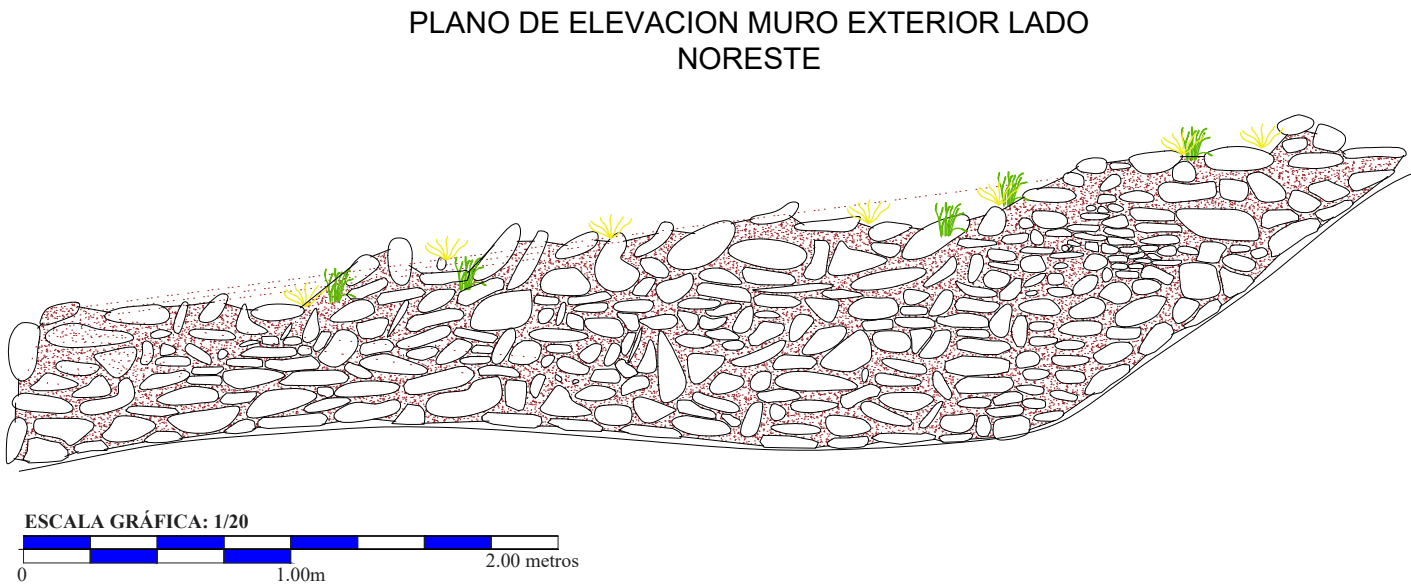
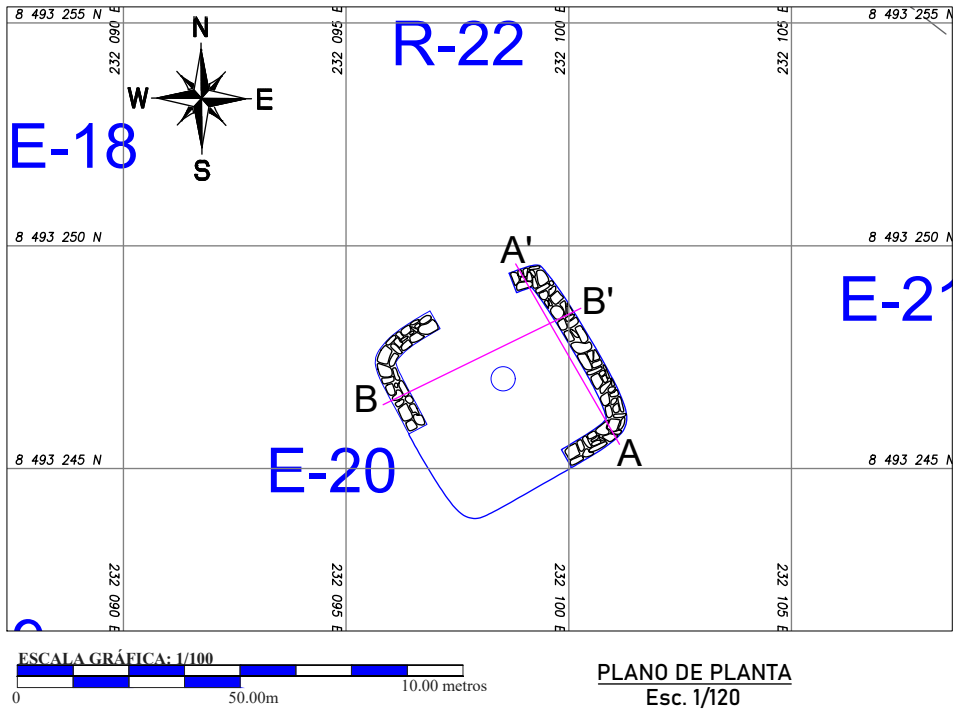
PLANO DE ELEVACION MURO EXTERIOR LADO ESTE)



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Lítico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL
	Colapso de muro		

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				01
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO :	Cusco	DISTRITO :
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA :	Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: ESTRUCTURA 12		ESCALA :	Indicada	FORMATO : A3
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T

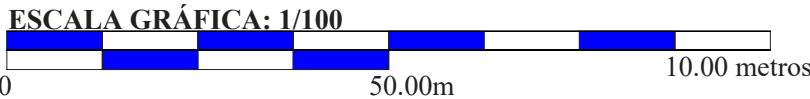
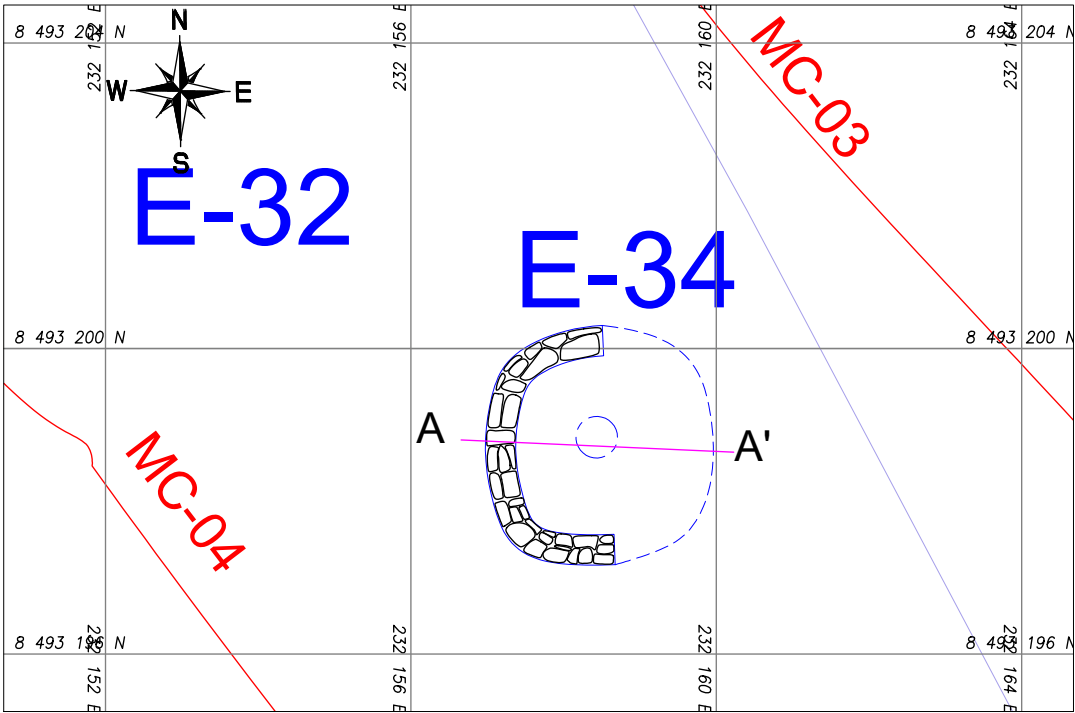
PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 20



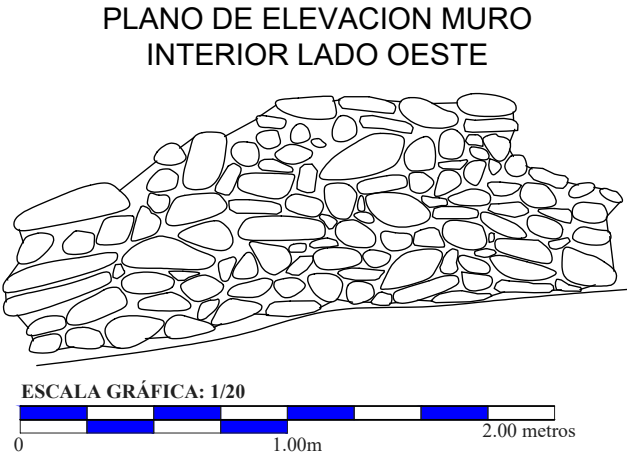
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Lítico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				LAMINA : 02
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco		DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi		COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: ESTRUCTURA 20	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : Junio 2024	
DATUM : WGS84 SISTEMA DE PROYECCION : UTM HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19 CARTA NACIONAL : 28 - T				

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 34



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/70

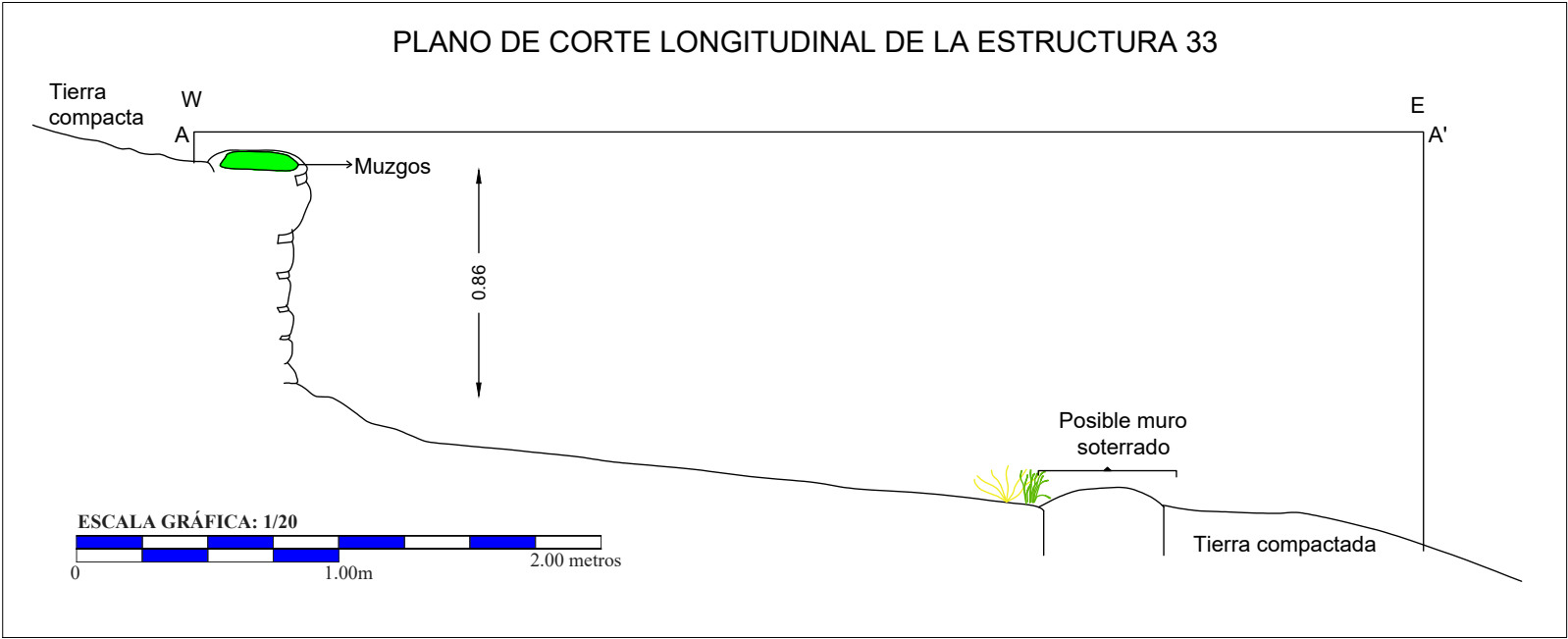


0.83

IMAGEN REFERECIAL



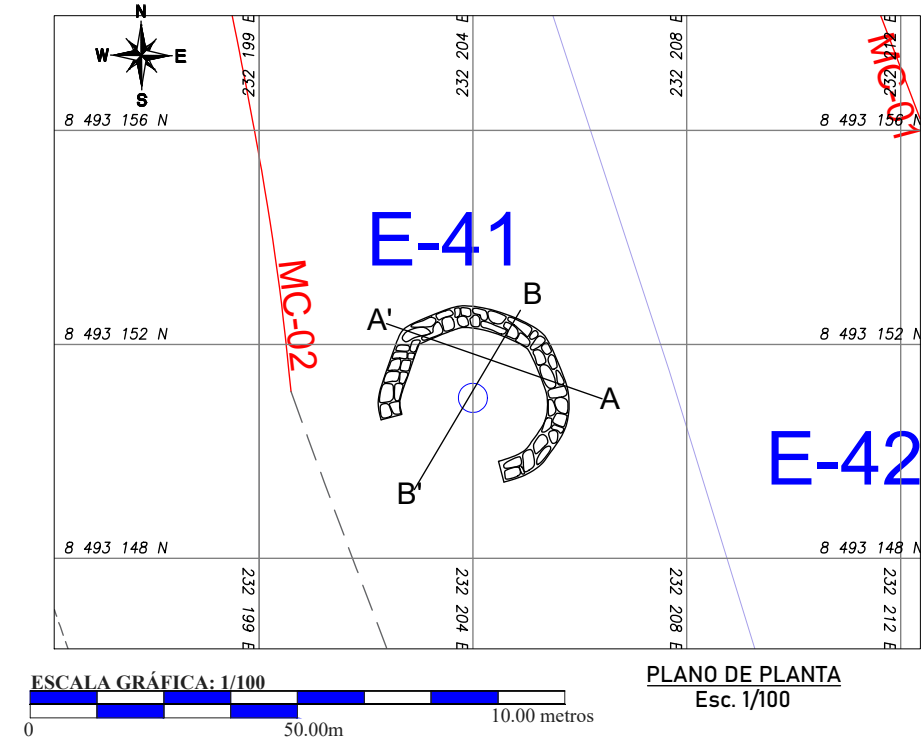
IMAGEN REFERECIAL



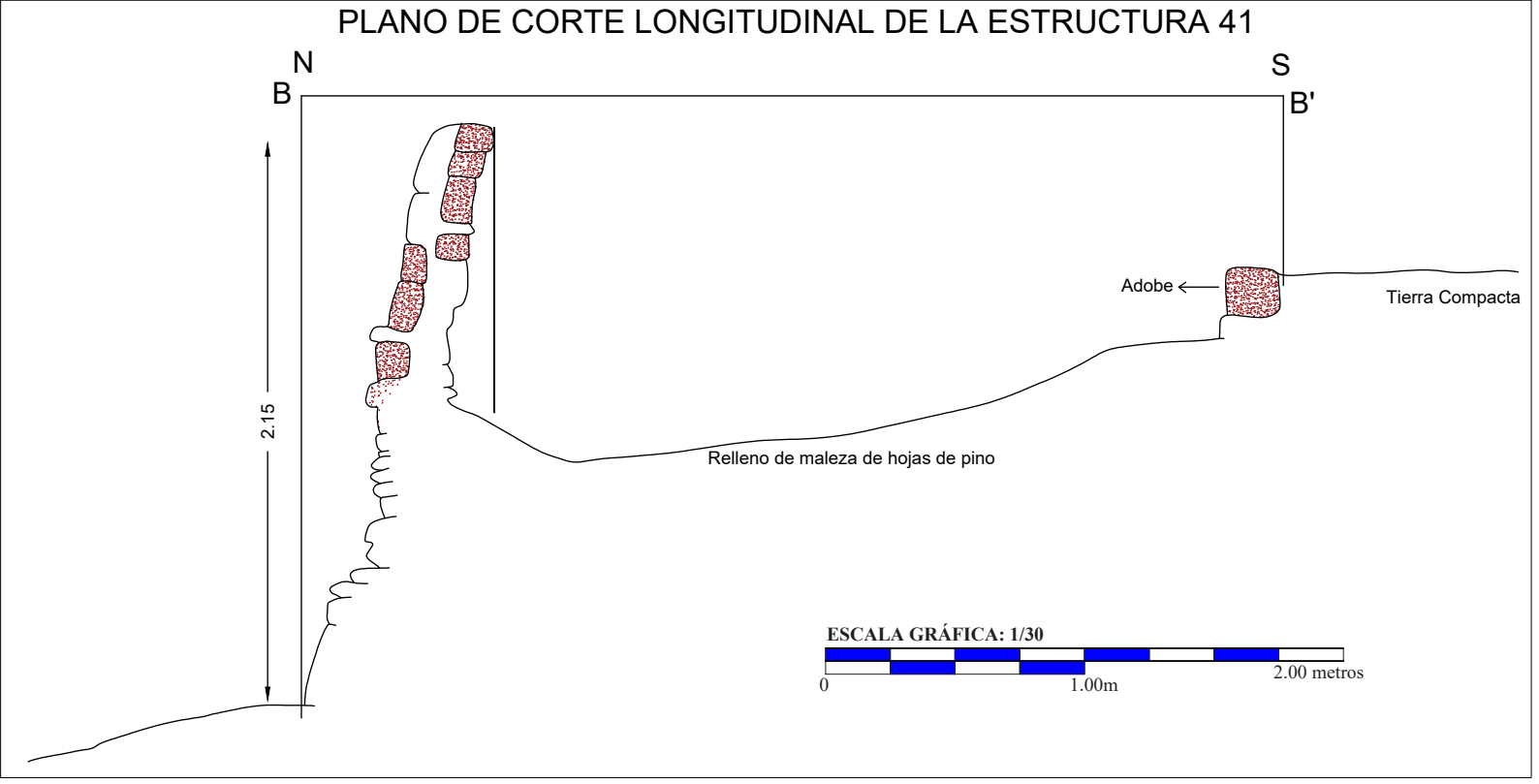
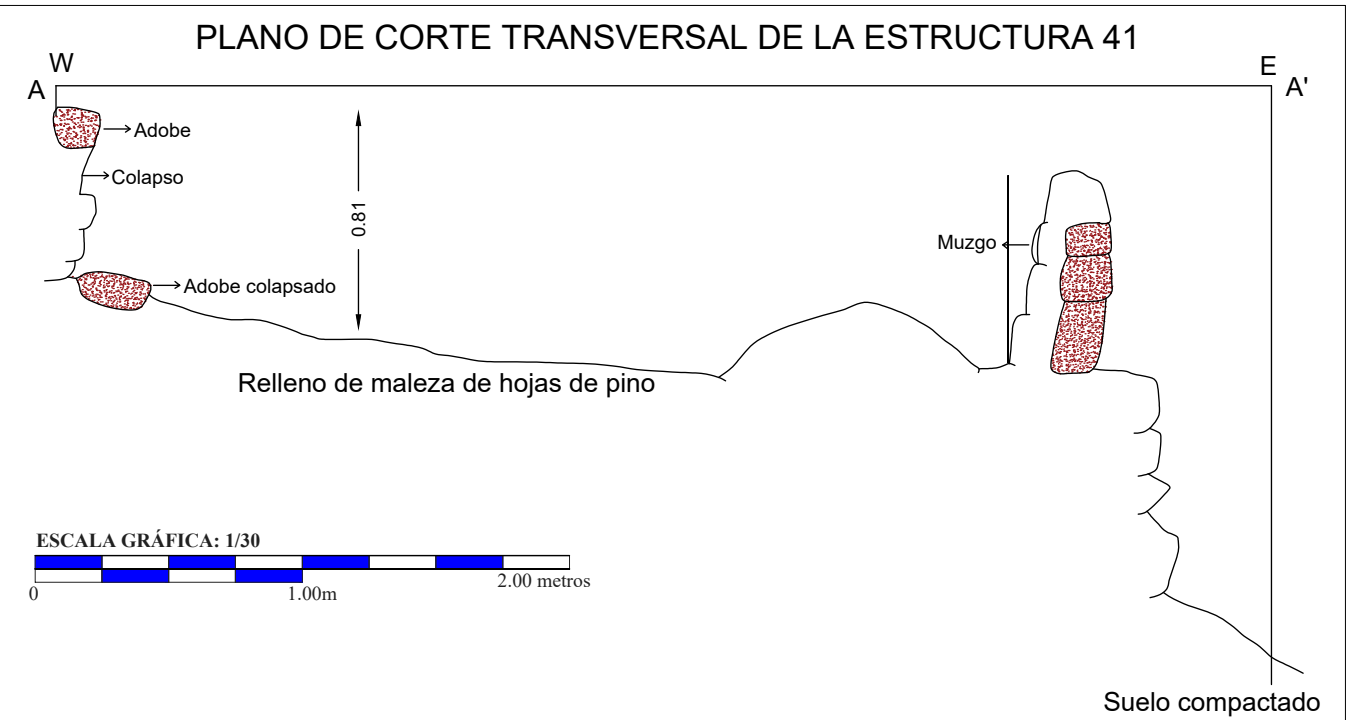
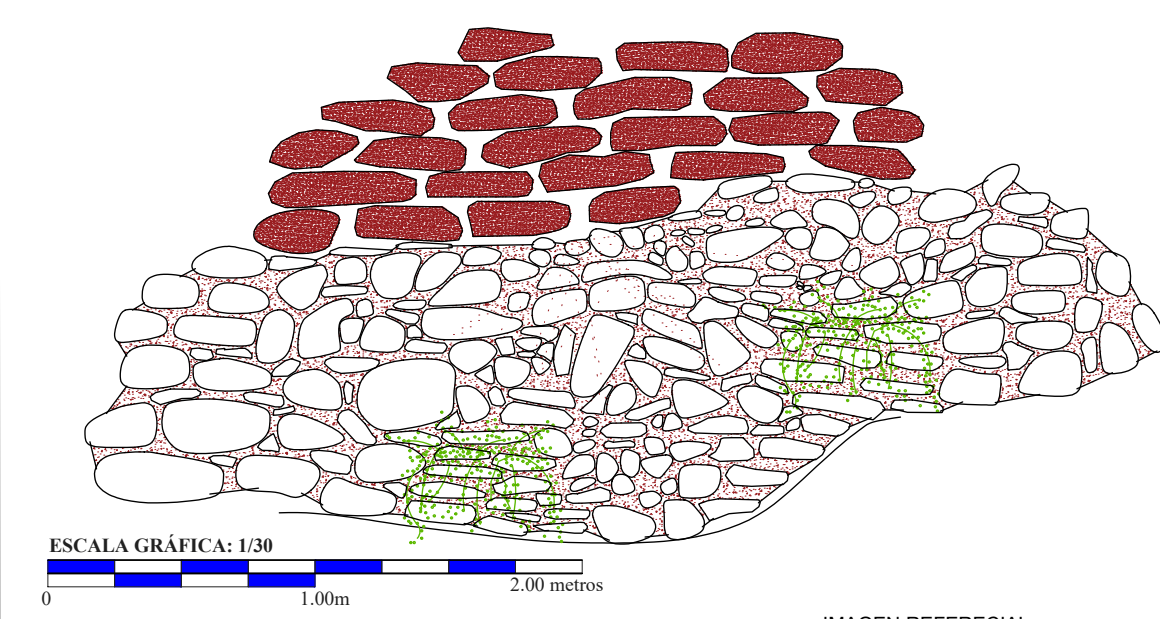
LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Muzgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCION Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA			LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			03
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: ESTRUCTURA 34	ESCALA : Indicada	FORMATO: A3	FECHA : Junio 2024
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 41



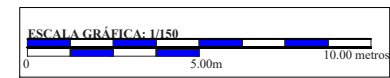
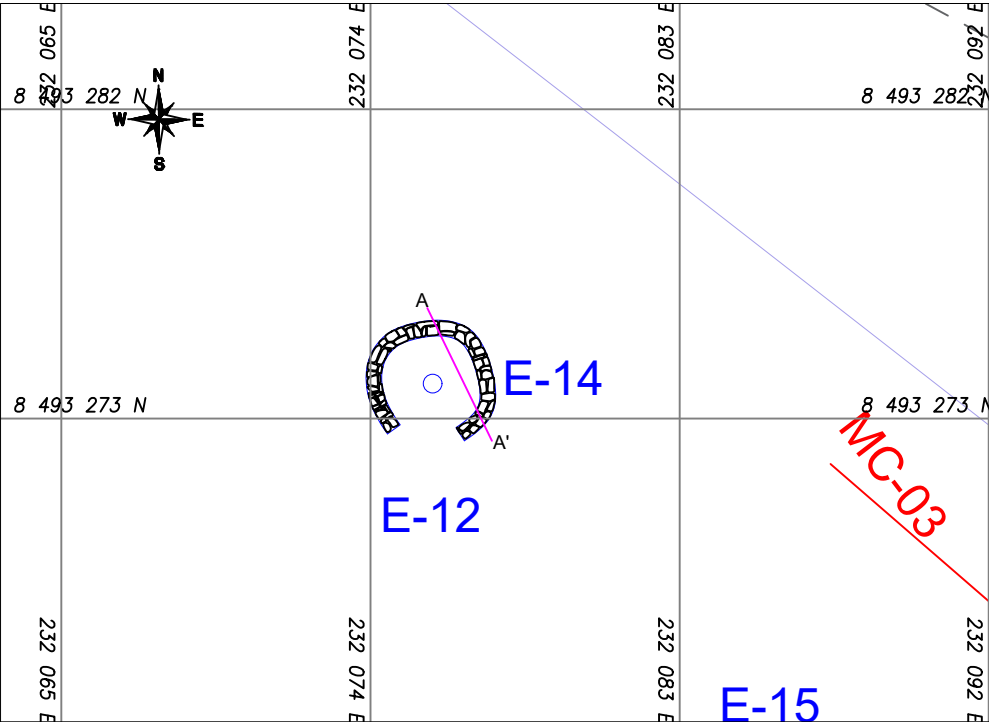
PLANO DE ELEVACION MURO EXTERIOR LADO NORTE



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA		LÁMINA : 04	
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: ESTRUCTURA 41	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA: Junio 2024
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCIÓN : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 14



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/220

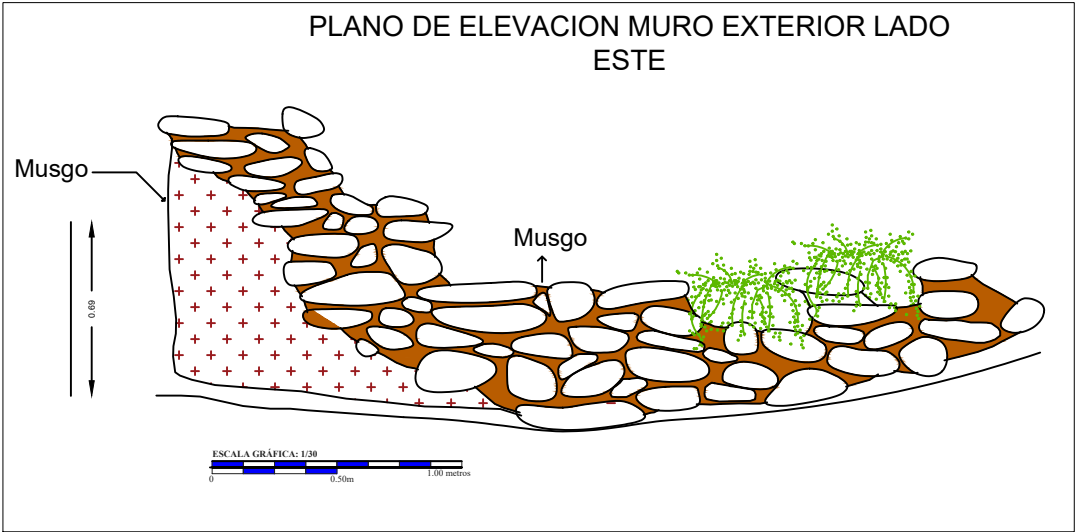
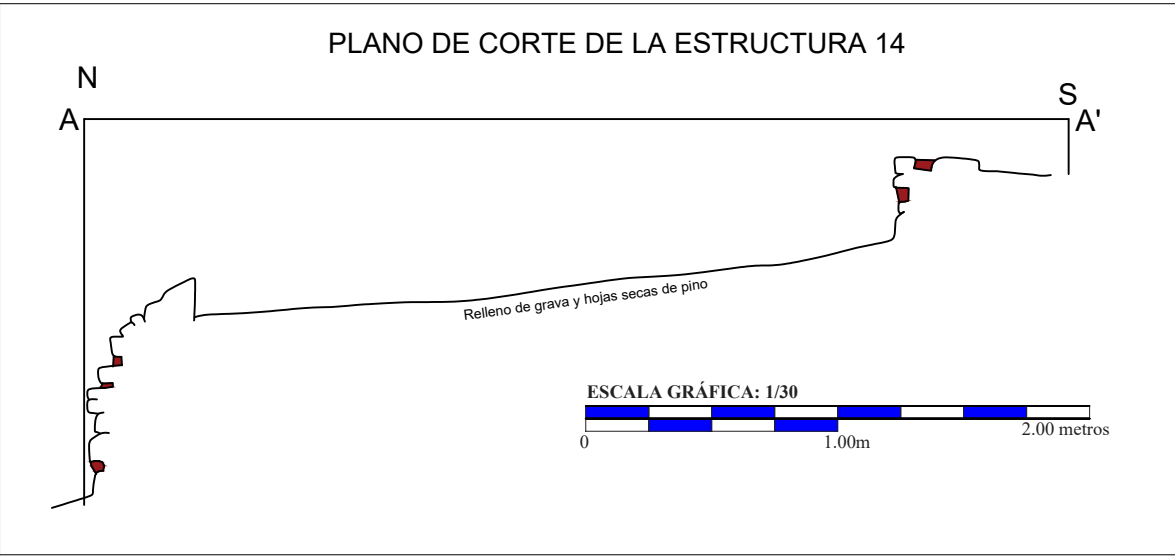


IMAGEN REFERENCIAL



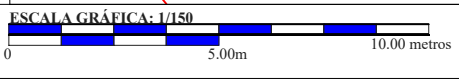
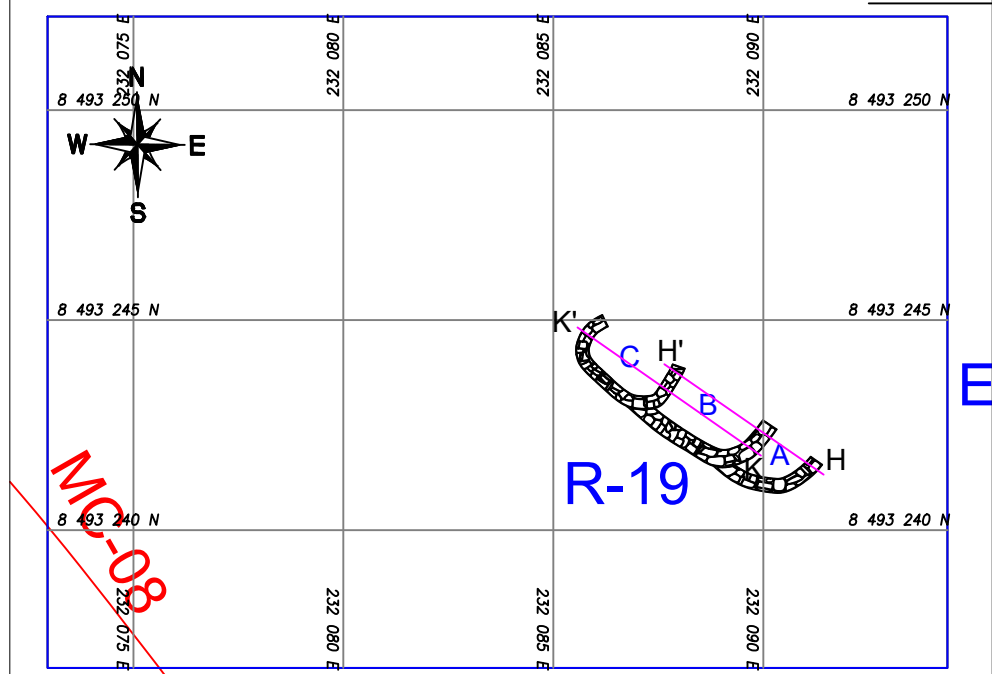
IMAGEN REFERENCIAL



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Lítico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA : 05
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: ESTRUCTURA 14		ESCALA : Indicada	FORMATO : A3
FECHA : Junio 2024		DATUM : WGS84 SISTEMA DE PROYECCION : UTM HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19 CARTA NACIONAL : 28 - T	

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 19



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/180

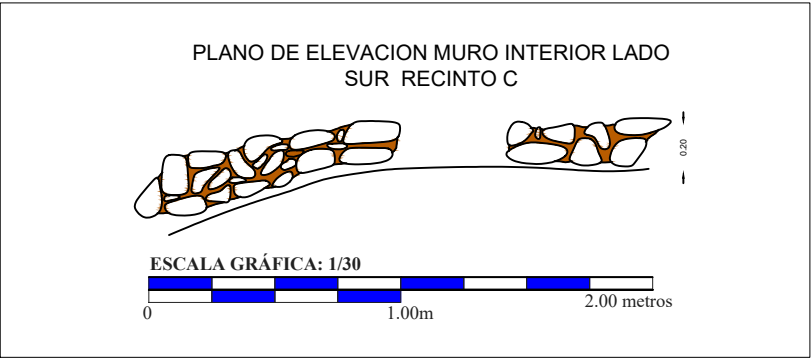


IMAGEN REFERECIAL

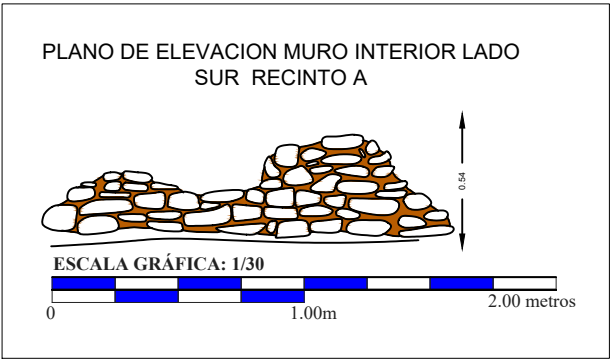


IMAGEN REFERECIAL

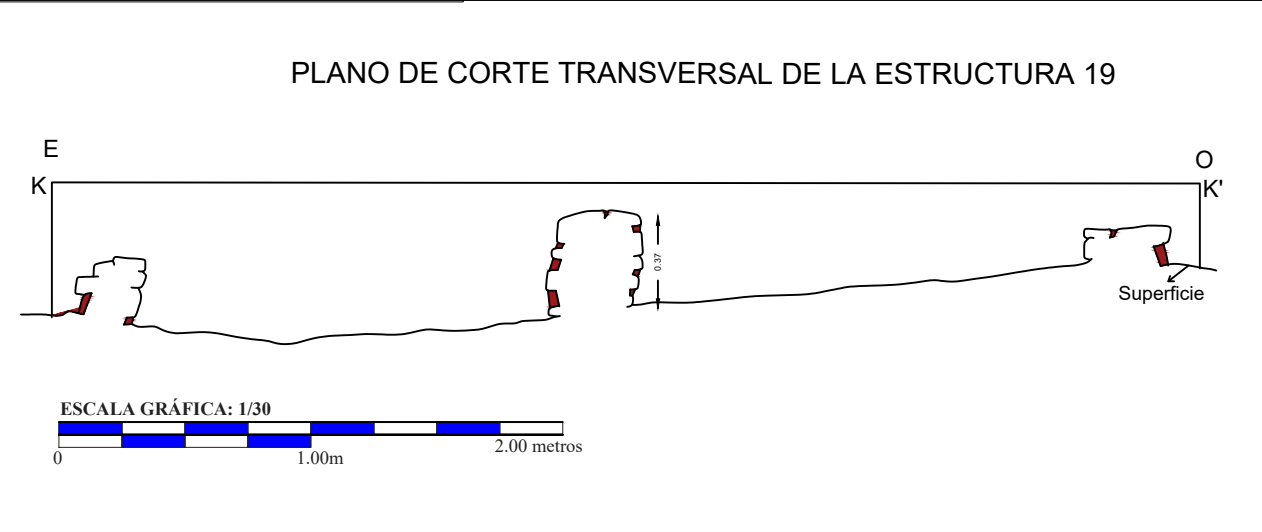
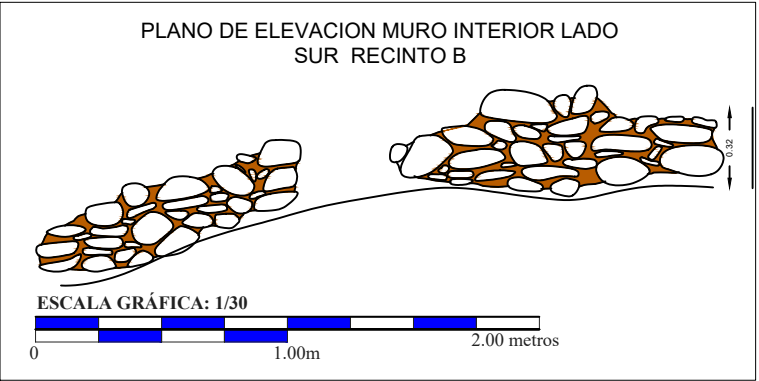
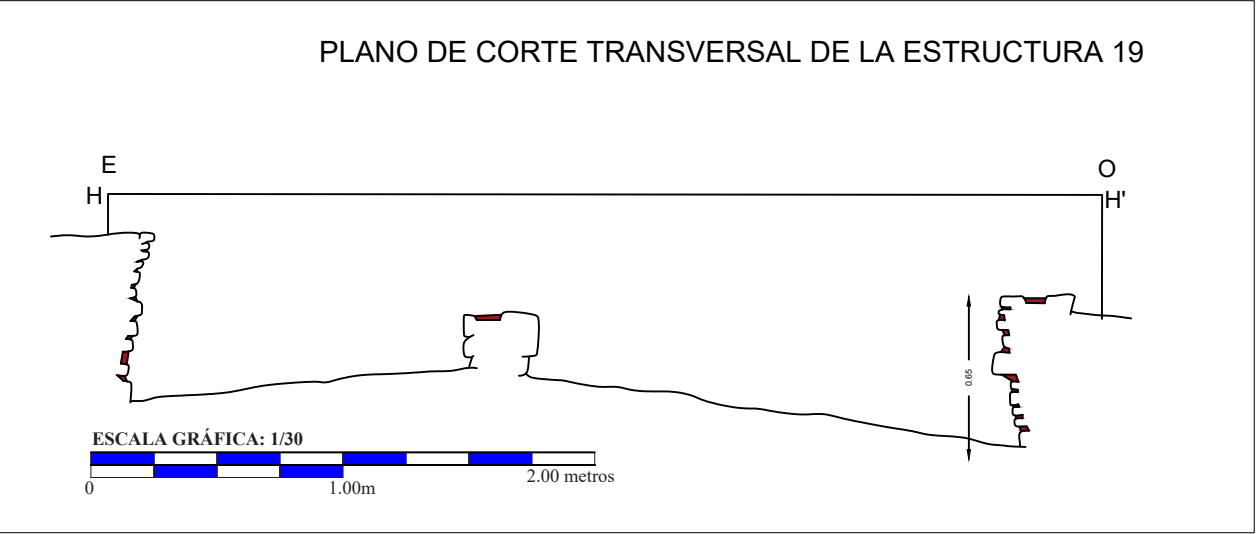


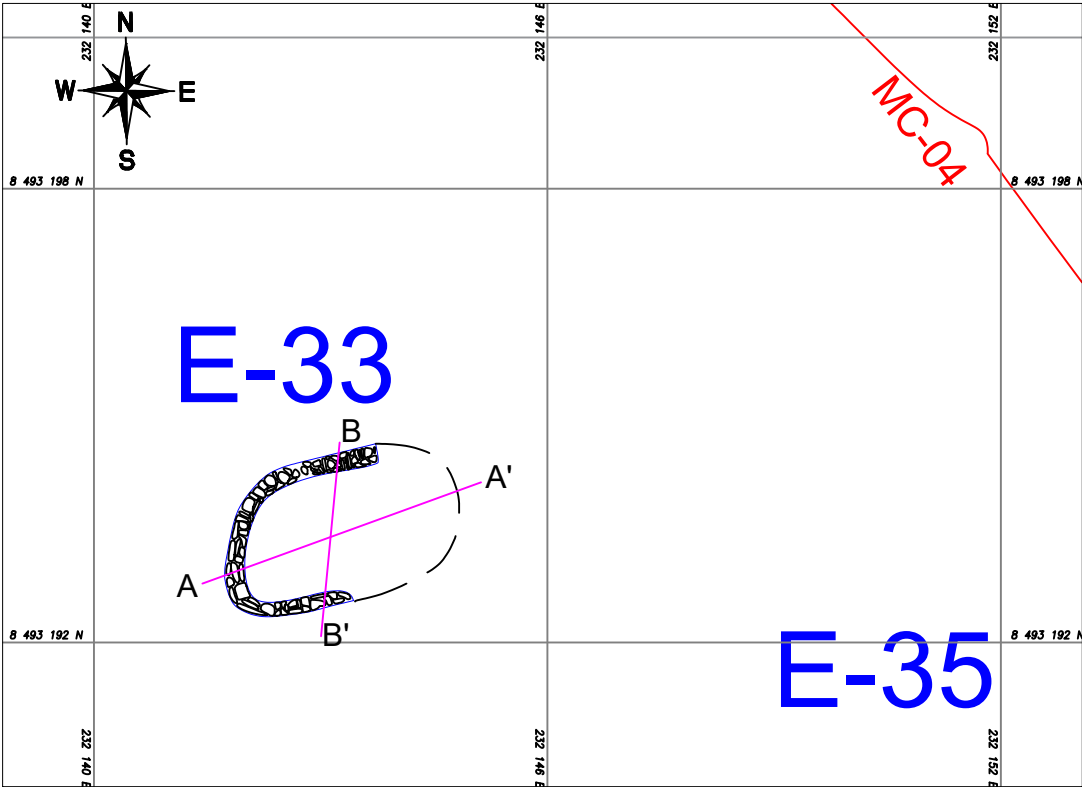
IMAGEN REFERECIAL



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCION Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA		LAMINA : 06	
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray
PLANO: ESTRUCTURA 19		ESCALA : Indicada	FORMATO : A3
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19
		CARTA NACIONAL : 28 - T	
		FECHA : Junio 2024	

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 33



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/100

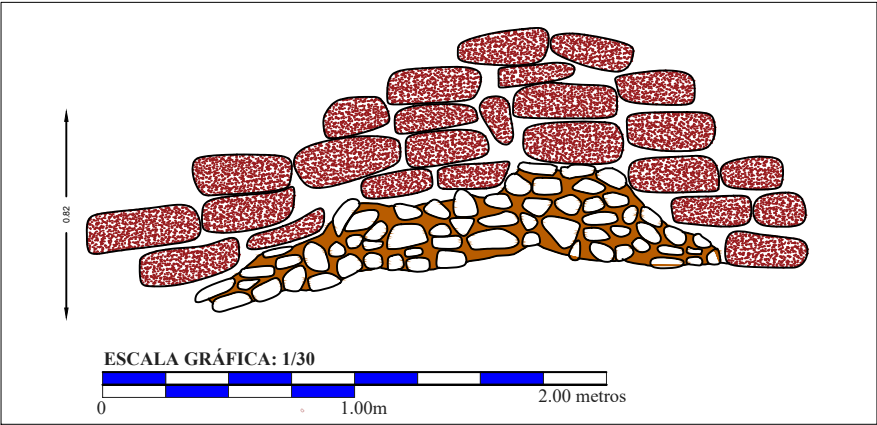


IMAGEN REFERECIAL



IMAGEN REFERECIAL

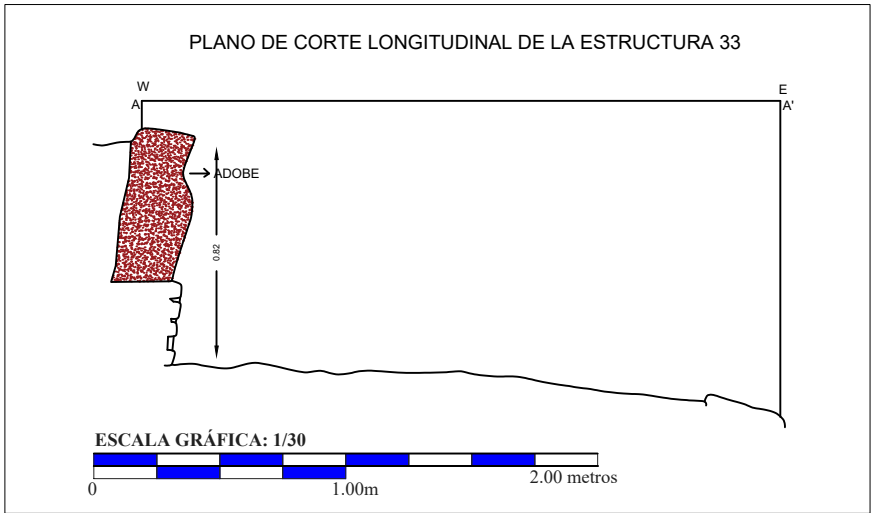
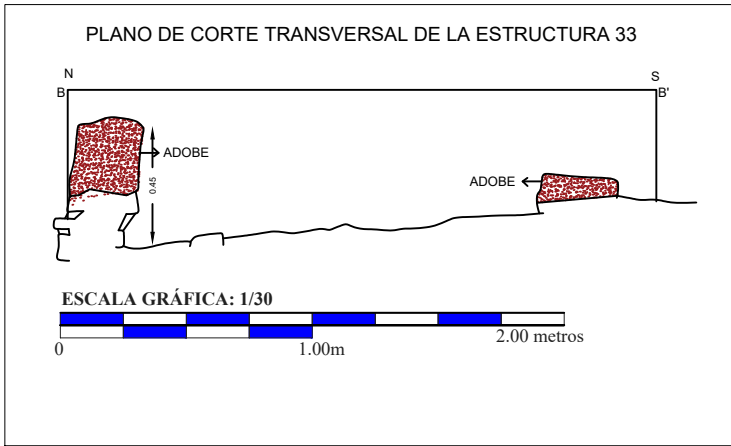


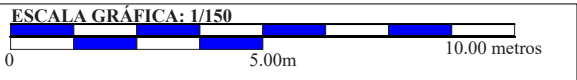
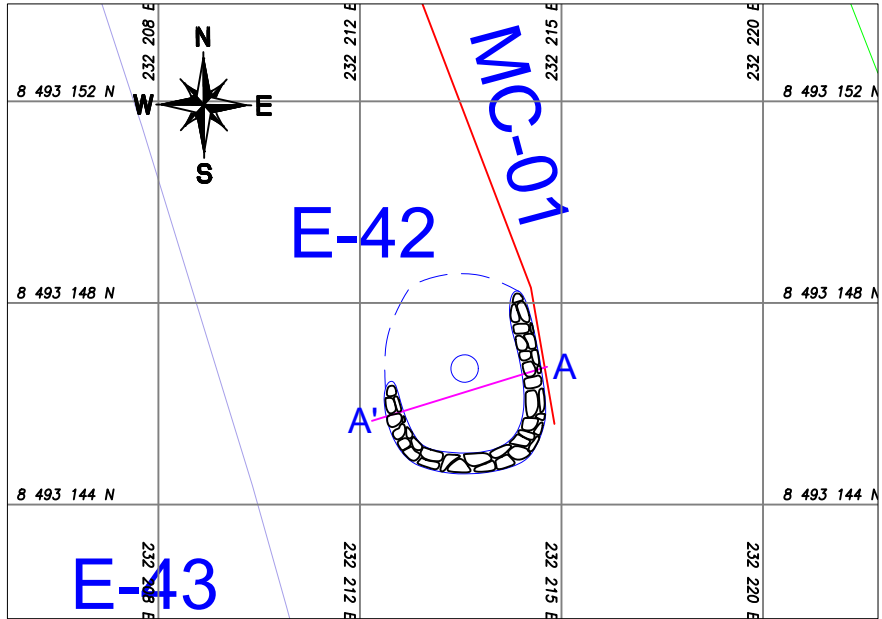
IMAGEN REFERECIAL



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Lítico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA : 07
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: ESTRUCTURA 33	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : Junio 2024
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO : Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DE LA ESTRUCTURA 42



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/150

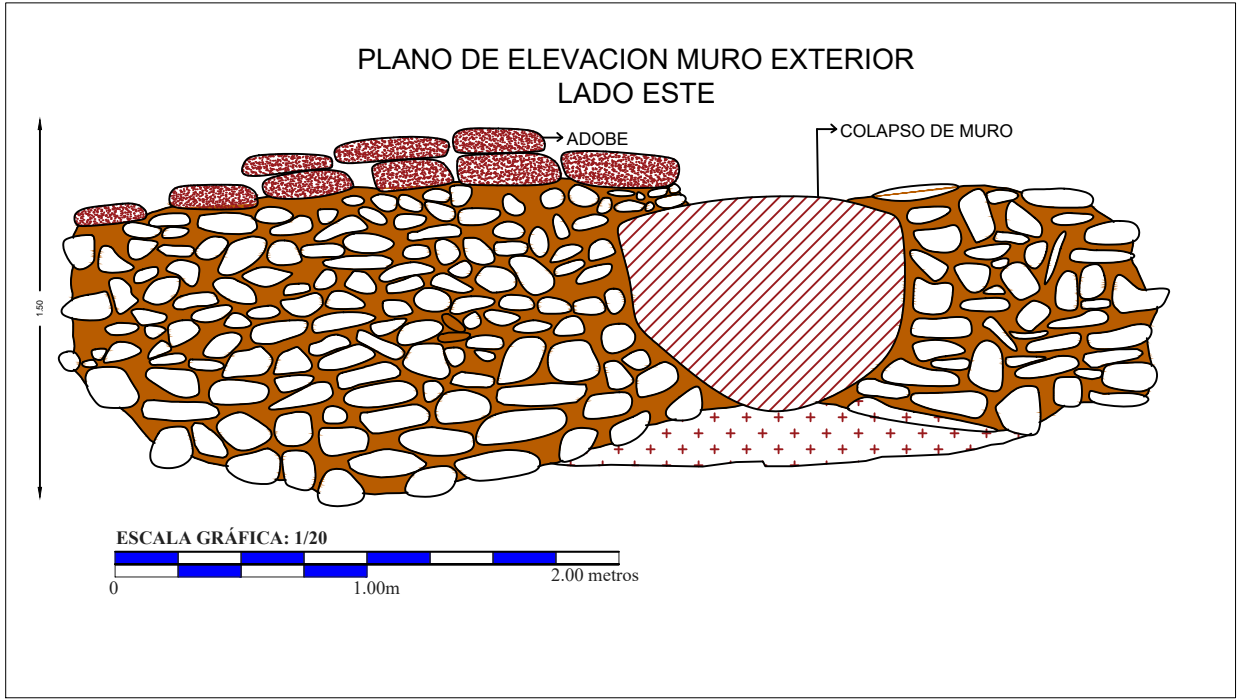


IMAGEN REFERECIAL



IMAGEN REFERECIAL

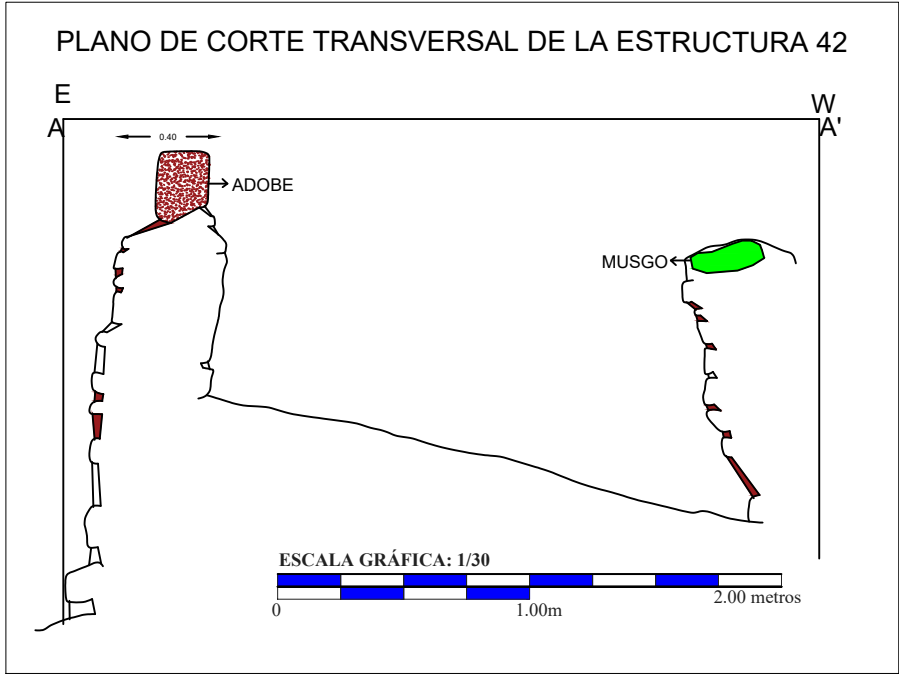


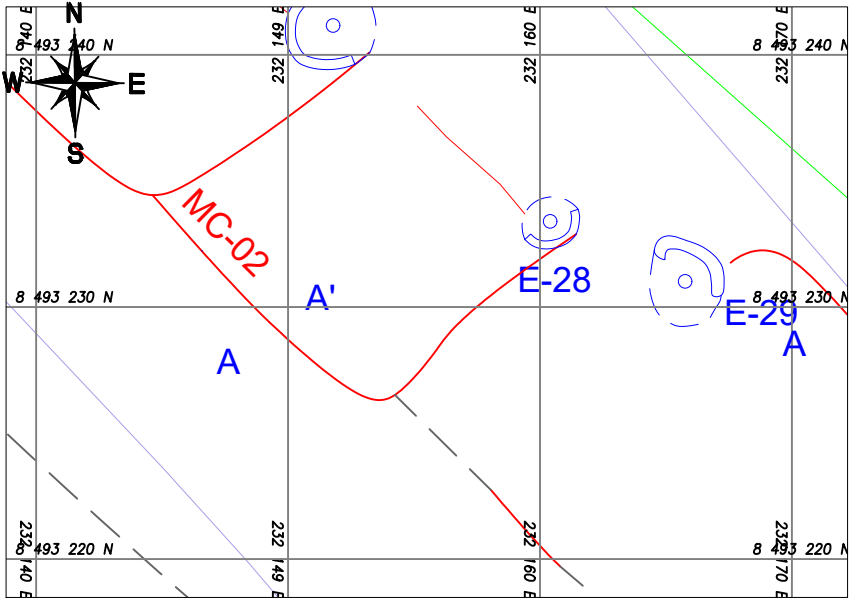
IMAGEN REFERECIAL



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL
	Colapso de muro		

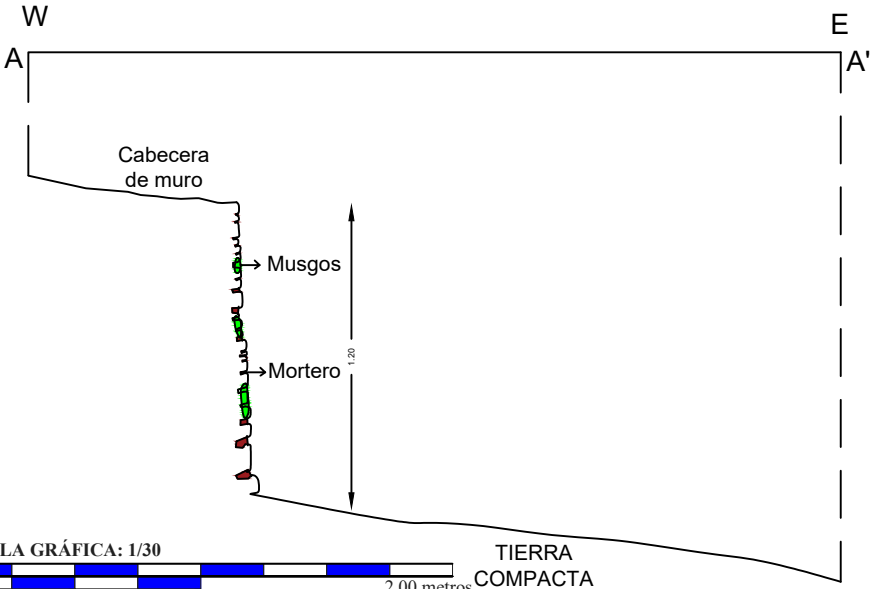
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA			LAMINA :
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			08
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: ESTRUCTURA 42	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : Junio 2024
DATUM : WGS84		SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19
CARTA NACIONAL : 28 - T			

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN 02



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/200

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL DEL MURO DE
CONTENCIÓN 02



ESCALA GRÁFICA: 1/30
0 1.00m 2.00 metros

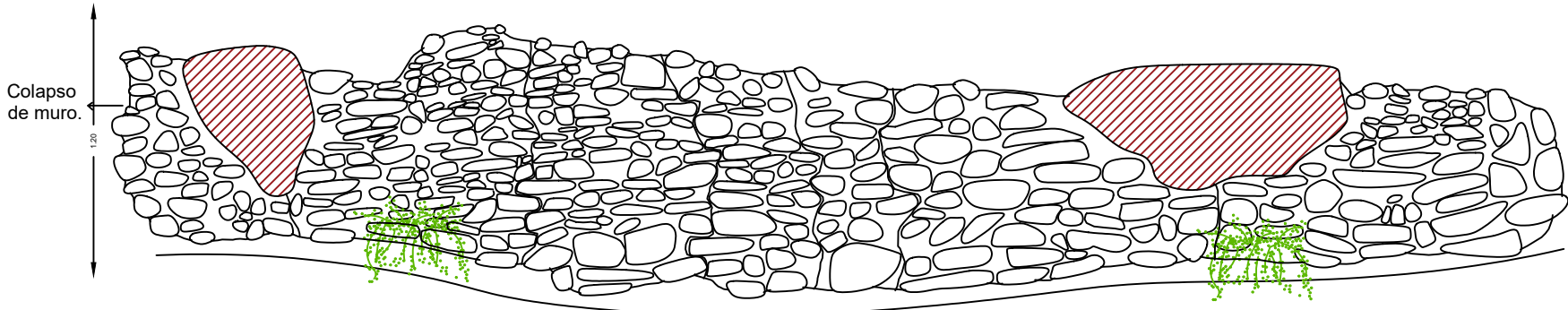
IMAGEN REFERECIAL



IMAGEN REFERECIAL



PLANO DE ELEVACION MURO DE CONTENCION 02

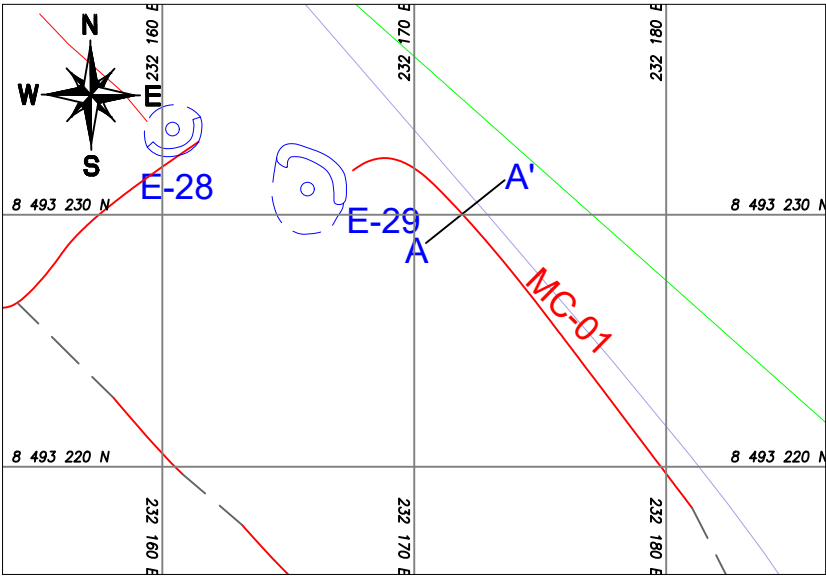


ESCALA GRÁFICA: 1/30
0 1.00m 2.00 metros

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL
	Colapso de muro		

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				LAMINA : 09
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.				
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre		DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman		PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: MURO DE CONTENCIÓN 02	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : Junio 2024	
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T	

PLANO DE CORTE Y ELEVACIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN 01



PLANO DE PLANTA
Esc. 1/300

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL DEL MURO DE
CONTENCIÓN 01

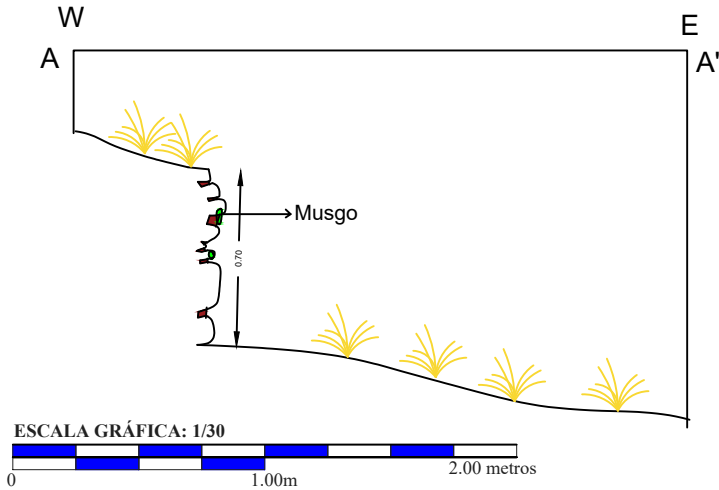


IMAGEN REFERECIAL



PLANO DE ELEVACION MURO DE
CONTENCION 01

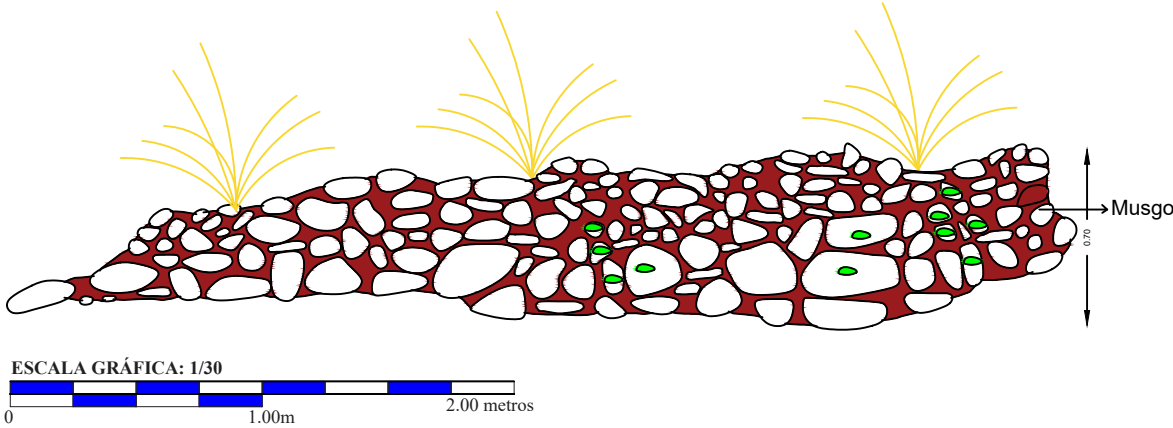


IMAGEN REFERECIAL



IMAGEN REFERECIAL



LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Material Litico		VEGETACION GRAMINEA
	Musgos		CURVAS DE NIVEL
	RECINTOS DE PLANTA OVOIDE		RECINTOS DE PLANTA RECTANGULAR
	RECINTOS DE PLANTA CIRCULAR		NORTE MAGNETICO
	MURO DE CONTENCIÓN Y/O TERRAZA		COBERTURA VEGETAL
	Colapso de muro		

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ARQUEOLOGIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA			LAMINA : 10
TEMA : ESTUDIO DE LA ORGANIZACIÓN DEL HÁBITAD EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUORQO, CCATCCA, QUISPICANCHI, CUSCO, 2025.			
ASESORA: Dra. Flor De Maria Huaycochea Nuñez De La Torre	DEPARTAMENTO : Cusco	DISTRITO : Ccatca	
PRESENTADO POR BACHILLERES: Renato Abel Aquino Huayapa Eli Demetrio Pumahuaman Huaman	PROVINCIA : Quispicanchi	COMUNIDAD CAMPESINA: Ausaray	
PLANO: MURO DE CONTENCIÓN 01	ESCALA : Indicada	FORMATO : A3	FECHA : Junio 2024
DATUM : WGS84	SISTEMA DE PROYECCION : UTM	HEMISFERIO: Sur - ZONA : L19	CARTA NACIONAL : 28 - T