UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA

TESIS

ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK′UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA – CUSCO

Presentada por:

Br. Jens Gaspar Tacusi Anahui

Br. Veronica Wilson Hancco

Para optar al título profesional de Licenciado en Arqueología

ASESOR:

Lic. Alfredo Mormontoy Atayupanqui

CUSCO – PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo deinvestigación/tesis titulada:.....ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECNÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES - CALCA - CUSCO.....

.....

presentado por: .....VERONICA WILSON HANCCO..... con DNI Nro.: .....48395998..... presentado por: .....JENS GASPAR TACUSI ANAHUI..... con DNI Nro.: .....45652126..... para optar el título profesional/grado académico de .....LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA.....

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por .....1..... veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del ***Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC*** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de .....7.....**%.**

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 se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica 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** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 24 de ABRIL de 20.24

.....

Firma

Post firma.....ALFREDO NORMANTOV ATAYUPANGUI

Nro. de DNI.....23842563

ORCID del Asesor.....0000-0001-7644-4570

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: **oid:** 27259:257239850

turnitin

Identificación de reporte de similitud: oid:27259:257239850

NOMBRE DEL TRABAJO

ORGANIZACION DE MACHUK'UCHU (2).pdf

AUTOR

VERONICA WILSON JENS TACUSI

RECUENTO DE PALABRAS

53996 Words

RECUENTO DE CARACTERES

293354 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

275 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

68.6MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 21, 2023 3:32 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 21, 2023 3:37 PM GMT-5

7% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 1% Base de datos de publicaciones
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de Internet
- Material bibliográfico
- Material citado
- Base de datos de Crossref
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

Resumen

Escaneado con CamScanner

DEDICATORIA

En honor a mi amada madre, Felicitas: la luz que ilumina mis ojos quien moldeó mi camino con nobles sentimientos, costumbres y principios: ¡Gracias a su amor incondicional! A mi padre Gaspar, por su apoyo inquebrantable en la búsqueda de mis logros, por sus sabios consejos que me inspira a ser una persona de integridad. Para concluir quiero dedicar esta tesis a la memoria de mi entrañable amigo, Wilbert Paredes Valverde (Q.E.P.D.).

Jens Gaspar Tacusi Anahui

La presente tesis va dedicada con amor y cariño a Dios por estar siempre presente en nuestras vidas; a mi padre (Q.E.P.D.) quien estuvo a mi lado durante mi infancia brindándome su amor y sus consejos para hacer de mí una mejor persona; a mi madre que gracias a su sacrificio y valentía he logrado concluir mi carrera.

A mis hermanos Charo, Nicol y Vladimir, por estar presente en cada momento, por su confianza, por sus palabras de aliento para salir adelante y lograr mis metas.

A Jaime, gracias por traer alegrías a mi vida y por ser mi soporte durante todo el proceso de este proyecto; tu ayuda ha sido fundamental; y a mis amigos, que de una y otra manera, me apoyaron en la realización de este proyecto.

Verónica Wilson Hancco

AGRADECIMIENTO

Nuestra gratitud a todos los docentes de la Escuela Profesional de Arqueología de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, quienes nos brindaron sus conocimientos durante nuestra formación académica y profesional, en especial a nuestro asesor, Lic. Alfredo Mormontoy Atayupanqui, a quien agradecemos la confianza y apoyo durante todo el proceso del presente trabajo de investigación hasta su culminación.

Agradecemos, también, a la Junta Directiva de la Comunidad Campesina de Rosaspata por las facilidades que nos brindaron durante los trabajos de campo en el área de estudio; a la Municipalidad Distrital de Lares por el apoyo con la maquinaria en momentos difíciles que atravesamos.

A nuestros familiares y amigos, nuestro mayor agradecimiento.

ÍNDICE

DEDICATORIA ii
AGRADECIMIENTO iii
ÍNDICE iv
RESUMEN xiv
INTRODUCCIÓN 1
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 3
1.1. Formulación del problema 4
1.1.1. Problema general. 4
1.1.2. Problemas específicos 4
1.2. Justificación de la investigación 4
1.3. Objetivos de investigación 5
1.3.1. Objetivo general 5
1.3.2. Objetivos específicos. 5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO 6
2.1. Marco teórico 6
2.2. Marco conceptual 8
2.3. Antecedentes empíricos de la investigación 10
2.3.1. Antecedentes históricos 11
2.3.2. Antecedentes arqueológicos 12
CAPITULO III: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN 16
3.1. Ámbito de estudio 16
3.1.1. Localización política 16
3.1.2. Localización geográfica 18
3.2. Límites del área de estudio 18
3.3. Vías de acceso. 20
3.4. Tipo y nivel de la investigación 22
3.4.1. Tipo de investigación 22
3.4.2. Nivel de investigación 22
3.5. Objeto de estudio 22
3.6. Tamaño de la muestra 22
3.7. Métodos de la investigación 23

- Método empirico de la observación 23
- Método empirico descriptivo 24
- Método empirico de la medición 24

3.8. Técnicas de la investigación 24

3.8.1. Técnica de selección de la muestra 24

3.9. Técnicas de la recolección de información 24

3.9.1. Prospección arqueológica 24

3.9.2. Registro arqueológico 25

3.10. Validez de la investigación 26

CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN 27

4.1. Resultados 27

4.1.1. Topografía del Sitio Arqueológico de Machuk´Uchu. 27

4.1.2. Análsis formal del Sitio Arqueológico de Machuk´Uchu. 35

A) Subsector C1 110

B) Subsector C2 178

4.1.3. Caracteristicas arquitectonicas del Sitio Arqueológico De Machuk´uchu. 208

4.1.4. Cultural material mueble del Sitio Arqueológico De Machuk´uchu. . 221

4.1.5. Organización espacial del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu 228

4.2. DISCUSIÓN 250

CONCLUSIONES 263

RECOMENDACIONES 266

BIBLIOGRAFÍA 267

ANEXOS 271

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1 Vista del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu asociado a la C.C. Rosaspata ..16

Fotografía 2 Afloramiento de rocas en el S.A Machuk´uchu en proceso de erosión. 18

Fotografía 3 Chillca (Baccharis medullosa DC.).....32

Fotografía 4 Mutuy (Senna birostris) 32

Fotografía 5 Mula quisa (Urtica magellanica Juss. Ex Poir).....32

Fotografía 6 Chiri chiri (Grindelia boliviana) 32

Fotografía 7 Quinua (chenopodium quinoa) 32

Fotografía 8 Maíz (zea mayz).....32

Fotografía 9 Tarwi (Lupinus mutabilis Sweet.).....33

Fotografía 10 Papa (Solanum tuberosum).....33

Fotografía 11 La tuna (opuntia ficus indica) 33

Fotografía 12 La calabaza (Cucurbita ficifolia) 33

Fotografía 13 Cóndor de los Andes (Vultur gryphus).....34

Fotografía 14 Picaflor (Lesbia nuna runa).....34

Fotografía 15 Jilguero negro (Carduelis atratu) 34

Fotografía 16 Halcón perdiguero (Zenaida auriculata hypoleuca).....34

Fotografía 17 Canastero (Asthenes albicapila).....35

Fotografía 18 Aguilucho común.....35

Fotografía 19 Vista general del sector A del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu.....39

Fotografía 20 Vista general de la Unidad arquitectónica 04 del sector A del S.A. Machuk'uchu. 41

Fotografía 21 Vista general de la Unidad arquitectónica 05 del sector A.....45

Fotografía 22 Vista general de la Unidad arquitectónica 12 del sector A.....51

Fotografía 23 Vista general del recinto 34 del sector A, asentado sobre aforamiento rocoso52

Fotografía 24 Vista general del recinto 34 donde se aprecia vano de acceso 52

Fotografía 25 Vista en planta de la Unidad arquitectónica UA-15 del sector A.....58

Fotografía 26 Vista general del Rm N° 44 del sector A. 59

Fotografía 27 Muro contrafuerte. 59

Fotografía 28 Vista del vano de acceso del recinto mediano Rm N° 44 del sector A. 59

Fotografía 29 Vista general de la UA-16 del sector A del S.A. Machuk'uchu 65

Fotografía 30 Recinto mediano independiente N° 50, del sector A 69

Fotografía 31 Vista general del Sector B del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu 77

Fotografía 32 Fotografía de la U.A. 21 del sector B del S.A. Machuk'uchu. 79

Fotografía 33 Vista general de la Unidad arquitectónica 26 del sector B. 83

Fotografía 34 Vista de la U.A 31 donde se aprecia el recinto mediano N° 128 del sector B del S.A. 89

Fotografía 35 Ancho del muro perimétrico de la UA-34 del sector B. 94

Fotografía 36 Vista general de la Unidad arquitectónica 34 del sector B. 95

Fotografía 37 Vista del vano de acceso de la Rm 152 de la UA-34 del sector B. 95

Fotografía 38 Recinto mediano independiente N° 115 del sector B del S.A. Machuk'uchu 101

Fotografía 39 El vano de acceso de forma rectangular del recinto mediano independiente N° 115 101

Fotografía 40 Vista general del subsector C1 del S.A. de Machuk'uchu. 110

Fotografía 41 Vista general de la UA-36 del sector C del S.A. Machuk'uchu 113

Fotografía 42 Vista general de la Unidad arquitectónica 39 del Sector C del S.A. Machuk'uchu 117

Fotografía 43 Recinto mediano N° 184 de la UA-39 del sector C. 118

Fotografía 44 Paramento interno del recinto grande N° 185 de la UA-39 del sector C. 118

Fotografía 45 Vista general de la Unidad arquitectónica 40 del sector C 127

Fotografía 46 Presencia de nichos y revoque al interior del paramento del recinto grande N° 194 128

Fotografía 47 Recinto mediano N° 195 del sector C. 128

Fotografía 48 Evidencia de las nichos al interior del recinto 195. 129

Fotografía 49 Detalle de una clavija al interior del recinto 195. 129

Fotografía 50 Detalle de la nichos al interior del Rg. N° 196. 129

Fotografía 51 Recinto grande N° 197 del sector C del S.A. Machuk'uchu. 130

Fotografía 52 Detalle de lajas con orificios, al extremo derecho del vano de acceso. 130

Fotografía 53 Vista general de la Unidad arquitectónica 41 del Sector C del S.A. Machuk'uchu 140

Fotografía 54, 55 y 56 Vista del recinto mediano N° 207 de la Unidad arquitectónica 41 del Sector C, una nichos y su vano de acceso.....141

Fotografía 57 Recinto grande N° 208 de la Unidad arquitectónica 41 del sector C.....141

Fotografía 58 Vista general de la Unidad arquitectónica 43 del sector C del S.A. Machuk'uchu. 151

Fotografía 59 Recinto mediano N° 211 de la Unidad arquitectónica 43 del sector C.....152

Fotografía 60 Estructura pequeña N° 213 de la U.A. 43 del sector C.....152

Fotografía 61 Vista general de la Unidad arquitectónica N° 53 del sector C del S.A. Machuk'uchu. 161

Fotografía 62 Vista de las nichos del recinto mediano independiente N° 192.....167

Fotografía 63 Vano de acceso del recinto mediano independiente N° 192.....168

Fotografía 64 Vista general del subsector C2, del S.A.de Machuk'uchu.....178

Fotografía 65 Vista general de la Unidad arquitectónica N° 65 del S. sector C del S.A. Machuk'uchu. 180

Fotografía 66 Detalle del nicho en el paramento externo del recinto grande N° 284 del S. Sector C2.....181

Fotografía 67 Vista del recinto mediano N° 285 de la Unidad arquitectónica N° 65 del S. Sector C2.....181

Fotografía 68 Vista en planta de la Unidad arquitectónica N° 68 (UA-68) del sector C2. ..187

Fotografía 69 Detalle de los dos vanos de acceso de la estructura pequeña N° 292.....188

Fotografía 70 Vista general de la Unidad arquitectónica N° 69 (UA-69) del sector C2.....192

Fotografía 71 Recinto mediano N° 293 de la UA-69 del sector C.....196

Fotografía 72 Vista general del recinto mediano N° 294 de la U.A. – 70 junto a un corral.197

Fotografía 73 Detalle de la altura maxima del muro recinto mediano N° 294.....197

Fotografía 74 Detalle del vano de acceso del recinto mediano independiente N° 277. 201

Fotografía 75 Vista del camino prehispánico identificado en el Sector C del S.A. 208

Fotografía 76 Muro de contención ubicado en el Sector A. 209

Fotografía 77 Muro del recinto Rg-60 emplazado sobre muro de contención del sector A. 209

Fotografías 78 y 79 Muros de contención que conforman el contorno de la posible represa. 210

Fotografía 80 Estructura arquitectónica del canal prehispánico del S.A. Machuk'uchu. 211

Fotografía 81 Vista general de la represa del canal prehispánico. 211

Fotografía 82 Vista general de los campos de cultivo en el S.A. Machuk'uchu. 212

Fotografía 83 a) Muro del Rm-70 del sector A y b) Núcleo del muro 213

Fotografía 84 Núcleo de muro del Rm-195 de la U.A**.** 40 del Subsector C1**.** 213

Fotografía 85 Detalle de la cubierta de la Ep - 75de la U.E. 18 del Sector A. 214

Fotografía 86 Detalle de la cornisa de la Ep-136, del Sector B.....215

Fotografía 87 Vista de la rampa ubicada en el subsector C2 del S.A. Machuk'uchu. 215

Fotografía 88 Vista de la escalinata ubicada en el sector A del S. A. de Machuk'uchu. 216

Fotografía 89 Detalle del vano de acceso del recinto rectangular Rg-284 de la U.A 6, del subsector C2. 216

Fotografía 90 Detalle del vano de acceso del recinto Rm-170, ubicado en el subsector C**1.** 217

Fotografía 91 Vista del vano de acceso del Rg-214 ubicada en el subsector C1. 217

Fotografías 92 y 93 Vista de las nichos de forma rectangular y trapezoidal. 218

Fotografía 94 Vista del pasaje ubicado en el sector A del S.A. Machuk'uchu. 218

Fotografía 95 Vista a detalle del revoque al interior del recinto Rg-60 en el sector A, del S.A. 219

Fotografías 96 y 97 Vista de a) recinto Rm-68 del sector A asentado sobre afloramiento rocoso y b) sobrecimiento del muro del recinto Rg-71 del sector A. 220

Fotografías 98 y 99 a) Fragmento de asa llana y b) fragmento de asa llana, ambas sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 221

Fotografías 100 y 101 a) Fragmento de asa llana y b) fragmento de asa llana, ambas sin decoración de pasta color anaranjado, la superficie exterior no presenta pulido.....222

Fotografías 102 y 103 a). Fragmento de labio llano, al interior con engobe de color anaranjado y una línea de color rojo; b) Fragmento de cuerpo llano, sin decoración, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 222

Fotografías 104 y 105 a) Fragmento de base llana y b) Fragmento de asa llana, ambos sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 223

Fotografías 106 y 107 a) Fragmento de base llana pulido y b) Fragmento de base llana sin pulido, ambos sin decoración de pasta color anaranjado. 223

Fotografías 108 y 109 a) Fragmento de base llana y b) fragmento de base llana, ambos sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 224

Fotografías 110 y 111 a) Fragmento de cuerpo llano, sin decoración de pasta color anaranjado y superficie exterior sin pulido y b) fragmento de cuerpo llano, con motivo decorativo de incisión, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 224

Fotografías 112 y 113 a) Fragmento de cuello llana, con motivo decorativo de incisión, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido y b) Fragmento de asa llana, sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido. 225

Fotografía 114 Fragmento de asa llana, sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido.....225

Fotografías 115 y 116 Dos lajas de forma irregular plana, de roca metamórfica (pizarra) para la utilización en los vanos de acceso, a) presenta dos orificios y b) un orificio. 226

Fotografías 117 y 118 Dos herramientas líticas de molienda (percutores) de forma esférica, a) de canto rodado y b) de roca ígnea (granito). 226

Fotografías 119 y 120 Dos herramientas líticas de molienda (percutores) roca ígnea (granito), a) de forma irregular y b) de forma esférica. 227

Fotografías 121 y 122 Dos herramientas líticas de molienda (percutores) de forma irregular, de roca ígnea (granito). 227

Fotografías 123 y 124 a) Herramienta lítica (percutor) de forma irregular, de roca ígnea (granito), utilizada como herramienta de molienda por la huella de uso y desgaste y b) Utensilio de piedra de molienda (mortero cóncavo) de forma irregular, de canto rodado. 228

Fotografía 125 Herramienta lítica (percutor) de forma esférica, de roca ígnea (granito), utilizada como herramienta de molienda por las huellas de uso y desgaste. 228

Fotografía 126 Vista en planta de la cumbre en relación al área de estudio. 230

Fotografía 127 Vista panorámica de la cumbre del sector A del S.A Machuk'uchu. 230

Fotografía 128 Fotografía de la organización espacial arquitectónica en terraza. 235

Fotografía 129 Fotografía de la organización espacial arquitectónica en terraza 235

Fotografía 130 Organización espacial arquitectónica en terrenos llanos 241

Fotografía 131 Organización espacial arquitectónica en terrenos llanos 242

Fotografía 132 FOTOGRAFÍA panorámica del subsector C2. 246

Fotografía 133 Reconstrucción hipotética donde se muestra la organización espacial arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu. 251

Fotografía 134 Reconstrucción hipotética de la organización espacial en cumbre de Machuk'uchu. 252

Fotografías 135, 136 y 137 Reconstrucción hipotética de la organización espacial en cumbre, terraza y terrenos llanos Machuk'uchu respectivamente. 253

Fotografías 138 Reconstrucción hipotética de como las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno en Machuk'uchu. 255

Fotografía 139 FOTOGRAFÍA panorámica del sector C (Delgado y Cáceres, pág.23). 257

Fotografía 140 FOTOGRAFÍA de la ubicación del S.A. de Antawala en el cerro Alaqpay. 258

Fotografía 141 FOTOGRAFÍA del lado NE del S.A. de Pinqollunca. 259

Fotografía 142 Vano de acceso cóncavo. 261

Fotografía 143 Vano de acceso trapezoidal. 261

Fotografía 144 Vano de acceso cóncavo. 261

Fotografía 145 Vano de acceso trapezoidal. 261

Fotografía 146 Vano de acceso cóncavo. 261

Fotografía 147 Vano de acceso trapezoidal 261

Fotografía 148 Reconstrucción hipotética del recinto192 que muestra el vano de acceso de forma cóncavo. 262

INDICE DE IMAGENES

Imagen 1 Vías de acceso al Sitio Arqueológico de Machuk'uchu. 21

Imagen 2 Cantidad de U.A. en relación a la organización espacial de los sectores 229

Imágenes 3 y 4 Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) rectangular en el sector A. 231

Imágenes 5 y 6 Unidad arquitectónica pequeña 01 y mediana 10 del sector A. 232

Imagen 7 Unidad arquitectónica grande UA-17 en el sector A 232

Imagen 8 Número de estructuras que componen la Unidad arquitectónica.....233

Imágenes 9, 10 y 11 Disposición lineal, centralizada y aglutinada respectivamente en el sector A.....234

Imágenes 12 y 13 Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) rectangular del sector B.....236

Imagen 14 Unidad arquitectónica de forma ovoidal del sector B.....237

Imagen 15 Unidad arquitectónica de tamaño pequeño del sector B. 237

Imágenes 16 y 17 Unidad arquitectónica de tamaño a) mediano y b)grande 238

Imagen 18 Número de estructuras que componen las unidades arquitectónicas del sector B. 239

Imágenes 19, 20 y 21 Disposición lineal, central y aglutinada de los espacios arquitectónicos respectivamente.....240

Imagen 22 Unidades arquitectónicas de forma irregular del Subsector C1.....242

Imagen 23 Unidades arquitectónicas de forma rectangular del Subsector C1.....243

Imágenes 24, 25 y 26: Unidades arquitectónicas según su tamaño: pequeño, mediano y grande respectivamente.....244

Imagen 27 Unidades arquitectónicas según el número de recintos del Subsector C1. 245

Imágenes 28, 29 y 30 Disposición lineal, central y aglutinada de los espacios respectivamente. 246

Imágenes 31 y 32 Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) ovoidal del subsector C2.....247

Imágenes 33, 34 y 35 Tamaño de las unidades arquitectónicas pequeño, mediano y grande respectivamente.....248

Imagen 36 Cantidad de estructuras que conforman la Unidad arquitectónica del subsector C2. 249

Imagen 37 Disposición centralizada de las unidades arquitectónicas del subsector C2. 250

Imagen 38 Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, asociado a los sitios arqueológicos de Ankasmarka, Antawala y Pinqollunqa.....256

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Relación entre el tipo del recinto y el rango de diámetro exterior.....38

Tabla 2 Características de las unidades arquitectónicas del sector “A” 73

Tabla 3 Características de las unidades arquitectónicas del sector “A” por recintos. 74

Tabla 4 Cuadro de recintos independientes sector “A” 76

Tabla 5 Caracteristicas de la unidades arquitectónicas del sector “B” 105

Tabla 6 Caracteristicas de las unidades arquitectonicas del sector “B”.....106

Tabla 7 Cuadro de recintos independientes del sector “B 108

Tabla 8 Caracteristicas de las unidades arquitectónicas del subsector “C1” 173

Tabla 9 Características de las unidades arquitectónicas del subsector “C1” 174

Tabla 10 Cuadro de recintos independientes subsector “C1” 176

Tabla 11 Características de las unidades arquitectónicas del subsector “C2” 205

Tabla 12 Características de las unidades arquitectónicas del subsector “C2” 206

Tabla 13 Cuadro de recintos independientes subsector “C2” 207

RESUMEN

El trabajo de investigación tiene por objetivo principal identificar la organización espacial arquitectónica en Machuk'uchu del Intermedio tardío, situado en la margen izquierda del Río Lares, distrito de Lares, provincia de Calca, Región de Cusco, considerado de gran importancia y una evidencia que a la fecha no ha sido tocado por investigadores y arqueólogos.

La investigación se ha desarrollado dentro del enfoque cualitativo, con diseño no experimental y un nivel exploratorio / descriptivo. Los métodos empleados son el inductivo, empíricos como la (observación, descripción y medición). Como técnica principal empleada para obtener una información precisa de la distribución de las estructuras es a través de la prospección arqueológica (asistemática y sistemática) sectorizando el sitio en tres (A, B y C). Se recorrió toda el área del polígono, recogiendo datos mediante los instrumentos de registro arqueológico como (escrito, gráfico, fotográfico y fotogramétrico).

Como resultado en Machuk'uchu se logró registrar e identificar 303 estructuras en total, 75 recintos en el sector A, 80 en el sector B y 148 en el sector C. organizadas de la siguiente manera: **a) en cumbre** conformado por 18 unidades arquitectónicas (que se agrupan de 1 a 15 recintos) dispuestos de manera centralizada. **b) En terrazas** compuesto por 16 U.A. se agrupan de 1 a 5 recintos y se disponen de manera Lineal. **c) en terrenos llanos** conformado por 38 U.A. agrupadas de 1 a 5 recintos dispuestas de forma centralizada. Los recintos son de planta ovoidal, circular, irregular, y rectangulares con esquinas redondeadas, alrededor de un espacio central o patio.

El modo de organización espacial estuvo sujeto a las necesidades de los habitantes de Machuk'uchu donde transformaron su medio geográfico adaptándose a la geomorfología del terreno. Con relación a los elementos arquitectónicos funcionales registrados, estos presentan elementos: **a) externos** como caminos, estructuras de contención y fuentes de agua. **b) primarios** se identificaron muros de contención y división, cornisas, clavijas, escalinatas, rampas y pasadizos. **c) secundario** considerado a los vanos de acceso y nichos, por último, **d) acabados,** identificándose restos de revoque de barro al interior de algunas estructuras.

Palabras clave: organización, sitio arqueológico, intermedio tardío, unidad arquitectónica.

INTRODUCCIÓN

La investigación se enfocó en la organización espacial arquitectónica de Machuk'uchu del Intermedio Tardío, localizado en la Comunidad Campesina de Rosaspata del distrito de Lares, provincia de Calca y departamento de Cusco; cuyo planteamiento se rige bajo los enfoques teóricos planteados por Daniéle Lavallée y Michele Julien enmarcados en los Modelos de Asentamiento y Hábitat para los Curacazgos de Asto en Huancavelica, donde los agrupamientos de los recintos circulares están orientados hacia un patio en común adaptándose a la geomorfología del terreno considerado como **"unidades alveolares" ;** para nuestro caso como **"unidades arquitectónicas",** logrando identificar 03 tipos de organización de hábitat, en cumbre, terrazas y terrenos llanos. Para el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu se tomó en cuenta estas formas de organización 1) **Organización en cumbre**, las unidades alveolares están organizados en casas contiguas delimitados por muros de poca altura. 2) **Organización sobre terrazas,** instalado sobre pendientes de rellanos sucesivos limitado por muro de contención sin embargo la topografía del terreno forzó a nuevas formas, los patios siendo más estrechos y más o menos rectangulares. 3) **Organización en terrenos llanos,** en superficies planas ocupadas por conjuntos habitacionales compuesto por uno o varios recintos y son delimitados por muros de división.

Por otra parte, se determinó que las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno para su organización, los emplazamientos de las edificaciones se caracterizan por una distribución de estructuras circulares, semicirculares, ovoidales y rectangulares. La tecnología constructiva utilizada es mediante la alternancia de hileras de líticos de origen sedimentario (pizarra) dispuestas en forma de lajas horizontales. Cabe resaltar, el estado de conservación es malo ya que el intemperismo es constante en este lugar por la presencia de precipitaciones pluviales. La investigación se inició con las actividades de campo mediante la prospección, delimitación y se determinó sectorizar el sitio en tres sectores: A, B y C de acuerdo a la geomorfología del terreno, se realizó el registro de material cultural mueble (cerámica y lítico); no se realizó excavación ni recojo de material cultural.

El contenido del presente trabajo de investigación está dividido en cuatro capítulos, discusión, conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos, descritos a continuación:

El **capítulo I** precisa el problema (objeto de estudio), para lo cual se considera los problemas a investigar, él porque es necesario investigar este sitio en relación a los objetivos planteados.

En el **capítulo II** se desarrolla el marco teórico y conceptual, así también plasmar la información etnohistóricos, históricos y arqueológicos de los estudios e investigaciones referidos al tema de estudio.

En el **capítulo III** detalla la metodología de la investigación, donde se considera los límites geográficos y metodológicos de la investigación, planteados específicamente en la descripción del ámbito de estudio (localización política y geográfica), límites del área de estudio, vías de acceso, límites y toponimia, datos medioambientales del sitio. Asimismo se desarrolla el tipo y nivel de investigación, en esta se describe la fase operativa, el tamaño de la muestra, técnicas de selección de la muestra.

En el **capítulo IV** desarrolla los resultados y la discusión del trabajo de campo y gabinete. En ella se describe el área de investigación, su sectorización, la descripción del análisis formal de las estructuras, así como el procesamiento de los datos, el análisis y la discusión de los datos obtenidos durante la investigación.

La última sección contiene la discusión, conclusiones del tema de investigación, recomendaciones, bibliografía y finalmente los anexos que detalla la matriz de consistencia, fichas de registro de cerámicos, líticos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Existe una valiosa e importante información sobre el periodo Intermedio Tardío, cronológicamente ubicado entre los años 1000 y 1400 d. C. conocido como el periodo de Estados Regionales Tardíos, según Lumbreras (1981), o el periodo Intermedio Tardío según Rowe (1962). Sobre este apartado existen pocos estudios e investigaciones en el distrito de Lares como Kendall (1976), Alegría (2003), Cabrera & Ccana (2018), Muñoz & Alvares (2021), en los cuales definen los patrones de asentamiento, distribución arquitectónica, tipos de organización de hábitat, distribución espacial y arquitectura. Sin embargo, aún quedan cuestiones por investigar, como la organización espacial arquitectónica.

En la región del Cusco se han llevado a cabo investigaciones arqueológicas relacionados con este periodo, como en el Sitio Arqueológico de Pukara Pantilliclla donde se definió tipos de estructuras con recintos circulares, elípticas y rectangulares, coadyuvando dicha data con los trabajos tipológicos de la cerámica donde predominó el estilo Killke, evidenciados en superficie como la cerámica inca imperial,(Kendall, 1976, pp. 86–92)

Posteriormente, se realizaron estudios arqueológicos en el sitio de Ankasmarca, abordando aspectos como la distribución arquitectónica, (Delgado & Cáceres 2005, pp. 91–93) y los tipos de organización de hábitat (Carrillo & Quiñones, 2016, pp. 108–110). Gallegos y Pérez (2017) investigan el Sitio Arqueológico de Sach'apitumarca en el distrito de Huancarani, indican que la distribución arquitectónica fue constituida por recintos circulares, semicirculares y ovoides construidos alrededor de un espacio central delimitado por muros perimetrales y afloramientos rocosos (Gallegos & Pérez, 2017, pp. 248–249). Asimismo, se cuenta con los estudios de Sota (2020) quien abordó temas de patrón de asentamiento entre los sectores de Yupanca, Cedromayo, Tarqui y Paltaybamba, margen izquierdo del río Vilcabamba - La Convención (p. 161).

Como se observa, a pesar de los esfuerzos de los diversos investigadores, poco se sabe sobre la organización espacial arquitectónica durante el Intermedio Tardío en la región de Cusco. No obstante, en otros departamentos los estudios de organización espacial recibieron más atención en cuanto a las características de los asentamientos altoandinos y la forma de vida de los pobladores que vivieron durante el mencionado periodo, como en los Astos en la región

de Huancavelica, (Lavallée & Julien, 1983, pp. 46–61) y en el Sitio Arqueológico de Llaqtaqasa, provincia de Vilcashuaman, Ayacucho, donde se definieron 6 fases constructivas denominados como “Grupos patio” conformado de 1 a 6 estructuras circulares y ovalados alrededor de un patio, (Martínez Sulca, 2021, p. 205)

Por este motivo, consideramos necesario investigar el asentamiento desde un nivel microespacial, por lo que el presente trabajo de investigación se enfoca en la organización espacial arquitectónica de Machuk’uchu del Intermedio Tardío, tomando en cuenta diversos aspectos como la geomorfología y los elementos funcionales.

1.1. Formulación del problema

1.1.1. Problema general

¿Cómo es la organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk’uchu del periodo Intermedio Tardío, Lares-Calca-Cusco?

1.1.2. Problemas específicos

- ¿Cómo las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno para su organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk’uchu del periodo Intermedio Tardío, Lares-Calca-Cusco?
- ¿Cuáles son los elementos arquitectónicos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk’uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco?

1.2. Justificación de la investigación

El estudio se enfoca en describir las características de las estructuras arquitectónicas y cómo estas construcciones se adaptaron a la geomorfología del terreno, de esta manera determinar la organización espacial del sitio.

Es particular para la zona de estudio ya que no cuenta con estudios previos sobre la organización espacial en el Intermedio Tardío, no cuenta con un registro catastral, mostrando un mal estado de conservación, expuesto a factores de deterioro, como de origen natural y antrópico.

La propuesta práctica, teórica y metodológica utilizada en este trabajo de investigación puede ser considerado como punto de partida para investigaciones futuras en otros sitios,

contribuyendo significativamente a nuestra comprensión de las diversas formas culturales de organización espacial arquitectónica y promover el conocimiento arqueológico de la zona de Lares, con énfasis en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, que incluso los habitantes locales no tienen conocimiento de la gran importancia que posee, representa un punto crucial de interés para la arqueología, la historia y la sociedad como se mencionó anteriormente.

1.3. Objetivos de investigación

1.3.1. Objetivo general

- Identificar el esquema de organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.

1.3.2. Objetivos específicos

- Determinar las características geomorfológicas del terreno, donde se adaptaron las estructuras en la organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío, Lares-Calca-Cusco.
- Describir los elementos arquitectónicos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Marco teórico

La arquitectura del Intermedio Tardío por lo general se caracteriza por asentamientos ubicados en la cumbre de los cerros, ocupando alturas entre los 3000 y 4000 m.s.n.m., con la finalidad de optar un dominio del paisaje (Lavallée & Michele Julien, 1983, pág. 40). Estos asentamientos fortificados son denominados pucara (en los idiomas quechua y aymara), lo que se traduce como fortaleza, castillo o fuerte. Están constituidos por recintos circulares a base de piedra y argamasa de barro, entorno a un patio y asentados en terrazas artificiales. El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu presenta características similares a las mencionadas, ya que Está ubicada sobre la cima del cerro del mismo nombre, lugar estratégico delimitado por pendientes planas y pronunciadas, acondicionando sus estructuras arquitectónicas sobre afloramientos rocosos, muros de contención y plataformas (terrazas artificiales), estos espacios se aprovecharon al máximo para organizar sus estructuras y vías de circulación.

La descripción arquitectónica general de Machuk'uchu desarrollada líneas arriba, se enmarca desde un enfoque con una perspectiva teórica como en los trabajos de Lavallée y Julien (1983).

Lavallée y Julien (1983) en sus investigaciones proporcionan un rigor científico sobre los Curacazgos de los Asto en Huancavelica; enfatizando el estudio de las unidades domésticas, y definiendo a *las agrupaciones de construcciones circulares que dan a un patio en común como "unidades alveolares* (p.48). Los estudios desarrollados concluyen que los asentamientos del intermedio tardío carecen de planeamiento arquitectónico, caracterizados por una disposición aglutinada basada en conjuntos domésticos del tipo casa – patio, sobre terrazas y articuladas mediante corredores; asimismo, presentan amurallamiento a manera de protección territorial.

Las investigaciones también reflejan que los sitios pertenecientes a este periodo de ocupación carecen de arquitectura pública o religiosa, y que existiría una cierta división en sectores relacionado al tipo de arquitectura y su uso. Sin embargo, no hay evidencia de divisiones interiores (Lavallée 1973; Lavallée y Julien 1983) marcando la diferencia de áreas.

Es importante indicar que la distribución espacial y las características arquitectónicas de las estructuras presentan características locales similares (Lavallée y Julien, 1983: 38).

Mediante su investigación se determinó un esquema de organización del espacio o habitad, siendo el máximo aprovechamiento del espacio, en una búsqueda sistemática de puntos dominantes. Este factor llevó a construir las viviendas en espacios de cumbre, sobre terrazas y en pendientes suaves, distinguiendo así tres tipos de hábitat: el de cumbre sobre las cumbres ligeramente convexas y sobre las pendientes suaves, toda la superficie habitable se puede utilizar de forma continua, donde las unidades con casas contiguas están juntas, y delimitan una serie de plataformas separados por ligeros desniveles, (pp. 49–50); el de terrazas sobre los flancos más abruptos, generalmente en las periferias de las construcciones que acabamos de describir, el hábitat solo ha podido instalarse después del acondicionamiento de la pendiente en rellanos sucesivos, limitado por muros de contención, (p. 51) y en terrenos **Llanos** sobre las superficies centrales generalmente planas están ocupadas por **unidades alveolares** conformados por uno o varios edificios, delimitados por pequeños muros de división que cierran estos espacios y en algunos casos sin edificios, (pp. 52–53) . Estas explanadas pueden ser múltiples y pequeñas o únicas y grandes según la configuración del terreno.

Considerando la propuesta formulada, para la presente investigación se utilizó el concepto de "**organización espacial",** relacionado a la "**organización de hábitat"** tal como fue desarrollado por los autores previamente mencionados y para las estructuras circulares organizados en grupos que rodean un espacio en común conocido como **"unidades alveolares**", fueron denominados como **"*unidades arquitectónicas*"** (Ministerio de cultura del Perú, 2013, p. 85)**.**

El esquema de organización, evidencia la adaptación de las estructuras arquitectónicas a un espacio geográfico accidentado dispuestas de acuerdo a la **geomorfología**, donde se planificó y organizaron las estructuras, acondicionando espacios para la circulación, agrupación de viviendas y vida cotidiana de los habitantes, con una proximidad de fuentes de agua, a los terrenos de pastoreo, y con las posibilidades de manejar simultáneamente cultivos en los distintos pisos ecológicos que desciende hacia el valle.

Para el presente trabajo de investigación, se tomó en cuenta estos aportes, ya que permitió establecer a partir de la data arqueológica de campo, las particularidades

arquitectónicas de Machuk'uchu y así identificar la **organización espacial; como las estructuras se adaptaron a la geomorfología, y describir los elementos arquitectónicos funcionales registrados** en el área de estudio**.**

2.2. Marco conceptual

Para la presente investigación se indica los siguientes conceptos que permite generar su entendimiento óptimo, descritos a continuación:

- **Espacio**

Según Lavalle y Julien, (1983) viene a ser la conexión con el entorno natural, los habitantes de los Asto de Huancavelica supieron aprovechar al máximo estos lugares, adaptando las áreas para facilitar el movimiento, la disposición de las personas y sus actividades diarias (p. 46).

- **Organización**

Es la disposición precisa de varios elementos comunes, los cuales se ajustan de manera adecuada a las características topográficas específicas de cada sitio, (Lavallée & Julien, 1983, p. 46)

- **Organización de hábitat**

Es la búsqueda sistemática de puntos dominantes para la circulación, agrupación y vida cotidiana de los habitantes, como desarrollo de un diseño urbano que se ajusta a las características del relieve del lugar, optimizando al máximo la utilización del espacio disponible, (Lavallée & Julien, 1983, p. 46).

- **Habitad en cumbres**

Este tipo de hábitat se encuentra en las cimas que presentan una ligera convexidad y en pendientes suaves, permitiendo aprovechar completamente la superficie habitable disponible, en este tipo de hábitat la transitabilidad de una unidad de agrupamiento a otro es sin dificultad ya que usan pasadizos estrechos, (Lavallée & Julien, 1983, pp. 49–50).

- **Habitad en terrazas**

Están situados en las pendientes más empinadas, delimitados por muros de contención. Sin embargo, la preparación del terreno resultó en patios con una forma distinta, a menudo bastante largos, pero más estrechos y casi rectangulares, diseñados para facilitar la transitabilidad de una Unidad arquitectónica a otra. Además, en la misma plataforma, se encuentran pasadizos estrechos similares a los del modelo de la cumbre, (Lavallée & Julien, 1983, p. 51).

- **Habitad en terrenos llanos**

Se trata de áreas llanas o pendientes pronunciadas, donde la Unidad arquitectónica básica es predominante. En nuestro contexto, este tipo de hábitat se encontraba en la zona más amplia, (Lavallée & Julien, 1983, pp. 52–53).

- **Geomorfología**

Etimológicamente, proviene de los vocablos griegos "geo", tierra, "morfe", figura, forma, y "logos", expresión, palabra, proposición. Ciencia geológico-geográfica que estudia las formas de la superficie terrestre (el relieve). Parte del estudio geomorfológico "incluye la descripción de las formas (morfología), su origen (génesis), estructura, historia de desarrollo, dinámica actual, diagnóstico a futuro y su relación con la actividad humana".(Lugo Hubp, 2011, p. 189)

- **Elementos funcionales**

Ravines, (1989) indicó que se deben tener en cuenta los siguientes aspectos en una estructura formada por muros: a). Externos: caminos drenajes, campos de cultivo, estructuras de contención, fuentes de agua, etc. b). Primarios: muros paredes, pavimentos, escalinatas, rampas, cubiertas; c). Secundarios: vanos de acceso, puertas, ventanas, nichos, escaleras; d). Acabados: recubrimientos, enlucidos, pintura mural; e). instalaciones y servicios: fogones, silos, depósitos, (pp. 20–25).

- **Unidad alveolar**

Lavallée y Julien, (1983) nombraron "unidades alveolares" a estos conjuntos de edificaciones circulares que se abren hacia un patio compartido. También se les conoce como unidades de vivienda, y la cantidad de edificios que las conforman puede variar

considerablemente, desde 2 hasta 12. En nuestro contexto particular, las denominamos como "unidades arquitectónicas", (p. 49).

- **Unidad arquitectónica**

Se trata de la unidad representada por uno o más edificios; es decir, aquella estructura arquitectónica que comprende tanto el área construida como el área de pertenencia, ambas definen claramente una organización espacial y funcional. Las unidades arquitectónicas no muestran independencia, pero sí un límite y accesos muy bien definidos, hacia una determinada calle (Ministerio de cultura del Perú, 2013, p. 85).

- **Sitio Arqueológico**

Definió como áreas donde existe evidencia de residencia, ocupación u otra actividad humana (Ravines, 1989).

- **Periodo Intermedio Tardío**

Para establecer la ubicación temporal de este período, utilizamos enfoques basados en las variaciones de estilos cerámicos en la región del Cusco, este periodo abarca cronológicamente desde el año 900 a 1400 d.C. y es conocida como el periodo de Estados Regionales Tardíos, Lumbreras (1981), o como Intermedio Tardío por Rowe (1962).

2.3. Antecedentes empíricos de la investigación

2.3.1. Antecedentes etnohistóricos

La presente investigación considera los datos obtenidos a partir de escritos de los siglos XVI y XVII, época marcada por la invasión española en el Tawantinsuyo; cabe mencionar que el área de estudio no cuenta con una descripción exacta narrada en estos documentos históricos, sin embargo de manera extensiva se considera los datos de sitios aledaños que están inmersos en una amplia línea de ocupación que data desde época pre inca con la presencia de los **lares**, poques y guallas (Murua, 2001, p. 45) hacia la época de la colonia, donde Hernando Pizarro ignoró las noticias de la ubicación del pueblo de Lares, lugar que se creía estaba escondido un tesoro (Anónimo, 1539, p. 9).

En cuanto a la descripción de la planificación urbanística, la distribución espacial desde los antiguos pueblos andinos carecía de orden en las calles y casas (De la Vega, 1609, p. 24),

en otros casos algunos pueblos se asentaban en campos, valles, peñas y quebradas, así como en lugares altos y fuertes como fortalezas para defenderse de sus enemigos (Cobo, 1964, pág. 58), con la finalidad de tener un punto de control visual y administrativo del entorno inmediato de los sitios, debido a que las sociedades del pasado estaban en constante conflicto por el manejo de los principales recursos naturales (De las Casas, 1550, p. 43) como el agua y las tierras de cultivo.

2.3.2. Antecedentes históricos

Considerando que la toponimia es el estudio del origen y significado de los nombres propios de lugar, se pudo identificar que *Machuk'uchu* deriva de dos palabras quechuas:

- **Machu.** Viejo, anciano, de mucha edad (Gobierno Regional Cusco, 2005, p. 285)
- **Machu.** Viejo en personas, o animales, o plantas. (Gonzáles Holguín, 1608, p. 158)
- **K'uchu**. Geom. Ángulo, esquina, rincón. (Gobierno Regional Cusco, 2005, p. 241)

Asimismo, en la comunidad de Rosaspata se recopiló información de algunos pobladores los cuales tienen una cierta similitud en cuanto al significado como es el caso de "Don Hugo Carpio quien nos mencionó que el nombre era denominado desde sus abuelos y tatarabuelos cuyo nombre proviene de dos palabras quechuas Machu- viejo y K'uchu- rincón (rincón viejo) por la ubicación en la que se encuentra este sitio". En suma, la palabra **machuk´uchu**, significaría rincón viejo o rincón antiguo. El nombre designado para el Sitio Arqueológico se debe a la ubicación de la misma, ya que se encuentra en una zona con estas características.

Antes de la llegada de los Inca hacia el valle de Cusco existía etnias autóctonas conformadas por ayllus (Espinoza, 1990, p. 31,32) que habitaban este espacio, de manera específica para la zona de estudio y aledaños se indica que los *poques y lares*, se asentaron al oriente de dicho valle, donde construyeron sus viviendas. Sin embargo, con el sometimiento del poderío inca fueron despojados de sus tierras y enviados a diferentes partes de Cusco.

También señalaron que los Laris, Huallas y Poqes fueron los fundadores de la ciudad de Cusco, y que los Sawasiras y Alqahuisas, fueron pobladores oriundos de la zona de estudio y que sostuvieron sangrientas batallas con foráneos dirigidos por Manco Cápac, quienes se apoderaron de Cusco, los sobrevivientes buscaron otros lugares de ocupación. Los Laris se habrían asentado en el distrito de Lares y Calca; los huallas cerca de Amparaes y los poques en el distrito de Lamay (Estrada, 1992, p. 40)

2.3.3. Antecedentes arqueológicos

La organización espacial arquitectónica durante el periodo del Intermedio Tardío en la región altoandina se caracteriza generalmente, por la existencia de asentamientos aldeanos y poblados extensos con una naturaleza rural. Estos asentamientos se encuentran ubicados en la cima de los cerros, como es el caso de los curacazgos de los Asto en Huancavelica (Lavallée & Julien, 1983, pp. 25–26), poblando áreas accidentadas, con afloramientos rocosos, demarcando posiciones defensivas naturales que se complementan con las construcciones de murallas, en cuyo interior se encuentran los recintos habitacionales de forma circular.

El sitio de Sach'apitumarca está emplazado sobre la ladera de la montaña del mismo nombre, cuya distribución arquitectónica está constituida por recintos de diferentes tamaños, tanto grandes como medianos que presentan formas circulares, semicirculares y ovoidales, estos recintos están dispuestos alrededor de un espacio central delimitado por muros perimetrales y afloramientos rocosos (Gallegos & Pérez, 2017, pp. 248–249)

Otras de las características de la espacios arquitectónicos del Intermedio Tardío, es el acondicionamiento geográfico para la construcción de las unidades arquitectónicas de Machupitumarca, permitiendo adecuar los recintos sobre el suelo y los muros de contención en terreno inclinado, evidenciando recintos circulares, semicirculares, cuadrangulares e irregulares que muestran una distribución irregular que se divide por pasadizos, cuyos recintos están conformados por un vano de acceso (Sarmiento & Alvino, 2017, pp. 189–141).

Asimismo, en el Sitio Arqueológico de Llaqtapata, Paucartambo se identificaron tres tipos de organización de espacios arquitectónicos: 1) en cumbre, caracterizada por presentar unidades arquitectónicas de manera centralizada; 2) en terrazas, presentan unidades arquitectónicas pequeñas cuya disposición de las estructuras es de tipo lineal y 3) en terrenos llanos donde posee la mayor concentración de unidades arquitectónicas de forma circular, su disposición es centralizada y aglutinada (Atayupanqui & Huallpayunca, 2021, pp. 293–295).

De manera específica, en la provincia de Calca, la distribución arquitectónica del Intermedio Tardío, también es acondicionada a la topografía del terreno, situando sus construcciones en las partes elevadas con mayor visibilidad al entorno, así como construcciones alrededor de estos puntos, los recintos de Ankasmarca son de planta circular y elípticos con distribución alveolar, lineal y aglutinada (Delgado & Cáceres, 2005, pp. 191–193), definiendo dos tipos de organización del hábitat: 1) fracciones de terreno de pendientes

suaves o llanas (hábitat de cumbre), donde la distribución alveolar, se conforma por más de tres edificios y 2) edificación sobre muros de contención o terrazas (hábitat de terrazas) donde la distribución es alveolar, compuesta básicamente por dos edificios (Carrillo & Quiñones, 2016, pp. 108–110).

Así como el Sitio de Ankasmarca presenta dos tipos de hábitat, para el Sitio Arqueológico de Pinqollunqa se definieron tres tipos de organización arquitectónico basado en las características topográficas y de relieve del terreno: 1) Hábitat en cumbre, situado en la parte más prominente del Sitio Arqueológico, caracterizado por ser una Plataforma con afloramiento rocoso, 2) hábitat en terrazas, asentado sobre Terrazas con morfología variada donde se disponen estructuras arquitectónicas en línea, así como un conjunto de estructuras dispuestas alrededor de un patio denominadas como "unidad alveolar" y 3) hábitat en terrenos llanos, presenta superficies amplias con una pendiente moderada conformadas por estructuras dispersas de planta circular, rectangular e irregular que no comparten un espacio en común (Muñoz & Álvarez, 2021, pp. 179–181).

Próximo al área de estudio se ubica el Sitio Arqueológico de Antawala, el cual presenta tres tipos de distribución espacial de la arquitectura: 1) distribución radial; con recintos de planta circular y semicircular, ubicados en torno a un patio, donde los vanos de acceso están orientadas hacia un patio en común, 2) distribución lineal con la presencia de estructuras de formas circulares, semicirculares e irregulares, alineados lateralmente, con los vanos orientados hacia los corredores o avenidas, debido a las condicionantes constructivas de las áreas aterrazadas y 3) distribución aglutinada conformados por estructuras adosados unos con otros, con vanos de acceso orientados a diferentes puntos, asociado a muros de contención identificados en todos los sectores (Cabrera & Ccana, 2018, pp. 118–119).

Kendall (1976) hace referencia a los restos arquitectónicos ubicados en la cumbre del cerro que se eleva por encima de las Comunidades de Cuyu Chico y Cuyo Grande, cerca de Pisac. Las estructuras varían en forma y tamaño e incluyen: estructuras circulares, elípticas y rectangulares. Algunos recintos rectangulares presentan signos de reocupación. Sobre la cerámica, la tipología predominante es Killke, con algunos tipos Inca Imperial, evidenciados en superficie (pp. 86–92).

Estas características antes descritas son constantes en sitios del Intermedio Tardío. Sin embargo, el sitio de Marcasune evidencia también estructuras de planta circular, semicircular

y semirectangular con esquinas redondeadas (este último es una característica evidenciada solo en este sitio), así como también estructuras funerarias de tipo chullpa de forma cuadrangular (Huamán & Mamani, 2021, pp. 232–234).

Las características sobre la organización de espacios arquitectónicos que presentan los sitios prehispánicos de la provincial de Calca ofrecen un amplio uso del espacio, asentados en las cimas de las montañas adecuándose al relieve topográfico de cada sitio, construyendo muros de contención para la distribución de las estructuras. La distribución espacial de la arquitectura del Sitio Arqueológico de Markakunka (Pinares & Bravo, 2021, pp. 243–244) se ha adaptado a las necesidades del lugar y ha tenido en cuenta la topografía del terreno, los recintos presentan morfología donde predominan las estructuras de formas rectangulares y semirectangulares, están dispuestas y distribuidas en las laderas. Por estas características infieren que Markakunka corresponde a un asentamiento que data del periodo del Intermedio Tardío, y es probable que haya sido reocupado en el horizonte tardío que corresponde a la época inca.

Llaqtaqasa, un asentamiento del Intermedio Tardío ubicado entre los 4000 a 4150 m.s.n.m. de altitud (Martínez, 2021, p. 205), se localiza en la cima y la pendiente de un prominente afloramiento rocoso conocido por la gente local como Llaqtaqasa, donde se definieron 6 fases constructivas denominados como “Grupos patio” conformado por 1 a 6 estructuras de forma circular y ovales alrededor de un espacio común (patio) también indican que el sector B del Sitio Arqueológico de Llaqtaqasa tenía una función principalmente doméstica, en cuanto a su estructura, se pueden distinguir dos componentes arquitectónicos: los recintos y los patios. Estos tipos de organización guardan semejanza unos con otros, y el sitio, objeto de estudio no es la excepción, asentándose en la cumbre del cerro Machuk’uchu donde se distribuyen estructuras arquitectónicas de planta circular, semicircular, ovoidal y semirectangular con esquinas ovaladas, así como estructuras funerarias de tipo chullpa, como lo vimos en los sitios citados anteriormente.

El Sitio Arqueológico de Machuk’uchu ha sido registrado por primera vez Ann Kendall (1988), durante un viaje de reconocimiento del valle de Patacancha, hasta Lares por el abra Ipsayccasa y Huacahuasi, registrando sitios nuevos durante todo el trayecto, en relación a dicha labor describe que adyacente al pueblo actual de Cachín se encuentra un Sitio Arqueológico

conformado por recintos pequeños con corrales anexos y recintos tipo habitaciones alrededor de patios, de formas circulares.

Como parte del Sistema Vial Andino Tramo: Ollantaytambo – Lares – Valle Lacco-Yavero, se identificaron cinco sitios de filiación cultural prehispánica, asociados al subtramo del camino Wacahuasi – Choquecancha donde hacen mención al Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, que está estratégicamente ubicado en una colina empinada (DDC-C, 2016). Entorno al área de estudio, se identificó y registró parte del Camino Prehispánico de la Comunidad de Rosaspata, asociando los Sitios Arqueológicos de Llactacunqa y Machuk'uchu, cuyas características arquitectónicas son de traza sinuosa curvilínea adaptada a la topografía del terreno con empedrados, muros laterales de acabado rústico, presenta un camino a razón de sendero de suelo compactado con erosión continua, debido a la humedad (Alegría, 2003, pp. 34–36).

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. Ámbito de estudio

3.1.1. Localización política

Geopolíticamente, el Sitio Arqueológico de Machuk´uchu, se ubica en la Comunidad Campesina de Rosaspata, distrito de Lares, provincia de Calca y departamento de Cusco, asentado sobre la cumbre del cerro Machuk'uchu (Fotografía 1).

Según los datos proporcionados por el IGN la ubicación geodésica de Machuk´uchu, comprende las siguientes coordenadas:

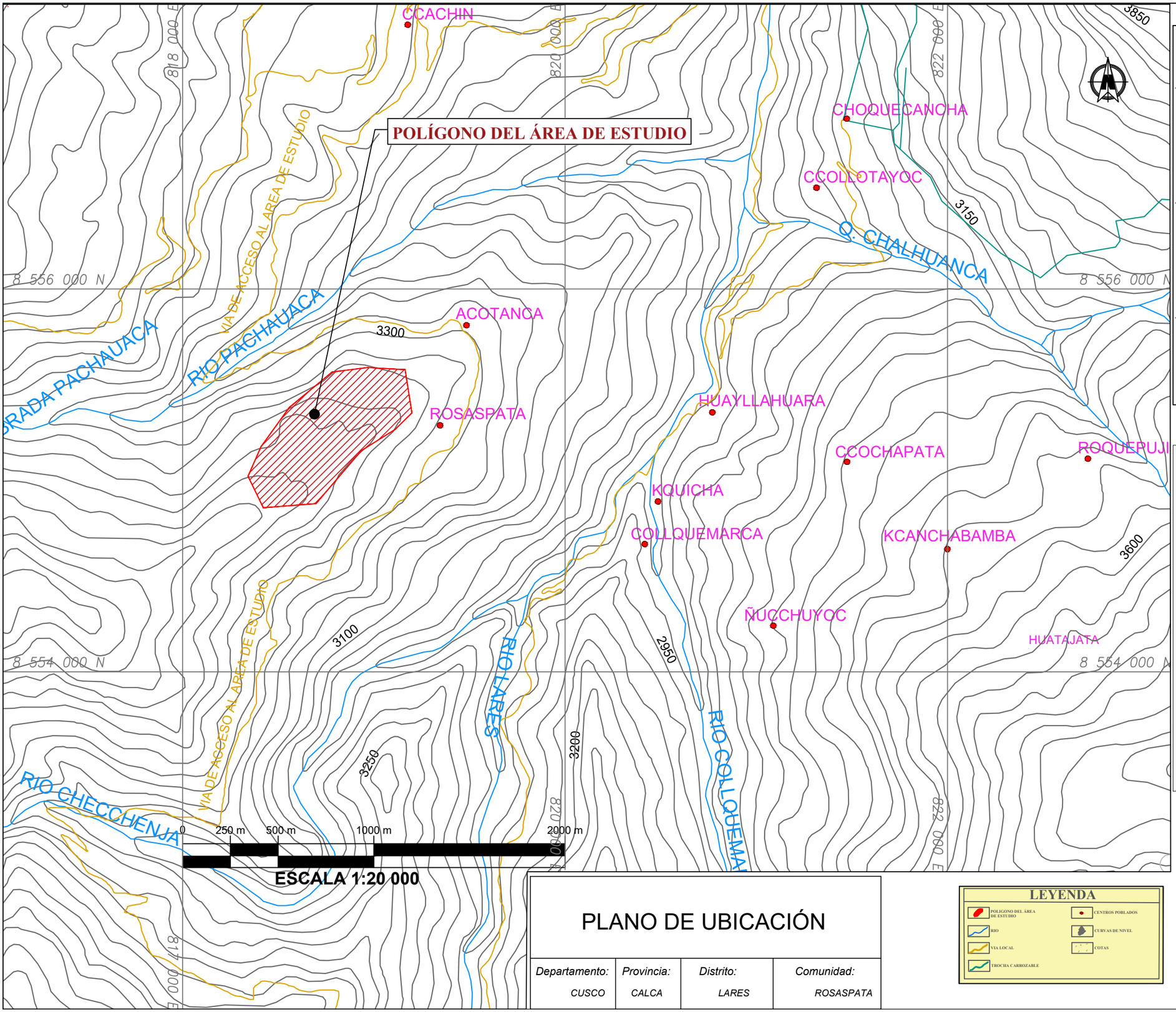
- Carta Nacional : Cuadrante Urubamba 27-R
- Zona : 18 Sur cuadrícula L
- Este : 818761.1991
- Norte : 8555242.4705
- Altitud : 3, 495 m.s.n.m.

Fotografía 1

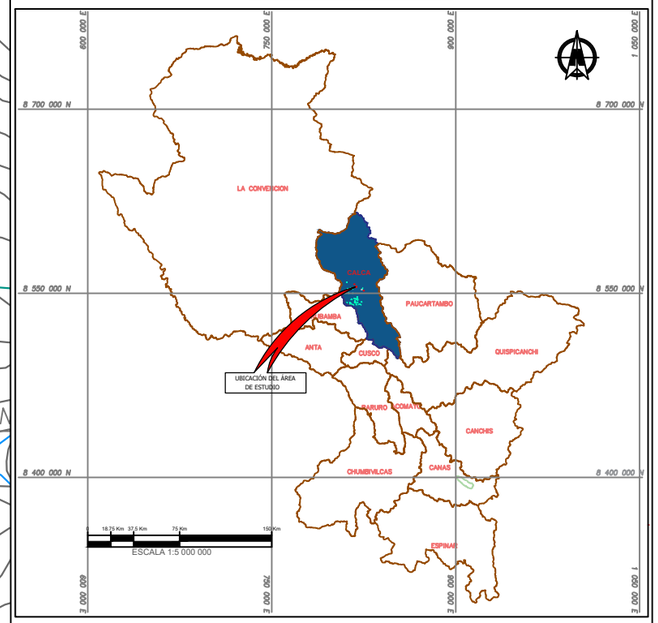
Vista del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu asociado a la C.C. Rosaspata



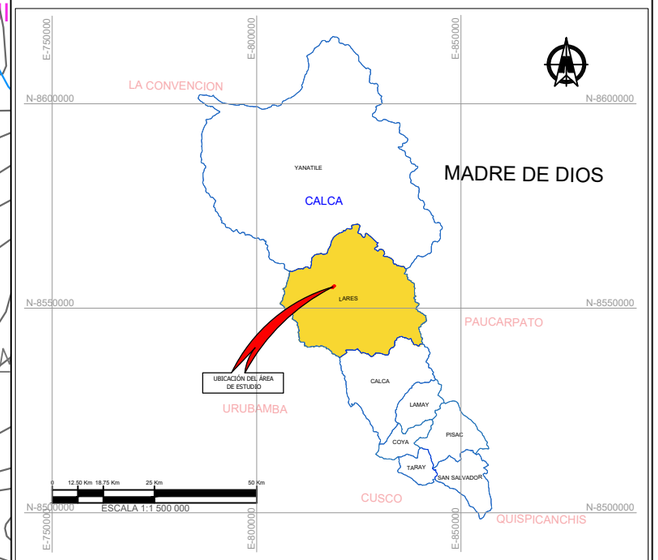
Nota: Elaboración propia



UBICACIÓN PROVINCIAL



UBICACIÓN DISTRITAL



PLANO DE UBICACIÓN

Departamento:	Provincia:	Distrito:	Comunidad:
CUSCO	CALCA	LARES	ROSASPATA

LEYENDA

- POLIGONO DEL ÁREA DE ESTUDIO
- RIO
- VIA LOCAL
- TROCHA CARROZABLE
- CENTROS POBLADOS
- CURVAS DE NIVEL
- COTAS

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO; PROVINCIA: CALCA; DISTRITO: LARES; COMUNIDAD: ROSASPATA	PLANO DE UBICACION	FECHA: ABRIL 2023
	PRESENTADO POR: Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI; Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO	SISTEMA: Proyección: UTM; Datum: WGS-84; Zona:18 SUR; Banda: L; Carta: Urubamba 27r; ESCALA: Indicada
	ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI	PLANO: 01

3.1.2. Localización geográfica

Geográficamente, el Sitio Arqueológico de Machuk´uchu está construido en el afloramiento rocoso presente en la cima hasta las faldas del cerro del mismo nombre, utilizado también como cantera (Fotografía 2). Limita hacia la margen izquierda con los ríos Checchenja y Lares y por la margen derecha con el río Pachahuaca.

Fotografía 2

Afloramiento de rocas en el S.A Machuk´uchu en proceso de erosión

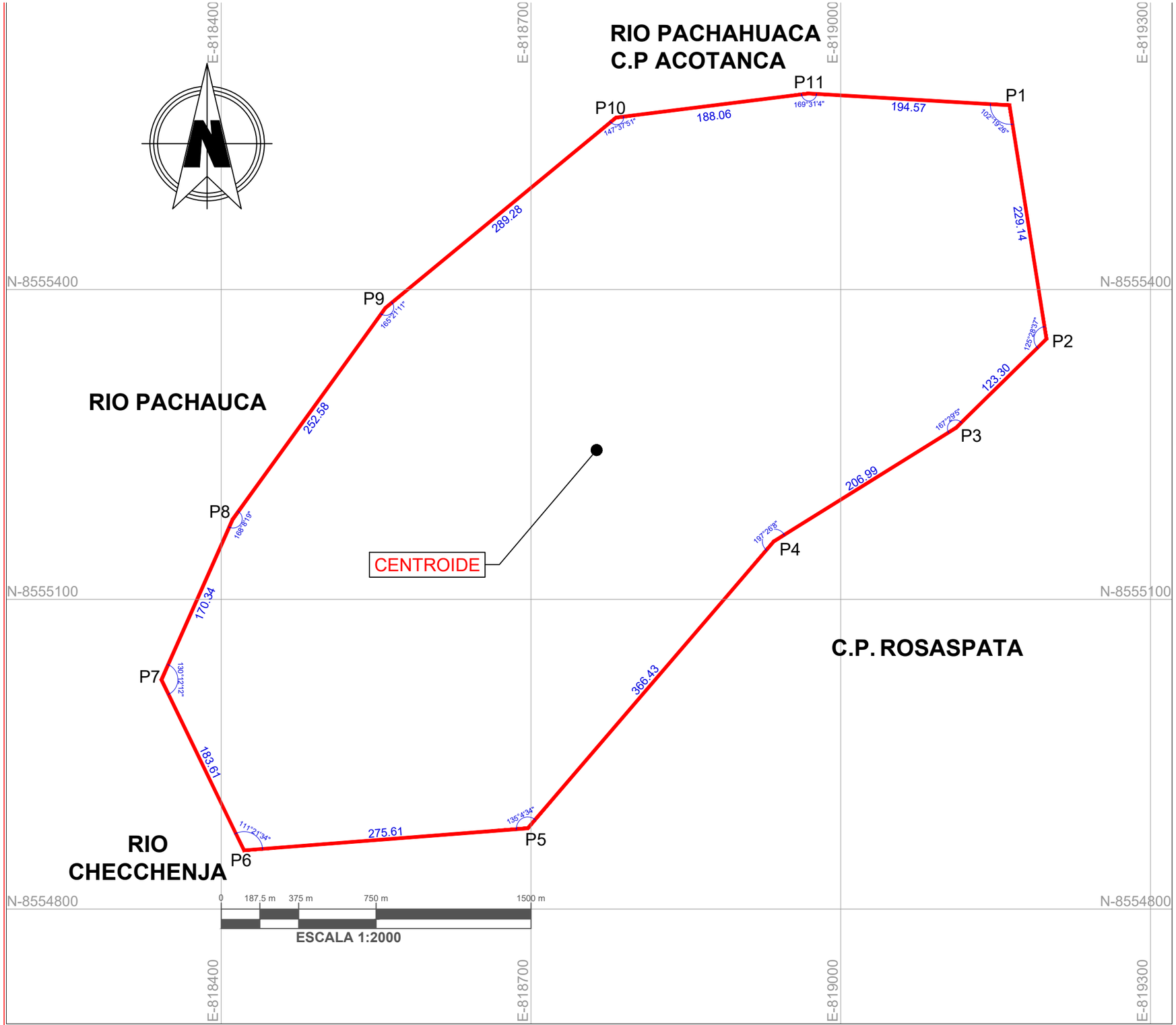


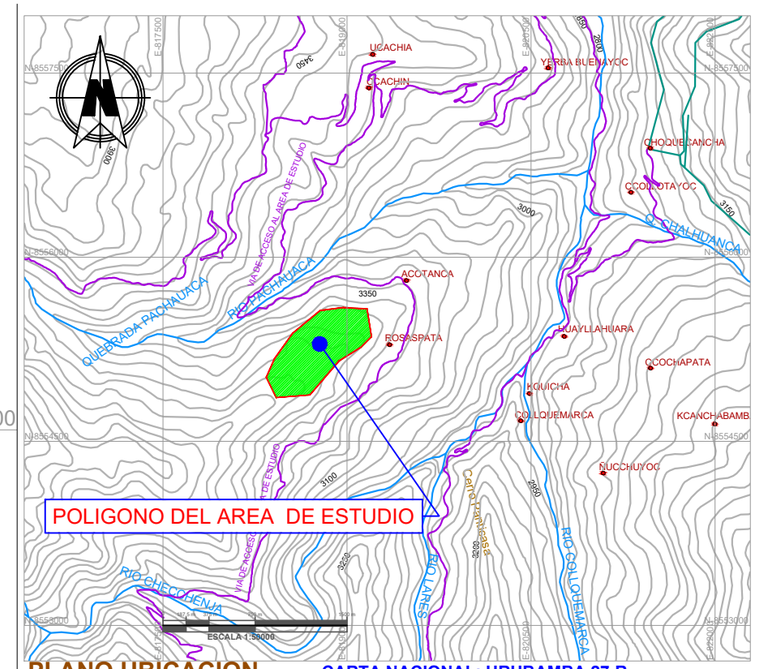
Nota: Elaboración propia

3.2. Límites del área de estudio

Para el presente ítem se consideran los puntos cercanos a la zona de estudio, el cual se ha delimitado mediante un polígono irregular, que cubre un área total de 36.5116 has. El perímetro es de 2479.91 ml. (Ver Plano perimétrico P-02), conformado por recintos de forma circular, semicircular, ovoidal, estructuras funerarias, muros de contención, de división, calles principales, calles secundarias.

- **Por el Norte :** Con el río Pachahuaca y el Centro Poblado de Qachín.
- **Por el Sur :** Con el río Checchenja y la Comunidad de Vilcabamba.
- **Por el Este :** Con el Centro Poblado de Rosaspata y el rio Lares.
- **Por el Oeste** : Con el río Pachahuaca.





PLANO UBICACION

CARTA NACIONAL: URUBAMBA 27-R
(Escala de Referencia 1:100000)

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS UTM					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	229.14	102°19'26"	819163.4797	8555578.4336
P2	P2 - P3	123.30	125°28'37"	819199.1765	8555352.0926
P3	P3 - P4	206.99	167°29'5"	819111.1433	8555265.7653
P4	P4 - P5	366.43	197°26'8"	818935.4630	8555156.3113
P5	P5 - P6	275.61	135°4'34"	818696.8039	8554878.2594
P6	P6 - P7	183.61	111°21'34"	818422.0219	8554856.9434
P7	P7 - P8	170.34	130°12'12"	818342.1216	8555022.2608
P8	P8 - P9	252.58	168°8'19"	818411.4090	8555177.8713
P9	P9 - P10	289.28	165°21'11"	818559.3831	8555382.5669
P10	P10 - P11	188.06	147°37'51"	818782.6286	8555566.5299
P11	P11 - P1	194.57	169°31'4"	818969.2407	8555589.8425
Area: 365116.60 m² (36.51 ha)					
Perimetro: 2479.91 ml					

LEYENDA

- POLIGONO
- CENTROS POBLADOS
- RIO
- VIA LOCAL
- TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLIGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
818761.1998	8555242.4769

PLANO PERIMETRICO

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

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN: "ORGANIZACION ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO LARES-CALCA-CUSCO"

UBICACION:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO PERIMETRICO Y UBICACION

FECHA : ENERO 2023

TESISTAS:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

SISTEMA
Proyeccion: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27-r

DIRECTOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

ESCALA: Indicada

PLANO : 02

3.3. Vías de acceso

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu presenta tres vías de acceso, descritas a continuación (Imagen 1):

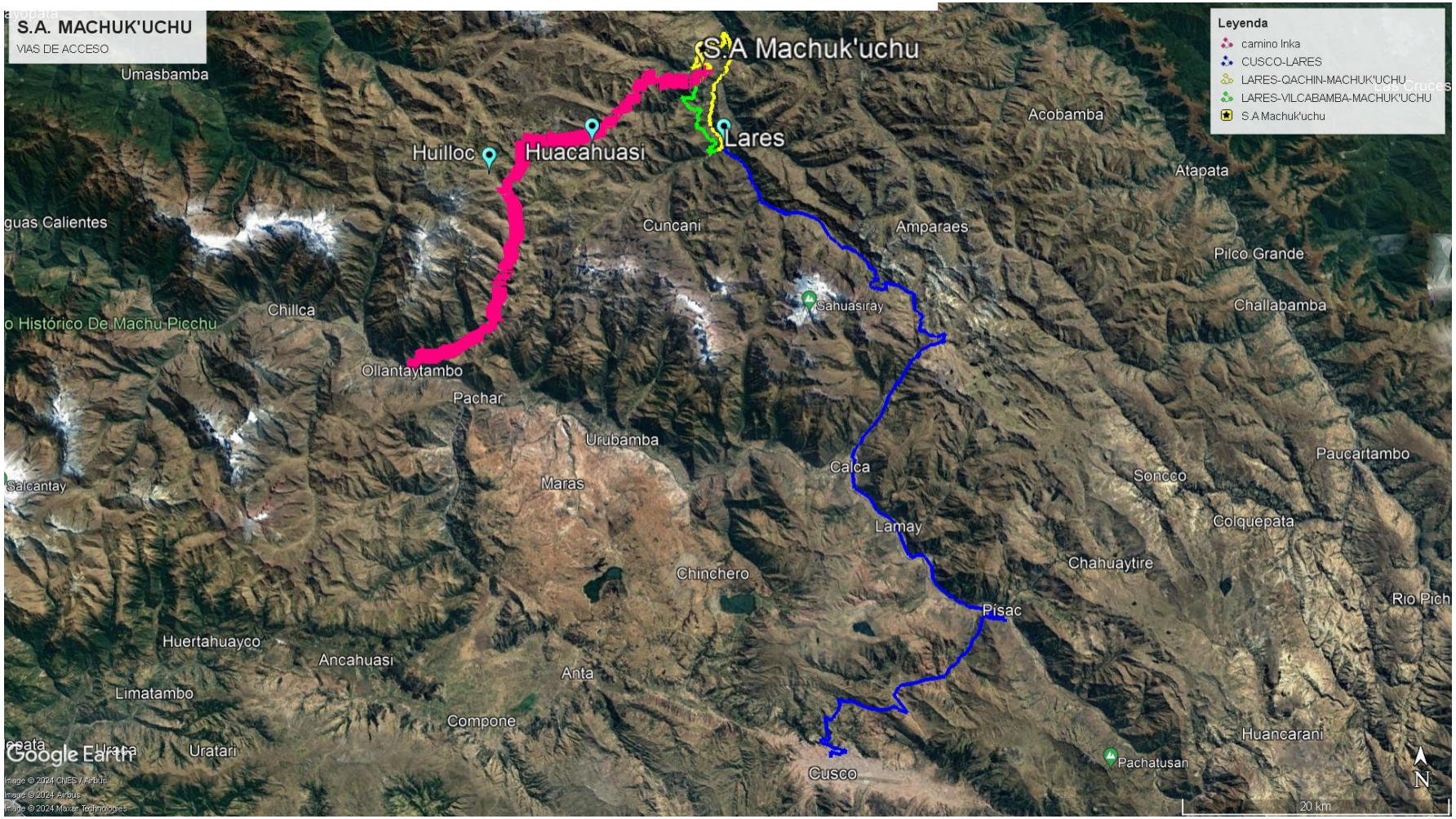
La primera se accede al Sitio Arqueológico de Machuk´uchu, partiendo de la ciudad de Cusco (Plaza de Armas) por la vía asfaltada Cusco- Lares, pasando por las localidades Yuncaypata, Ccorao, Pisaq**,** Coya, Lamay, Calca, Ancasmarca, Abra Lares, hasta llegar al distrito de Lares. Este recorrido dura aproximadamente 03 horas (107 Km); desde el distrito de Lares (plaza de Armas) se dirige hacia el C.P de Qachín en dirección Norte y luego hacia el C.P. de Rosaspata en dirección Sur, por vía carrozable, el cual tiene una distancia de 12 km de longitud y un tiempo aproximado de 45 minutos; a partir del C.P de Rosaspata; se dirige a pie por un sendero peatonal con dirección Oeste hasta llegar al Sitio Arqueológico de *Machuk'uchu* (el tiempo promedio de caminata es de 40 min.)

La segunda ruta para acceder al Sitio Arqueológico de Machuk´uchu, partiendo de la ciudad de Cusco (Plaza de Armas) por la vía asfaltada Cusco- Lares, pasando por las localidades Yuncaypata, Ccorao, Pisaq**,** Coya, Lamay, Calca, Ancasmarca, Abra Lares, hasta llegar al distrito de Lares. Este recorrido dura aproximadamente 03 horas (107 Km). Desde el distrito de Lares (plaza de Armas) se dirige hacia el desvío Quellouno-Lares para continuar por la trocha carrozable muy estrecha dirigiéndose hacia el mirador de Lares, pasando por la comunidad de Vilcabamba para luego cruzar el río Checchenja, y finalmente llegar al C.P. de Rosaspata en dirección Norte, el cual tiene una distancia de 9 km de longitud y un tiempo aproximado de 30 minutos. A partir del C.P de Rosaspata, se dirige a pie por un sendero peatonal con dirección Oeste hasta llegar al Sitio Arqueológico de *Machuk'uchu* (el tiempo promedio de caminata es de 40 min.).

La tercera ruta alternativa para llegar al sitio, es siguiendo el Camino Inca o Qhapaq Ñan; tramo Ollantaytambo- Huilloc – Huacahuasi – Machuk'uchu, fue utilizado como una vía transitada por los animales (camélidos sudamericanos), para el transporte de productos para el trueque (intercambio de productos).

Imagen 1

Vías de acceso al Sitio Arqueológico de Machuk'uchu



Nota. Adaptado sobre una imagen satelital (Google Earth Pro, 2023)

3.4. Tipo y nivel de la investigación

3.4.1. Tipo de investigación

El presente estudio está enmarcado en el tipo de investigación cualitativo no experimental, cuya fuente de datos son documentos y campo. Este tipo de investigación permitió observar y describir la organización espacial del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu teniendo como base los diferentes documentos (antecedentes), así como, la recolección de información *In situ.*

3.4.2. Nivel de investigación

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu cuenta con muy poca información, enmarcada en una descripción generalizada de las características arquitectónicas del 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 determinar la organización de espacios arquitectónicos, identificar el acondicionamiento de los mismos y describir las características arquitectónicas.

3.5. Objeto de estudio

El objeto de estudio de la presente investigación es la organización espacial del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu.

3.6. Tamaño de la muestra

Se estudió 01 Sitio Arqueológico denominado Machuk'uchu, que contiene un total de 303 recintos clasificados en 72 unidades arquitectónicas y 104 recintos independientes.

3.7. Métodos de la 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.

3.7.1. 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.

3.7.2. 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 Pérez & Rodríguez Esponda, 2014, p. 3).

- **Método empírico de la observación**

Dirigir la atención hacia un objeto específico, realizando una observación cuidadosa y directa de los datos derivados de la experiencia, con el propósito de adquirir conocimiento sobre las conexiones de simultaneidad o sucesión que conectan de manera constante. Esto implica descubrir las leyes subyacentes. Se distinguen entre las observaciones empíricas, que son meras constataciones, y las observaciones científicas, que, a partir de las anteriores, generan hipótesis sobre las relaciones entre los hechos y posteriormente las verifican.

Utilizando esta técnica podremos realizar una buena observación de la arquitectura y la geomorfología del Sitio Arqueológico y debiendo verificarla después de tomar datos verídicos.

- **Método empírico descriptivo**

Consiste en la descripción de fenómenos, situaciones, contextos y sucesos. Este método permite descubrir las características esenciales y los aspectos fundamentales del objeto de estudio, que pueden percibirse a través de los sentidos, mediante procedimientos prácticos, (Hernández Sampieri et al., 2014).

Mediante este método se ha conseguido describir minuciosamente los elementos arquitectónicos presentes en la zona de investigación. Esto se debe a que las construcciones existentes exhiben diversidad en sus dimensiones, abarcando desde edificaciones pequeñas hasta grandes estructuras. También se ha identificado material cultural, como cerámica y lítica.

- **Método empírico de la medición**

Martínez y Rodríguez, (2014) argumento que este método se utiliza con el objetivo de obtener información numérica acerca de una propiedad o cualidad del objeto, proceso o fenómeno, donde se comparan magnitudes medibles conocidas, (p. 5).

3.8. Técnicas de la investigación

3.8.1. Técnica de selección de la muestra

Para la selección de la muestra se utilizó el muestreo no probabilístico por conveniencia del investigador.

3.9. Técnicas de la recolección de información

Para el estudio de la organización espacial de Machuk'uchu se desarrolló las siguientes técnicas de recolección de datos, los cuales permitieron obtener información específica de la variable estudiada.

3.9.1. Prospección arqueológica

Durante el proceso de investigación de Machuk'uchu se realizó la prospección superficial **asistemática** y **sistemática** (Renfrew & Bahn, 2011, p. 78), permitiendo conocer

y diagnosticar el alcance de los bienes culturales existentes en el sitio, para poder delimitar el área de estudio mediante el trazo de un polígono, abarcando los espacios arquitectónicos del mencionado sitio.

Entre las actividades previas a los trabajos de prospección se incluyó la recopilación de cartas nacionales, mapas, planos e imágenes de satélite del lugar de estudio para realizar un reconocimiento in situ de la zona que abarcara toda el área de investigación.

3.9.2. Registro arqueológico

Según Ravines (1989), las descripciones deben hacerse sobre el terreno; no se puede recurrir sólo a la memoria. Una guía de datos para el registro es un componente útil. Las fichas de campo sirven en parte a este propósito.

Las evidencias deben describirse en un orden determinado e incluir todas sus características. La secuencia en que se inserten los datos es sobre todo una cuestión de preferencia personal. Para cumplir dicha labor se tiene tres tipos de registro: escrito, gráfico y fotográfico.

- **Registro escrito**

Para un adecuado registro de las características arquitectónicas se empleó herramientas muy útiles como diarios de campo, fichas de arquitectura, fichas de registro cerámico y lítico**,** elaboradas en función a las exigencias de la zona, mediante el cual sistematizamos el proceso de obtención de datos para luego analizar los resultados. Esta técnica nos ayudó a registrar todas las evidencias culturales existentes en el Sitio Arqueológico de Machuk´uchu.

- **Registro gráfico**

Según Ravines (1989), la sistematización del registro gráfico es esencial para la documentación, ya que permite reflejar a escala y con detalle los datos recogidos durante el trabajo de campo.

Una vez identificada el ámbito de estudio, se creó un croquis a mano alzada para ayudar en el levantamiento topográfico utilizando una estación total y el uso de un receptor GPS para la georreferenciación, utilizando el datum WGS84, obteniendo las curvas de nivel

y alturas reales del terreno, representaciones a detalle de las estructuras arquitectónicas (ubicación, orientación, forma y dimensiones) así mismo se realizó dibujos de corte donde se identificaron el nivel de inclinación de los muros. Para el registro se empleó diferentes escalas gráficas.

- **Registro fotográfico**

Para esta actividad se utilizó cámaras semi profesionales y escalas de 0.50m y 1.00m para obtener fotografías a detalle de las estructuras donde se visualice las dimensiones y características particulares, así mismo se empleó escalas de 0.05m y 0.10m para el registro de material cultural mueble y para la toma de Fotografías aéreas se utilizó un *drone* donde nos brindó fotografías de la arquitectura en un contexto más amplio.

- **Registro fotogramétrico**

Esta técnica fue empleada con mayor frecuencia en el proyecto, con la finalidad de obtener información geográfica en general: de la forma, tamaño y ubicación espacial de los recintos y su entorno (modelos digitales de elevaciones) mediante la captura de varias imágenes aéreas georreferenciadas con la utilización de un Drone profesional y un GPS, estas imágenes fueron procesadas con el programa Agisoft Metashape.

3.10. Validez de la investigación

El trabajo de investigación es válido porque el objeto de estudio se centra en la organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk’uchu y está estructurado con base metodológica (antecedentes, metodología de la investigación, problema a investigar, objetivos, análisis e interpretación y exposición de los resultados a manera de conclusión).

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

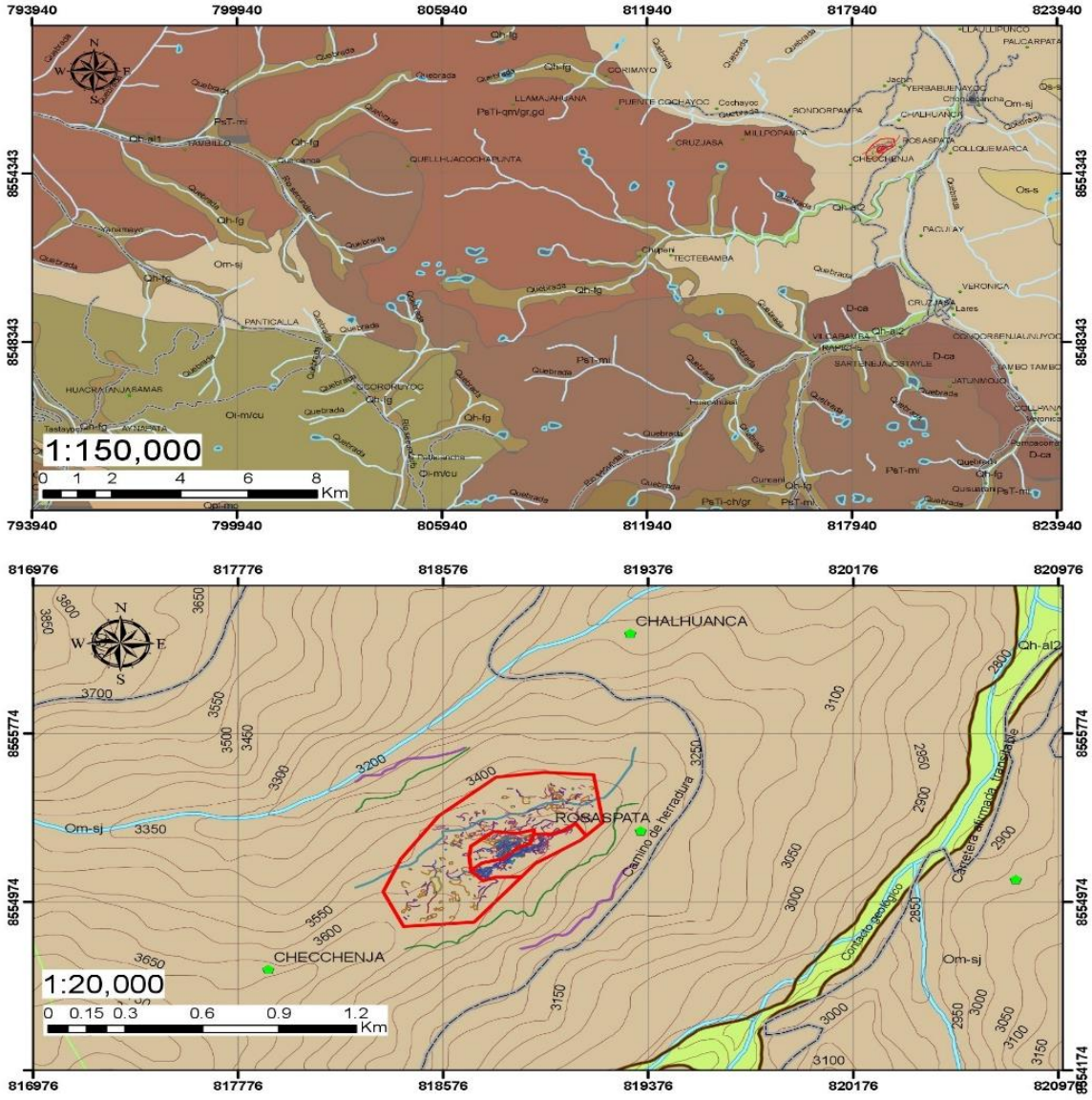
4.1. Resultados

4.1.1. Topografía del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu

En relación a un ámbito macro, geomorfológicamente, la localidad de Lares está rodeado por cumbres altas, representada por montañas abruptas con altitudes que varían desde los 3,400 hasta los 3,800 m.s.n.m. La morfología es irregular presentando depresiones y altitudes, constituida por rocas metamórficas como: lutitas, calizas, conglomerados, cuarcitas y pizarras, pertenecientes al Paleozoico, sistema ordovícico medio de la formación San José. Carlotto, Gil, Cárdenas y Chávez, (1996) argumentan que estas áreas levantadas están cubiertas por glaciares que muestran evidencia de retroceso y glaciares anteriores.

De manera específica el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu presenta una variedad de paisajes con unidades geomorfológicas locales (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. Los *valles intracordilleranos* están ubicados en el extremo NE del cuadrángulo de Urubamba alineados de NW-SE intersectando las rocas metamórficas, los valles circundantes al área de estudio son Lares y Amparaes (Carlotto et al., 1996, p. 19). Por último, se observa *laderas*, con mayor extensión de terrenos pendientes variadas que planos.

Geológicamente (plano 3), el área de estudio se encuentra en los cuadrángulos de Urubamba y Calca Hojas 27-r y 27-s, en las estribaciones de la Cordillera Oriental y en la Formación San José (Carlotto et al., 1996, p. 1). Las cuarcitas finas de color gris verdoso constituyen la mayor parte de esta formación, a la que siguen lutitas micáceas, esquistos de estaurolita de color verde a negro y cuarcitas grises intercaladas con lutitas, siendo elementos líticos aprovechados como materia prima en la construcción de estructuras prehispánicas. Cabe indicar que esta formación atraviesa los sitios arqueológicos de Machuk'uchu, Antawala Qachín y Choquecancha.



LEYENDA

- CENTRO POBLADO
- VIAS
- LAGUNAS
- RIOS

DESCRIPCION

Qh-al1	Dep. Aluviales 1 - Gravas, arenas mal seleccionados en matriz arenolimosa.
Qh-al2	Dep. Aluviales 2 - Gravas, arenas mal seleccionados en matriz arenolimosa.
Qh-fg	Depositos Fluvioglaciares - Gravas, arenas en matriz limoarenosas.Arenas y materiales residuales no consolidados
Qpl-mo	Depositos Morrenicos - Fragmentos angulosos a subangulosos, diametro variable en matriz
Qh-al	Depositos aluviales - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa.
KsP-au	Fm. Auzangate
NQ-chi	Fm. Chincheros, arenas, gravas
Ki-hn	Fm. Huancane
Oi-m/cu	Fm. Malaga, cuarcitas, areniscas
Oi-m/p,e	Fm. Malaga, pizarras, esquistos
JsKi-mu	Fm. Muni ojo antes era Js-mu
P-mu	Fm. Muñani - Areniscas cuarzofeldespaticas intercaladas con
KsP-qu	Fm. Quilque,Cretaceo superior paleogeno
Qpl-ru	Fm. Rumicolca -
Q-sa	Fm. San Sebastian -
Os-s	Fm. Sandia - Cuarcitas, metareniscas, lutitas y pizarras con nodulos calcareos
Oi-v	Fm. Veronica -
Ks-vi	Fm. Vilquechico
Pi-c	Gpo. Copacabana
PsT-mi	Gpo. Mitu
Kis-ay	Gpo. Moho - Fm. Ayavacas
Ki-pa	Gpo. Moho - Fm. Paucarbamba - Calizas gris oscuras, margas y lutitas paradas en capas delgadas.
Kis-ma	Gpo. Moho,Fm. Maras,intercalacion de arcillas,lutitas,y algunos estratos de calizas y yeso
CaOi-o/ind	Gpo. Ollantaytambo
CaOi-o/an,bx,cu	Gpo. Ollantaytambo -
PN-ta/tbit	Gpo. Tacaza - Lava Brecha
PN-ta/lbr	Gpo. Tacaza-toba litica
D-ca	Grupo Cabanillas - Intercalacion de areniscas y lutitas micaceas en estratos medianos
P-pu	Grupo Puno
Peo-so	Grupo Puno, Fm. Soncco
Om-sj	Grupo San Jose - Pizarras negras, grises intercaladas con pizarras limoliticas
PN-ta/lbrc	Grupo Tacaza, volcanosedimentarios de color rojo
PsTi-ci/gr	I. Cirialo Concevidayoc Alto Kiteni, granito
PsTi-ma/gr	I. Machupicchu, granito
	Poligono de Ciudad
	Poligono de Laguna
PsTi-qm/gr,gd	U. Quilloc Mesapelada, granito, granodiorita
PN-se/odi	U. Senja, cuarzomonzodiorita
PN-cot/gd,to	Unidad cotabambas,Plutón Cotabambas,granodiorita ,tonalita

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

TESIS: "ORGANIZACION ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES-CALCA-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA

UBICACION
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO GEOLOGICO S.A. DE MACHUK'UCHU

FECHA: DICIEMBRE 2022

PRESENTADO POR:
Br. Arrigo. VERONICA WILSON HANCCO
Br. Arrigo. JENS GASPAR TACUSI ANA-RUI

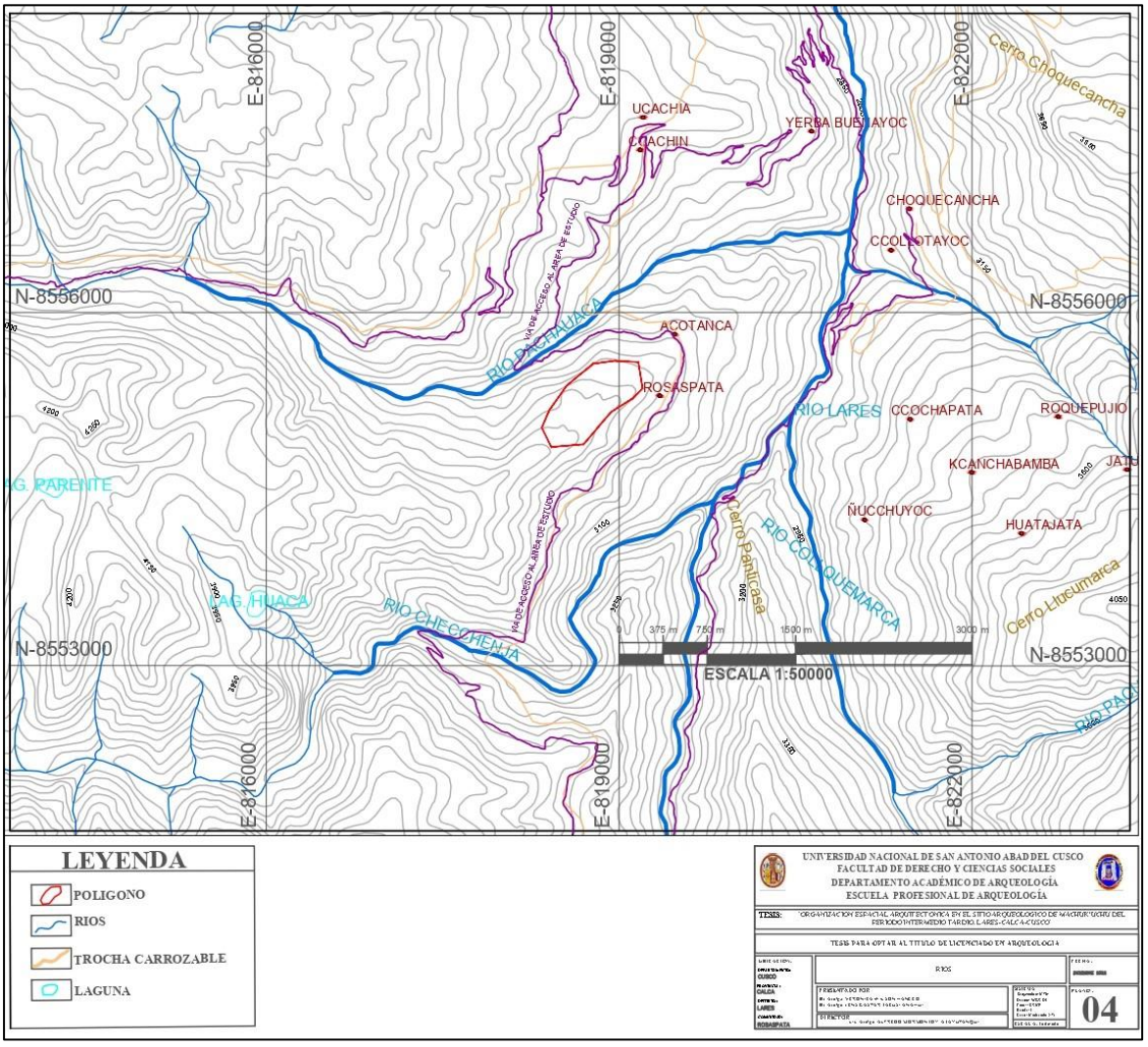
DIRECTOR:
Lic. Arrigo. ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona: 18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r
ESCALA: Indicada

PLANO: 03

En el aspecto hídrico, el distrito de Lares está conformado por dos importantes ríos, Trapiche por el Oeste y Wasamayu por el Este, uniéndose para dar origen al río Lares (Plano N° 4). A medida que desciende este río, es alimentado por el afluente de la Quebrada Pachahuaca, para después bifurcar en los ríos Checchenja y Collquemarca.

Esta red hidrográfica extensa está ubicada alrededor del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu, donde se evidencia ríos, riachuelos, lagunas, manantes y aguas termo medicinal. Adyacente al sitio se observa dos cuencas importantes, la del río Pachahuaca al Norte del área de estudio los ríos Checchenja y Lares al Sur.

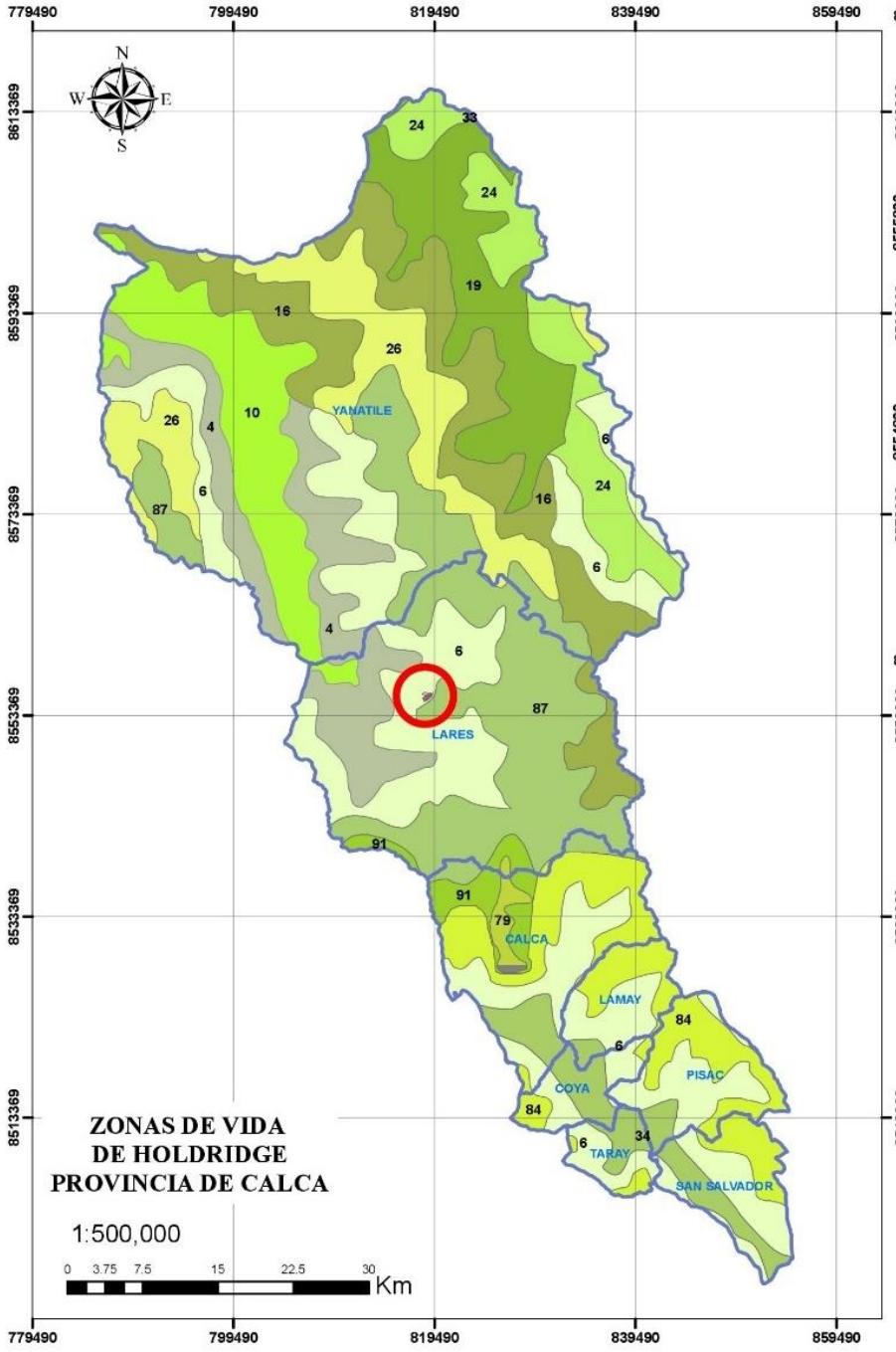


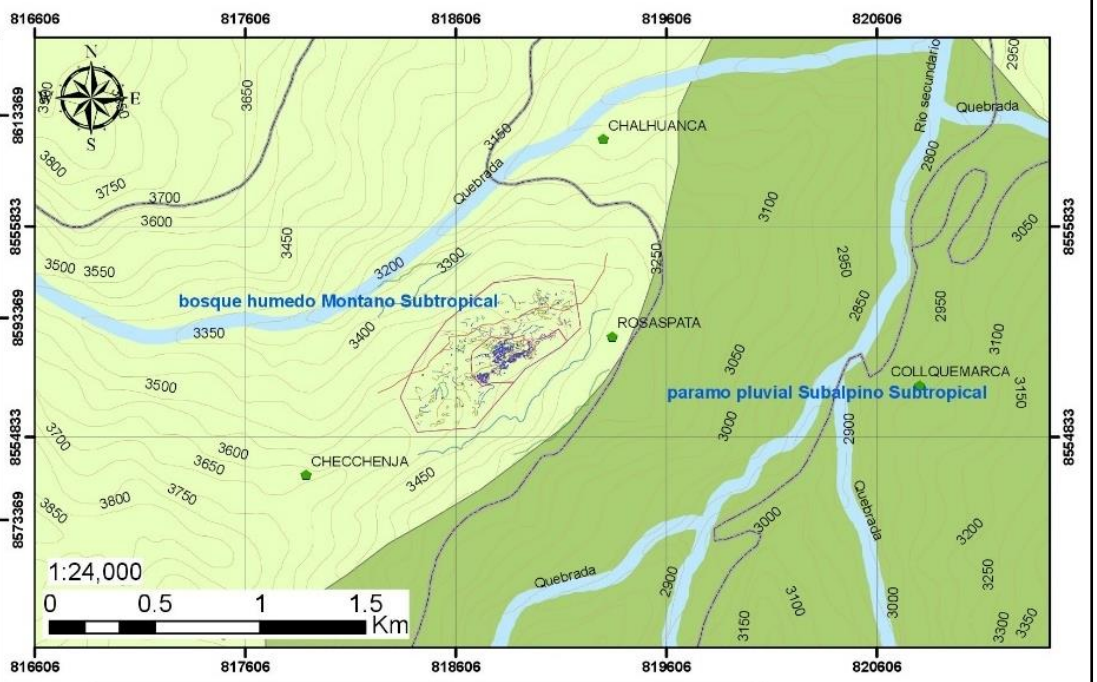
En el área de estudio el clima se caracteriza por presentar una temperatura que varía de 0 C° a 20 C° entre el día y la noche. Por la altura y la latitud la radiación es considerable y los vientos son fríos y secos, contribuyendo enormemente a bajar la temperatura y a secar el ambiente. Estas características permiten observar dos estaciones marcadas, tales como la temporada seca de mayo a noviembre y la temporada de lluvias de diciembre a abril.

Es importante indicar que, según el sistema de clasificación de zonas vida de Holdridge y el Guía del Mapa Ecológico del Perú (1976), el área de investigación se encuentra dentro de las zona de vida **Bosque Húmedo – Montano Subtropical** (plano 5), que geográficamente, se distribuyen a lo largo de la región cordillerana de Norte a Sur, entre 2, 800 y 3, 800 m.s.n.m. y a veces llega hasta 4,000 metros de altitud, caracterizada por una diversidad de vegetación arbustiva, herbácea y arbórea, entre ellos encontramos: plantas cultivadas y silvestres (nativas – exóticas) que sirven como alimentos, medicina tradicional, de vivienda, colorantes o tientes, entre otros.

Entre plantas nativas (Rodríguez, 2003, pp. 281–282) se reconoció el molle *(*S*chinus microphyllus I.M Johnst)*, chillca *(Baccharis medullosa DC.)*, llaulli *(Barnadesia horrida)*, manqapaqui *(Eupatourium persicifolium H.B.K)*, toqorhuay *(Gynoxys vargasiana Cabrera)*, chicchipa *(Tagetes mandonii Sch Bip)*, pilli – pilli *(Taraxacum officinale L. Weber)*, chiri chiri *(Grindelia boliviana)*, panty *(Cosmos peucedanifolius)*, salvagina *(Tillandsia nana Baker)*, palchas *(Gentianella umbellata -D. Don)*, geranio *(Geranium herrerae Knuth)*, mutuy *(Senna birostris* -Dombey ex J. Vogel- H.S. Irwin & Barneby*)*, mula quisa *(*Urtica magellanica Juss. Ex Poir*)*.

El ichu (*Stipa ichu*), es una de las gramíneas abundantes en la zona andina y la que utilizaron desde nuestras sociedades del pasado como parte de las cubiertas en las viviendas (Guamán Poma, 1615 y Cobo, 1964). Asimismo, se aprecia una gran variedad de plantas domesticas que proporcionan sustento a las poblaciones locales. Estas plantas son también fuentes esenciales de conservantes naturales, medicinas y combustible (leña), tales como: Maíz *(Zea mayz)*, papa *(Solanum tuberosum)*, olluco *(Ullucus Tuberosus)*, oca *(Oxalis tuberosa)*, quinua *(Chenopodium quinoa)*, tarwi *(Lupinus mutabilis Sweet.)*,





LEYENDA

DISTRITOS_CALCA

ZONAS DE VIDA - HOLDRIDGE
PROVINCIA DE CALCA

DESCRIPCION

79	Nival Subtropical	26	bosque pluvial Montano Subtropical
4	bosque humedo Montano Bajo Subtropical	33	bosque pluvial Subtropical
6	bosque humedo Montano Subtropical	34	bosque seco Montano Bajo Subtropical
10	bosque humedo Subtropical	84	paramo muy humedo Subalpino Subtropical
16	bosque muy humedo Montano Bajo Subtropical	87	paramo pluvial Subalpino Subtropical
19	bosque muy humedo Premontano Tropical	91	tundra pluvial Alpino Subtropical
24	bosque pluvial Montano Bajo Subtropical		

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

TESIS: "ORGANIZACION ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES-CALCA-CUSCO"

TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA

UBICACION:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO ZONAS DE VIDA S.A. DE MACHUK'UCHU

FECHA: DICIEMBRE 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO
Br. Arqlgo. JENS GASPAR TACUSI AHAHUI

DIRECTOR:
Lic. Arqlgo. ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona: 18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r
ESCALA: Indicada

PLANO: 05

achoccha *(Cyclanthera pedata)*, calabaza *(Cucurbita ficifolia)*, tuna *(opuntia ficus indica)*, habas *(Vicia faba)*, arvejas *(Pisum sativum)*, cebada *(Hordeum vulgare)*.

Fotografía 4

Mutuy (Senna birostris)



Fotografía 3

Chillca (Baccharis medullosa DC.)



Fotografía 6

Mula quisa (Urtica magellanica Juss. Ex Poir)



Fotografía 5

Chiri chiri (Grindelia boliviana)



Fotografía 8

Quinua (chenopodium quinoa)



Fotografía 7

Maíz (zea mayz)



Nota: Elaboración propia (FOTOGRAFÍAs del 4 al 8).

Fotografía 9

Tarwi (Lupinus mutabilis Sweet.)



Fotografía 10

Papa (Solanum tuberosum)



Fotografía 11

La tuna (opuntia ficus indica)



Fotografía 12

La calabaza (Cucurbita ficifolia)



Nota. Elaboracion propia (fotografías del 9 al 12).

Según Rodríguez Huanca (2003), se consideran las especies más representativas de la fauna del pueblo de Rosaspata. Algunas de las cuales están al borde de la extinción debido a dos importantes formas de intervención humana directa e indirecta: la caza sin restricciones y la intervención humana en el hábitat con fines agrícolas y de combustible (pp. 283–284). El segundo escenario se tradujo en la destrucción de su hábitat para uso agrícola, el suministro de leña y el pastoreo excesivo, lo que muy probablemente provocó una disminución de la disponibilidad de alimentos para los animales.

Circundante al área de intervención se observa las siguientes especies: aguilucho común *(Bufeo polyosoma polyosoma),* pato de torrentes, pato corta corrientes *(Merganetta armata leucogenis),* cóndor de los andes *(Vultur gryphus),* curco o tortola *(Metriopelia ceciliae ceciliae),* halcón perdiguero *(Zenaida auriculata hypoleuca),* rabiblanca, urpi *(Falco femoralis*

pichinchae), jilguero negro *(Carduelis atratus)*, canastero *(Asthenes albicapila)*, cotorra *(Aratinga mitrata)*, picaflor *(Lesbia nuna runa).*

Fotografía 13

Cóndor de los andes (Vultur gryphus)



Fotografía 14

Picaflor (Lesbia nuna runa)



Nota. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Vultur_gryphus y https://ebird.org/species/whshil1?siteLanguage=es_AR.

Fotografía 16

Halcón perdiguero (Zenaida auriculata hypoleuca)



Fotografía 15

Jilguero negro (Carduelis atratu)



Nota. Extraídohttps://es.wikipedia.org/wiki/Falco_peregrinus y https://ebird.org/species/blasis1?siteLanguage=es.

Fotografía 18

Aguilucho común



Fotografía 17

Canastero (Asthenes albicapila)



Nota. Extraído de https://es.wikipedia.org/wiki/Geranoaetus_polyosoma y https://ebird.org/species/maqcan1?siteLanguage=es_AR, respectivamente

4.1.2. Análisis espacial formal del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu

En este apartado se expone el análisis formal arquitectónico de Machuk'uchu, conformada por unidades arquitectónicas, dispuestas en el terreno, en consideración al relieve topográfico en cumbre, terrazas y terrenos llanos.

La prospección arqueológica se realizó en el área de estudio delimitada en 365116.60 m² (36.51 ha), cuyo perímetro es de 2479.91 m. Mediante fotografía aérea (DRONE) que fue captada desde una distancia de 40 metros sobre la tierra. Esta acción permitió obtener datos topográficos y arquitectónicos del sitio, asimismo efectuar la sectorización acorde a los objetivos del presente estudio.

A. Sectorización del área de estudio

Con la finalidad de desarrollar un registro sistémico y ordenado, se ha sectorizado el sitio acorde a los objetivos planteados para el presente estudio, esto permitió organizar adecuadamente la codificación, ubicación y descripción, para ello se le asignó nomenclaturas para la identificación de cada estructura arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu. Asimismo, permitió caracterizar organizadamente la organización espacial del

área de estudio y considerar su amplitud territorial. Como parte de la metodología de campo fue necesario definir los criterios de sectorización, siendo: la distribución, organización de las estructuras, la topografía del terreno. En relación a estos criterios, en el área de estudio se definió tres sectores cuyos límites están en relación a las características topográficas de la zona, descritas a continuación:

- **Sector "A" (S-A):**

Es la parte alta del sitio, este espacio corresponde a la organización de espacios arquitectónicos en cumbre, emplazado en pendientes moderadas, asentados sobre afloramiento rocoso de tipo esquisto; las unidades arquitectónicas de este sector están conformadas por estructuras de planta circular, semicircular, ovoide, rectangular con esquinas redondeadas, muros perimetrales, muros de contención, pasajes, rampas, asociadas a estructuras pequeñas, la distribución de las estructuras está definida de marera lineal, centralizada y aglutinada. Los recintos fueron construidos con lajas de pizarra, asentadas una encima de otras dispuestas de manera horizontal y se unían con mortero de barro y gravilla.

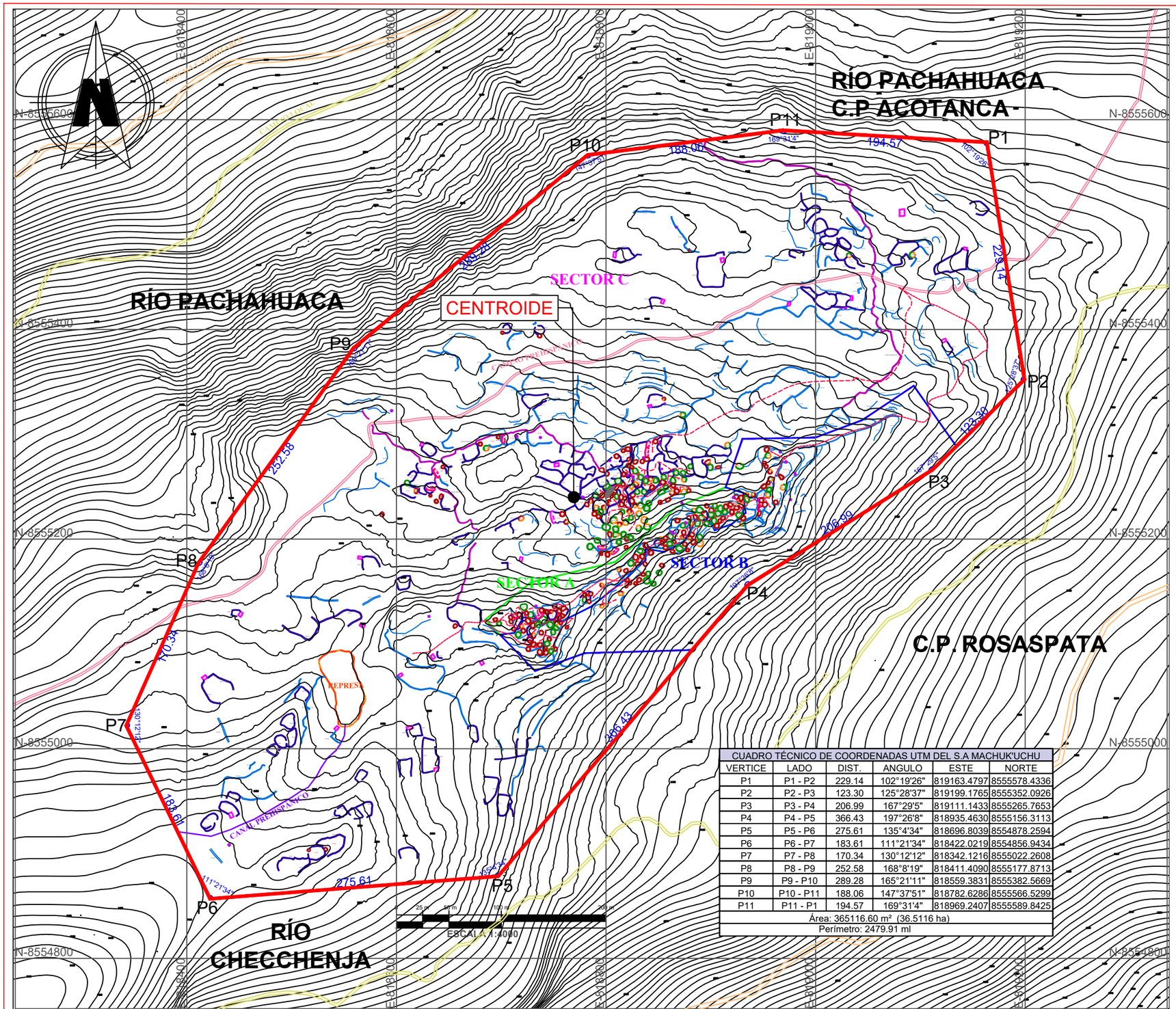
- **Sector "B" (S-B):**

Está ubicada en las laderas del sitio, este espacio refiere a la disposición de los espacios arquitectónicos en terrazas situadas en pendientes pronunciadas; los elementos estructurales que componen las unidades arquitectónicas en este ámbito son recintos circulares, semicircular, ovoide, rectangular con esquinas redondeadas, muros perimetrales, muros de contención, pasajes, rampas, asociadas a estructuras pequeñas; en su mayoría distribuidas de manera lineal.

- **Sector "C" (S-C):**

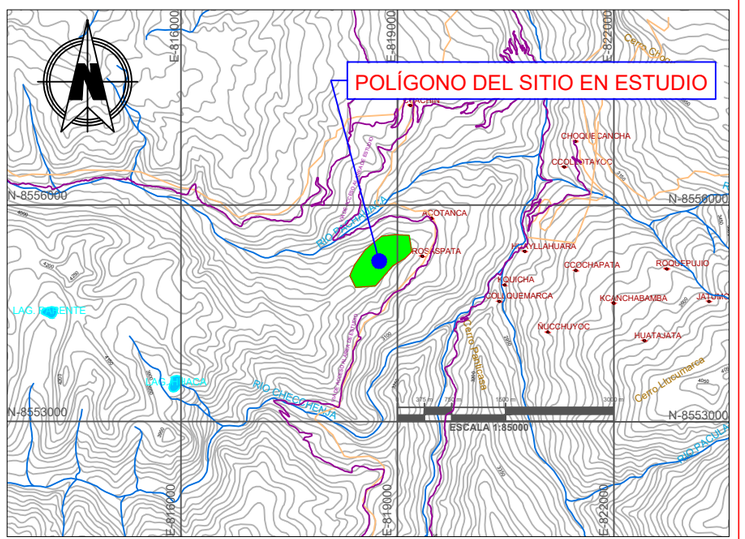
Ubicada en la parte baja del sitio, corresponde a la organización de espacios arquitectónicos en terrenos llanos con una pendiente moderada; las unidades arquitectónicas de este sector rodea al sector "A" y "B" están conformadas por recintos de planta, semi circular, ovoide, rectangular con esquinas redondeadas, muros perimetrales, muros de contención, pasajes, rampas, asociadas a estructuras pequeñas, canchas, represa asociada a un canal y un camino prehispánico.

La mayoría de las estructuras agrupadas se encuentran hacia el lado Sur y el resto están distribuidas de manera dispersa en el entorno, por lo que es necesario dividir en dos subsectores:





PLANO LOCALIZACIÓN



PLANO UBICACIÓN

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (Escala de Referencia: 1:100000)

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS UTM DEL S.A MACHUK'UCHU					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	229.14	102°19'26"	819163.4797	8555578.4336
P2	P2 - P3	123.30	125°28'37"	819199.1765	8555352.0926
P3	P3 - P4	206.99	167°29'5"	819111.1433	8555265.7653
P4	P4 - P5	366.43	197°26'8"	818935.4630	8555156.3113
P5	P5 - P6	275.61	135°4'34"	818696.8039	8554878.2594
P6	P6 - P7	183.61	111°21'34"	818422.0219	8554856.9434
P7	P7 - P8	170.34	130°12'12"	818342.1216	8555022.2608
P8	P8 - P9	252.58	168°8'19"	818411.4090	8555177.8713
P9	P9 - P10	289.28	165°21'11"	818559.3831	8555382.5669
P10	P10 - P11	188.06	147°37'51"	818782.6286	8555566.5299
P11	P11 - P1	194.57	169°31'4"	818969.2407	8555589.8425
Área: 365116.60 m² (36.5116 ha)					
Perímetro: 2479.91 ml					

LEYENDA

POLÍGONO
SECTOR A
SECTOR B
SECTOR C
RECINTO GRANDE
RECINTO MEDIANO
ESTRUCTURA PEQUEÑA
PROYECCIÓN
RECINTO CUADRANGULAR
MURO DE CONTENCIÓN
MURO DIVISORIO
MURO PERIMETRAL
REPRESA
ACCESO
RAMPAS
CANAL PREHISPÁNICO
CAMINO PREHISPÁNICO
TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
818761.1991	8555242.4705

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO TOPOGRÁFICO

FECHA: ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA: Proyección: UTM Datum: WGS-84 Zona:18 SUR Banda: L Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO: 06

PLOTEO

a) ***Subsector C1.*** Se ubica en la parte media del S.A. de Machuk'uchu emplazado sobre una superficie plana, donde se registraron recintos de planta, semicircular, ovoide, rectangular con esquinas redondeadas, muros de división, en su mayoría organizadas de manera centralizada.

b) ***Subsector C2.*** Se ubica al entorno del subsector C1, sectores B y A del S.A. de Machuk'uchu, emplazado sobre una superficie plana, se evidencian recintos de planta ovoide, semicircular, rectangular con esquinas redondeadas, distribuidas de manera dispersa.

B. Aspectos específicos de los sectores "A", "B" Y "C"

Con la finalidad de mantener un orden en la caracterización de la organización espacial del área de estudio, la descripción se desarrolló desde el sector "A" al Sector "C" donde se asignó un código a cada estructura y Unidad arquitectónica. Las unidades arquitectónicas se dividieron a su vez en categorías en función de su tamaño, forma, disposición y número de estructuras, en relación al código para la descripción de estructuras arquitectónicas del S.A. Machuk'uchu se tiene:

- U.A. : Unidad arquitectónica
- Rg. : Recinto grande
- Rm. : Recinto mediano
- Ep. : Estructura pequeña

Los recintos grandes, medianos, y pequeños se dividen en categorías según su diámetro exterior, a fin de diferenciar el tamaño, mejor manejo y organización de las estructuras registradas del área de estudio; se tiene un total de 303 recintos entre grandes, medianos y pequeños. Las dimensiones de los recintos varían de 7.61 m a 1.20 m para este caso Rg. (Recinto grande) con rango de diámetro de 5.00 m a 7.61 m; Rm (Recinto mediano) con rango de 2.70 m a 4.99 m y Ep. (Estructura pequeña) de 1.20 a 2.70 m.

Tabla 1

Relación entre el tipo del recinto y el rango de diámetro exterior

CÓDIGO	SIGNIFICADO	RANGO DE DIÁMETRO EXTERIOR
Rg.	Recinto grande	De 5.00 m a 7.61 m
Rm.	Recinto mediano	De 2.70 m a 4.99 m
Ep.	Estructura pequeña	De 1.20 m a 2.69 m

i) SECTOR “A”

Ubicado entre las coordenadas UTM: E 818807.047, N 8555174.430, a una altitud de 3545.00 m.s.n.m. tomadas en el centro del sector, con una orientación de Suroeste a Noreste, presenta una superficie total de 7587,04 m^2 y un perímetro de 627,90 m y corresponde a la disposición de los espacios arquitectónicos en la cima del cerro Machuk'uchu,

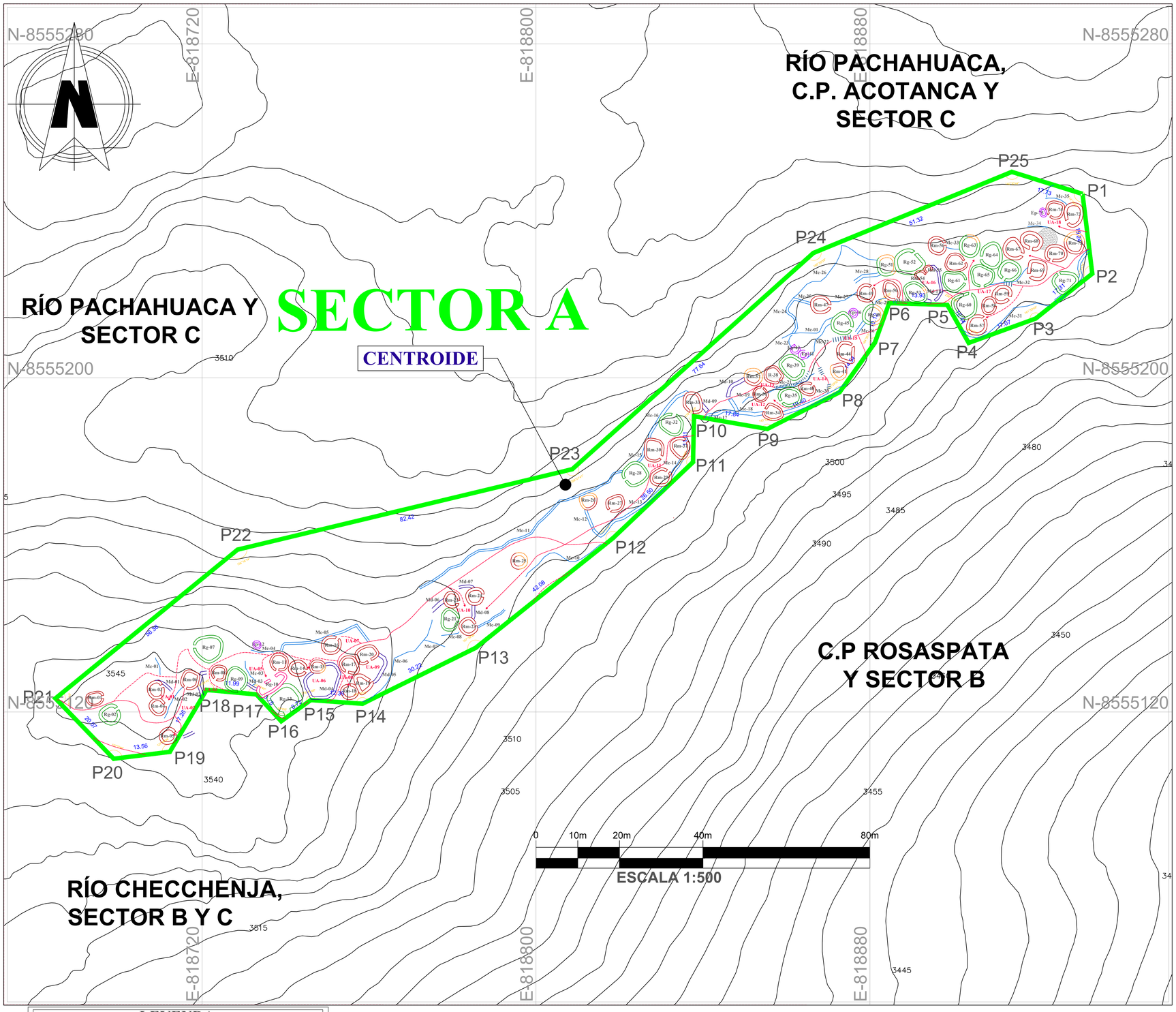
En este sector se registran 75 estructuras de formas circulares, semicirculares, ovoides y rectangulares con esquinas redondeadas, organizadas en 18 unidades arquitectónicas agrupadas de 1 a 15 estructuras y 19 recintos independientes, asentadas sobre afloramiento rocosos y sostenidas por muros de contención, elaboradas con materiales extraídos del lugar *(in situ);* la edificación de los recintos fue elaborada con mampostería ordinaria compuesta por rocas metamórficas (lajas de pizarra y esquistos) de dimensiones variadas entre pequeños, medianos y grandes, unidas con mortero de barro y gravilla, presentan una estructura de muro doble con relleno, en este sector se observa mayor concentración de recintos organizados de manera lineal, centralizada y aglutinada.

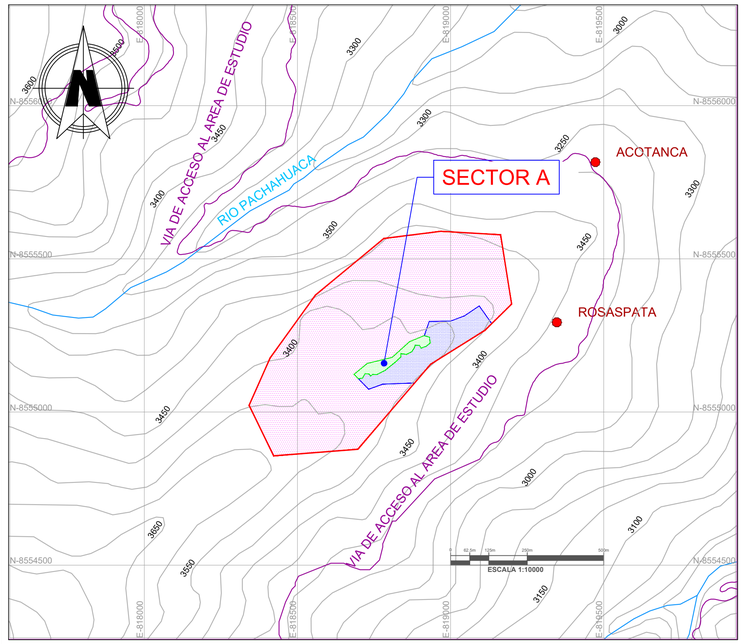
Fotografía 19

Vista general del sector A del Sitio Arqueológico de Machuk’uchu



Nota: Elaboración propia





PLANO UBICACIÓN

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (ESC: 100, 000.00)

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR A					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	19.24	114°15'47"	818930.9339	8555244.0778
P2	P2 - P3	17.31	121°26'14"	818933.2729	8555224.9778
P3	P3 - P4	17.07	161°32'49"	818919.7111	8555214.2215
P4	P4 - P5	10.44	99°27'56"	818903.6680	8555208.3929
P5	P5 - P6	13.93	238°49'54"	818898.5361	8555217.4888
P6	P6 - P7	10.12	251°50'23"	818884.6170	8555217.9108
P7	P7 - P8	14.54	164°20'2"	818881.1743	8555208.3987
P8	P8 - P9	19.40	152°29'52"	818872.7161	8555196.5682
P9	P9 - P10	17.84	143°10'49"	818855.4220	8555187.7812
P10	P10 - P11	11.01	278°39'18"	818837.8490	8555190.8434
P11	P11 - P12	26.50	134°43'58"	818837.6125	8555179.8318
P12	P12 - P13	42.08	175°6'14"	818818.3907	8555161.5893
P13	P13 - P14	30.22	167°39'36"	818785.5098	8555135.3347
P14	P14 - P15	12.39	149°36'25"	818758.4092	8555121.9605
P15	P15 - P16	8.72	219°41'46"	818746.0482	8555122.8523
P16	P16 - P17	8.75	97°8'6"	818738.9548	8555117.7797
P17	P17 - P18	11.99	222°9'44"	818733.0206	8555124.2096
P18	P18 - P19	17.26	244°24'43"	818721.0772	8555125.2825
P19	P19 - P20	13.56	127°40'46"	818712.2621	8555110.4489
P20	P20 - P21	20.07	127°0'46"	818698.8059	8555108.8067
P21	P21 - P22	56.36	85°15'35"	818684.8714	8555123.2510
P22	P22 - P23	82.42	154°16'14"	818728.5266	8555158.8941
P23	P23 - P24	77.64	208°21'41"	818808.6700	8555178.1364
P24	P24 - P25	51.32	160°20'39"	818866.4918	8555229.9485
P25	P25 - P1	17.73	140°30'44"	818914.0047	8555249.3445
Area: 7587.04 m² (0.7587 ha)					
Perimetro: 627.90 ml					

LEYENDA

- SECTOR A
- RECINTO GRANDE
- RECINTO MEDIANO
- ESTRUCTURA PEQUEÑA
- PROYECCIÓN
- RECINTO CUADRANGULAR
- MURO DE CONTENCIÓN
- MURO DIVISORIO
- MURO PERIMETRAL
- REPRESA
- ACCESO
- RAMPAS
- CANAL PREHISPÁNICO
- CAMINO PREHISPÁNICO
- TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLÍGONO

ESTE (X)	NORTE (Y)
818807.047	8555174.430

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DEL SECTOR A

FECHA: ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO: 07

PLOTEO

- **Unidad arquitectónica 04 (UA-04)**

Localizada entre las coordenadas UTM: E 818730.850, N 8555124.230 y a 3542 m.s.n.m. de altitud del sector A. El espacio en el cual se dispone la estructura arquitectónica es **centralizado**, emplazada sobre la cumbre del cerro Machuk'uchu, presenta una pendiente moderada, adaptada a la topografía del terreno mediante un muro de contención, el espacio tiene una forma **irregular** y sus dimensiones son 9.21 m de largo y 6.85 m de ancho, su mampostería es ordinaria, de aparejo irregular de dos hileras. Está construido con elementos líticos de roca pizarra presente en diferentes tamaños, tanto grandes (0.45 x 0.20 m) como medianas (0.15 x 0.10 m), estos líticos están unidos con mortero de barro de color amarillento.

El muro preservado tiene un ancho de 0.63 m y alcanza una altura máxima de 0.65 m. Esta Unidad arquitectónica asocia un recinto grande (Rg 09) construido alrededor de un espacio abierto central (véase la fotografía 20).

Fotografía 20

Vista general de la unidad arquitectónica 04 del sector A del S.A. Machuk'uchu



Nota. Elaboracion propia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0001

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto grande N° 9
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818,728.160	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8, 555,127.341	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3542.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.0000
0.0000	0.0000	5.7200	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo X **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire	Flora Fauna	Roturación Suelo,
Agua	Humedad	Biodeter.	Invasión,
Radiación Solar	Intemperismo		Huaqueo
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



La estructura tiene una morfología de planta irregular, con un diámetro exterior de 5.72 m, el promedio del ancho de sus muros es de 0.60 m y su altura máxima de 1.00 m, registrando nueve hiladas en el paramento Norte del recinto. En el interior del muro se evidencia una nichos de 0.30 m por 0.34 m y una profundidad de 0.24 m, el vano de acceso es de 0.84 m de ancho, orientada al Sureste (hacia el espacio central abierto), la altura de la jamba conservada es de 0.10 m y el umbral tiene un ancho de 0.58 m.

El recinto presenta mampostería ordinaria, de aparejo irregular, cuya materia prima es de roca metamórfica (lajas de pizarra) que varían en tamaño, desde pequeñas (0.12 m x 0.10 m), medianas (0.21 m x 0.15 m) y grandes (0.43 m x 0.20 m), dispuestas de manera horizontal unidas con argamasa de barro y gravilla de color amarillento. No obstante, la condición de conservación de esta estructura es malo.

8. DESCRIPCIÓN FÍSICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey	

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

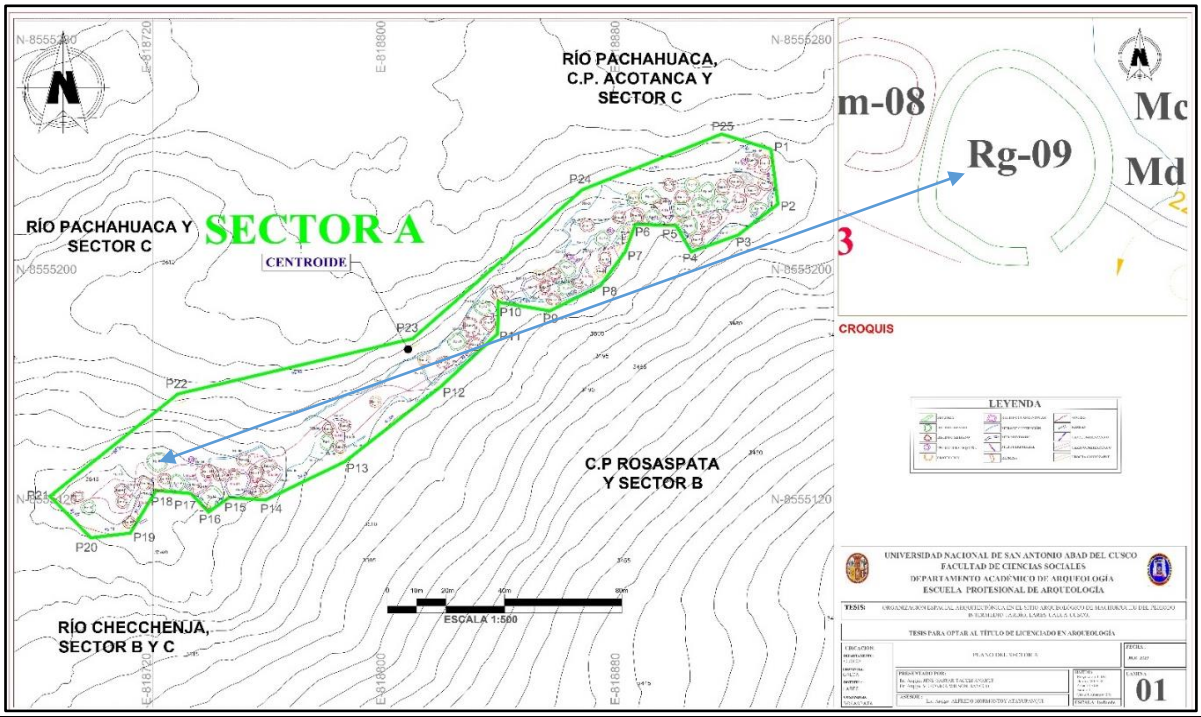
Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

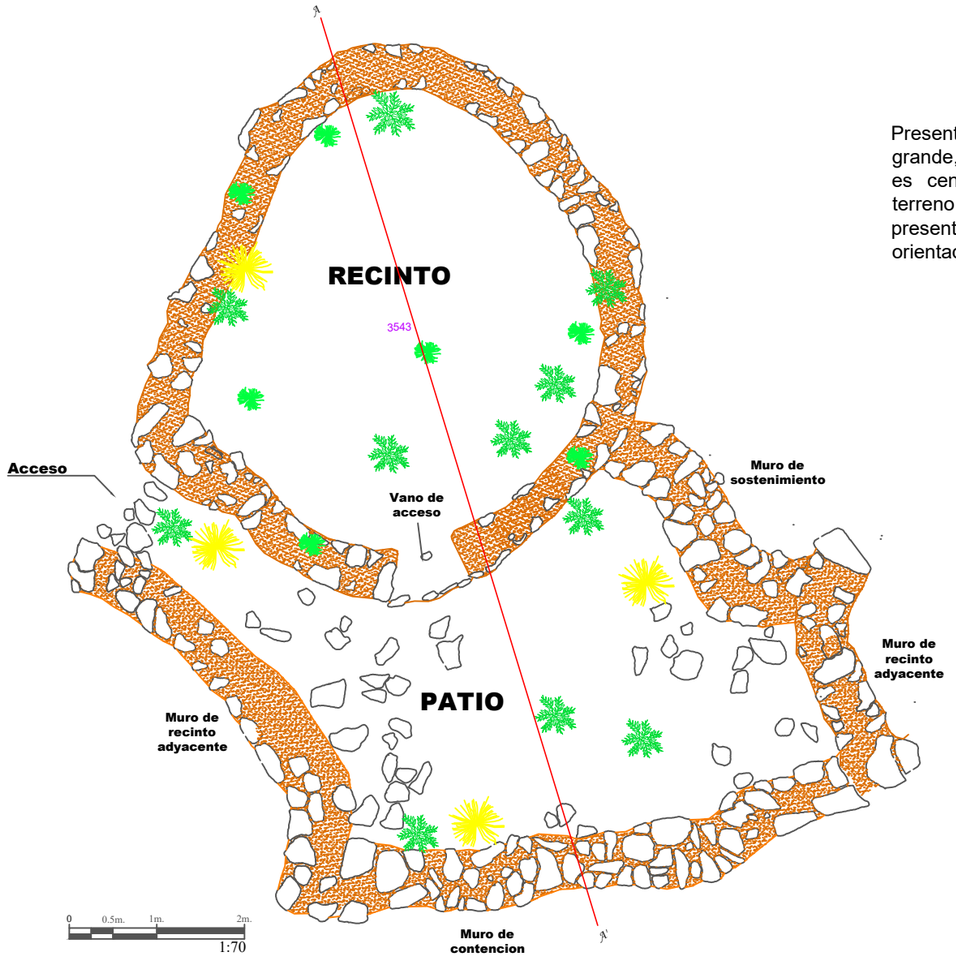


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

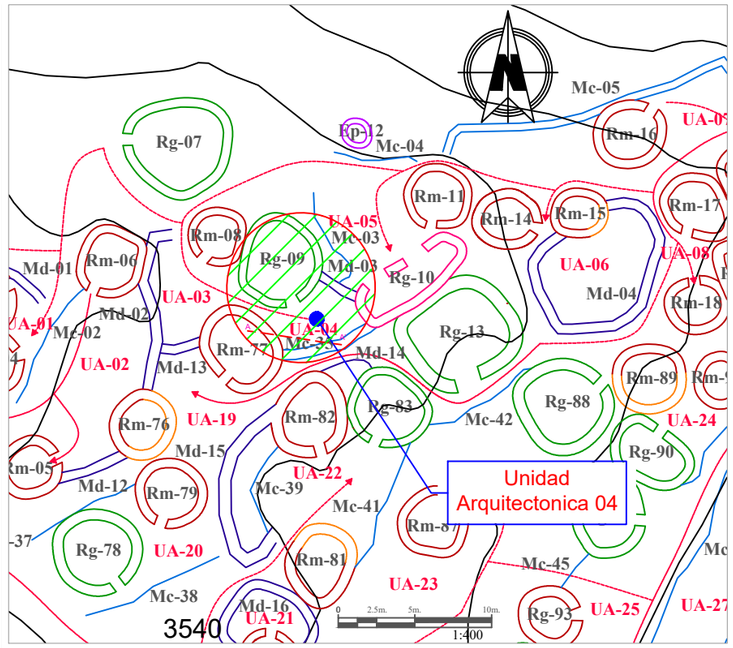
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 04



Presenta una morfología irregular, asocia un recinto grande, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención; el recinto presenta una morfología irregular y vano de acceso orientado hacia el sureste (espacio central abierto).

LEYENDA

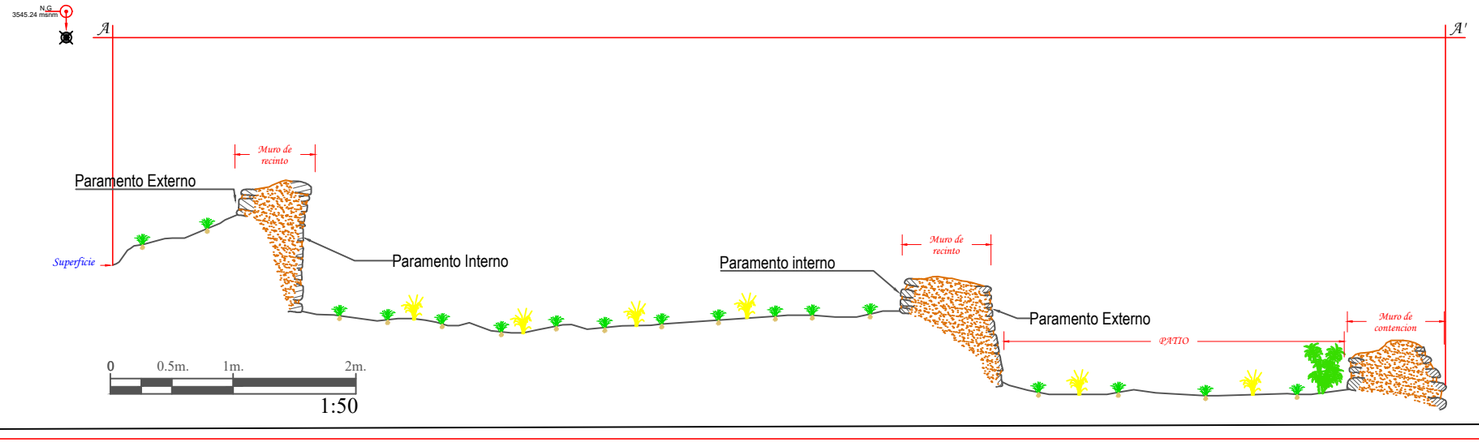
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL RECINTO MEDIANO N° 12



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 04

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 08

- **Unidad arquitectónica 05 (UA-05)**

Ubicada al Suroeste del sector "A", entre las coordenadas UTM: E 818734.563, N 8555129.271, y con una altitud de 3540 m.s.n.m. Las construcciones arquitectónicas se emplazan sobre la cima del cerro Machuk'uchu adaptadas a la topografía del terreno y sobre afloramientos rocosos. La disposición espacial de esta unidad es **centralizada**, limitado por muros de contención y división, la configuración de la Unidad arquitectónica es de forma **irregular**, de mampostería ordinaria y aparejo irregular de dos hileras.

El muro evidencia un ancho de 0.77 m y una altura máxima de 0.95 m, de 11.02 m de longitud y 10.56 m de ancho, está construido con elementos líticos de roca pizarra grandes (0.40 m x 0.25 m) y otros medianos (0.18 m x 0.10 m), unidas mediante mortero de barro amarillento. Esta Unidad arquitectónica asocia 2 recintos denominados Rg 10 y Rm 11, conectados por un área central abierta considerado como patio (ver Fotografía 21).

Fotografía 21

Vista general de la unidad arquitectónica 05 del sector A



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0002

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto grande N° 10
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818,736.534	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8,555,126.242	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3540.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	8.1800	3.1600	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5700	1.3000
0.0000	0.0000	0.0000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Agua		Biodeter.	Incendios
Radiación Solar			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Sur de la U.A.05, emplazado sobre un afloramiento rocoso con una pendiente moderada. El inmueble presenta una forma de planta **rectangular con esquinas redondeadas**, cuyas medidas exteriores de 8.18 m x 3.16 m El muro tiene un ancho de 0.57 m y llega a una altura máxima de 1.30 m con un total de veinte hiladas en el paramento suroeste del recinto; se observan dos vanos de acceso de 1.66 m de ancho en promedio, orientado hacia el Norte (espacio central abierto), la jamba mide 1.13 m de altura y el umbral un ancho de 0.53 m.

La estructura evidencia mampostería ordinaria y aparejo irregular, con rocas metamórficas (lajas de pizarra) de diferentes tamaños entre pequeñas (0.12 m x 0.09 m), medianas (0.24 m x 0.15 m) y grandes (0.59 m x 0.33 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro con grava y gravilla de color amarillento; la condición de conservación de esta estructura es mala.

8. DESCRIPCIÓN FÍSICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

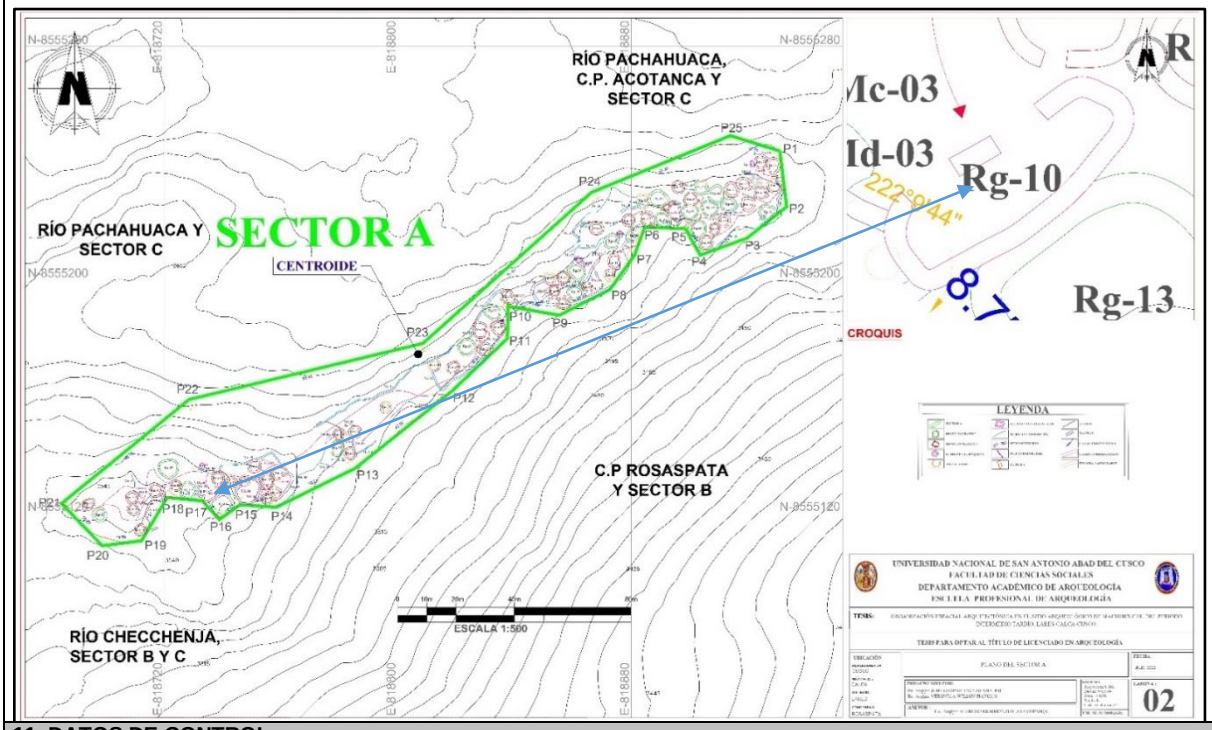
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco,2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0003

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 11
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818,738.373	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8,555,132.307	**Zona 19L**
Altitud (m):	3541.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el sector B
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	0.7000
0.0000	0.0000	4.3500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temper	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
atura	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Agua		Biodeter	Incendios
Radiación Solar		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Norte de la U.A.05, emplazada en una pendiente de superficie plana sobre un afloramiento rocoso. El recinto tiene forma **ovoidal** y un diámetro exterior de 4.35 m, el ancho de su muro es de 0.55 m y una altura máxima de 0.70 m registrando siete hiladas en el paramento Sur del recinto; el vano de acceso está orientado al Sur (el espacio central abierto), mide 0.75 m de ancho, 0.10 m de altura y el umbral es de 0.53 m.

La técnica de construcción empleada en esta estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria y aparejo irregular con lajas de pizarra de dimensiones diversas, entre pequeñas (0.12 m x 0.09 m), medianas (0.24 m x 0.15 m) y grandes (0.53 m x 0.23 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de tono amarillento con inclusiones de grava y gravilla. El estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FÍSICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros lateralesTaqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

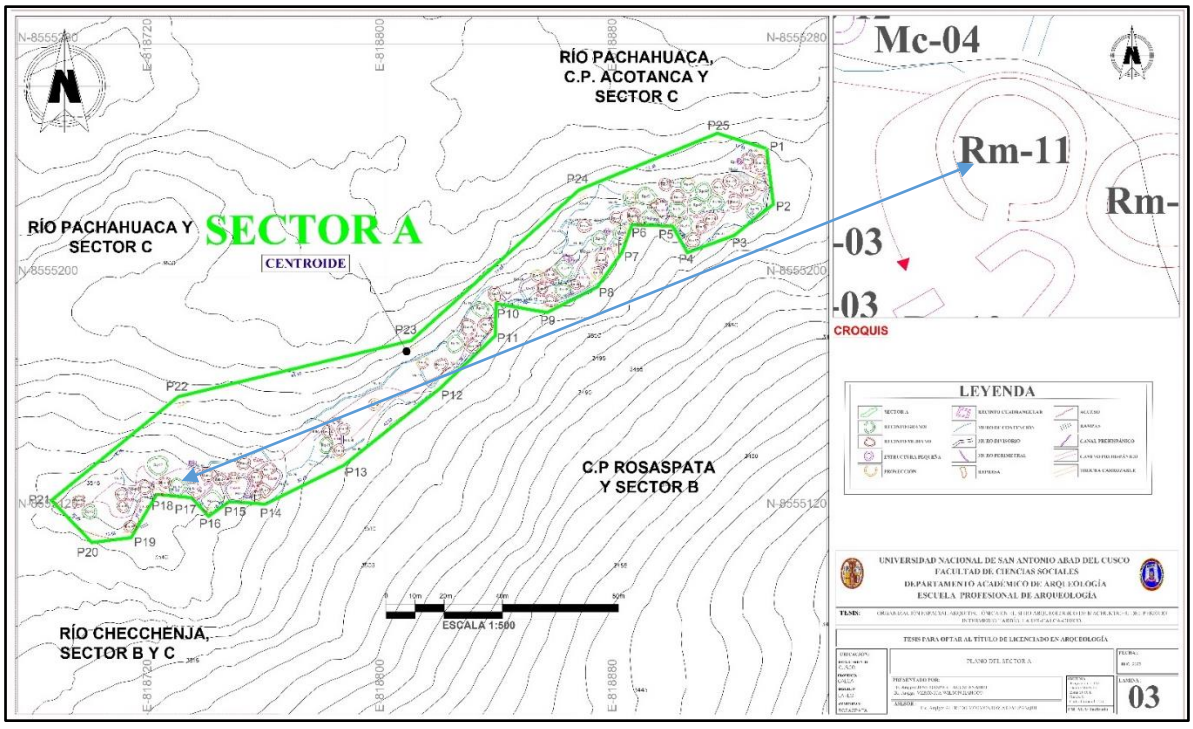
Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento		Funerario	Aterrazamientos viviendas			Geoglifos-petroglifos
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre			Apacheta	Phaqcha	Wanqa		

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

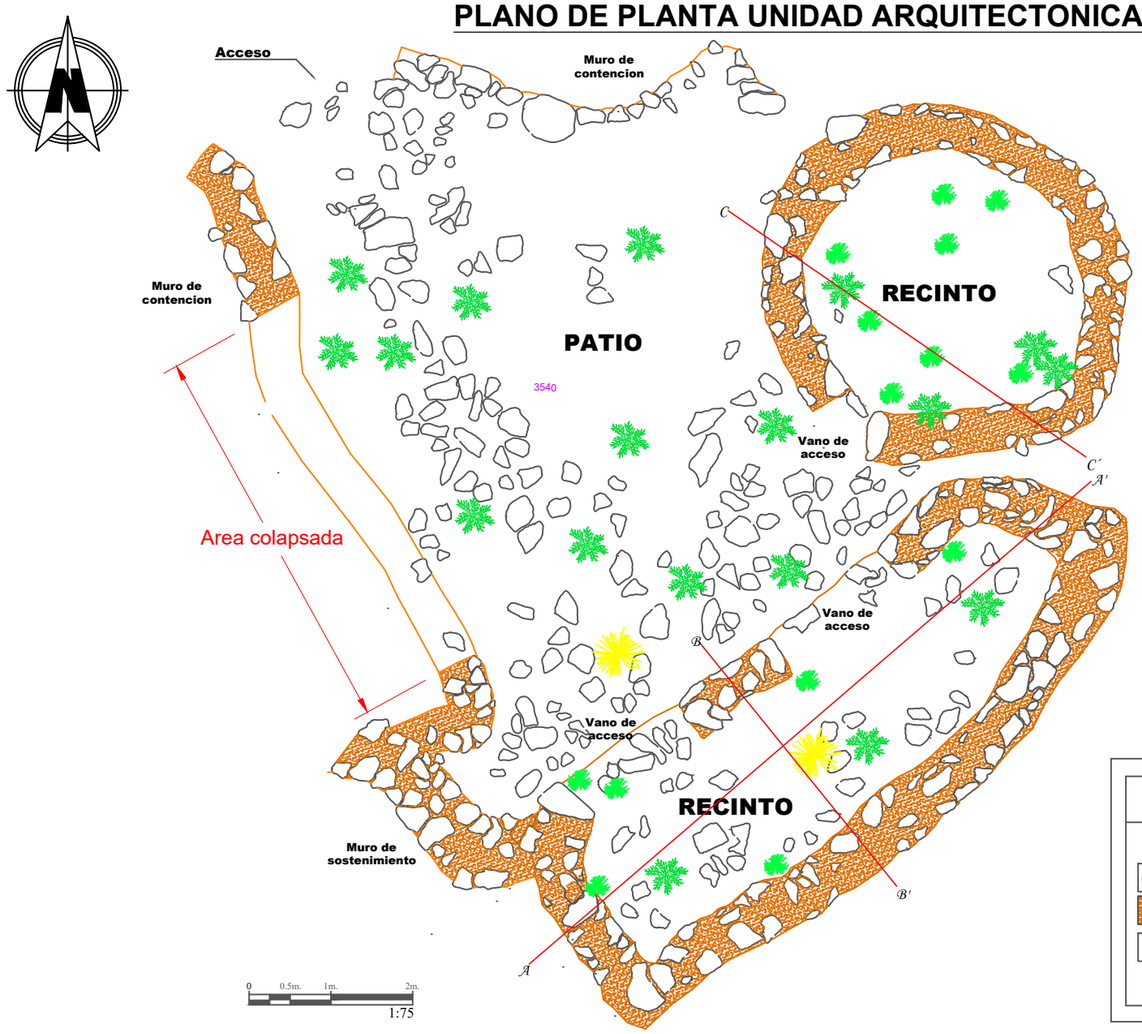


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

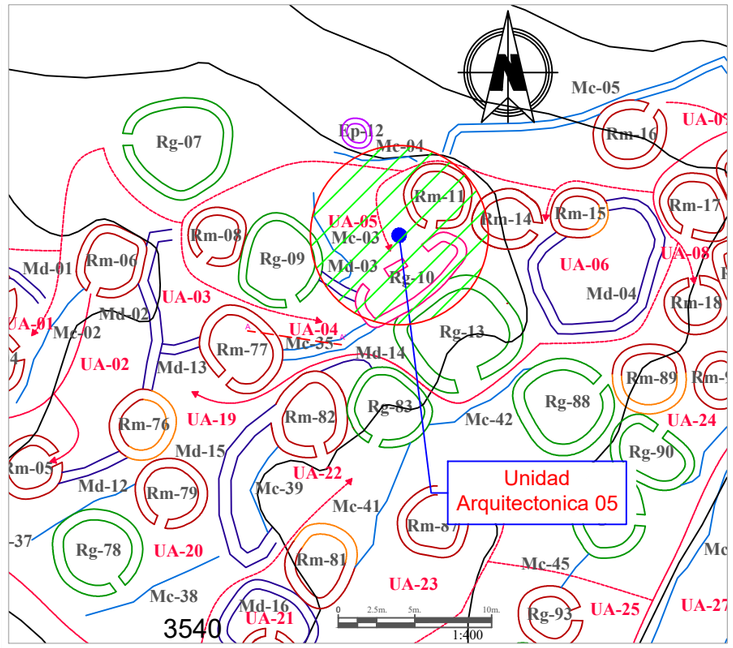
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 05



Presenta una morfología irregular, asocia dos recintos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención; los recintos presentan morfología rectangular con esquinas redondeadas y la otra ovoidal sus vanos de acceso se orientan hacia el patio.

LEYENDA

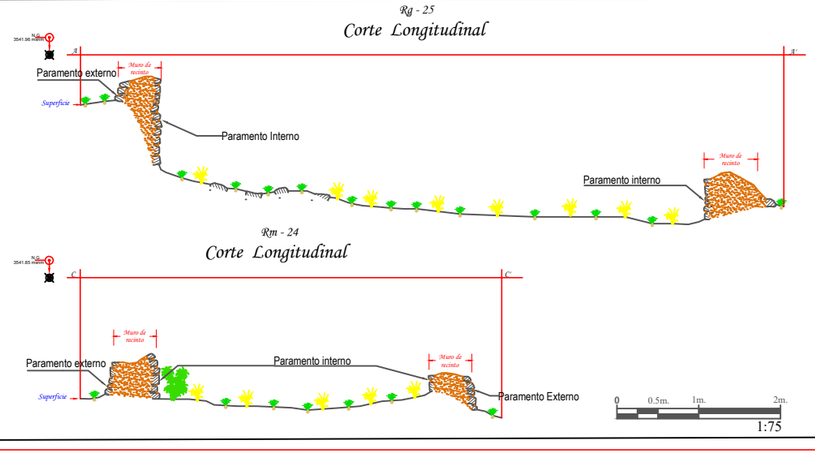
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

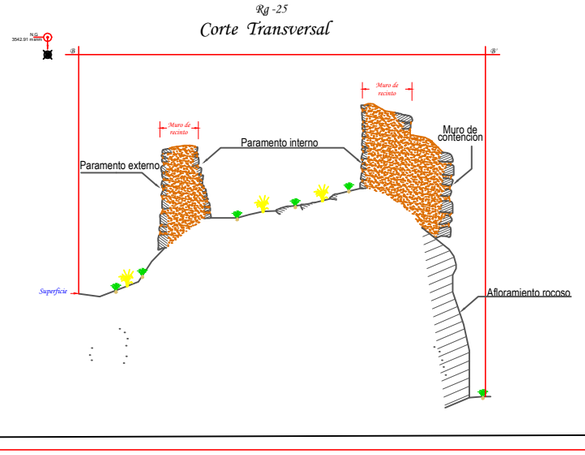


PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES





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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 05

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

FECHA : ABRIL 2023

PLANO : 09

- **Unidad arquitectónica 12 (UA-12)**

Ubicado hacia el Sureste del sector "A", entre las coordenadas UTM E 818856.670 y N 8555194.880 a una altitud de 3518 m.s.n.m. emplazada sobre la cumbre del cerro Machuk'uchu acondicionada al relieve del terreno y asentada sobre un muro de contención. La disposición espacial de esta unidad es **lineal**, de forma **irregular,** que se extiende a lo largo de 13.56 m y 5.61 m de ancho.

Presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular de dos hileras, con elementos líticos de roca pizarra de gran tamaño (0.50 m x 0.25 m) y medianos (0.19 m x 0.10 m), unidas con argamasa de barro de tono amarillento. El muro perimetral preservado tiene un ancho de 0.72 m y su altura máxima alcanza 0.95 m (Fotografía 22).

Esta Unidad arquitectónica asocia 2 recintos (Rm 34 y Rg 35) construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 22

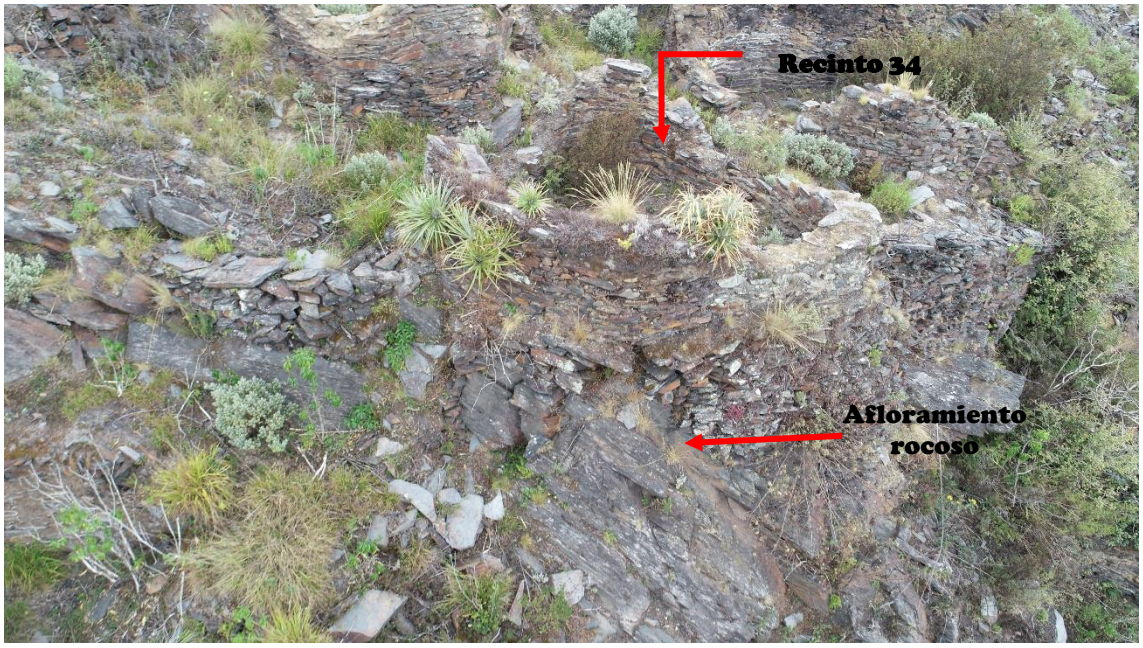
Vista general de la unidad arquitectónica 12 del sector A



Nota: Elaboración propia

Fotografía 23

Vista general del recinto 34 del sector A, asentado sobre aforamiento rocoso



Fotografía 24

Vista general del recinto 34 donde se aprecia vano de acceso



Nota: Elaboración propia (fotografías 21 y 22).

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0004

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 34
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818,856.634	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8,555,191.723	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3517.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	1.7600
0.0000	0.0000	4.1300	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire Humedad**	**Flora**	**Roturación Suelo**
Agua	**Intemperismo**	**Fauna**	**Invasión Huaqueo**
Radiación Solar		**Biodeter**	**Incendios**
		.	**Pastoreo**

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se encuentra ubicadA hacia el Sur de la unidad entre las coordenadas UTM E 818856.634 N 8555191.723 a 3517 m.s.n.m. de altitud, se asienta en un afloramiento rocoso de pendiente moderada, acondicionada a un muro de contención, su morfología es **irregular** con diámetro exterior de 4.13 m, el muro que lo rodea posee un ancho promedio de 0.55 m y alcanza una altura máxima de 1.76 m registrando 15 hiladas hacia el lado Sur, su vano de acceso está orientado hacia el Oeste (espacio central abierto), mide 0.75 m de ancho y una altura de 0.92 m (jamba izquierda), con un umbral de 0.53 m de ancho.

La técnica de construcción empleada es de mampostería ordinaria y aparejo irregular, con rocas de pizarra de dimensiones diversas, entre pequeñas (0.13 m x 0.09 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.53 m x 0.30 m), dispuestas de manera horizontal, unidos con argamasa de barro, grava y gravilla de color amarillento. El estado de conservación es deficiente, ya que se observan excavaciones clandestinas en la parte media de la estructura.

8. DESCRIPCIÓN FÍSICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

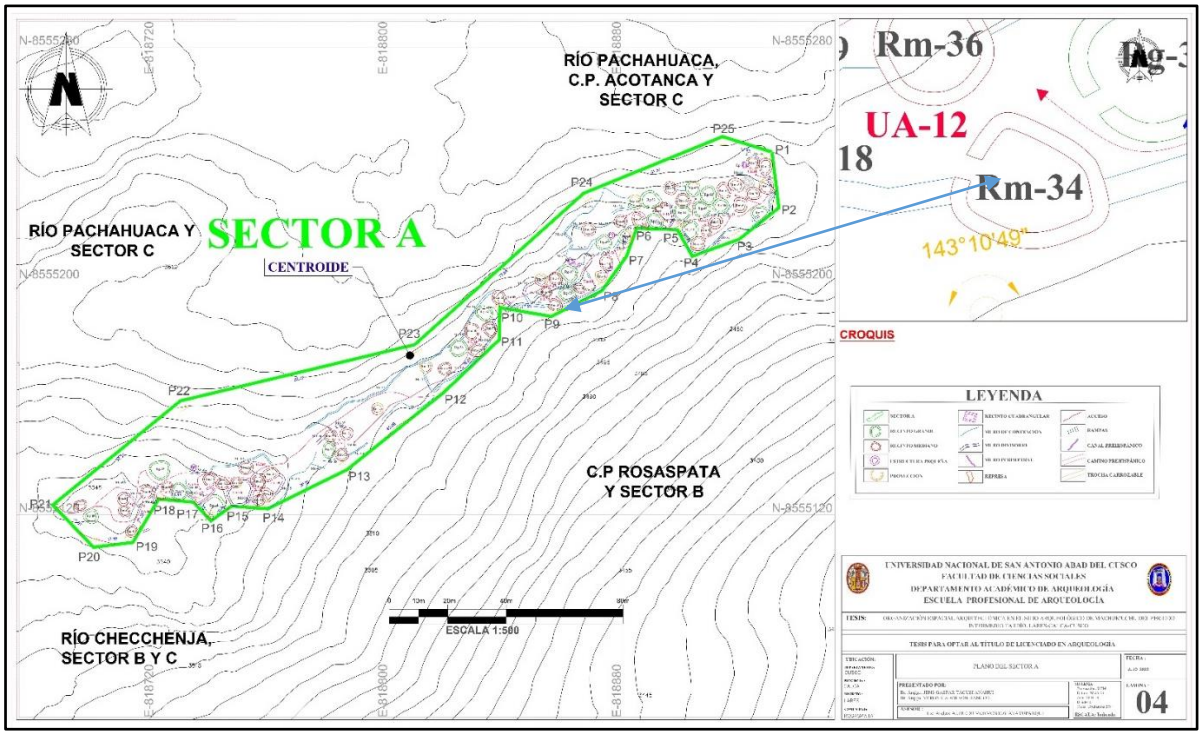
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0005

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 35
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818860.768	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555196.030	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3518.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	1.5400
0.0000	0.0000	5.4000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se encuentra situada en dirección Noreste de la U.A.12, entre las coordenadas UTM E 818860.768 N 8555196.030 a 3518 m.s.n.m. de altitud, emplazado en una pendiente moderada y presenta un muro de contención. La planta de la estructura es de forma **ovoidal**, de diámetro exterior en 5.40 m. El muro tiene un ancho de 0.55 m y alcanza una altura máxima de 1.54 m, registrando 19 hiladas hacia el lado Norte del paramento del recinto.

El vano de acceso tiene un ancho de 0.75 m, dirigida hacia el Suroeste (vía de circulación), la jamba tiene una altura conservada de 0.60 m, y un umbral que mide 0.58 m de ancho. La técnica constructiva utilizada es de mampostería ordinaria de aparejo irregular, con lajas de pizarra de diversas medidas, que varían desde pequeñas (0.11 x 0.10), medianas (0.25m x 0.18m) y grandes (0.55m x 0.30m), estos líticos se colocaron de manera horizontal unidos con argamasa de barro de tono amarillento con algunas inclusiones de grava y gravilla; el estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos		
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa			

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

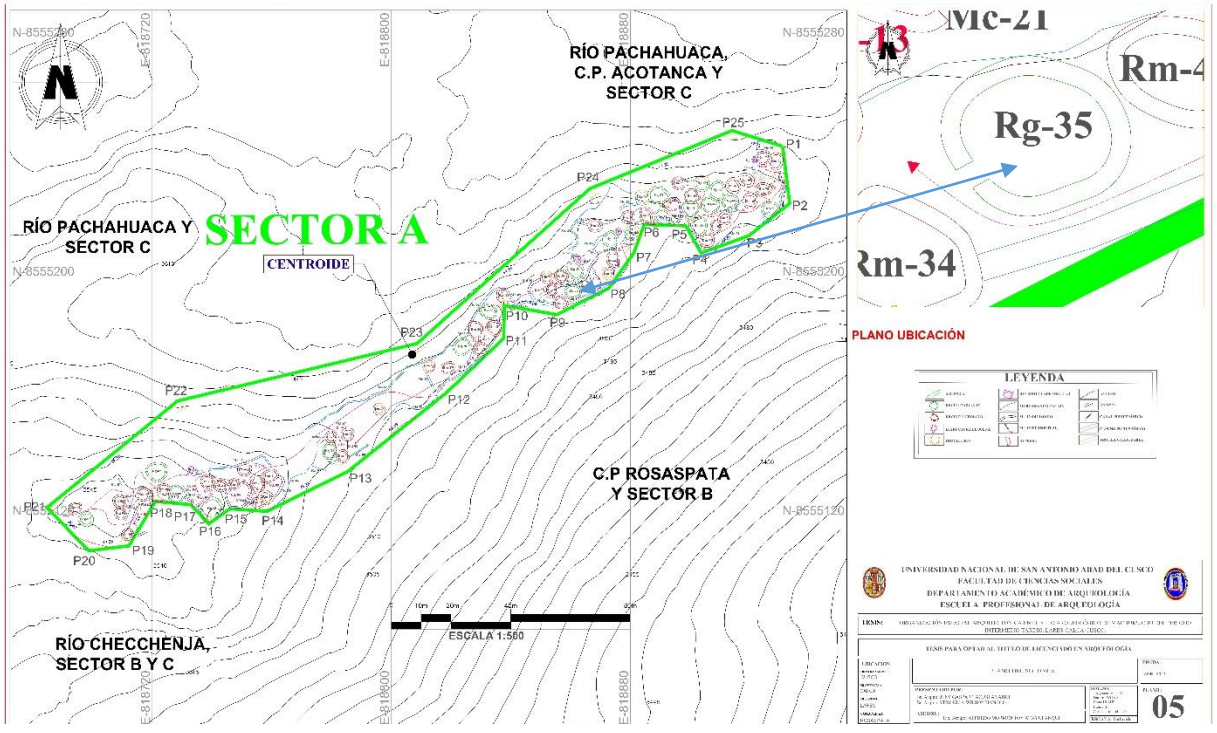
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



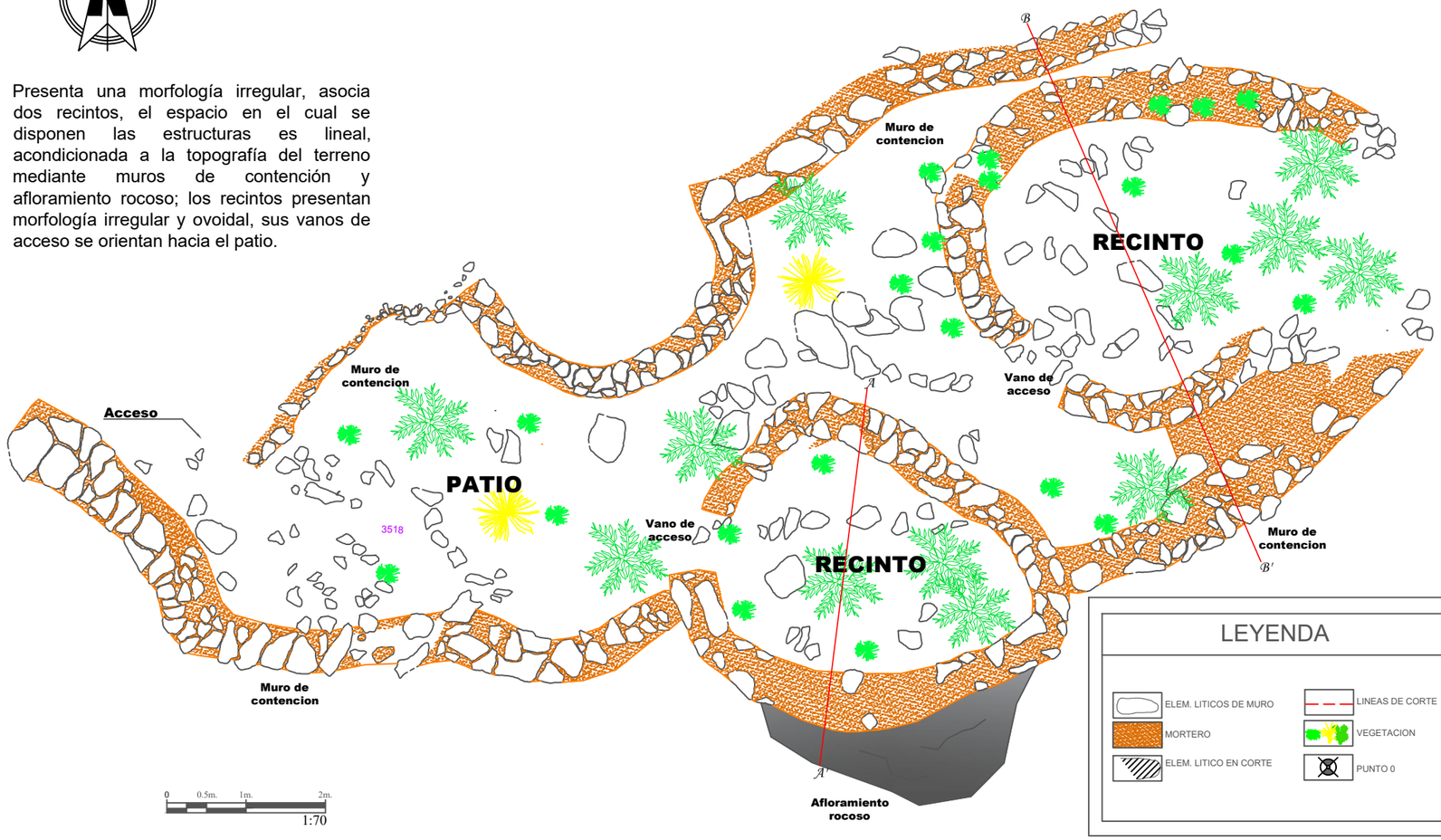
11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 12

Presenta una morfología irregular, asocia dos recintos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es lineal, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención y afloramiento rocoso; los recintos presentan morfología irregular y ovoidal, sus vanos de acceso se orientan hacia el patio.



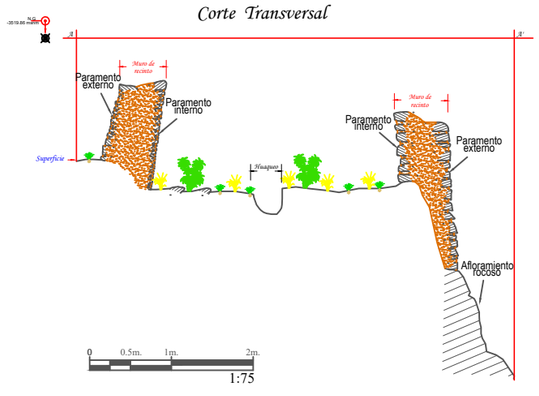
LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

PLANO DE CORTES

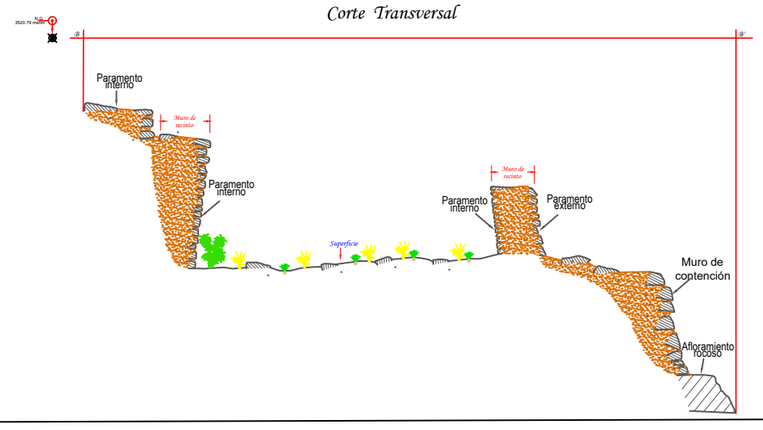
Rm -34

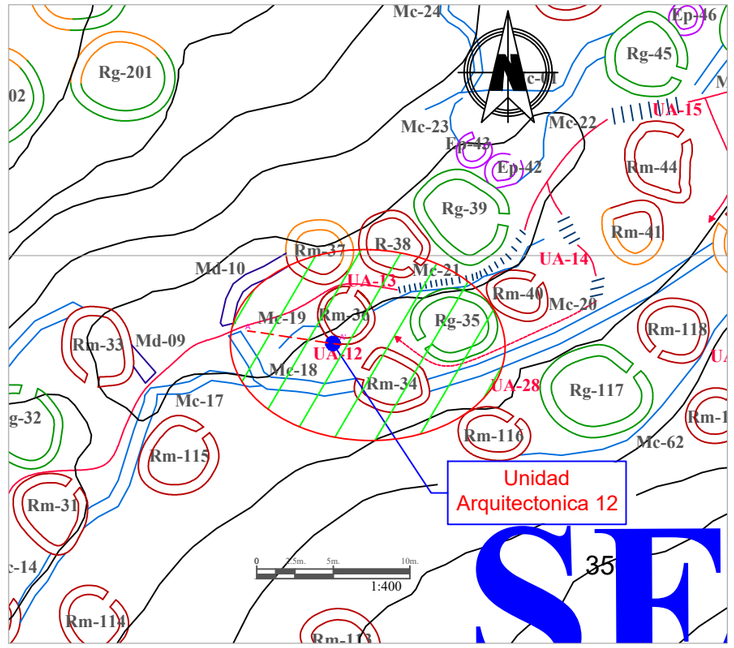
Corte Transversal



Rm -35

Corte Transversal





PLANO DE UBICACION



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 12

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 10

- **Unidad arquitectónica 15 (UA-15)**

Situada en el Noreste del sector “A”, entre las coordenadas UTM E 818876.090 y N 8555210.720 a una altitud de 3519 m.s.n.m., emplazada en la cumbre del cerro, acondicionada al relieve del terreno, sobre un muro de contención. La estructura presenta forma irregular de 13.21 m de longitud y 6.8 m de ancho, se evidencia mampostería ordinaria de aparejo irregular con dos hileras, edificado con elementos líticos de diversos tamaños entre grandes (0.45 x 0.27 m) y medianos (0.23 x 0.12 m), del tipo pizarra que están unidas con mortero de barro amarillento.

El muro perimetral presenta una altura máxima de 0.60 m y un ancho de 0.77 m. Esta Unidad arquitectónica asocia 3 recintos: Rm 44, Rg 45 y Ep 46 construidos alrededor de un espacio abierto (Fotografía 25).

Fotografía 25

Vista en planta de la unidad arquitectónica UA-15 del sector A



Nota: Elaboración propia

Fotografía 26

Vista general del Rm N° 44 del sector A



Fotografía 27

Muro contrafuerte



Nota: Elaboración propia

Fotografía 28

Vista del vano de acceso del recinto mediano Rm N° 44 del sector A



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0006

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto mediano N° 44
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818,874.031	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8,555,206.707	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3516.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	1.3000
0.0000	0.0000	4.3200	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire Humedad**	**Flora**	**Roturación Suelo**
Agua	**Intemperismo**	**Fauna**	**Invasión Huaqueo**
Radiación Solar		**Biodeter.**	**Incendios**
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Sur de la U.A.15, emplazada en una pendiente moderada, acondicionada con un muro de contención. La planta del recinto es de forma **irregular,** con un diámetro exterior que abarca 4.32 m, el muro perimetral presenta un ancho promedio de 0.55 m y alcanza una altura máxima de 1.30 m, registrando 20 hiladas hacia el lado Este, con una inclinación interior de 0.30 m. el recinto evidencia un acceso de 0.60 m de ancho y una altura de 1.05 m con un ancho de umbral de 0.58 m, orientado hacia el Noreste (vía de circulación). Hacia el lado Este del paramento exterior presenta un contrafuerte de 1.15 m de altura, con un ancho de 0.76 m a fin de brindar estabilidad a la estructura arquitectónica.

Presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular, con rocas metamórficas (lajas de pizarra) de variadas dimensiones, que abarcan desde pequeñas (0.13 m x 0.09 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.53 m x 0.30 m), dispuestas de manera horizontal, unidos con mortero de barro, grava y gravilla de color amarillento, el estado de conservación de esta estructura es malo, ya que se evidencia un colapso en el muro Oeste.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: **Caliza** | **Granito** | **Andesita** | **Arenisca** | **Tova Volcánica** | **Esquistos** X | **Cantos rodados**

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

9.3 Representaciones gráficas:

Geométrica | Antropomorfa | Zoomorfa | Fitomorfa | No definido

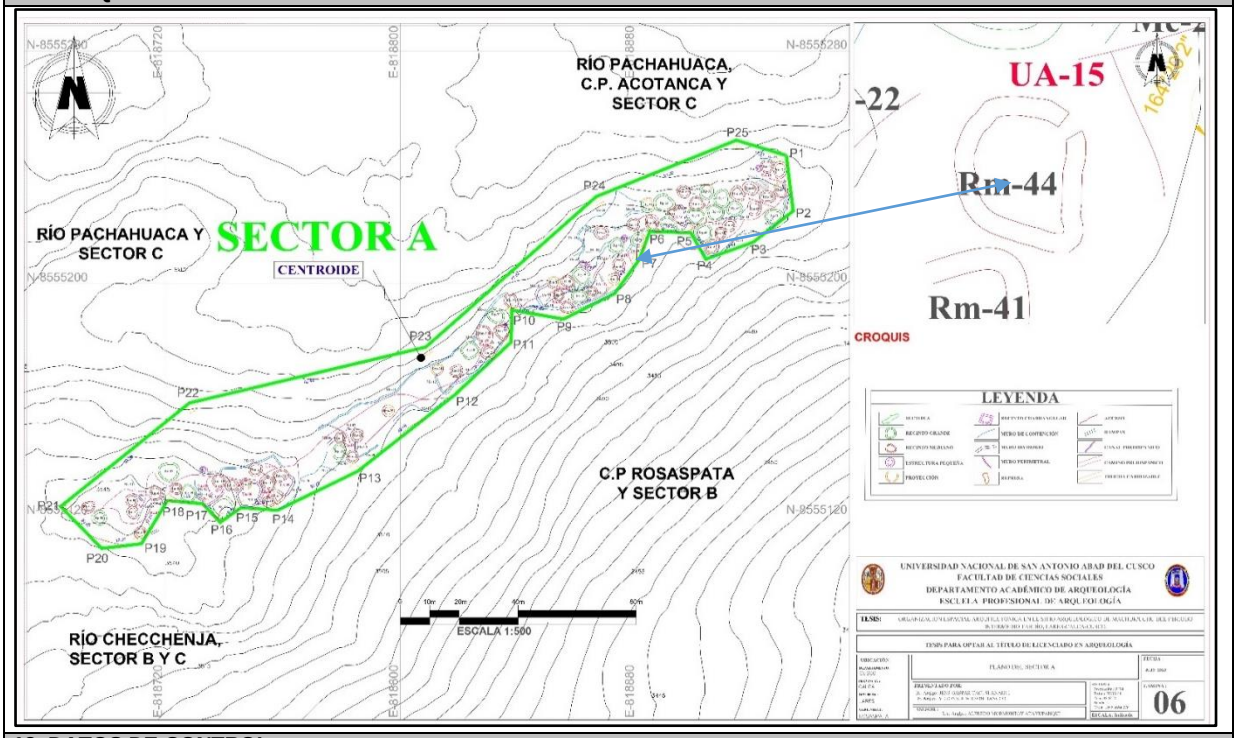
9.4 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.5 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



12. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0007

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 45
Nombre de monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818,873.602	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8,555,213.112	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3517.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5800	1.0000
0.0000	0.0000	5.4000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se sitúa al Norte de la U.A.15, emplazado en una pendiente moderada acondicionada por un muro de contención. La forma de la estructura es **irregular**, cuyo diámetro exterior es 5.40 m, los muros presentan un ancho de 0.58 m y alcanza una altura máxima de 1.00 contando con 12 hiladas hacia el lado Oeste, al interior del recinto presenta una inclinación de 0.23 m, así como una nichos de 0.18 m de altura, 0.20 m de ancho y una profundidad de 0.15 m (Fotografía 32).; se evidencia un vano de acceso orientado hacia el Este (vía de circulación), de 0.87 m de ancho, una altura de 0.10 m y un umbral que se extiende a lo ancho en 0.85 m.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto Sinuoso Curvilíneo Zigzag

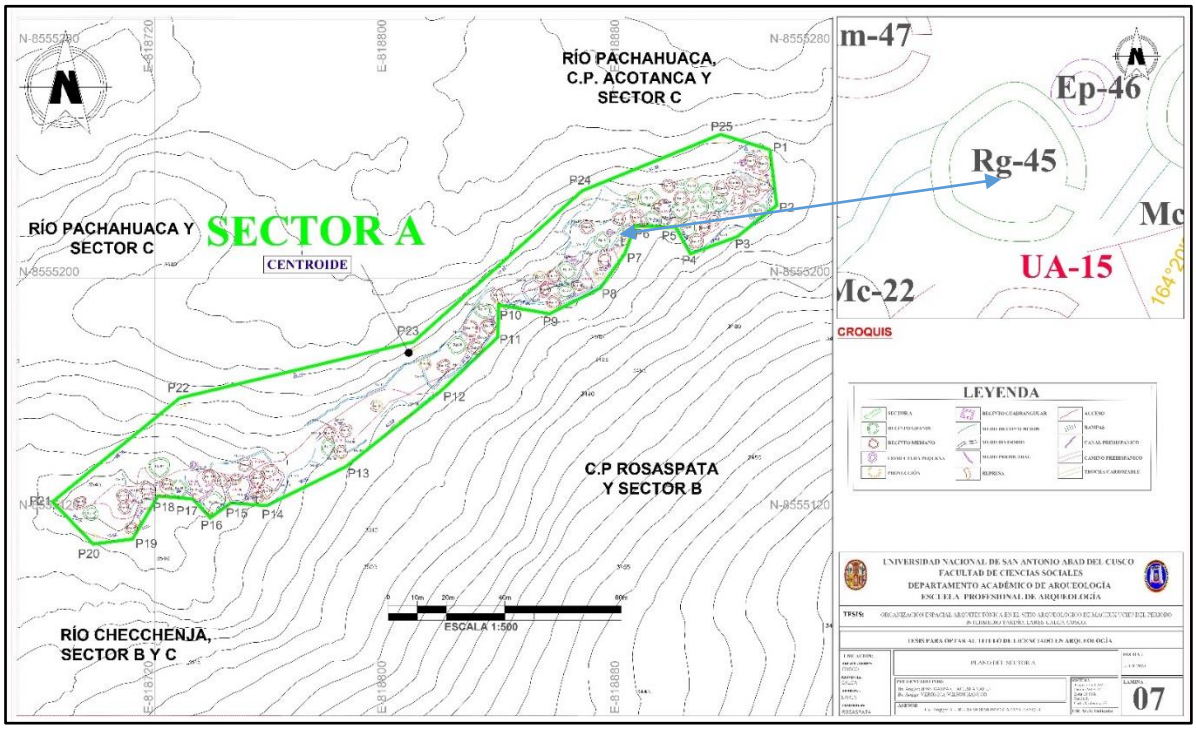
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica Lítico Textil Metal Malacológico Fibra Vegetal Óseo Humano Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico Horizonte Temprano Intermedio Temprano Horizonte Medio Intermedio Tardío X Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

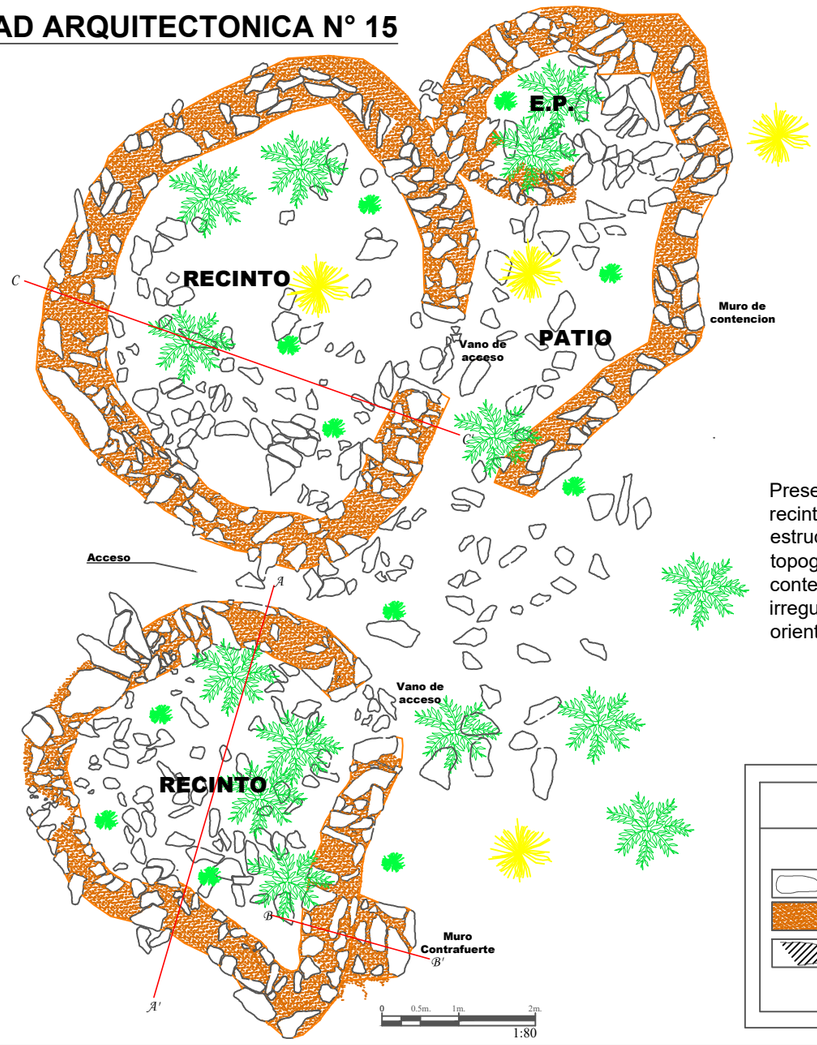


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

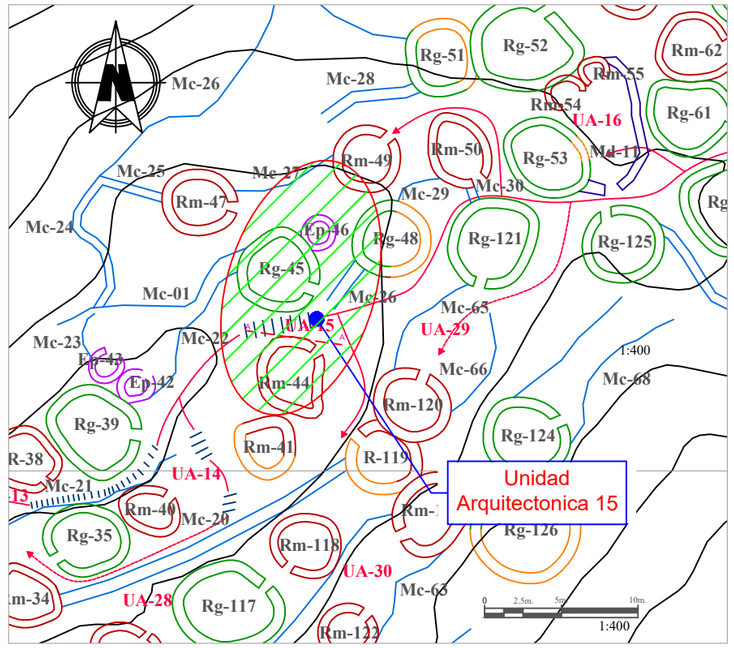
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 15



Presenta una morfología irregular, asocia tres recintos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención; los recintos presentan morfología irregular y ovoidal, sus vanos de acceso se orientan hacia un pequeño patio.

LEYENDA

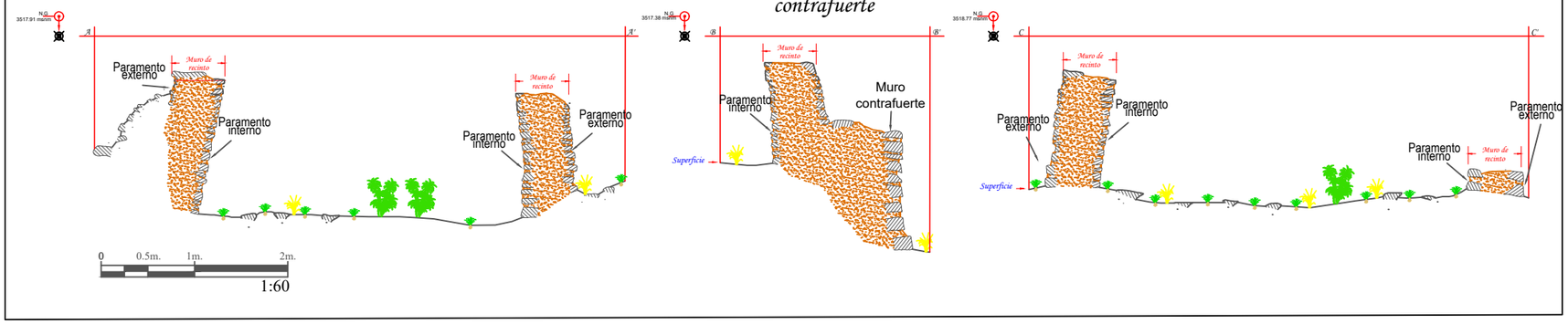
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 15

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 11

- **Unidad arquitectónica 16 (UA-16)**

Se sitúa al Noreste del sector "A", entre las coordenadas UTM E 81889470.70, N 855223.643 a 3509 m.s.n.m. de altura (Fotografía 29), se emplaza en la cumbre del cerro Machuk'uchu acondicionada al relieve del terreno sobre una formación rocosa, en la parte céntrica del mismo, limitado por muros de división; presenta mampostería ordinaria y aparejo irregular de dos hileras, con un muro perimetral de ancho 0.59 m y la altura máxima de 1.09 m. Morfológicamente es irregular de 9.10 m de largo y 7.70 m de ancho, está construido con elementos líticos de roca pizarra de diversas medidas entre grandes (0.45 m x 0.27 m) y medianos (0.23 m x 0.12 m), unidos con mortero de barro de color amarillento. Asocia 3 recintos: Rg 53, Rm 54 y Rm 55 construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 29 *Vista general de la UA-16 del sector A del S.A. Machuk'uchu*



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0008

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto grande N° 53
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818890.962	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555220.411	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3511.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.9700
0.0000	0.0000	5.2500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está situada al Suroeste de la U.A.16, emplazada en una pendiente moderada, sobre una formación rocosa. Su morfología es **ovoidal** con un diámetro exterior de 5.25 m. El ancho promedio del muro es 0.60 m y alcanza una altura máxima de 1.97 m registrando 23 hiladas hacia el lado Oeste del muro interior del recinto con una inclinación de 0.40 m; el acceso se encuentra colapsado y podría haber estado orientado hacia el Este (zona central abierta).

Presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular, con lajas de pizarra de distintos tamaños que varían desde pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.23 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de coloración amarilla con inclusión de grava y gravilla. La condición de conservación es mala, ya que se puede observar el colapso del vano de acceso.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

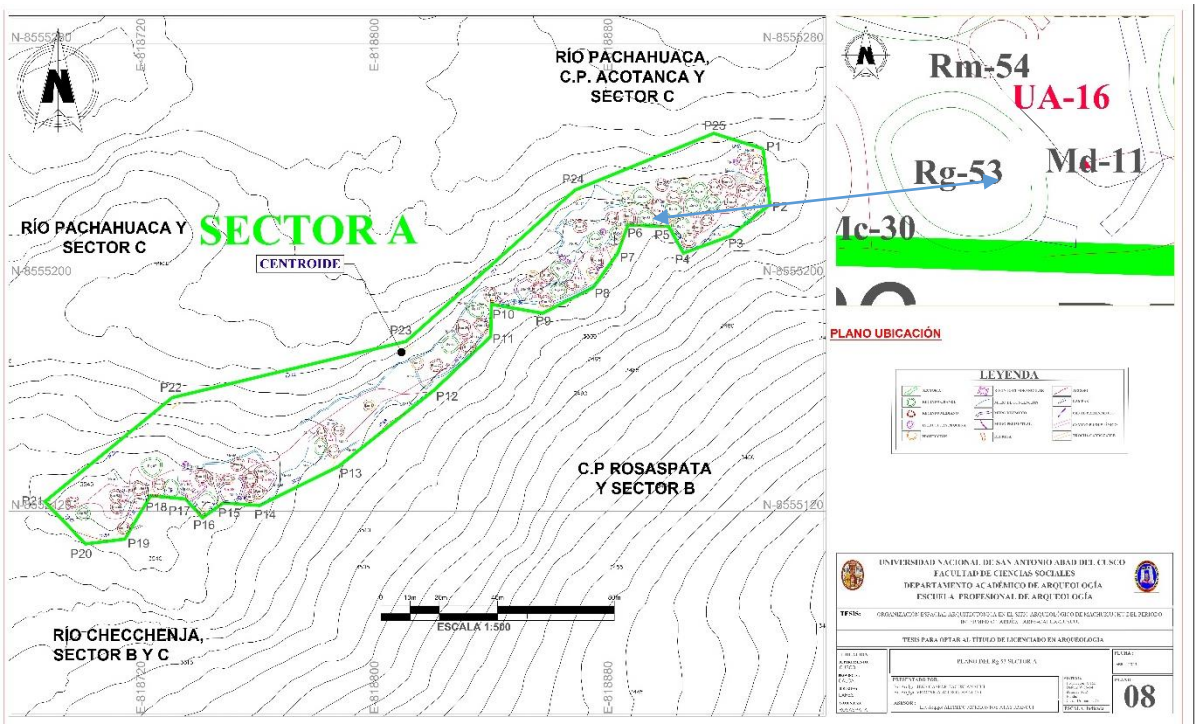
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

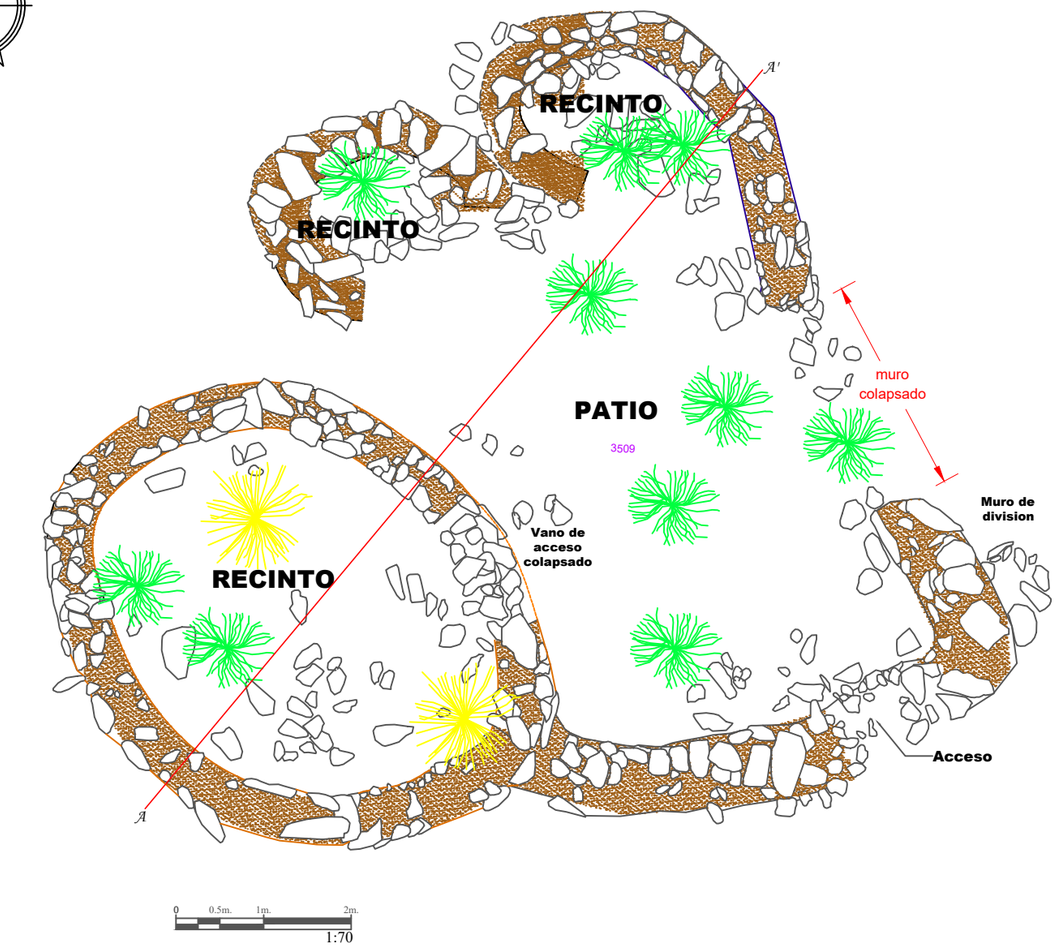


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 16

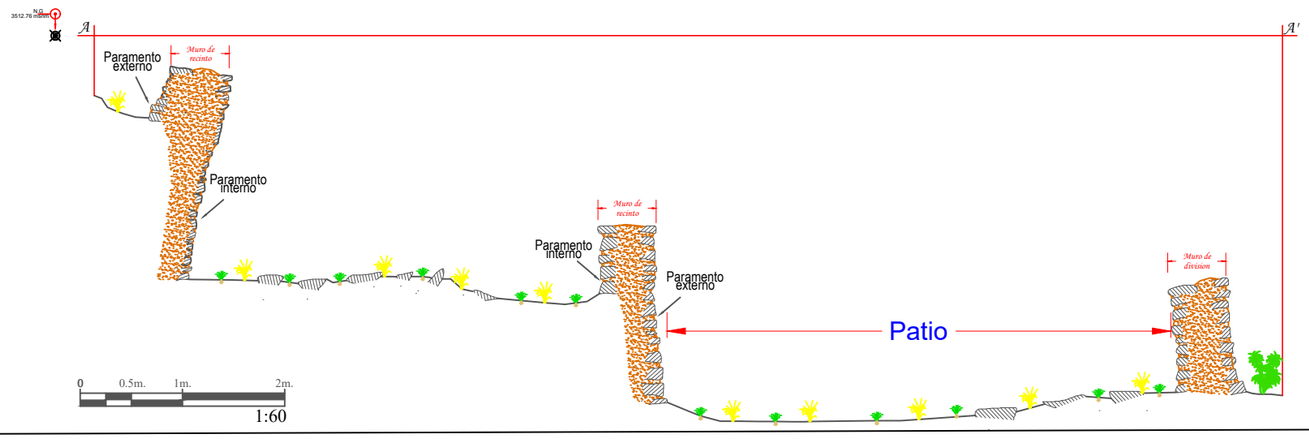


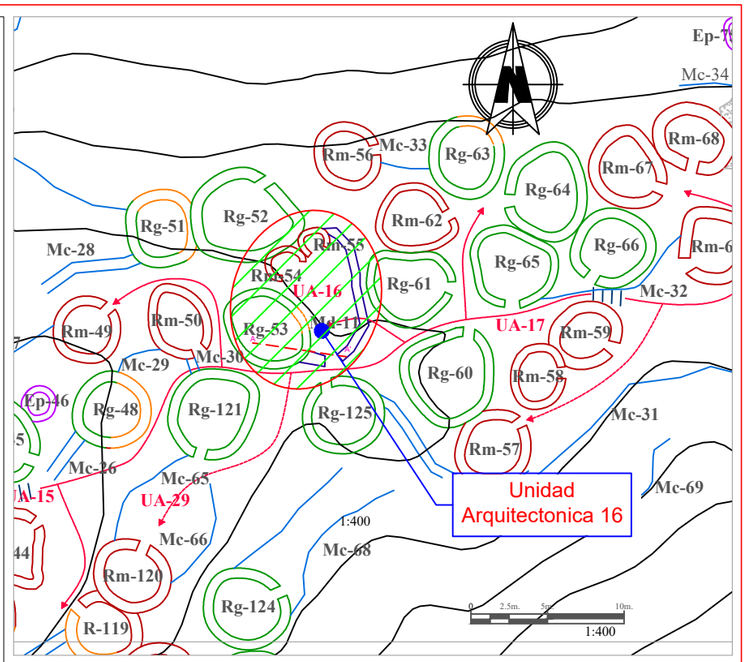
Presenta una morfología irregular, asocia tres recintos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de division; los recintos presentan morfología irregular y ovoidal, sus vanos de acceso se orientan hacia un espacio central abierto.

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

PLANO DE CORTE LONGITUDINAL





PLANO DE UBICACION



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 16

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 12

- **Estructuras arquitectónicas independientes**

En este sector se identificaron diecinueve (19) estructuras arquitectónicas entre recintos grandes, medianos y estructuras pequeñas, los cuales presentan características arquitectónicas semejantes distribuidas tanto de forma dispersa como aglutinada que no definen una Unidad arquitectónica. Sin embargo, se describe el **Recinto mediano independiente N° 50** (Fotografía 30), siendo el espacio mejor conservado.

Está ubicada hacia el Noroeste del Sector A, dentro de las coordenadas UTM E 818885.181 y N 8555220.932 a 3513 m.s.n.m. de altitud, emplazado en una pendiente moderada acondicionada sobre muro de contención, es de morfología de planta irregular, cuyo diámetro exterior es 3.41 m.

Fotografía 30

Recinto mediano independiente N° 50, del Sector A



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0009

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto mediano independiente N° 50
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector A.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818885.181	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555220.932	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3513		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector C
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector B
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5900	1.7800
0.0000	0.0000	3.4100	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DEL RECINTO INDEPENDIENTE (1)



Los muros presentan un ancho de 0.59 m con una altura máxima de 1.78 m, se registran 21 hiladas hacia el lado Este del paramento del recinto, con una inclinación hacia el interior de 0.10 m; se identificó un vano de acceso de 0.75 m de ancho, orientada hacia el Sureste, con una jamba conservada de 1.00 m de altura y un umbral de 0.78 m de ancho.

Se evidencia mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de diferentes dimensiones, entre pequeñas (0.11 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.17 m) y grandes (0.55 m x 0.30 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de coloración amarillenta que incluye grava y gravilla.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto Sinuoso Curvilíneo Zigzag

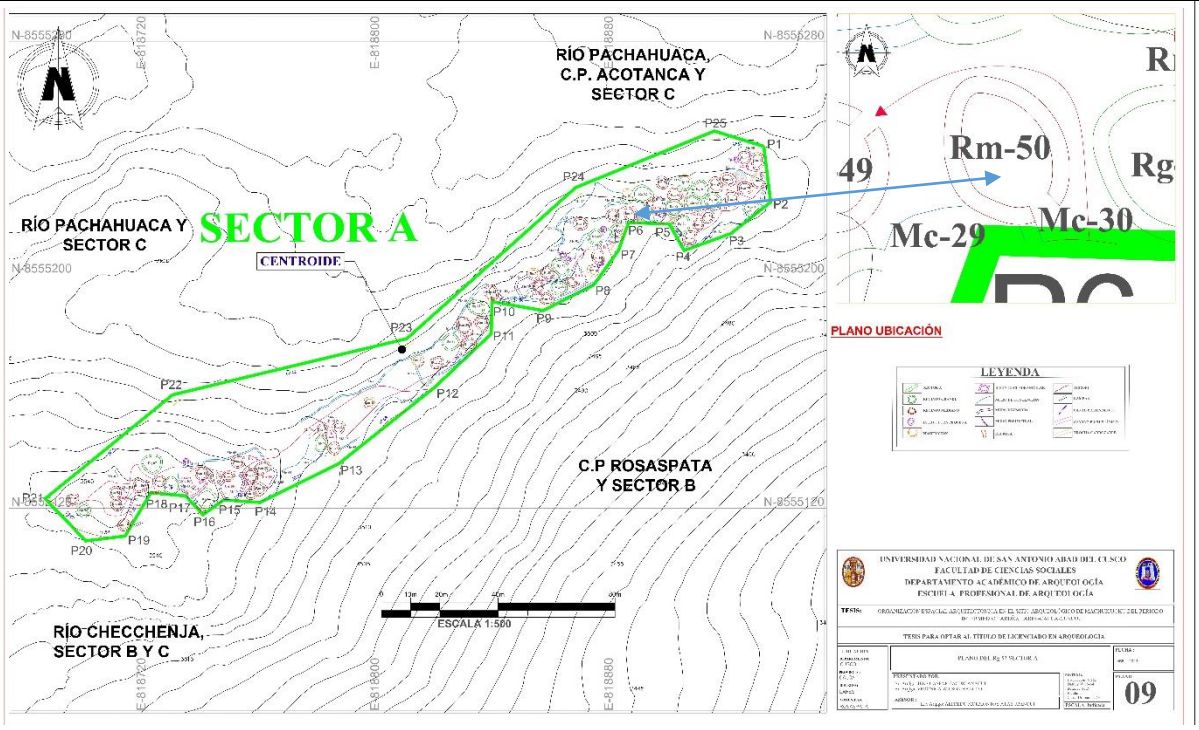
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

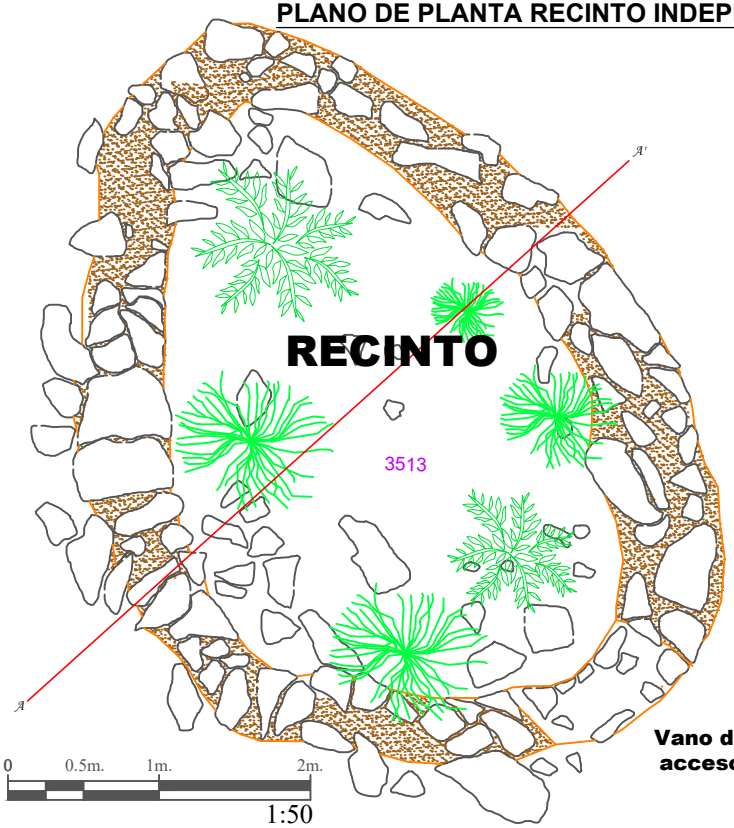


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui		
Nº R.N.A:		**Nº COARPE:**	
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX		

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

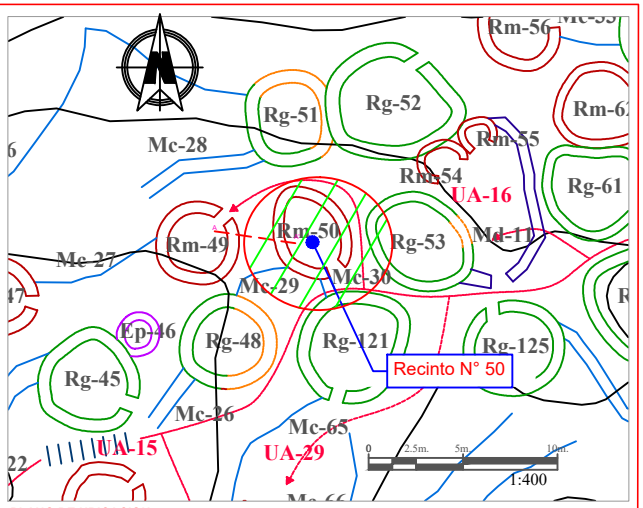
PLANO DE PLANTA RECINTO INDEPENDIENTE N° 50



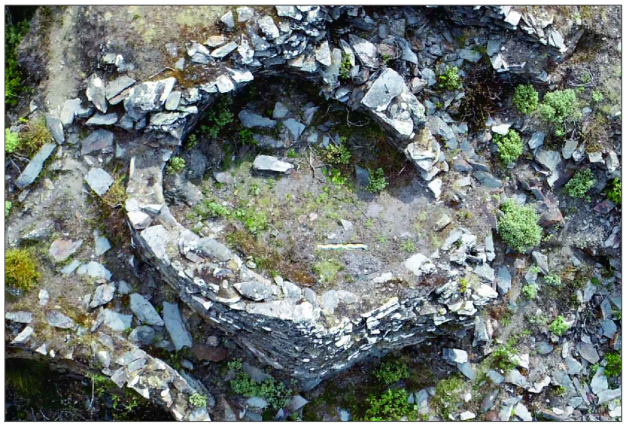
Presenta una morfología irregular, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención, cuyo vano de acceso se orienta hacia el sureste.

LEYENDA

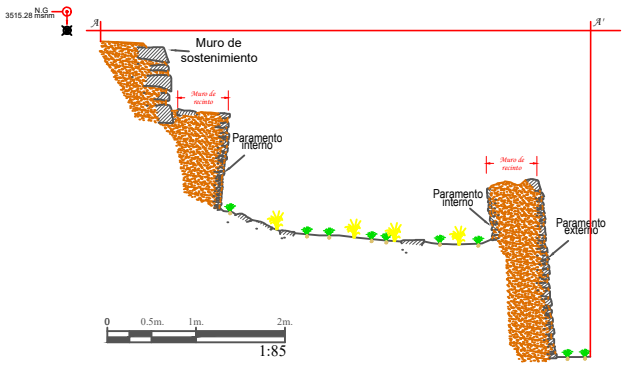
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE RECINTO INDEPENDIENTE N° 50



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE RECINTO N° 50

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 13

Tabla 2

Características de las unidades arquitectónicas del sector "A"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "A"											
COD. DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS	**FORMA**	**UTM**			**DIMENSIONES**		**ACONDICIONAMIENTO**	**DELIMITADO**	**DISPOSICIÓN**	**N° DE ESTRUCTURAS**	**ÁREA**
		ESTE	NORTE	ALTITUD	LARGO	ANCHO					
U.a. 01	Irregular	818711.154	8555123.84	3545	5.5	2.62	Muro de contención y afloramiento rocoso	Muro de contención y Muro de división	Lineal	2 (2 rm)	14.41
U.a. 02	Irregular	818715.933	8555121.578	3544	12.1	6.72	Muro de contención y afloramiento rocoso	Muro de división y muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	81.312
U.a. 03	Irregular	818722.109	8555126.132	3544	9.66	5.5	Afloramiento rocoso	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	53.13
U.a. 04	Irregular	818730.85	8555124.233	3542	9.21	6.85	Muro de contención y afloramiento rocoso	Muro de división y muro de contención	Centralizada	1 (1 rg)	63.0885
U.a. 05	Irregular	818734.563	8555129.271	3540	11.02	10.56	Afloramiento rocoso	Muro de división y muro de contención	Centralizada	2 (1 rg, 1 rm)	116.3712
U.a. 06	Irregular	818748.486	8555126.674	3567	9.02	6.93	Afloramiento rocoso	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	62.5086
U.a. 07	Irregular	818756.375	8555138.169	3556	10.45	5.4	Muro de contención	Muro de contención	Centralizada	1 (1 rm)	56.43
U.a. 08	Irregular	818755.9	8555127.632	3556	10.45	4.5	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Centralizada	2 (2 rm)	47.025
U.a. 09	Irregular	818761.139	8555131.406	3553	8.05	6.78	Muro de contención	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	54.579
U.a. 10	Irregular	818782.171	8555145.091	3550	11.62	7.63	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Lineal	2 (1rg y 1rm)	88.6606
U.a. 11	Rectangular	818831.231	8555179.525	3551	26.74	19.54	Muro de contención	Muro de contención	Aglutinada	8 (1rg y 7rm)	522.4996
U.a. 12	Irregular	818856.673	8555194.875	3518	13.56	5.61	Muro de contención	Muro de contención	Aglutinada	2 (1rg y 1rm)	76.0716
U.a. 13	Irregular	8188859.14	8555199.007	3521	18.15	4.01	Muro de contención	Muro de contención	Aglutinada	4 (1rg y 3 rm)	72.7815
U.a. 14	Irregular	818868.716	8555198.801	3518	12.24	5.7	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	69.768
U.a. 15	Irregular	818876.092	8555210.721	3519	13.21	6.8	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	3 (1 rg, 1rm y 1ep)	89.828
U.a. 16	Irregular	818894.7	855223.646	3509	9.1	7.7	Afloramiento rocoso	Muro de división	Centralizada	3 (1 rg y 2 rm)	70.07
U.a. 17	Irregular	818910.404	8555122.379	3508	28.34	21.8	Muro de contención y afloramiento rocoso	Muro de contención	Aglutinada	15 (7rg y 8 rm)	617.812
U.a. 18	Irregular	818924.295	8555237.569	3504	12	6.7	Muro de contención	Muro de contención y afloramiento rocoso	Centralizada	3 (2rm y 1ep)	80.4

Nota: Elaboración propia

Tabla 3

Características de las unidades arquitectónicas del sector "A" por recintos

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "A"													
SECTOR	**N° DE U.A.**	**CODIGO**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
A	**U.A. 01**	Rm 03	Circular	4.01 m	0.54m	0.40m	–	Ordinario	Este	–	0.77m	0.30m	Afloramiento
		Rm 04	Ovoidal	3.93 m	0.55m	0.05m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.05m	Afloramiento
	U.A. 02	Rm 05	Circular	4.25 m	0.56m	0.25m	–	Ordinario	Este	–	0.77m	0.05m	Afloramiento
		Rm 06	Irregular	4.79 m	0.53m	0.20m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.07m	Afloramiento
	U.A. 03	Rm 08	Irregular	3.69m	0.55m	0.42m	–	Ordinario	Sur	–	0.82m	0.32m	Afloramiento
	U.A. 04	Rg 09	Irregular	5.72m	0.60m	1.00m	0.27m	Ordinario	Sur-este	–	0.84m	0.10m	Afloramiento
	U.A. 05	Rg 10	Rectangular	8.18m x 3.16m	0.57m	1.30m	0.31m	Ordinario	Norte	–	1.66m	1.13m	Afloramiento
		Rm 11	Ovoidal	4.35m	0.55m	0.70m	0.20m	Ordinario	Sur	–	0.75m	0.10m	Afloramiento
	U.A. 06	Rm 15	Semicircular	3.52m	0.54m	0.10m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	U.A. 07	Rm 16	Ovoidal	4.78n	0.55m	0.10m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.05m	Muro de contención
	U.A. 08	Rm 17	Irregular	4.37m	0.52m	0.20m	–	Ordinario	Sur	–	0.75m	0.05m	Muro de contención
		Rm 18	Ovoidal	4.39m	0.53m	0.40m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.06m	Muro de contención
	U.A. 09	Rm 19	Irregular	4.50m	0.56m	0.30m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.05m	Muro de contención
		Rm 20	Irregular	4.83m	0.54m	0.60m	–	Ordinario	Sur	–	0.83m	0.20m	Muro de contención
	U.A. 10	Rg 21	Irregular	5.30m	0.55m	0.25m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.05m	Muro de contención
		Rm 22	Ovoidal	3.9m	0.52m	0.15m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.07m	Muro de contención
	U.A. 11	Rm 26	Semicircular	4.25m	0.53m	0.35m	–	Ordinario	–	–	0.77m	–	Muro de contención
		Rm 27	Irregular	4.67m	0.54m	0.10m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	–	Muro de contención
		Rg 28	Irregular	5.64m	0.56m	0.30m	–	Ordinario	Oeste	–	0.83m	0.15m	Muro de contención
		Rm 29	Irregular	4.93m	0.53m	0.25m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.13m	Muro de contención
		Rm 30	Irregular	4.81m	0.55m	0.35m	–	Ordinario	Este	–	0.79m	0.20m	Muro de contención
		Rm 31	Irregular	4.79m	0.55m	0.40m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.08m	Muro de contención
		Rg 32	Irregular	5.33m	0.54m	0.70m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.17m	Muro de contención
		Rm 33	Irregular	4.54m	0.54m	0.46m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	0.10m	Muro de contención
		Rm 34	Irregular	4.13m	0.55m	1.76m	0.38m	Ordinario	Oeste	–	0.75m	0.92m	Muro de contención y afloramiento
	U.A. 12												

	Rg 35	Ovoidal	5.40m	0.55m	1.54m	0.35m	Ordinario	Sur-oeste	–	0.75m	0.60m	Muro de contención
	Rm 36	Semicircular	4.14m	0.54m	0.15m	–	Ordinario	–	–		–	Muro de contención
	Rm 37	Ovoidal	3.48m	0.54m	0.70m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.42m	Muro de contención
U.A. 13	Rm 38	Irregular	4.55m	0.56m	0.40m	–	Ordinario	Sur	–	0.77m	0.25m	Muro de contención
	Rg 39	Irregular	6.22m	0.54m	0.10m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.05m	Muro de contención
	Rm 40	Ovoidal	3.36m	0.53m	0.50m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.20m	Muro de contención
U.A. 14	Rm 41	Semicircular	4.21m	0.55m	0.40m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm 44	Irregular	4.32m	0.55m	1.30m	0.30m	Ordinario	Norte	Trapezoidal	0.60m	1.05m	Muro de contención
U.A. 15	Rg 45	Irregular	5.40m	0.58m	1.00m	0.23m	Ordinario	Este	–	0.87m	0.10m	Muro de contención
	Ep 46	Ovoidal	2.20m	0.50m	0.20m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rg 53	Ovoidal	5.25m	0.60m	1.97m	0.40m	Ordinario	Este	–	–	–	Muro de contención
	Rm 54	Irregular	2.90m	0.50m	0.70m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
U.A. 16	Rm 55	Irregular	2.80m	0.70m	0.60m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Rm 57	Irregular	4.87m	0.69m	–	–	Ordinario	Este	–	0.79m	–	Muro de contención
	Rm 58	Ovoidal	3.59m	0.67m	0.25m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.13m	Muro de contención
	Rm 59	Ovoidal	4.63m	0.66m	–	–	Ordinario	Este	–	0.75m	–	Muro de contención
	Rg 60	Irregular	6.42m	0.69m	–	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	–	Terraza natural
	Rg 61	Irregular	5.57m	0.68m	–	–	Ordinario	Este	–	0.78m	–	Terraza natural
	Rm 62	Irregular	4.94m	0.66m	–	–	Ordinario	Este	–	0.78m	–	Terraza natural
	Rg 63	Ovoidal	5.02m	0.70m	0.35m	–	Ordinario	–	–	0.77m	–	Muro de contención
U.A. 17	Rg 64	Irregular	5.53m	0.68m	0.10m	–	Ordinario	Oeste	–	0.80m	–	Muro de contención
	Rg 65	Irregular	5.64m	0.69m	0.30m	–	Ordinario	Sur	–	0.83m	0.15m	Muro de contención
	Rg 66	Ovoidal	5.13m	0.68m	–		Ordinario	Sur	–	0.78m	–	Muro de contención
	Rm 67	Irregular	4.73m	0.69m	–	–	Ordinario	Este	–	0.74m	–	Afloramiento
	Rm 68	Irregular	4.77m	0.68m	–	–	Ordinario	Sur	–	0.71m	–	Afloramiento
	Rm 69	Irregular	4.65m	0.69m	–	–	Ordinario	Oeste	–	0.78m	–	Terraza natural
	Rm 70	Irregular	5.56m	0.70m	–	–	Ordinario	Sur	–	0.73m	–	Afloramiento
	Rg 71	Irregular	5.60m	0.69m	–	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	–	Muro de contención
U.A. 18	Rm 73	Irregular	4.78m	0.68m	0.39m	–	Ordinario	Oeste	–	0.78m	0.28m	Muro de contención
	Rm 74	Irregular	4.60m	0.70m	0.41m	–	Ordinario	Sur	–	0.76m	0.25m	Muro de contención
	Ep 75	Ovoidal	1.61m	–	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento

Nota: Elaboración propia

Tabla 4

Cuadro de recintos independientes sector "A"

CUADRO DE RECINTON INDEPENDIENTES SECTOR A												
SECTOR	**COD. DE ESTRUCTURAS**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
	Rm-1	Ovoidal	3.37 m	0.54m	0.40m	–	Ordinario	Este	–	0.77m	0.12m	Afloramiento
	Rg-2	Ovoidal	5.20 m	0.55m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.05m	Muro de contención
	Rg-07	Irregular	6.94 m	0.53m	0.10m	–	Ordinario	Oeste	–	0.78m	0.10m	Afloramiento
	Ep-12	Ovoidal	1.89m	0.22m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Rg-13	Irregular	7.61 m	0.55m	1.50m	0.20m	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.22m	Muro de contención
	Rm-14	Ovoidal	4.26 m	0.54m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.88m	0.40m	Afloramiento
	Rm-23	Ovoidal	4.17 m	0.53m	1.00m	0.07m	Ordinario	Este	–	0.80m	0.40m	Muro de contención
	Rm-24	Ovoidal	4.30 m	0.53m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.10m	Muro de contención
	Rm-25	Semicircular	4.03 m	0.54m	0.50m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Ep-42	Ovoidal	2.00 m	0.23m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Ep-43	Ovoidal	2.18 m	0.21m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Rg-47	Ovoidal	5.59 m	0.54m	0.15m	–	Ordinario	Este	–	0.81m	0.10m	Muro de contención
	Rg-48	Semicircular	5.09 m	0.55m	0.31m	–	Ordinario	–	–	0.80m	0.08m	Muro de contención
	Rm-49	Ovoidal	4.53 m	0.53m	0.70m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.15m	Muro de contención
	Rm-50	Irregular	3.41 m	0.59m	1.78m	0.10m	Ordinario	Sureste	–	0.75m	1.00m	Muro de contención
	Rg-51	Irregular	5.00 m	0.56m	0.13m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rg-52	Irregular	6.68 m	0.53m	0.28m	–	Ordinario	Este	–	0.81m	0.12m	Muro de contención
	Rm-56	Ovoidal	4.27 m	0.55m	0.31m	–	Ordinario	Este	–	0.76m	0.10m	Muro de contención

Nota: Elaboración propia

SECTOR “B”

Corresponde a la organización de los espacios arquitectónicos en terrazas, ubicado en las laderas del sitio, hacia el Sur del sector A; emplazadas sobre pendientes fuertes y moderadas, entre las coordenadas UTM E 818937.3288, y N 8555205.3244 a 3495 m.s.n.m. de altitud (tomado en la parte media del Sector); tiene un área total de 34775.70 m^2 y un perímetro de 1158.31 m.

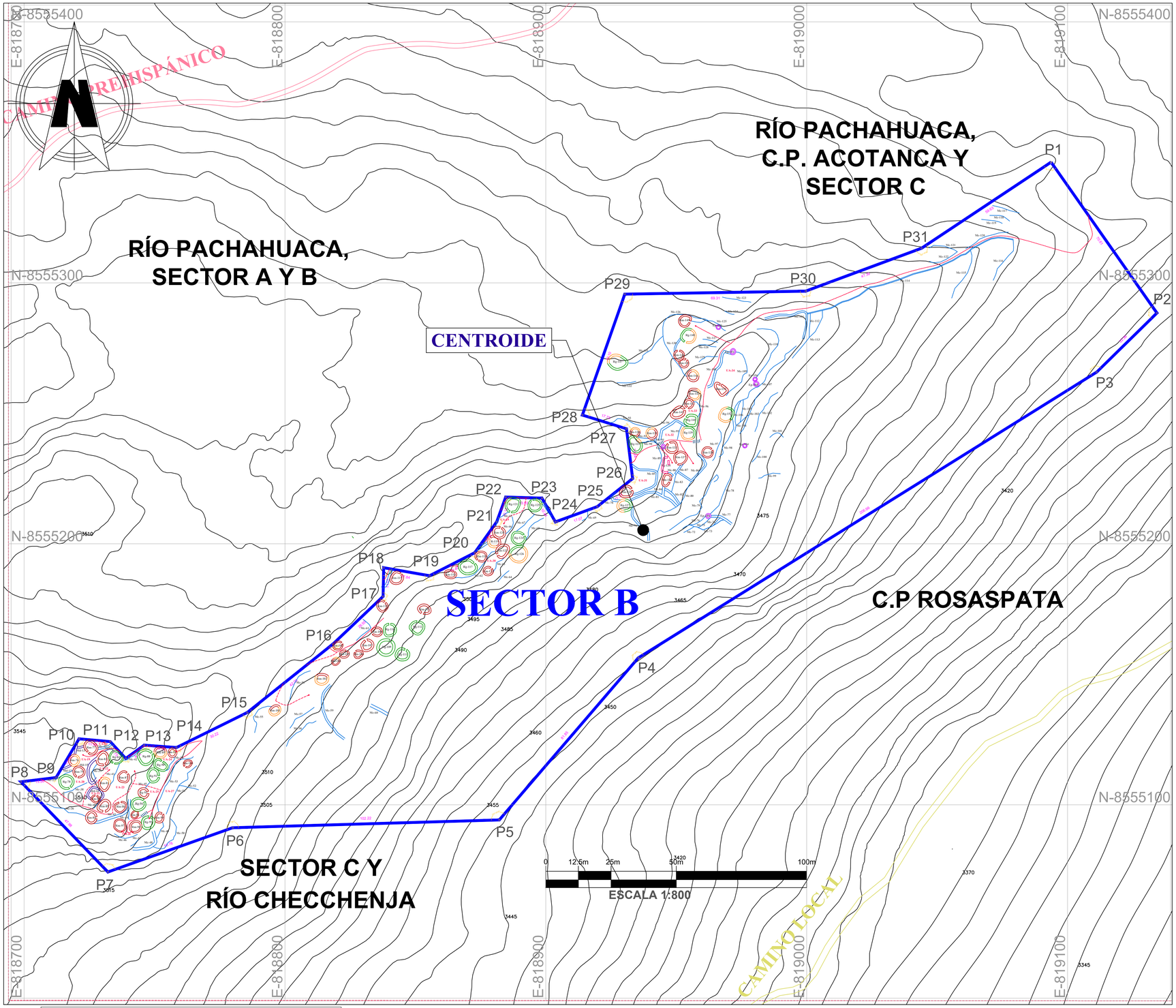
En este sector se registran 81 recintos de formas circulares, semicircular, ovoidal y rectangulares con esquinas redondeadas, organizadas en 16 unidades arquitectónicas que constan de 1 a 5 recintos y 42 estructuras independientes, asentadas sobre una superficie abrupta, elaboradas con materiales extraídos del lugar *(in situ)*, para la edificación de los recintos fue elaborada con mampostería ordinaria de roca metamórfica (lajas de pizarra y esquistos) de dimensiones variadas entre pequeños, medianos y grandes. Presentan un muro doble con relleno, unidas mediante un mortero de barro y gravilla, en este sector es notable la presencia de recintos organizados de manera **lineal** en su gran mayoría. Las Unidades arquitectónicas y los recintos independientes mejor conservados se describen a continuación, donde posteriormente se sintetizan en un cuadro que se detalla las características arquitectónicas de todas las unidades y recintos en conjunto.

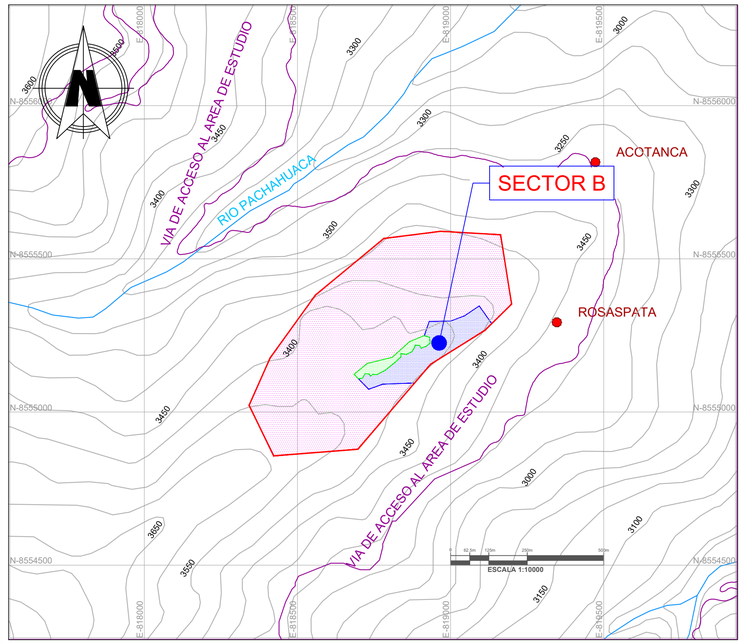
Fotografía 31

Vista general del sector B del Sitio Arqueológico de Machuk’uchu



Nota: Elaboración propia





PLANO UBICACIÓN

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (ESC: 100, 000.00)

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR B

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	70.61	91°28'33"	819093.6920	8555346.2263
P2	P2 - P3	32.36	99°23'12"	819134.2469	8555288.4212
P3	P3 - P4	206.99	167°29'5"	819111.1433	8555265.7653
P4	P4 - P5	81.85	197°26'8"	818935.4630	8555156.3113
P5	P5 - P6	102.22	132°18'34"	818882.1516	8555094.2003
P6	P6 - P7	50.76	197°50'7"	818779.9717	8555091.2226
P7	P7 - P8	47.98	114°27'59"	818732.1203	8555074.2734
P8	P8 - P9	13.56	52°59'14"	818698.8059	8555108.8067
P9	P9 - P10	17.26	232°19'14"	818712.2621	8555110.4489
P10	P10 - P11	11.99	115°35'17"	818721.0772	8555125.2825
P11	P11 - P12	8.75	137°50'16"	818733.0206	8555124.2096
P12	P12 - P13	8.72	262°51'54"	818738.9548	8555117.7797
P13	P13 - P14	12.39	140°18'14"	818746.0482	8555122.8523
P14	P14 - P15	30.22	210°23'35"	818758.4092	8555121.9605
P15	P15 - P16	42.08	192°20'24"	818785.5098	8555135.3347
P16	P16 - P17	26.50	184°53'46"	818818.3907	8555161.5893
P17	P17 - P18	11.01	225°16'2"	818837.6125	8555179.8318
P18	P18 - P19	17.84	81°20'42"	818837.8490	8555190.8434
P19	P19 - P20	19.40	216°49'11"	818855.4220	8555187.7812
P20	P20 - P21	14.54	207°30'8"	818872.7161	8555196.5682
P21	P21 - P22	10.12	195°39'58"	818881.1743	8555208.3987
P22	P22 - P23	13.93	108°9'37"	818884.6170	8555217.9108
P23	P23 - P24	10.44	121°10'6"	818898.5361	8555217.4888
P24	P24 - P25	17.07	260°32'4"	818903.6680	8555208.3929
P25	P25 - P26	17.31	198°27'11"	818919.7111	8555214.2215
P26	P26 - P27	19.24	238°33'46"	818933.2729	8555224.9778
P27	P27 - P28	17.73	245°44'13"	818930.9339	8555244.0778
P28	P28 - P29	49.10	87°56'32"	818914.0047	8555249.3445
P29	P29 - P30	69.31	110°16'30"	818930.2642	8555295.6730
P30	P30 - P31	47.39	199°21'49"	818999.5640	8555296.8052
P31	P31 - P1	59.63	193°16'38"	819044.0078	8555313.2451
Area: 34775.70 m² (3.4775 ha)					
Perimetro: 1158.31 ml					

LEYENDA

SECTOR B
RECINTO GRANDE
RECINTO MEDIANO
ESTRUCTURA PEQUEÑA
PROYECCIÓN
RECINTO CUADRANGULAR
MURO DE CONTENCIÓN
MURO DIVISORIO
MURO PERIMETRAL
REPRESA
ACCESO
RAMPAS
CANAL PREHISPÁNICO
CAMINO PREHISPÁNICO
TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
818937.3288	8555205.3244

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DEL SECTOR B

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA Proyeccion: UTM Datum: WGS-84 Zona:18 SUR Banda: L Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 14

PLOTEO

- **Unidad arquitectónica 21 (UA-21)**

Situada hacia el Suroeste del sector “B”, dentro de las coordenadas UTM E 818727.488, N 8555103.927 a 3540 m.s.n.m. de altitud, emplazado sobre una pendiente fuerte sostenida por un muro de contención, se observa muros de división a manera de delimitar dicha unidad, presenta mampostería ordinaria y su aparejo irregular compuesto por dos hileras. El ancho de muro perimetral que se ha preservado es de 0.55 m y su altura máxima alcanza los 0.90 m

Las estructuras se encuentran organizadas de manera **centralizada** y el espacio de la unidad tiene una forma **ovoide,** con medidas de 6.40 m de largo y 5.50 m de ancho, fue construido con elementos líticos de diferentes tamaños que varían entre grandes (0.45 m x 0.27 m) y medianos (0.23 m x 0.12 m), de tipo pizarra unidas con argamasa de barro de tonalidad amarillenta. Esta Unidad arquitectónica asocia el **recinto grande N° 80**.

Fotografía 32

Fotografía de la U.A. 21 del sector B del S.A. Machuk’uchu



Nota. Elaboracion propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0010

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 80
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818727.310	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8555102.624	**Zona 19L**
Altitud (m):	3540.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5200	0.6000
0.0000	0.0000	3.4700	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Construido alrededor de un espacio abierto ubicado al sur de la U.A.21, se emplaza en una pendiente fuerte, delimitada por muro de división. La estructura presenta una forma de planta oval con un diámetro externo de 3.47 m, los muros presentan una mampostería ordinaria y aparejo irregular, con un ancho promedio de 0.52 m y alcanza una altura máxima de 0.60 m, en el lado sur del muro interior del recinto se registra 5 hiladas, el vano de acceso es de 0.66 m de ancho y se orienta al norte (espacio central abierto).

En lo que respecta a los materiales utilizados en la construcción, se emplearon rocas metamórficas (lajas de pizarra) extraídas del lugar de diferentes tamaños, incluyendo piedras pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.23 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal y se unieron con argamasa de barro de color amarillento con inclusión de grava y gravilla. Lamentablemente el estado de conservación es malo, dado que se puede observar el colapso gran parte del vano de acceso.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey	

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

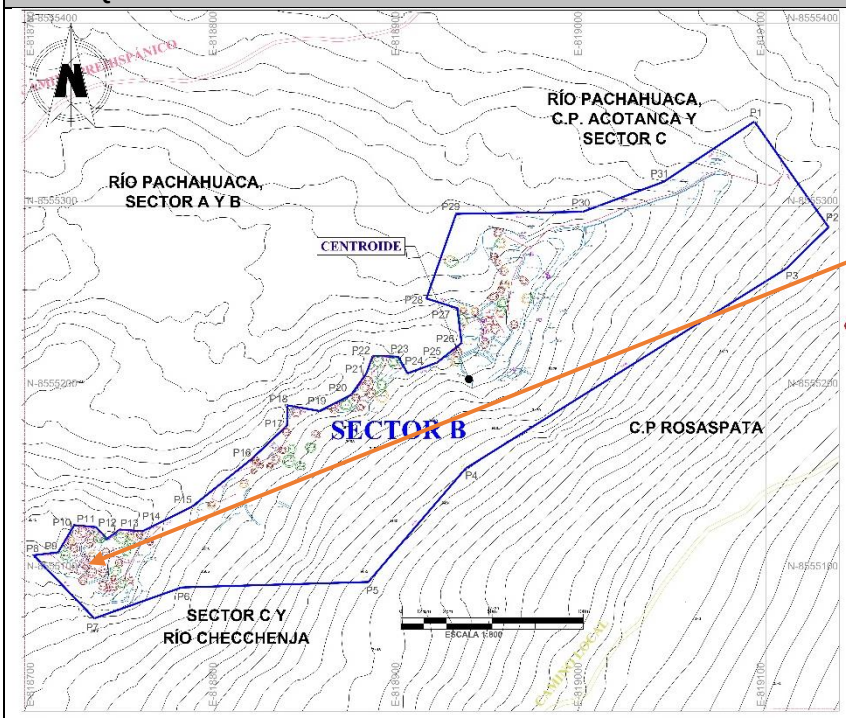
9.3 Material cultural asociado:

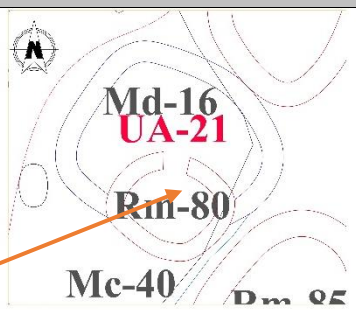
Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

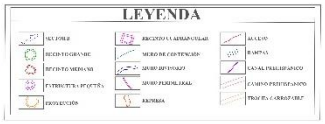
Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN





CROQUIS



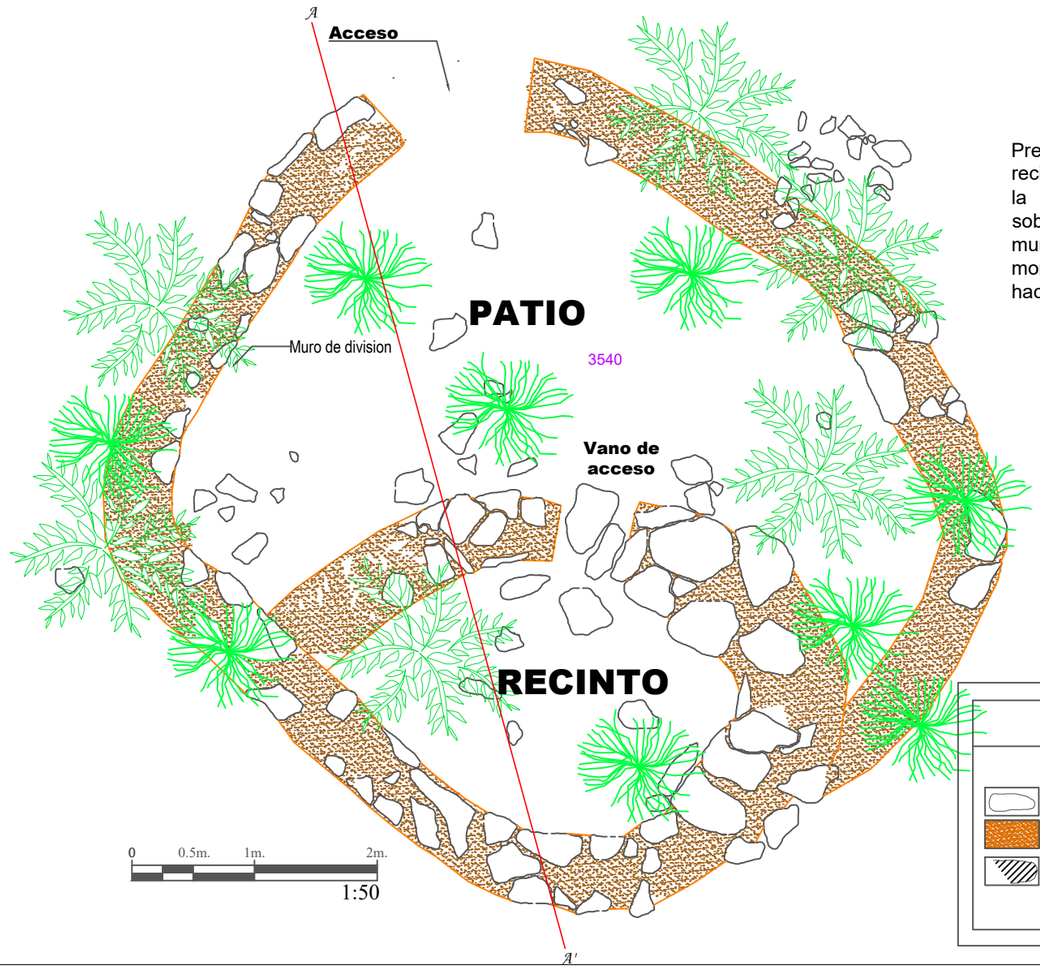


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

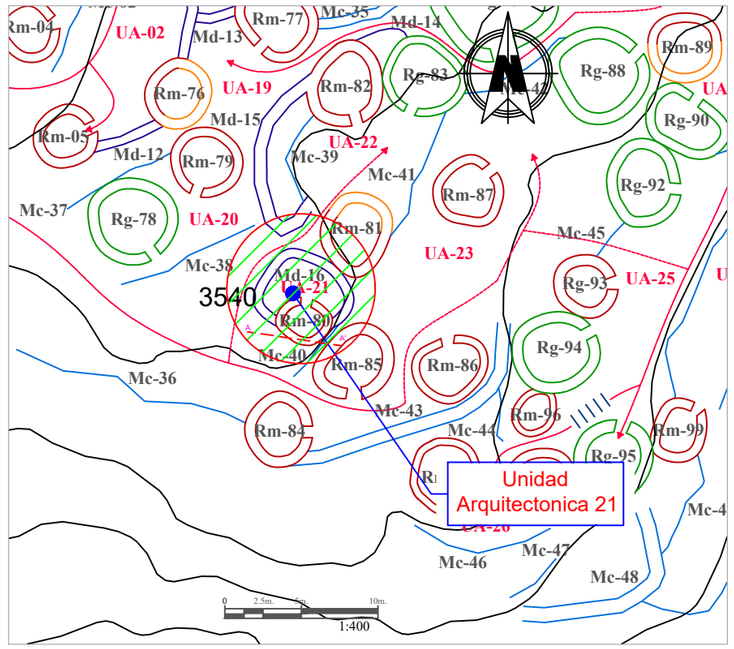
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 21



Presenta una morfología ovoidal, asocia un recinto grande, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, acondicionada sobre una pendiente fuerte sostenida por un muro de contención; el recinto presenta una morfología ovoidal y un vano de acceso orientado hacia el Norte (espacio central abierto).

LEYENDA

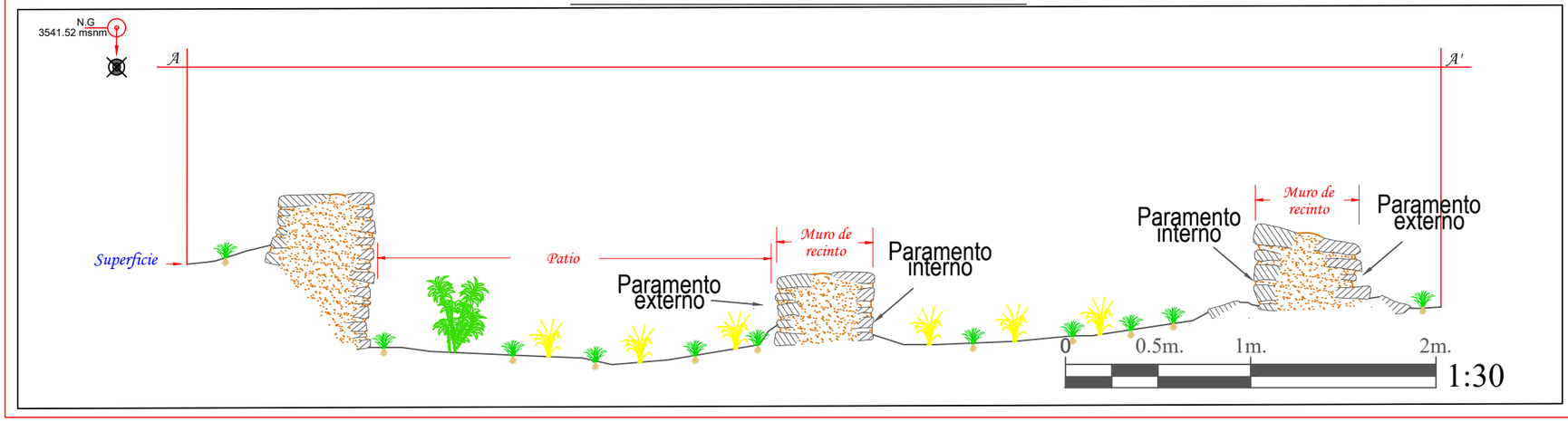
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 21

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 15

- **Unidad arquitectónica 26 (UA-26)**

Ubicada al Suroeste del sector "B" y con coordenadas UTM E 818739.402 y N 8555090.17 a 3531 m.s.n.m. de altitud (ver Fotografía 33), emplazada sobre una fuerte pendiente, acondicionada y delimitada por un afloramiento rocoso y por muros de contención, de mampostería ordinaria y aparejo irregular de dos hileras. Dispuesto espacialmente de manera **central,** su morfología es **irregular**, con dimensiones de 10.40 m de largo y 7.60 m de ancho. Fue construida utilizando piedras de gran tamaño (0.45 m x 0.27 m) y piedras medianas (0.23 m x 0.12 m), del tipo de roca pizarra, unidas con argamasa de barro de tonalidad amarillenta.

El muro perimetral conservado presenta un ancho de 0.73 m y alcanza una altura máxima es de 0.50 m; esta unidad cuenta con 2 recintos: Rm 97 y Rm 98, construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 33

Vista general de la Unidad Arquitectónica 26 del Sector B



Nota. Elaboracion propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0011

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 97
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.
X(Este):	818736.841	Zona 18L X
Y(Norte):	8555092.430	Zona 19L
Altitud (m):	3536	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el rio Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5100	0.8000
0.0000	0.0000	4.7600	**Prof. Int**	0.0000

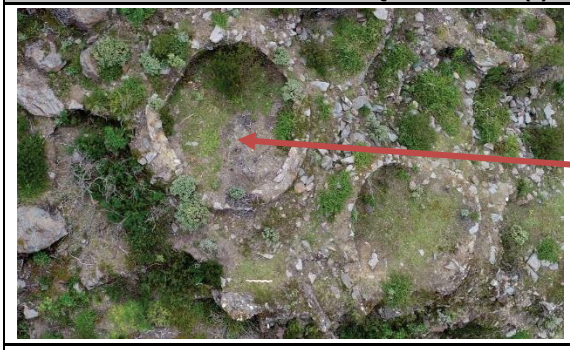
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo X **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Noroeste de la U.A.26, emplazado en una pendiente fuerte, delimitado por un muro de contención y un afloramiento rocoso, de morfología ovoidal, con un diámetro exterior de 4.76 m.

Presenta una mampostería ordinaria de aparejo irregular, con lajas de pizarra de distintos tamaños, incluyendo elementos pequeños (0.12 m x 0.08 m), medianos (0.23 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal y unidas con argamasa de barro amarillento con inclusiones de grava y gravilla (Fotografía 37). El ancho promedio del muro es de 0.51 m y una altura máxima de 0.80 m registrando 9 hiladas en el lado Oeste de la estructura; se observó un vano de acceso de 0.70 m de ancho que se orienta hacia el Sur (espacio central abierto). El estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

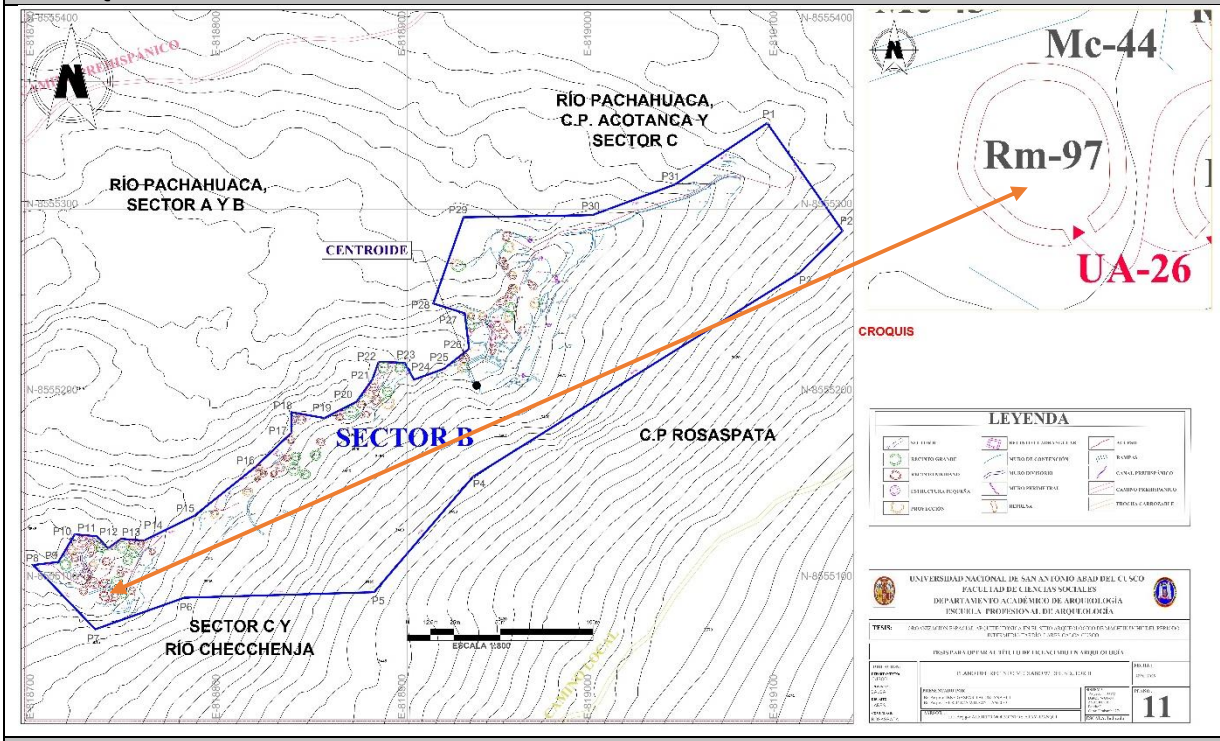
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0012

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 98
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818742.787	Zona 18L	X
Y(Norte):	8555091.899	Zona 19L	
Altitud (m):	3534		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5200	0.9000
0.0000	0.0000	4.7500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo X **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
		.	Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Noreste de la U.A.26, emplazada en una pendiente fuerte, delimitada por un muro de contención y una formación rocosa. Presenta una morfología de planta ovoidal con un diámetro exterior de 4.75 m, de mampostería ordinaria y aparejo irregular, con lajas de pizarra de diferentes dimensiones que abarcan desde pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.23 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28m), dispuestas de manera horizontal unidas con argamasa de barro amarillento, con inclusiones de grava y gravilla. El ancho promedio del muro es de 0.52 m, alcanza una altura máxima de 0.90 m, identificándose 9 hiladas de piedras en el lado Oeste de la estructura y un vano de acceso de 0.70 m de ancho orientada hacia el Sur (espacio central abierto). El estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza — Granito — Andesita — Arenisca — Tova Volcánica — Esquistos X — Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar — Piedra canteada X — Piedra labrada — Adobe hecho a mano — Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo — Rectangular — Poligonal — Poligonal Acuñado — Rústico X — Ciclópeo — Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención X	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto Sinuoso Curvilíneo Zigzag

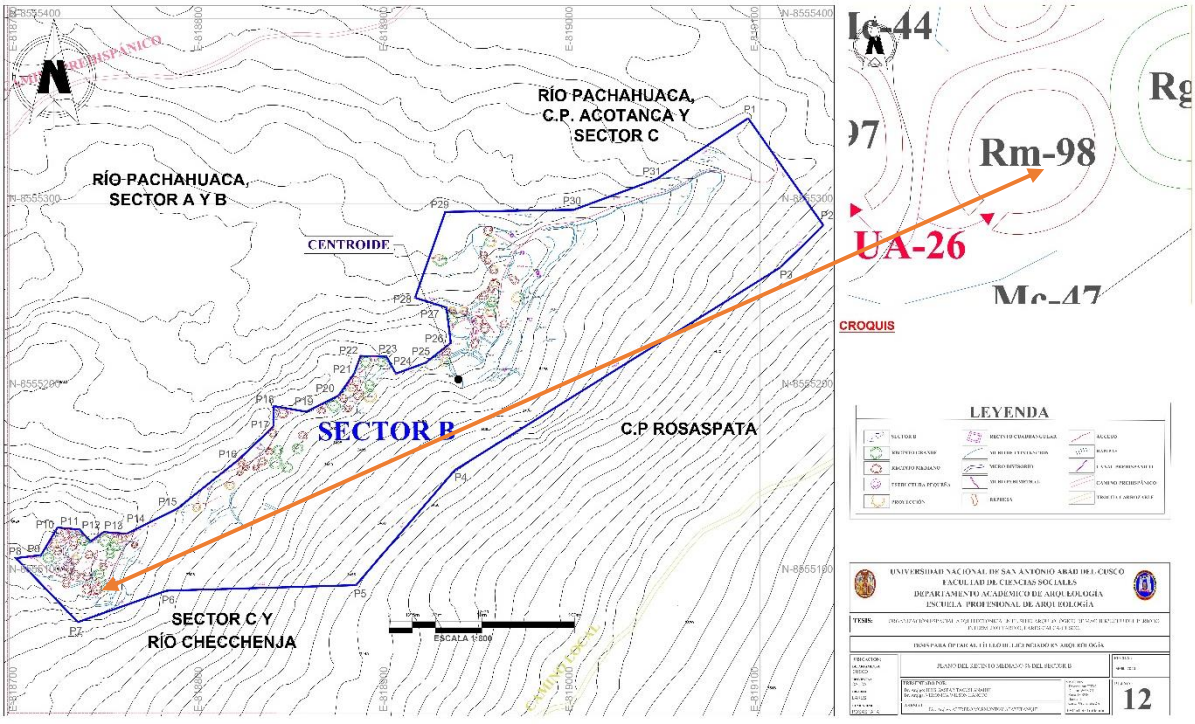
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica Lítico Textil Metal Malacológico Fibra Vegetal Óseo Humano Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

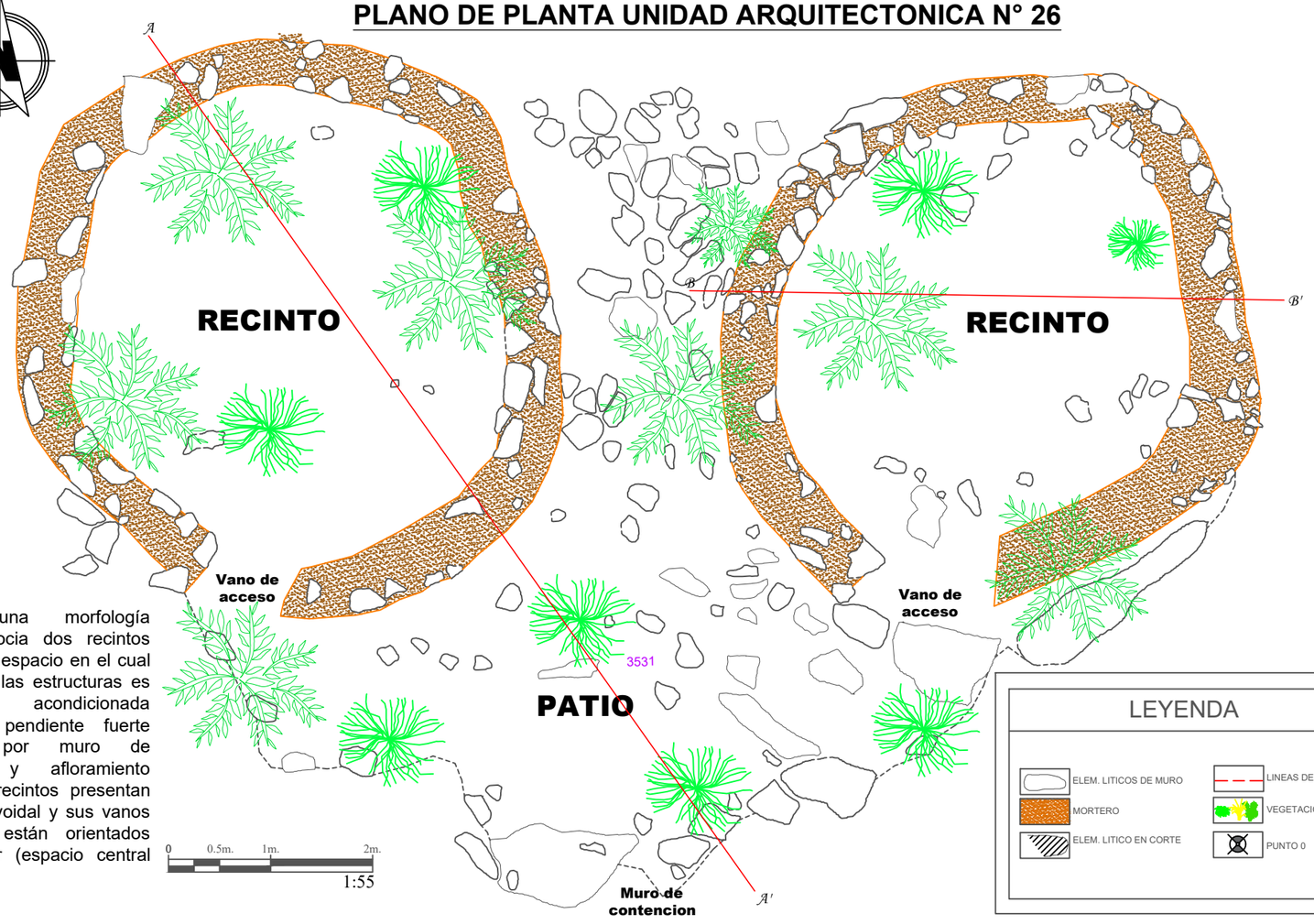


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 26

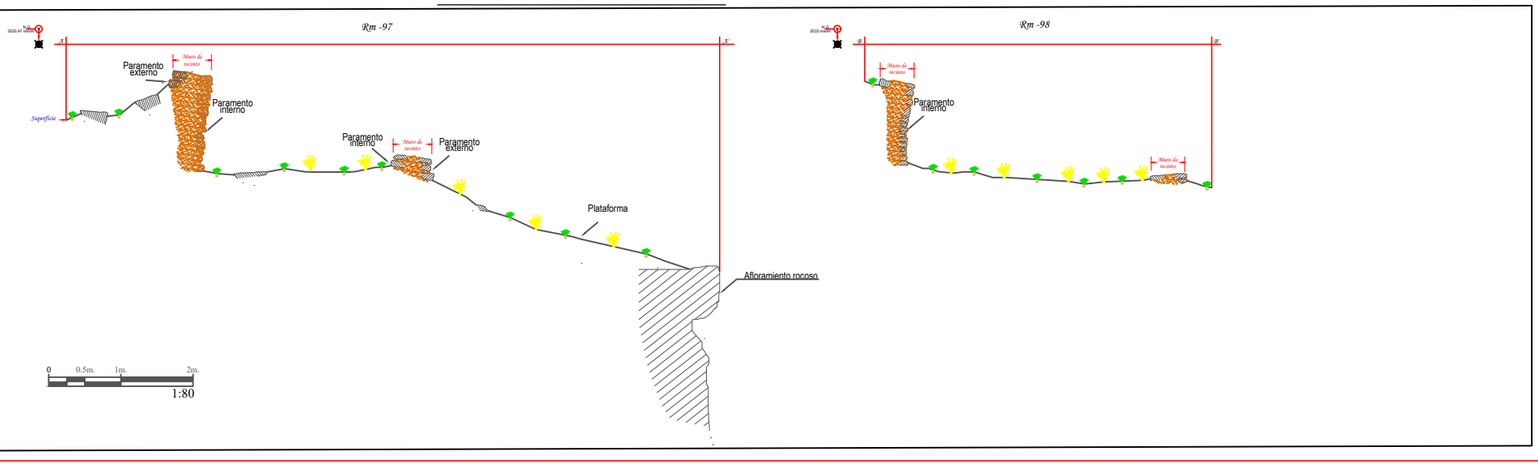


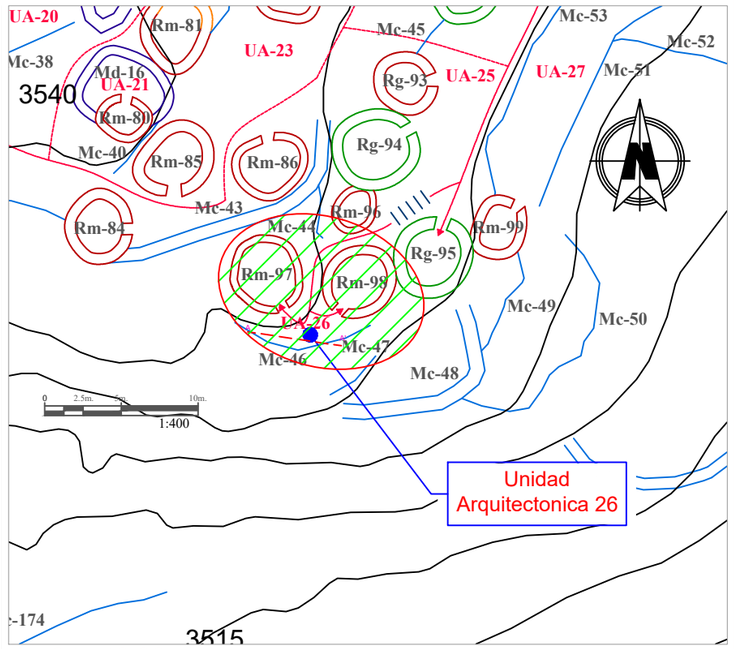
Presenta una morfología irregular, asocia dos recintos medianos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada sobre una pendiente fuerte delimitada por muro de contencion y afloramiento rocoso, los recintos presentan morfología ovoidal y sus vanos de acceso están orientados hacia el Sur (espacio central abierto).

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

PLANO DE CORTES





PLANO DE UBICACION



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 26

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

ESCALA: Indicada

PLANO : 16

- **Unidad arquitectónica 31 (UA-31)**

Localizada en la zona intermedia del sector “B”, en las coordenadas UTM E 818954.847 y N 8555223.918 a 3503 m.s.n.m. de altitud, emplazada sobre una pendiente fuerte, sostenida y delimitada por muros de contención

El espacio en el que se disponen las estructuras es **centralizado** cuya morfología es **irregular**, con medidas de 14.95 m de largo y 10.11 m de ancho. Su mampostería es ordinaria de aparejo irregular de dos hileras, construido con líticos de roca pizarra en tamaños variados entre grandes (0.45 m x 0.27 m) y medianos (0.23 m x 0.12 m), unidas con mortero de barro de tono amarillento. El muro perimetral preservado tiene 0.72 m de ancho y alcanza una altura máxima de 0.70 m. Esta Unidad arquitectónica presenta un recinto denominado **Rm 128.**

Fotografía 34

Vista de la U.A 31 donde se aprecia el Recinto mediano N° 128 del Sector B del S.A.



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 – 27
Registro N.º: 2023 – 0013

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 128
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818,730.611	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8,555,220.195	**Zona 19L**
Altitud (m):	3503.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6200	1.6000
0.0000	0.0000	4.7900	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire Humedad	Flora	Roturación Suelo
Agua	Intemperismo	Fauna	Invasión Huaqueo
Radiación Solar		Biodeter	Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Este recinto se emplaza en una pendiente fuerte, delimitado por un muro de contención, de morfología **ovoidal** con un diámetro exterior de 4.79 m; se evidencia un muro de ancho 0.62 m, y una altura máxima de 1.60 m, registrando 18 hiladas hacia el lado Norte, con una inclinación interna de 0.40 m, asimismo se observa un vano de acceso orientado hacia el Este (espacio central abierto) de ancho 0.69 m. Presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de diferentes tamaños desde pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.22 m x 0.15 m) hasta grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, entre las juntas presentan pequeñas cuñas para dar estabilidad al muro y unidas con argamasa de barro con algunas inclusiones de grava y gravilla. Sin embargo, el estado de conservación de esta estructura es deficiente, ya que se observan colapso en algunos segmentos del muro (ver Fotografía 40).

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

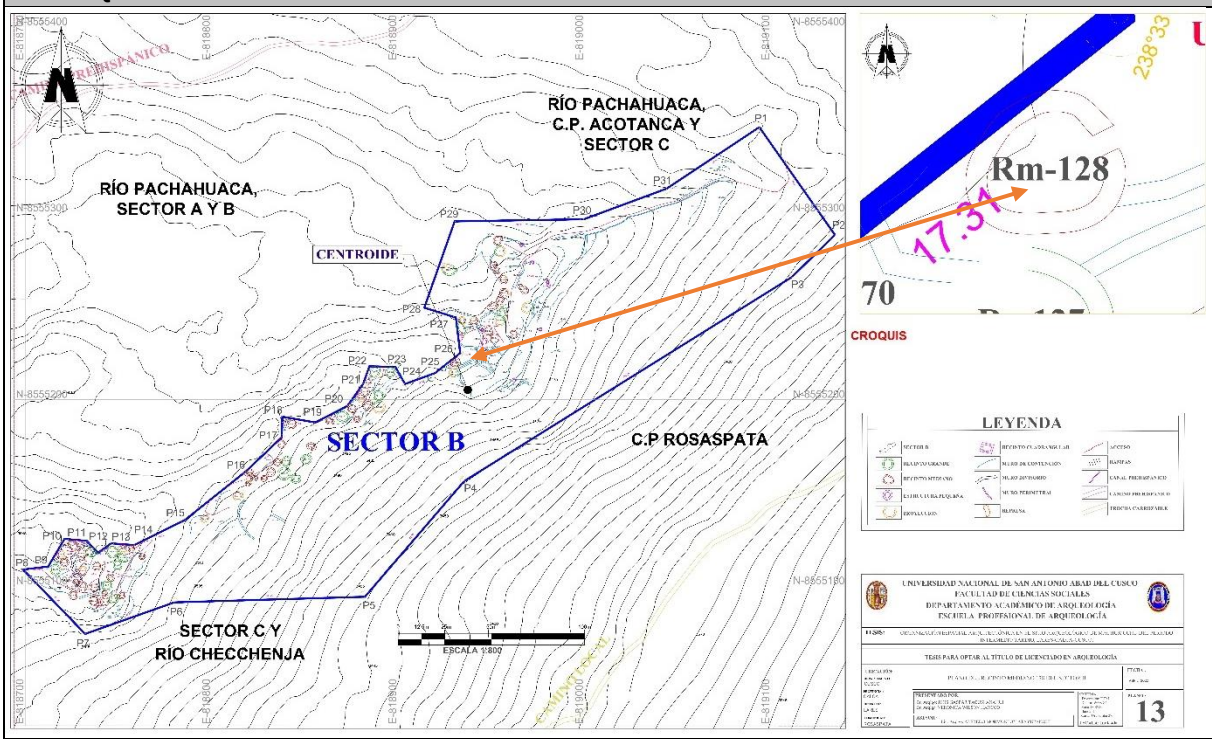
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

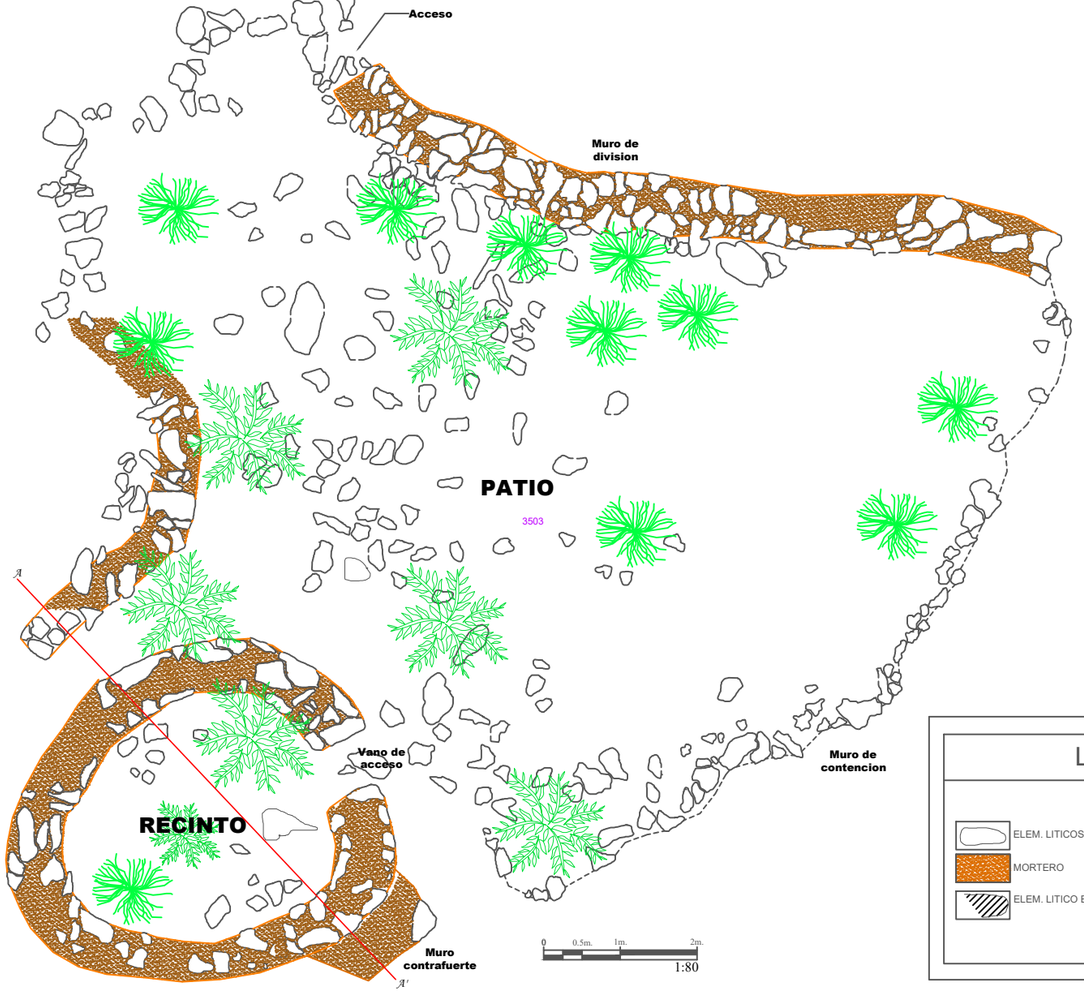


12. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

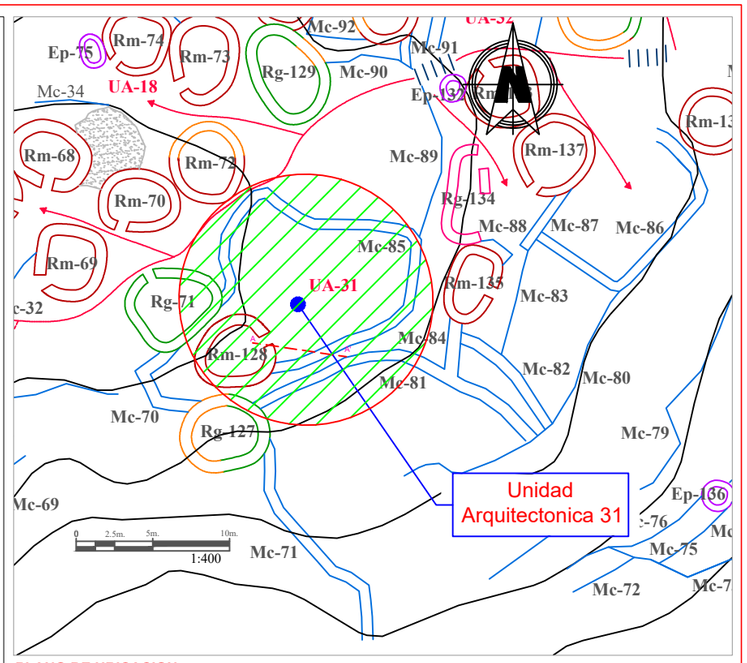
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 31



Presenta una morfología irregular, asocia un recinto mediano, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, acondicionada sobre una pendiente fuerte, sostenida y delimitada por un muro de contención; el recinto presenta una morfología ovoidal y un vano de acceso orientado hacia el Este (espacio central abierto).

LEYENDA

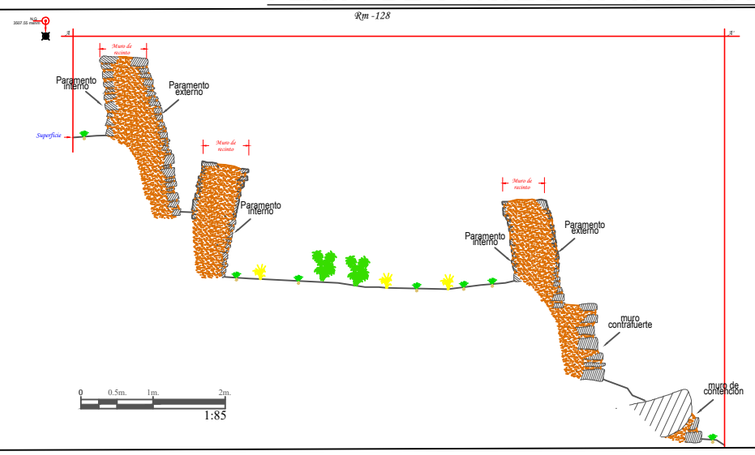
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 31

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

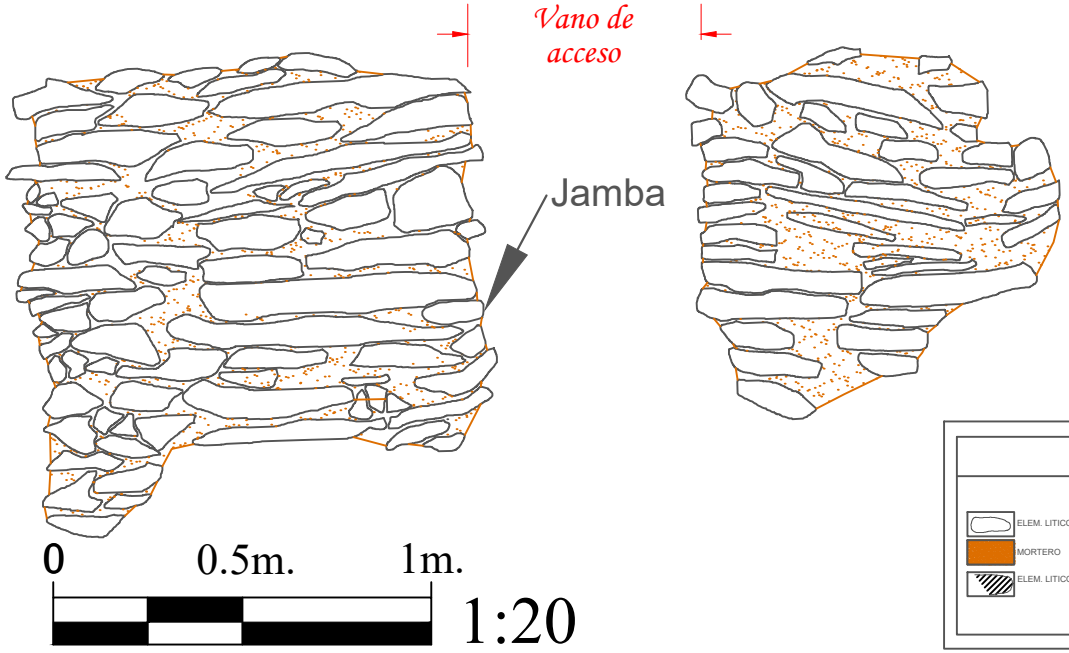
ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

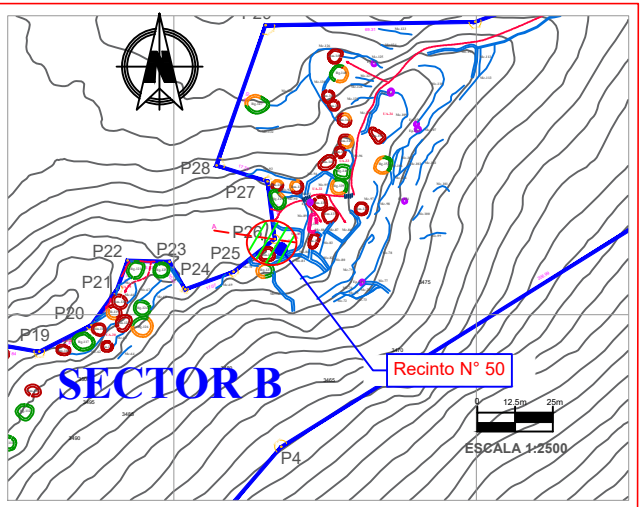
PLANO : 17

PLANO DE ELEVACION Rm N° 128



LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION





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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE ELEVACION Rm N° 128

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR :
Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27c

ESCALA: Indicada

PLANO : 18

- **Unidad arquitectónica 34 (UA-34)**

Ubicada hacia el Noreste del sector “B”, en las coordenadas UTM E 818971.842 y N 8555267.454 a 3492 m.s.n.m. de altitud, las estructuras se emplazan sobre una pendiente fuerte acondicionada y delimitada por un muro de contención **(**Fotografía 35), los recintos presentan mampostería ordinaria de aparejo irregular de roca pizarra de gran tamaño (0.45 m x 0.27 m) y medianas (0.23 m x 0.12 m), unidas con mortero de barro de color amarillento. El muro perimetral que se ha preservado tiene un ancho de 0.71 m y su altura máxima de 0.90 m.

El espacio en el cual se distribuyen las estructuras arquitectónicas es **centralizado** de forma **irregular** (Fotografía 36), de 17.05 m de largo y 9.30 m de ancho. Esta Unidad arquitectónica evidencia dos recintos: Ep 151 y Rm 152 construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 35

Ancho del muro perimétrico de la UA-34 del Sector B.



Nota: Elaboración propia

Fotografía 36

Vista general de la Unidad arquitectónica 34 del Sector B



Nota: Elaboración propia

Fotografía 37

Vista del vano de acceso de la Rm 152 de la UA-34 del Sector B



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0014

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Estructura pequeña N° 151
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818971.763	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8555273.579	**Zona 19L**
Altitud (m):	3491.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.4500	0.6500
0.0000	0.0000	1.9000	**Prof. Int**	0.0000

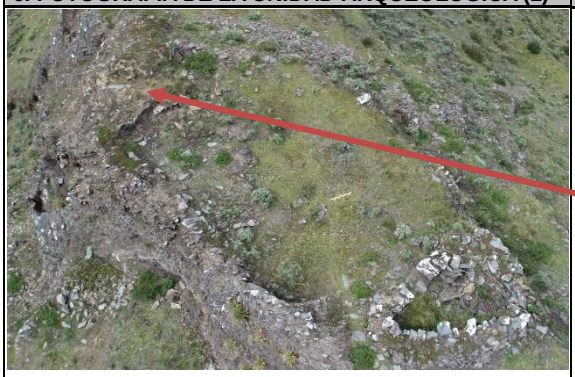
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire Humedad**	**Flora**	**Roturación Suelo**
Agua	**Intemperismo**	**Fauna**	**Invasión Huaqueo**
Radiación Solar		**Biodeter**	**Incendios**
		.	**Pastoreo**

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está emplazada en una pendiente fuerte, delimitada por un muro de contención, hacia el Norte de la U.A.34, es de forma **ovoidal** con un diámetro exterior de 1.90 m, los muros presentan un ancho promedio de 0.45 m y una altura máxima de 0.65 m, registrando 7 hiladas hacia el lado Oeste del paramento interior del recinto; se observa un vano de acceso de 0.65 m de ancho que se orienta hacia el Sur (espacio central abierto o patio).

Su mampostería es ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de diversas dimensiones entre pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.23 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro, grava y gravilla de color amarillento. El estado de conservación de la estructura pequeña es malo, ya que se puede observar colapso en la parte superior.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

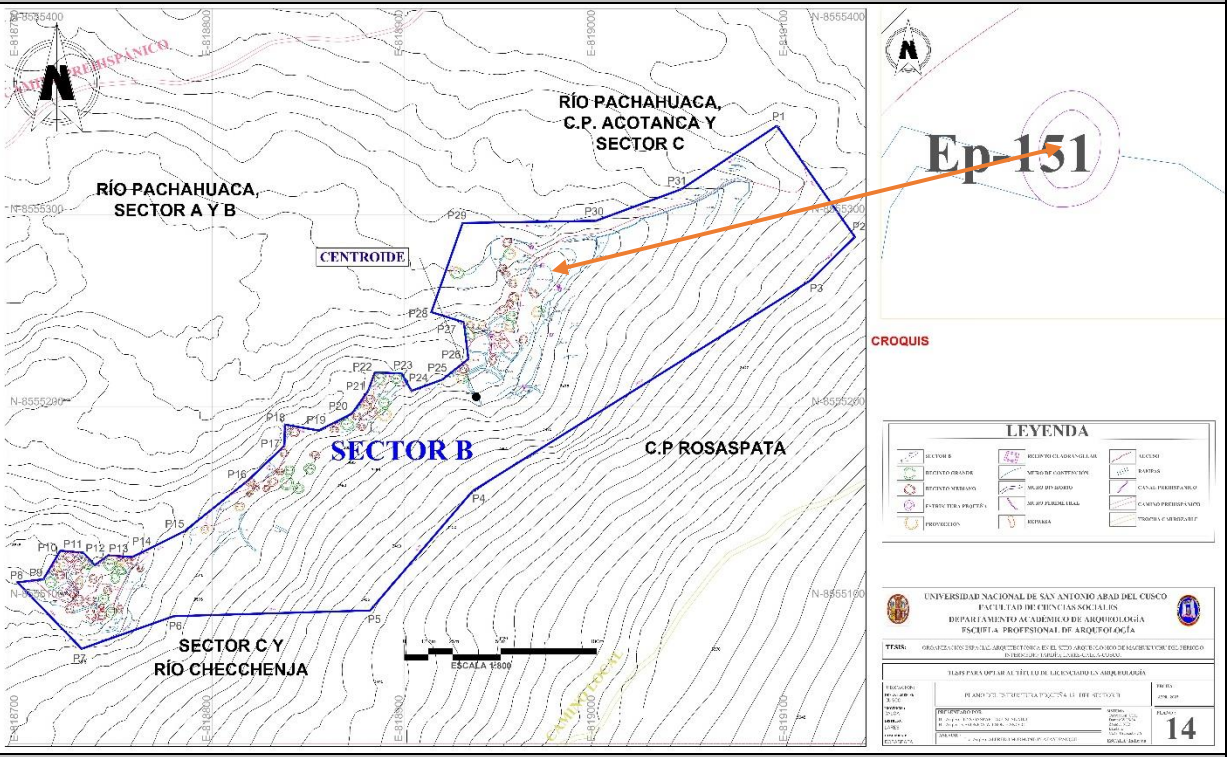
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0015

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto mediano N° 152
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818966.930	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555259.645	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3493.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.7700	1.0000
0.0000	0.0000	4.9100	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno	**Regular**
Malo X	**Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire Humedad**	**Flora**	**Roturación Suelo**
Agua	**Intemperismo**	**Fauna**	**Invasión Huaqueo**
Radiación Solar		**Biodeter**	**Incendios**
		.	**Pastoreo**

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica al Sur de la U.A.34, emplazado en una pendiente fuerte, delimitado por muros de contención. Su morfología es irregular con diámetro exterior de 4.91 m, el ancho de sus muros miden 0.77 m y su altura máxima es 1.00 m, en el lado Norte del paramento interno del recinto se puede identificar 11 hiladas. Se identificó un vano de acceso de 0.95 m de ancho, orientado al Norte (espacio central abierto).

La mampostería es ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra, de diferentes tamaños entre pequeñas (0.12 m x 0.08 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal unidas con argamasa de barro, grava y gravilla de color amarillento. El estado de conservación de esta estructura es malo, se evidencia colapso del muro.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

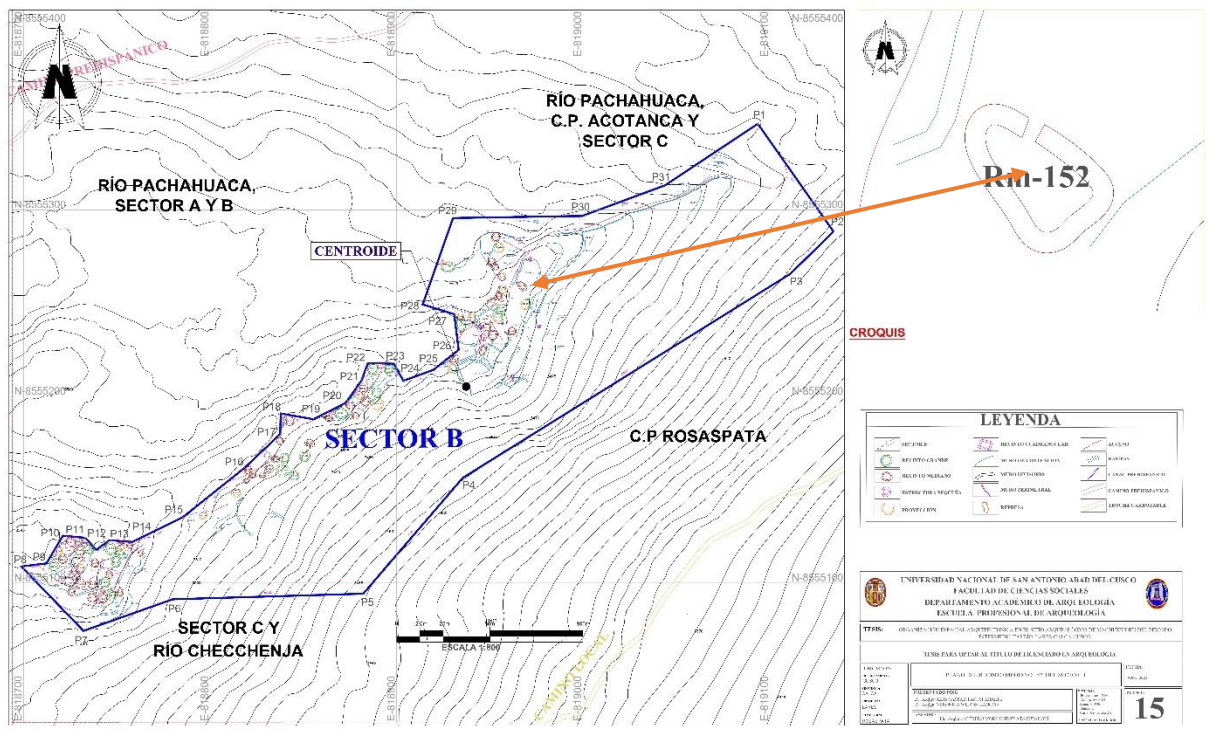
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

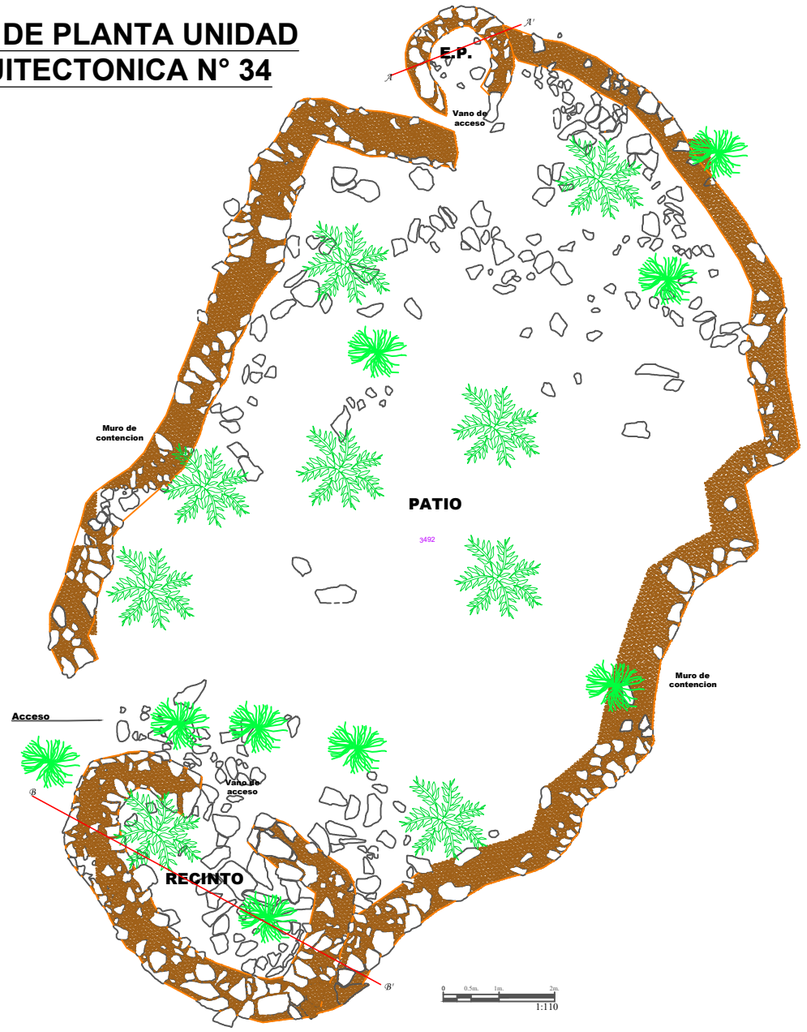


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

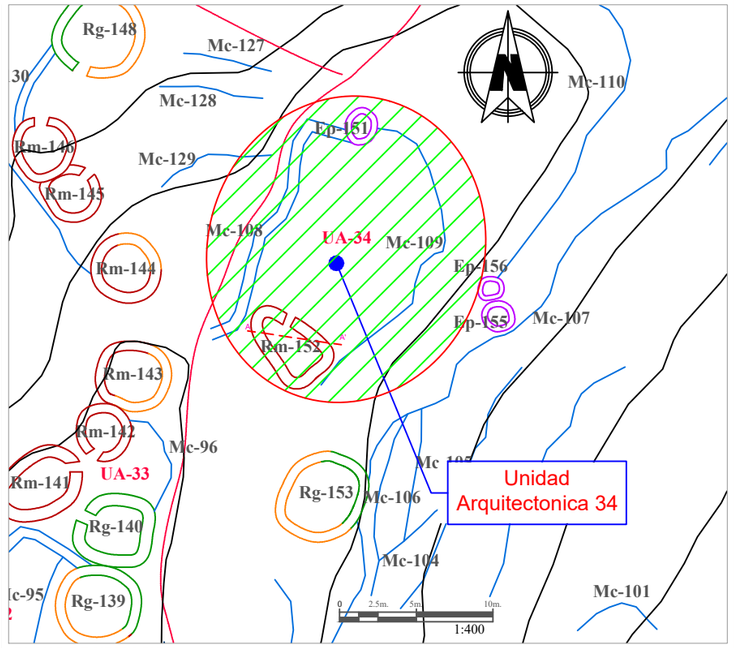
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 34



Presenta una morfología irregular, asocia dos recintos mediano y pequeño, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada sobre una pendiente fuerte, acondicionada y delimitadas sobre un muro de contención, los recintos presentan morfología ovoidal e irregular, sus vanos de acceso están orientados hacia el Sur y Norte (espacio central abierto).

LEYENDA

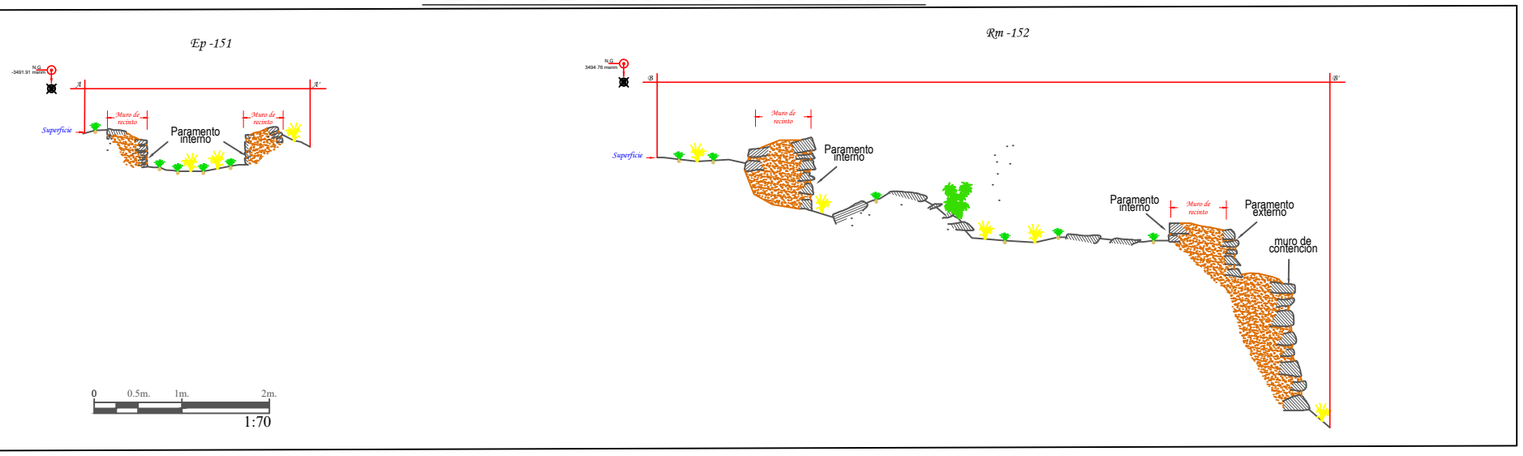
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 34

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 19

- **Estructuras arquitectónicas independientes.**

En este sector se evidencia 42 estructuras arquitectónicas entre recintos grandes, medianos y estructuras pequeñas con características arquitectónicas semejantes, distribuidas de manera dispersa y aglutinada que no definen una Unidad arquitectónica.

Fotografía 38

Recinto mediano independiente N° 115 del Sector B del S.A. Machuk'uchu



Fotografía 39

El vano de acceso de forma rectangular del Recinto mediano independiente N° 115



Nota: Elaboración propia (fotografías 38 y 39)

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA-CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27
Registro N.º: 2023 - 0016

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 115
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector B.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818,842.613	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8,555,187.367	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3518.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el sector A
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector C
Oeste:	Con el río Checchenja

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5800	1.3100
0.0000	0.0000	4.8700	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo X | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire Humedad**	**Flora**	**Roturación Suelo**
Agua	**Intemperismo**	**Fauna**	**Invasión Huaqueo**
Radiación Solar		**Biodeter.**	**Incendios**
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Ubicada al Suroeste del sector B, asentada en una pendiente moderada, acondicionada con un muro de contención. De planta ovoidal, cuyo diámetro exterior mide 4.87 m, el ancho de su muro es de 0.58 m y altura máxima de 1.31 m registrando 16 hiladas hacia el lado Noroeste del recinto, con una inclinación interna de 0.25 m.

Es de mampostería ordinaria de aparejo irregular, con lajas de pizarra de diferentes tamaños entre pequeñas (0.11 x 0.10), medianas (0.25m x 0.17m) y grandes (0.55m x 0.30m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de tonalidad amarillenta e inclusión de grava y gravilla. El vano de acceso presenta forma rectangular orientado al Este, de 0.88 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.20 m y un ancho de umbral de 0.96 m.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales

Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Trazo: Recto | Sinuoso | Curvilíneo | Zigzag

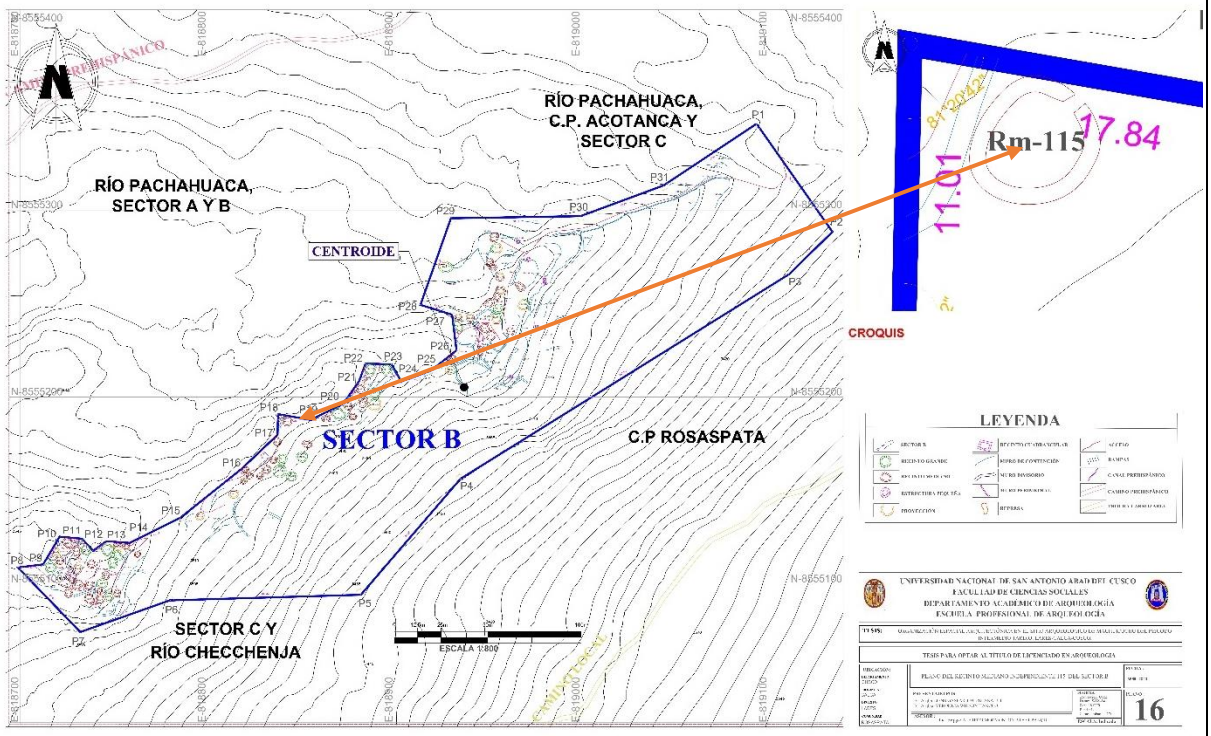
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

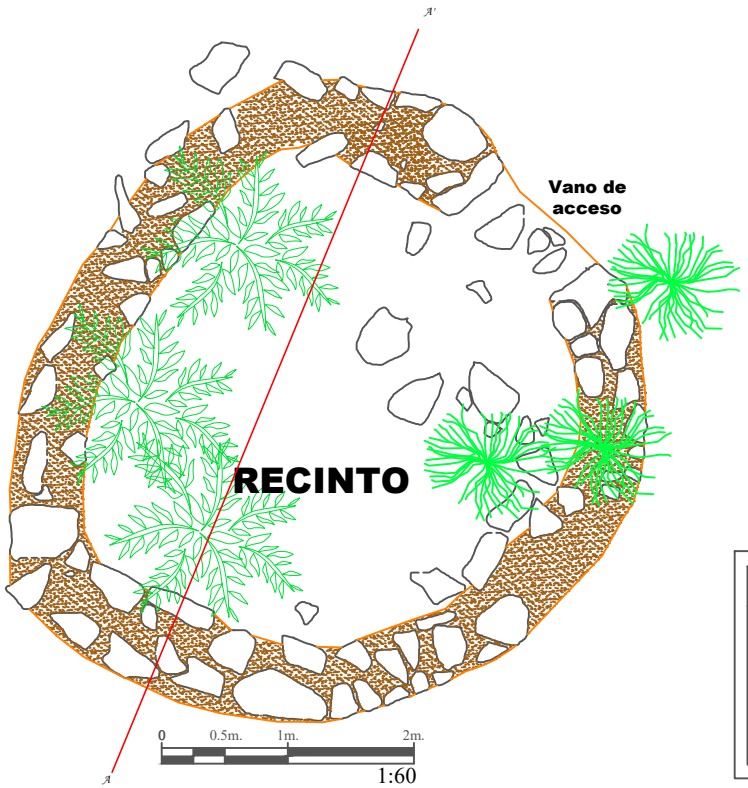


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

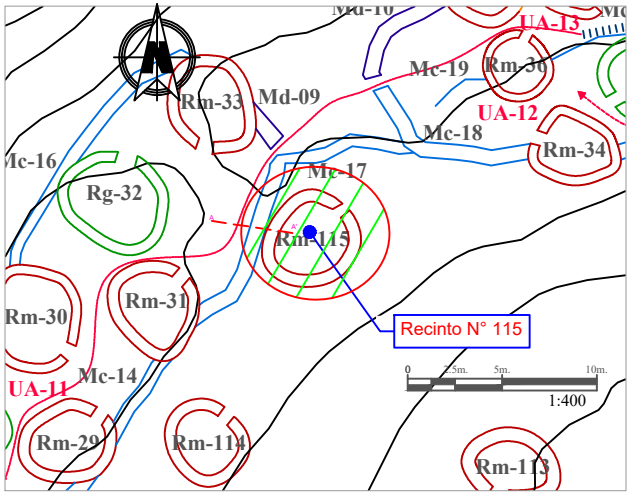
PLANO DE PLANTA RECINTO INDEPENDIENTE N° 115



Presenta una morfología ovoidal, acondicionada a la topografía del terreno mediante muros de contención, cuyo vano de acceso se orienta hacia el este.

LEYENDA

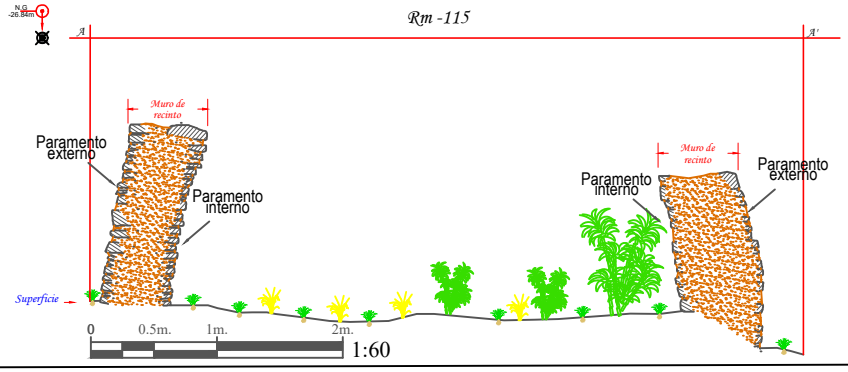
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE RECINTO INDEPENDIENTE N° 115



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO; PROVINCIA: CALCA; DISTRITO: LARES; COMUNIDAD: ROSASPATA	PLANO DE PLANTA Y CORTE RECINTO N° 115	FECHA: ABRIL 2023
	PRESENTADO POR: Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI; Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI	SISTEMA: Proyección: UTM; Datum: WGS-84; Zona: 18 SUR; Banda: L; Carta: Urubamba 27r ESCALA: Indicada
		PLANO: 20

Tabla 5

Caracteristicas de la unidades arquitectónicas del sector "B"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "B"											
COD. DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS	**FORMA**	**UTM**			**DIMENSIONES**		**ACONDICIONAMIENTO**	**DELIMITADO**	**DISPOSICIÓN**	**N° DE ESTRUCTURAS**	**ÁREA**
		ESTE	NORTE	ALTITUD	LARGO	ANCHO					
U.A. 19	Irregular	818722.672	8555118.264	3543	10.7	6.9	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	73.83
U.A. 20	Irregular	818721.442	8555109.649	3541	12.63	8	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	101.04
U.A. 21	Ovoidal	818727.488	8555103.927	3540	6.4	5.5	Muro de contención	Muro de división	Centralizada	1 (1rm)	35.2
U.A. 22	Irregular	818732.532	8555114.672	3540	15.8	10.4	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Centralizada	3 (1 rg y 2 rm)	164.32
U.A. 23	Irregular	818736.913	8555107.629	3538	26.06	11.09	Muro de contención	Muro de división y muro de contención	Aglutinada	5 (1 rg y 4rm)	289.0054
U.A. 24	Irregular	818754.788	8555118.208	3532	7.9	7.1	Muro de contención	Muro de contención	Centralizada	2 (1rg y 1rm)	56.09
U.A. 25	Irregular	818749.985	8555107.125	3531	22.1	8.75	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	4 (3rg y 1 rm)	193.375
U.A. 26	Irregular	818739.402	8555090.17	3531	10.4	7.6	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	79.04
U.A. 27	Rectangular	818756.851	8555106.963	3528	27.08	5	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	135.4
U.A. 28	Irregular	818865.689	8555190.219	3515	17.83	6.7	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	3 (1 rg y 2 rm)	119.461
U.A. 29	Irregular	818885.381	8555210.658	3513	17.24	6	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (1rg y 1rm)	103.44
U.A. 30	Irregular	818879.786	8555194.388	3509	14.31	4.3	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	61.533
U.A. 31	Irregular	818954.847	8555223.918	3503	14.95	10.11	Muro de contención	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	151.1445
U.A. 32	Irregular	818947.494	8555242.238	3498	11.22	7	Muro de contención	Muro de contención	Centralizada	2 (1rm y 1ep)	78.54
U.A. 33	Irregular	818954.663	8555250.243	3496	10.36	10.01	Muro de contención	Muro de contención	Centralizada	3 (1 rg y 2 rm)	103.7036
U.A. 34	Irregular	818971.842	8555267.454	3492	17.05	9.3	Muro de contención	Muro de contención	Centralizada	2 (2rm y 1ep)	158.565

Tabla 6

Caracteristicas de las unidades arquitectonicas del sector "B"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "B"													
SECTOR	**N° DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS**	**CODIGO**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
B	U.A. 19	Rm 76	Semicircular	4.49m	0.54m	0.40m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
		Rm 77	Ovoidal	4.97m	0.53m	0.40m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.20m	Afloramiento
	U.A. 20	Rg 78	Ovoidal	5.79 m	0.53m	0.26m	–	Ordinario	Sur	–	0.81m	0.10m	Muro de contención
		Rm 79	Circular	4.78 m	0.54m	0.15m	–	Ordinario	Sur	–	0.77m	0.10m	Muro de contención
	U.A. 21	Rm 80	Ovoidal	3.47m	0.52m	0.60m	–	Ordinario	Norte	–	0.66m	–	Muro de contención
	U.A. 22	Rm 81	Irregular	4.63m	0.54m	0.40m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
		Rm 82	Ovoidal	4.82m	0.53m	0.70m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	0.40m	Muro de contención
		Rg 83	Ovoidal	5.08m	0.53m	0.70m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.22m	Muro de contención
	U.A. 23	Rm 84	Ovoidal	4.54m	0.53m	0.10m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.10m	Muro de contención
		Rm 85	Ovoidal	4.78m	0.51m	0.20m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.15m	Muro de contención
		Rm 86	Irregular	4.55m	0.53m	0.45m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.35m	Muro de contención
		Rm 87	Irregular	4.61m	0.53m	0.51m	–	Ordinario	Este	–	0.85m	0.21m	Muro de contención
		Rg 88	Irregular	6.20m	0.50m	0.50m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.20m	Muro de contención
	U.A. 24	Rm 89	Semicircular	4.54m	0.51m	0.30m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
		Rg 90	Irregular	5.02m	0.50m	0.40m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.20m	Muro de contención
	U.A. 25	Rg 92	Ovoidal	5.09m	0.53m	0.55m	–	Ordinario	Este	–	0.82m	0.30m	Muro de contención
		Rm 93	Ovoidal	4.29m	0.53m	0.20m	–	Ordinario	Este	–	0.79m	0.06m	Muro de contención
		Rg 94	Ovoidal	5.49m	0.52m	0.40m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.20m	Muro de contención
		Rg 95	Ovoidal	5.07m	0.53m	0.35m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.10m	Muro de contención
	U.A. 26	Rm 97	Ovoidal	4.76m	0.51m	0.80m	–	Ordinario	Sur	–	0.70m	0.20m	Muro de contención
		Rm 98	Ovoidal	4.75m	0.52m	0.90m	–	Ordinario	Sur	–	0.70m	0.05m	Muro de contención

U.A. 27	Rm 99	Ovoidal	3.46m	0.49m	–	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	–	Muro de contención
	Rm 100	Ovoidal	3.08m	0.53m	0.15m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.05m	Muro de contención
U.A. 28	Rm 116	Ovoidal	3.72m	0.51m	0.09m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.06m	Muro de contención
	Rg 117	Irregular	6.10m	0.52m	0.10m	–	Ordinario	Este	–	0.75m	0.05m	Muro de contención
	Rm 118	Ovoidal	4.38m	0.51m	0.13m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	0.07m	Muro de contención
U.A. 29	Rm 120	Ovoidal	4.64m	0.56m	3.36m	–	Ordinario	Norte	–	0.75m	0.10m	Muro de contención
	Rg 121	Irregular	6.16m	0.55m	4.21m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.12m	Muro de contención
U.A. 30	Rm 122	Circular	3.69m	0.54m	0.12m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.05m	Muro de contención
	Rm 123	Ovoidal	4.98m	0.55m	0.10m	–	Ordinario	Sur	–	0.76m	0.10m	Muro de contención
U.A. 31	Rm 128	Ovoidal	4.79m	0.62m	1.60m	0.40m	Ordinario	Este	–	0.69m	0.30m	Muro de contención
U.A. 32	Ep 132	Ovoidal	1.68m	–	–	–	–	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm 133	Irregular	4.73m	0.60m	0.20m	–	Ordinario	Norte	–	0.76m	0.50m	Muro de contención
U.A. 33	Rg 140	Irregular	5.03m	0.56m	0.90m	–	Ordinario	Oeste	–	0.79m	0.60m	Muro de contención
	Rm 141	Irregular	4.84m	0.55m	0.65m	–	Ordinario	Este	–	0.77m	0.45m	Muro de contención
	Rm 142	Ovoidal	3.68m	0.55m	0.10m	–	Ordinario	Sur	–	0.79m	0.05m	Muro de contención
U.A. 34	Ep 151	Ovoidal	1.90m	0.45m	0.65m	–	Ordinario	Sur	–	0.65m	0.05m	Muro de contención
	Rm 152	Irregular	4.91m	0.77m	1.00m	–	Ordinario	Norte	–	0.95m	0.10m	Muro de contención

Nota: Elaboración propia

Tabla 7

Cuadro de recintos independientes del sector "B

CUADRO DE RECINTOS INDEPENDIENTES SECTOR B												
SECTOR	**COD. DE ESTRUCTURAS**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
	Rm-91	Circular	3.52 m	0.55m	0.70m	–	Ordinario	Este	–	0.80m	0.05m	Muro de contención
	Rm-96	Ovoidal	2.75 m	0.50m	0.20m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm-101	Semicircular	4.08 m	0.54m	0.20m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm-102	Semicircular	4.51 m	0.55m	0.25m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm-103	Ovoidal	3.59 m	0.5m	0.35m	–	Ordinario	Oeste	–	0.81m	0.06m	Muro de contención
	Rm-104	Semicircular	2.80 m	0.50m	0.38m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rm-105	Ovoidal	3.44 m	0.55m	0.40m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.05m	Muro de contención
	Rm-106	Irregular	3.15 m	0.54m	0.40m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.05m	Muro de contención
	Rm-107	Irregular	4.61 m	0.56m	0.70m	–	Ordinario	Norte	–	0.76m	0.10m	Muro de contención
	Rg-109	Circular	6.94 m	0.55m	0.70m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.20m	Muro de contención
	Rg-110	Irregular	5.19 m	0.56m		–	Ordinario		–	–	–	Muro de contención
	Rg-111	Ovoidal	5.29 m	0.56m	0.28m	–	Ordinario	Norte	–	–	–	Muro de contención
	Rg-112	Irregular	5.14 m	0.55m	0.80m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.35m	Muro de contención
B	Rm-113	Ovoidal	4.14 m	0.54m	0.75m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.38m	Muro de contención
	Rm-114	Ovoidal	4.21 m	0.55m	0.50m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.12m	Muro de contención
	Rm-115	Ovoidal	4.87 m	0.58m	1.31m	0.25m	Ordinario	Este	Rectangular	0.88m	1.20m	Muro de contención
	Rm-119	Semicircular	4.85 m	0.55m	0.12m	–	Ordinario	Oeste	–	0.77m	0.45m	Muro de contención
	Rg-124	Ovoidal	5.56 m	0.55m	0.13m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rg-125	Circular	5.24 m	0.56m	0.50m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.23m	Muro de contención
	Rg-126	Semicircular	6.66 m	0.53m	0.15m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rg-127	Semicircular	5.09 m	0.56m	0.32m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
	Rg-129	Irregular	5.90 m	0.55m		–	Ordinario		–	0.80m		Muro de contención
	Rm-130	Semicircular	3.61 m	0.55m	0.13m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención

Rm-131	Semicircular	4.40 m	0.53m	0.30m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-134	Rectangular	–	0.55m		–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-135	Irregular	4.10 m	0.55m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.76m	0.10m	Muro de contención
Ep-136	Ovoidal	2.09 m	0.20m		–	Ordinario		–			Muro de contención
Rm-137	Irregular	5.43 m	0.55m	1.00m	–	Ordinario	Sur	–	0.83m	0.45m	Muro de contención
Rm-138	Circular	4.37 m	0.56m	0.20m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.06m	Muro de contención
Rg-139	Semicircular	5.50 m	0.55m	0.30m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-143	Semicircular	4.70 m	0.55m	0.12m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-144	Semicircular	4.60 m	0.56m	0.15m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-145	Irregular	3.95 m	0.55m	0.14m	–	Ordinario	Norte	–	0.83m	0.06m	Muro de contención
Rm-146	Irregular	4.11 m	0.55m	0.14m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.10m	Muro de contención
Rg-147	Irregular	6.40 m	0.56m	0.10m	–	Ordinario	Norte	–	0.81m	0.05m	Superficie plana
Rg-148	Irregular	5.91 m	0.55m	0.12m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rm-149	Irregular	4.51m	0.55m	0.15m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.05m	Muro de contención
Ep-150	Ovoidal	1.91 m	0.19m		–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Rg-153	Semicircular	5.84 m	0.57m	0.10m	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Ep-154	Ovoidal	1.74 m	0.18m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Ep-155	Ovoidal	2.06 m	0.18m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención
Ep-156	Ovoidal	1.80 m	0.19m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Muro de contención

Nota: Elaboración propia

ii) SECTOR "C"

Corresponde a la organización de los espacios arquitectónicos en terrenos llanos y se localiza en la parte baja del Sitio Arqueológico, hacia el Norte del sector A y B sobre una pendiente suave, entre las coordenadas UTM E 818741.1447 y N 8555248.0795 a 3495 m.s.n.m. de altitud (tomado en la parte media del Sector). El área total es de 322753.83 m^2, y su perímetro 2943.53 m. La mayoría de las estructuras agrupadas se encuentran hacia el lado Sur, mientras que el resto se ubican al entorno del sector, por lo que es necesario dividir en dos subsectores: Subsector C1 y Subsector C2.

a) Subsector C1

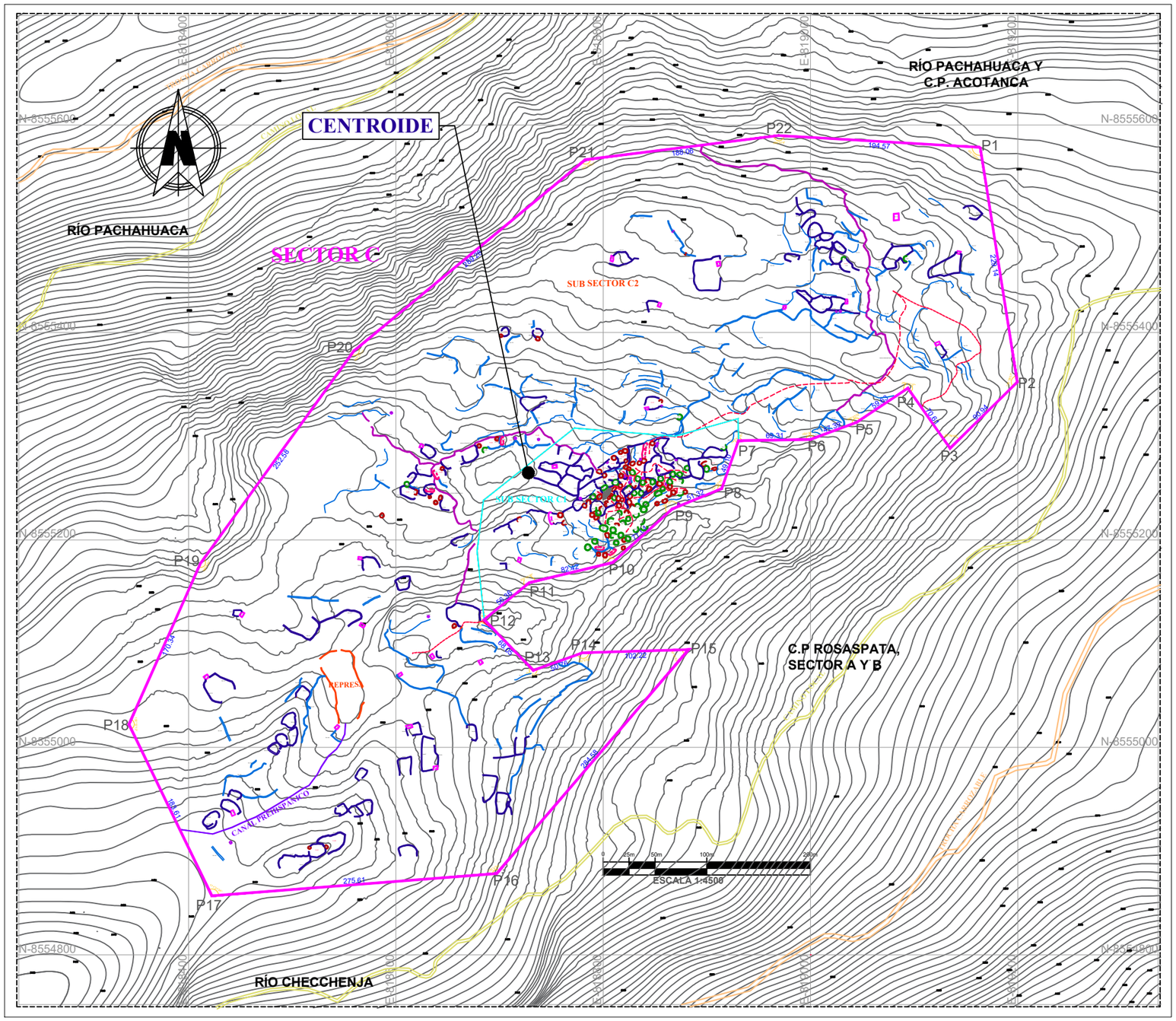
Este espacio se encuentra en la parte central del S.A. de Machuk'uchu emplazado sobre una superficie plana, con coordenadas UTM E 820939.9038 y N 8555370.8179 a 3494 m.s.n.m. de altitud, el área total que barca es de 25315.740 m^2 y un perímetro de 726.310 m**,** donde se registraron recintos de planta, semi circular, ovoidal, rectangular con esquinas redondeadas, muros de división, en su mayoría organizadas de manera centralizada.

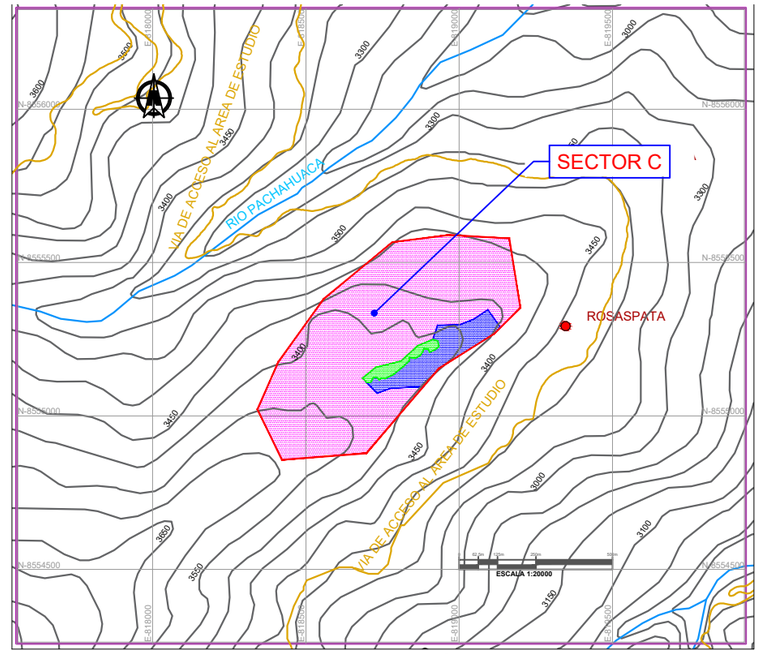
Fotografía 40

Vista general del sub sector C1 del S.A. de Machuk'uchu.



En este sector se registraron 81 estructuras con formas circulares, semicirculares, ovoides y rectangulares con esquinas redondeadas, organizadas en 16 Unidades arquitectónicas, agrupando de 1 a 5 estructuras y 42 recintos independientes, asentadas sobre una superficie plana, de mampostería ordinaria elaboradas con materiales extraídos *in situ* entre lajas de pizarra y esquistos de dimensiones variadas, pequeños, medianos y grandes unidas con argamasa de barro y gravilla y presentan muro doble con relleno. Este sector concentra recintos organizados de manera **centralizada** en su gran mayoría.





PLANO UBICACIÓN

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (ESC: 100, 000.00)

CUADRO DE COORDENADAS UTM DEL SECTOR C

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	229.14	102°19'26"	819163.4797	8555578.4336
P2	P2 - P3	90.94	125°28'37"	819199.1765	8555352.0926
P3	P3 - P4	70.61	80°36'48"	819134.2469	8555288.4212
P4	P4 - P5	59.63	268°31'27"	819093.6920	8555346.2263
P5	P5 - P6	47.39	166°43'22"	819044.0078	8555313.2451
P6	P6 - P7	69.31	160°38'11"	818999.5640	8555296.8052
P7	P7 - P8	49.10	249°43'30"	818930.2642	8555295.6730
P8	P8 - P9	51.32	131°32'44"	818914.0047	8555249.3445
P9	P9 - P10	77.64	199°39'21"	818866.4918	8555229.9485
P10	P10 - P11	82.42	151°38'19"	818808.6700	8555178.1364
P11	P11 - P12	56.36	205°43'46"	818728.5266	8555158.8941
P12	P12 - P13	68.05	274°44'25"	818684.8714	8555123.2510
P13	P13 - P14	50.76	245°32'1"	818732.1203	8555074.2734
P14	P14 - P15	102.22	162°9'53"	818779.9717	8555091.2226
P15	P15 - P16	284.58	47°41'26"	818882.1516	8555094.2003
P16	P16 - P17	275.61	135°4'34"	818696.8039	8554878.2594
P17	P17 - P18	183.61	111°21'34"	818422.0219	8554856.9434
P18	P18 - P19	170.34	130°12'12"	818342.1216	8555022.2608
P19	P19 - P20	252.58	168°8'19"	818411.4090	8555177.8713
P20	P20 - P21	289.28	165°21'11"	818559.3831	8555382.5669
P21	P21 - P22	188.06	147°37'51"	818782.6286	8555566.5299
P22	P22 - P1	194.57	169°31'4"	818969.2407	8555589.8425
Area: 322753.87 m² (32.2753 ha)					
Perimetro: 2943.53 ml					

LEYENDA

SECTOR C
RECINTO GRANDE
RECINTO MEDIANO
ESTRUCTURA PEQUEÑA
PROYECCION
RECINTO CUADRANGULAR
MURO DE CONTENCIÓN
MURO DINTORNO
MURO PERIMETRAL
REPRESA
ACCESO
RAMPAS
CANAL PREHISPÁNICO
CAMINO PREHISPÁNICO
TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
818741.1447	8555248.0795

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DEL SECTOR C

FECHA : ABRIL 2023

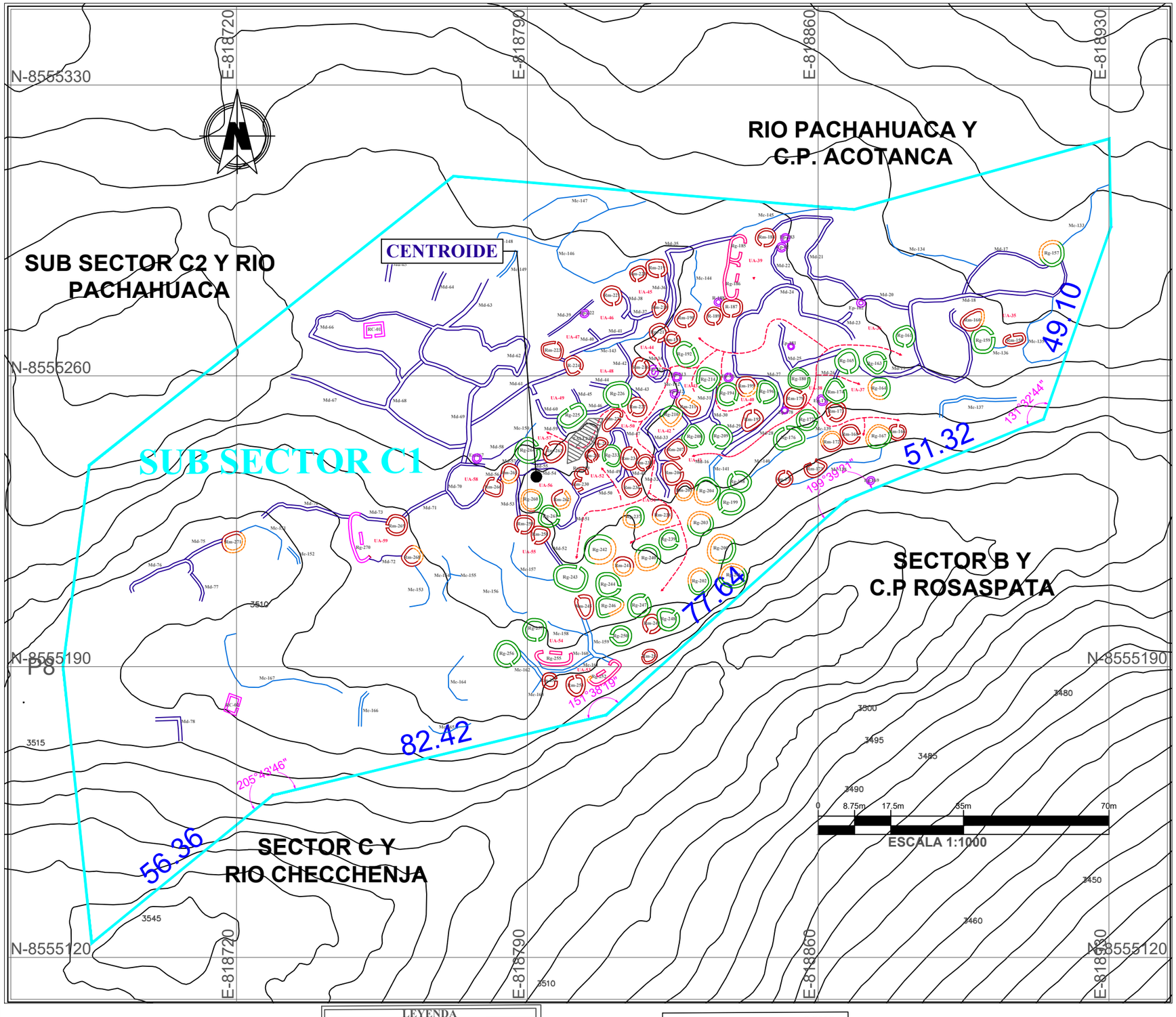
PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

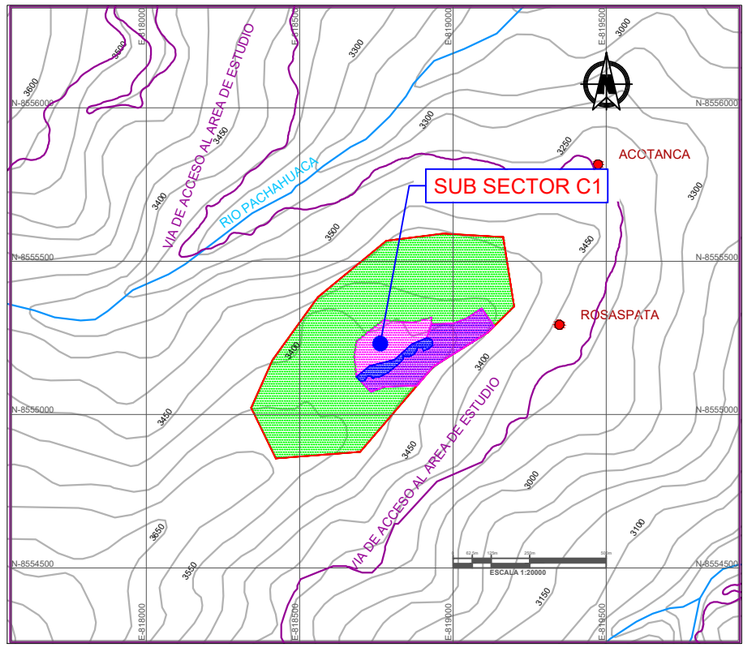
ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 21





PLANO UBICACION

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (ESC: 100, 000.00)



LEYENDA

POLIGONO
SECTOR A
SECTOR B
SECTOR C
RECINTO GRANDE
RECINTO MEDIANO
ESTRUCTURA PEQUEÑA
PROYECCIÓN
RECINTO C
MURO DE CONTENCIÓN
MURO DIVISORIO
MURO PERIMETRAL
REPRESA
ACCESO
RAMPAS
CANAL PREHISPÁNICO
CAMINO PREHISPÁNICO
TROCHA CARROZABLE

CENTROIDE DEL POLIGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
820939.9038	8555370.8179

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA : CALCA DISTRITO : LARES COMUNIDAD: ROSASPATA	PLANO SUB SECTOR C1	FECHA : ABRIL 2023
	PRESENTADO POR: Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI	SISTEMA Proyección: UTM Datum: WGS-84 Zona:18 SUR Banda: L Carta: Urubamba 27r ESCALA: Indicada
		PLANO : 22

- **Unidad arquitectónica (UA-36)**

Situada al Noreste del subsector “C1”, entre las coordenadas UTM E 818873.646 y N 8555272.742 a 3485 m.s.n.m. de altitud, emplazada en una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno sobre un afloramiento rocoso, delimitado por muros de mampostería ordinaria y aparejo irregular de dos hileras, el muro perimetral presenta un ancho de 0.65 m y su altura máxima alcanza los 0.85 m (Fotografía 41).

La disposición de las estructuras en este espacio es **centralizada**, de forma **irregular**, con dimensiones 19.28 m de largo y 13.76 m de ancho, la construcción se llevó a cabo utilizando piedras de tamaños considerables como grandes (0.45 m x 0.22 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m), de rocas metamórficas del tipo pizarra, unidos con argamasa de barro de color amarillento. Esta Unidad arquitectónica evidencia tres recintos: Rg 161, Ep 162 y Rg 163, construido alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 41

Vista general de la UA-36 del Sector C del S.A. Machuk’uchu



Nota: Elaboracion propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0017

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 161
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818880.727	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555269.363	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3484.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.2000
0.0000	0.0000	5.0800	**Prof. Int**	0.0000

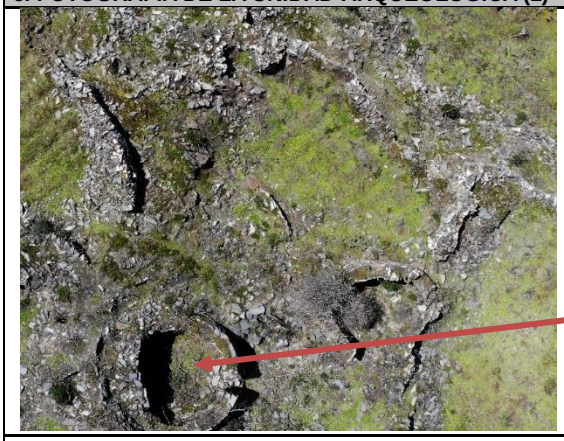
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno	**Regular**
Malo **X**	**Intervenido**

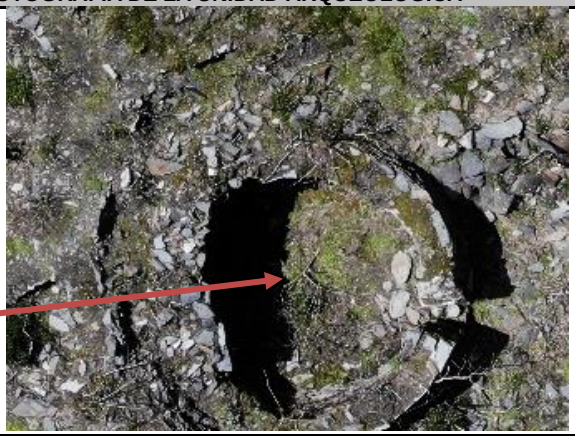
5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Este de la U.A.36, emplazada en una superficie plana, acondicionada a los muros de división. La forma que posee el recinto es **ovoidal** con un diámetro de 5.08 m, el ancho del muro en promedio es de 0.60 m y su altura máxima alcanza los 1.20 m. registrando 11 hiladas hacia el lado Sur del paramento interno del recinto. Esta estructura presenta una inclinación hacia el interior de 0.15 m, el vano se orienta hacia el sur, espacio central abierto (patio) tiene un ancho de 0.65 m de ancho, la altura de la jamba que aún se conserva es de 1.20 m con un ancho de umbral de 0.68 m. La construcción de este recinto fue con mampostería ordinaria de aparejo irregular, para la edificación se utilizaron rocas metamórficas (pizarras) extraídas del lugar en forma de lajas que presentan diferentes medidas que comprenden desde pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.4 5m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, que se unieron con una argamasa de barro de color amarillento con inclusión de grava y gravilla. El estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Rectangular con esquinas redondeadas

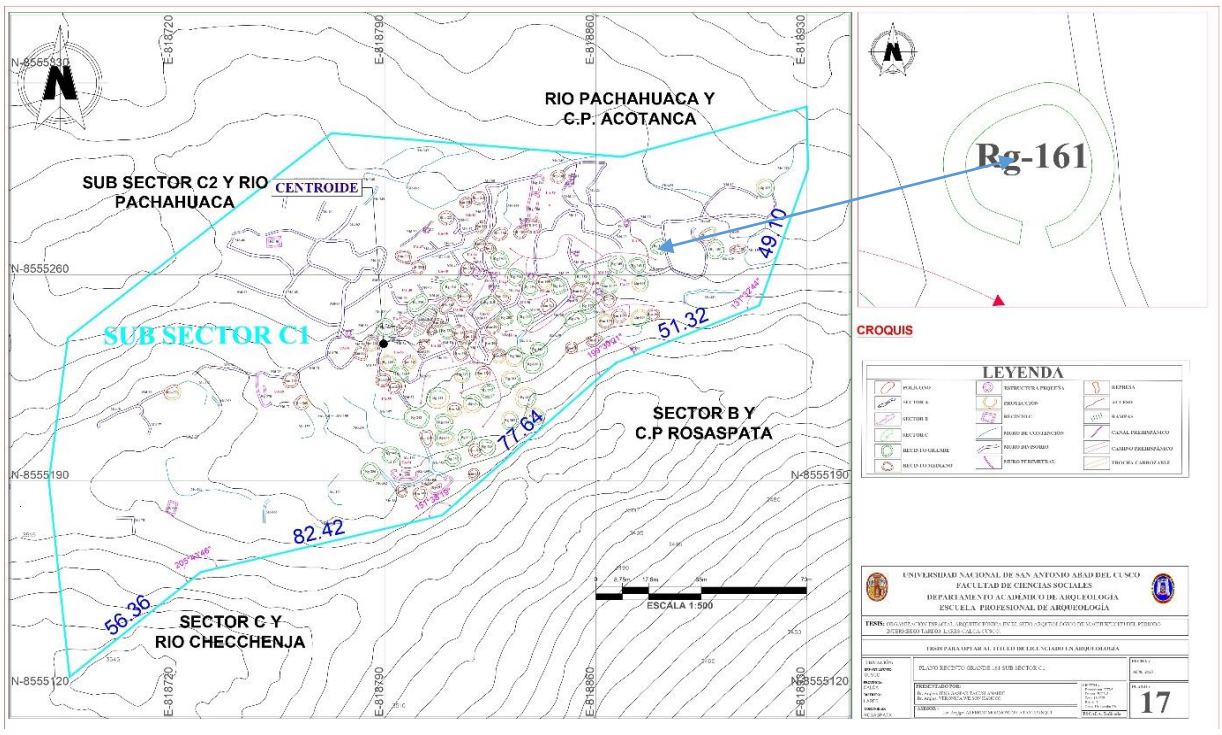
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

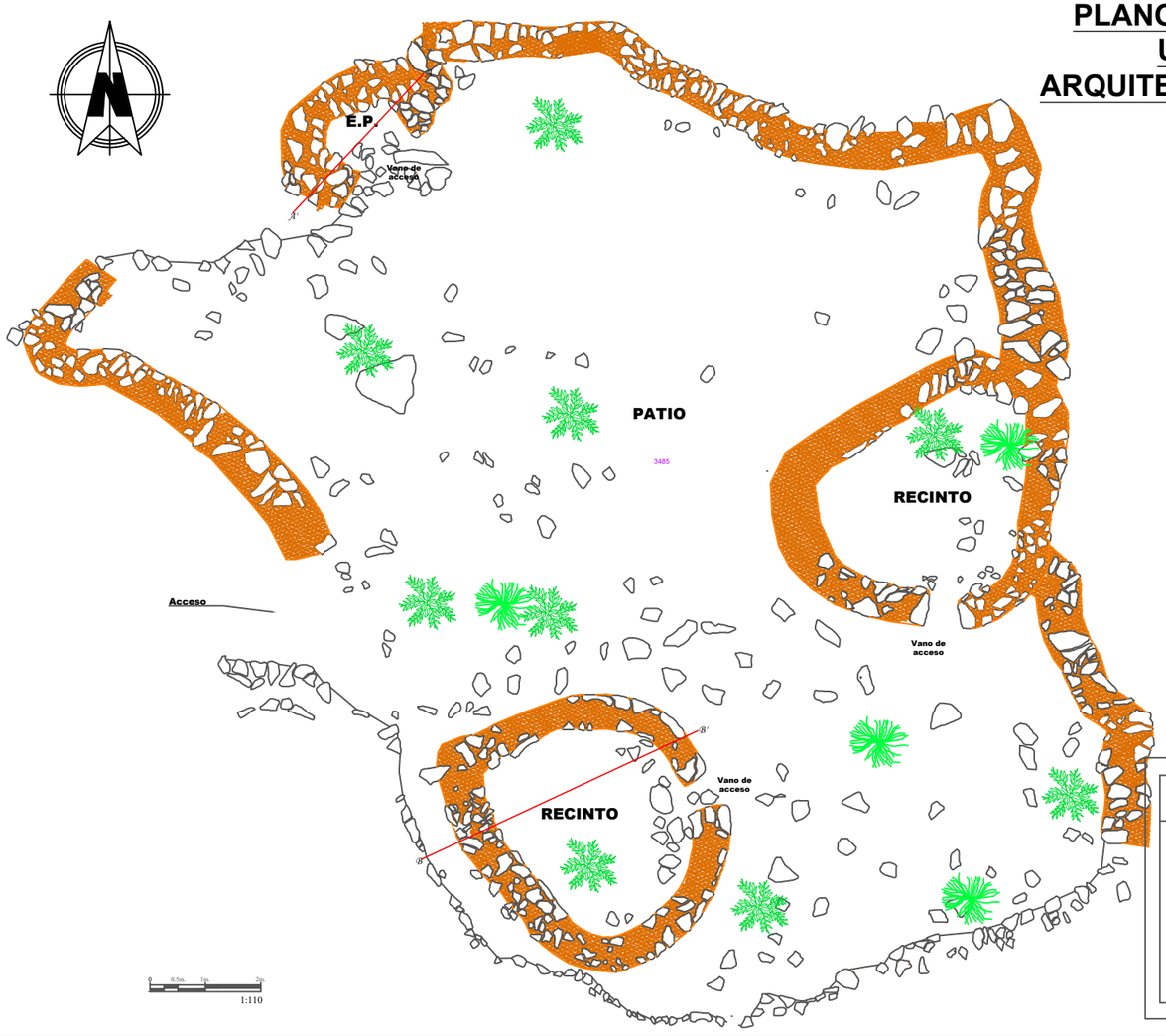


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

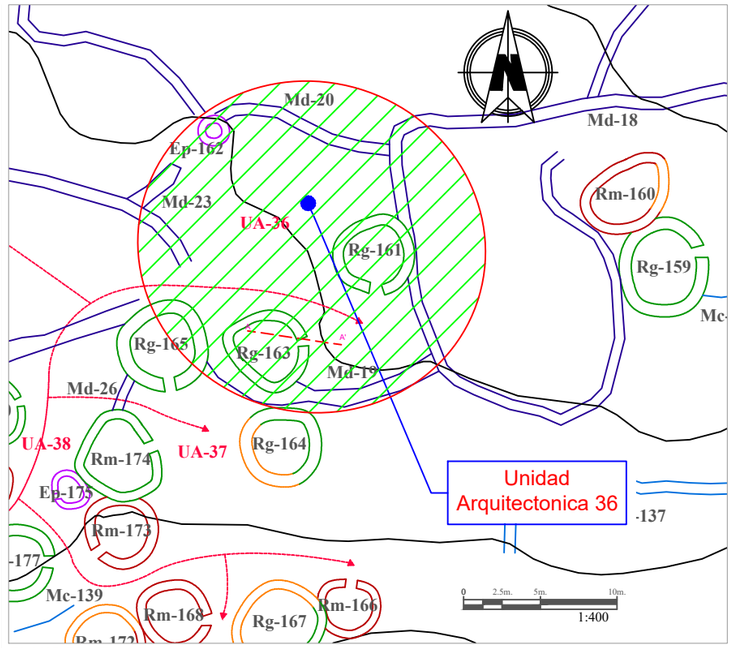
PLANO DE PLANTA
UNIDAD
ARQUITECTONICA N° 36



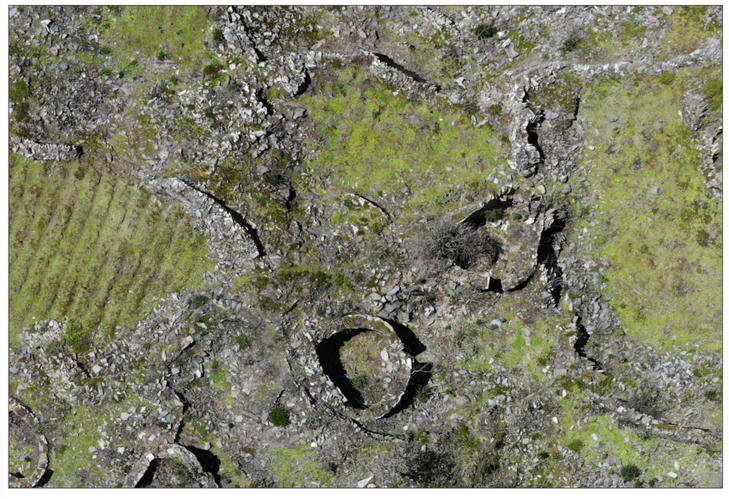
Presenta una morfología irregular, asocia tres recintos; grandes y pequeño, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada sobre una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno sobre un afloramiento rocoso, los recintos presentan una morfología ovoidal y semicircular sus vanos de acceso están orientados hacia el Sur y Este (espacio central abierto).

LEYENDA

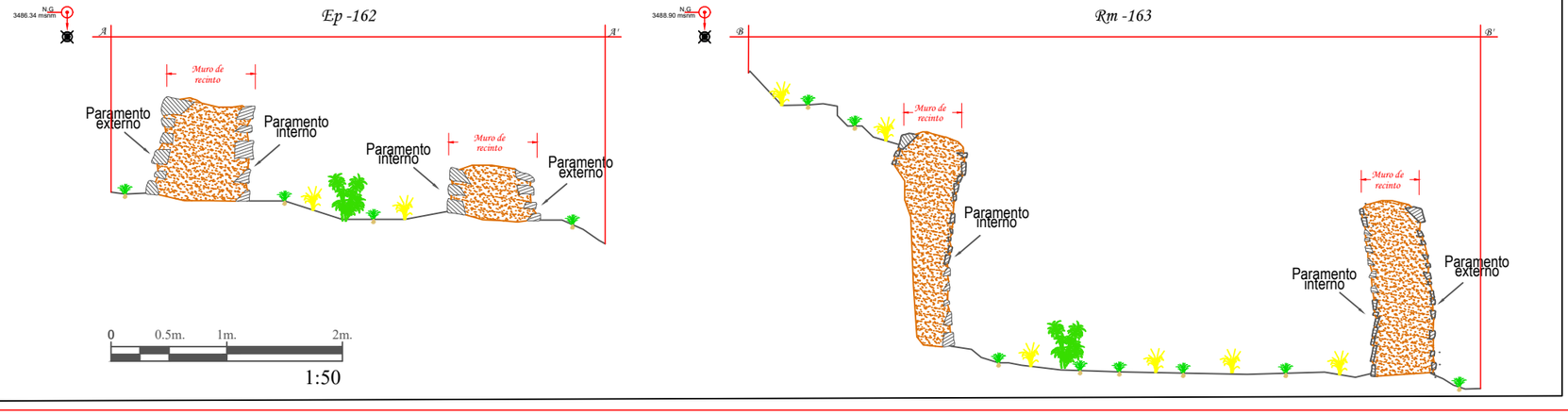
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 36

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r.

ESCALA: Indicada

PLANO : 23

- **Unidad arquitectónica 39 (UA-39)**

Situada al Norte del subsector "C1", entre las coordenadas UTM E 818845.209 y N 8555285.265 a 3488 m.s.n.m. de altitud, emplazada en una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno y sobre un afloramiento rocoso, la forma que presenta la unidad es **rectangular** con dimensiones de 17.64 m de largo y 10.53 m de ancho.

Las estructuras se disponen de manera **centralizada** ya que sus vanos se orientan hacia el patio (espacio central abierto), delimitado por muros de división de mampostería ordinaria y aparejo irregular de dos hileras (Fotografía 42), de ancho 0.68 m y altura de 0.70 m con elementos líticos de pizarra de diferentes tamaños, entre piedras grandes (0.45 m x 0.22 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m), unidos con argamasa de barro de color amarillento.

A nivel superficial interna y externa del recinto se evidencia elementos líticos de lajas de pizarra procedentes del colapso de muros. El muro que divide los dos espacios rectangulares fue adosado hacia el muro principal, posiblemente construido posteriormente. Esta Unidad arquitectónica enmarca tres recintos: Rm 184, Rg 185 y Rg 186.

Fotografía 42

Vista general de la Unidad arquitectónica 39 del sector C del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

Fotografía 43

Recinto mediano N° 184 de la UA-39 del Sector C.



Nota: Elaboración propia

Fotografía 44

Paramento interno del Recinto grande N° 185 de la UA-39 del Sector C



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0018

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 184
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818847.041	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555293.052	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3486.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	1.1500
0.0000	0.0000	4.6100	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Norte de la U.A.39, emplazado en una superficie plana, acondicionada a muros de división. La estructura tiene una forma **ovoidal** con un diámetro de 4.61 m, los muros tienen un ancho en promedio de 0.55 m, y alcanzan una altura máxima de 1.15 m registrando 10 hiladas hacia el lado Noreste del paramento interno del recinto y una inclinación interna de 0.18 m; así mismo se registró tres nichos de forma rectangulares, las que se disponen en el paramento interno del recinto con una altura de 0.39 m, un ancho de 0.44 y una profundidad de 0.26 m, el vano de acceso presenta un ancho de 0.81 m orientado hacia el Sur (espacio central abierto), la jamba conservada mide 0.70 m de altura y el umbral tiene un ancho de 0.68 m.

Construida con mampostería ordinaria de aparejo irregular, los materiales utilizados para la construcción son de rocas metamórficas (lajas de pizarra).

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Rectangular con esquinas redondeadas

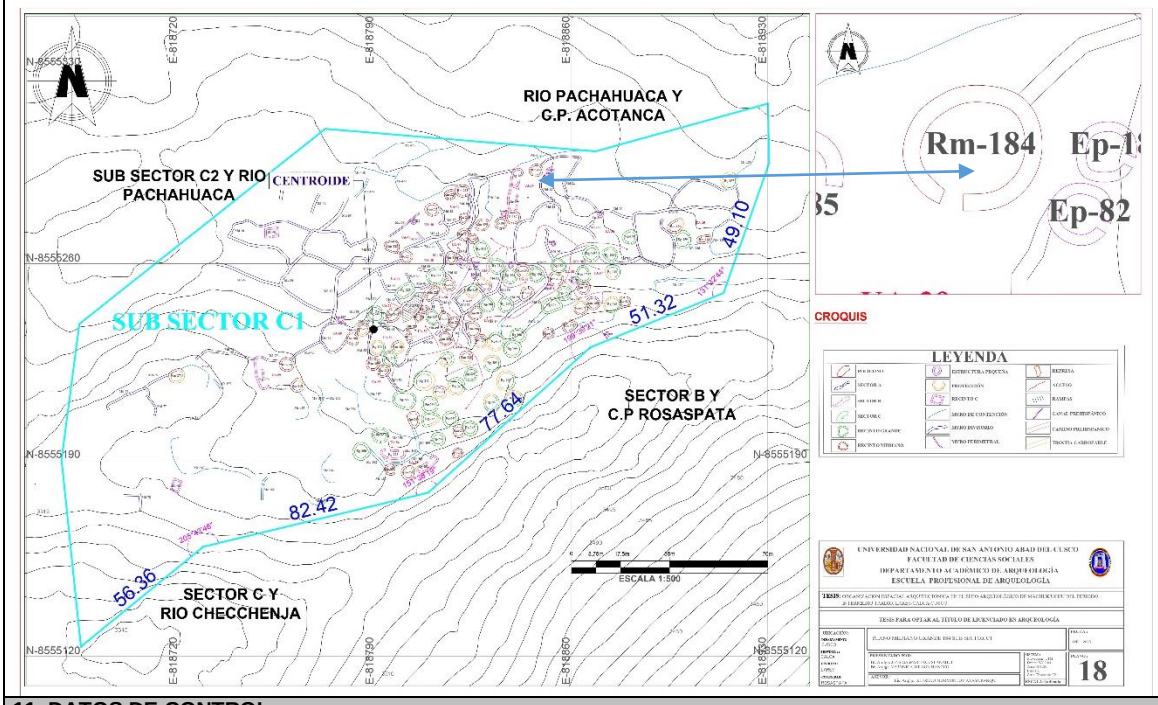
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0019

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 185
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818840.380	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555290.411	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3487.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	6.5000	3.3100.	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6400	1.1000
0.0000	0.0000	0.0000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Noreste de la U.A.39, emplazado en una superficie plana, acondicionada a muros de división. Su forma en planta es **rectangula**r con esquinas redondeadas de 6.50 m de largo y 3.31 m de ancho, el ancho del muro que aún se conserva es de 0.64 m promedio y alcanza una altura máxima de 1.10 m registrando 16 hiladas hacia el lado Oeste del paramento interior del recinto; así mismo se registró tres nichos de forma trapezoidal, las que se disponen en el paramento interno del recinto a 1.00 m de la superficie, con una altura de 0.41 m, un ancho de 0.48 m y una profundidad de 0.24 m, su vano de acceso es de 2.01 m de ancho, orientado hacia el Este (espacio central abierto), la altura de la jamba que se conserva es de 0.85 m con un ancho de umbral de 2.00m.

Esta estructura presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de diferentes tamaños entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal unidos con argamasa de barro de tono amarillento con inclusión de grava y gravilla, entre las juntas se registran cuñas utilizadas para dar mayor estabilidad al muro, el estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

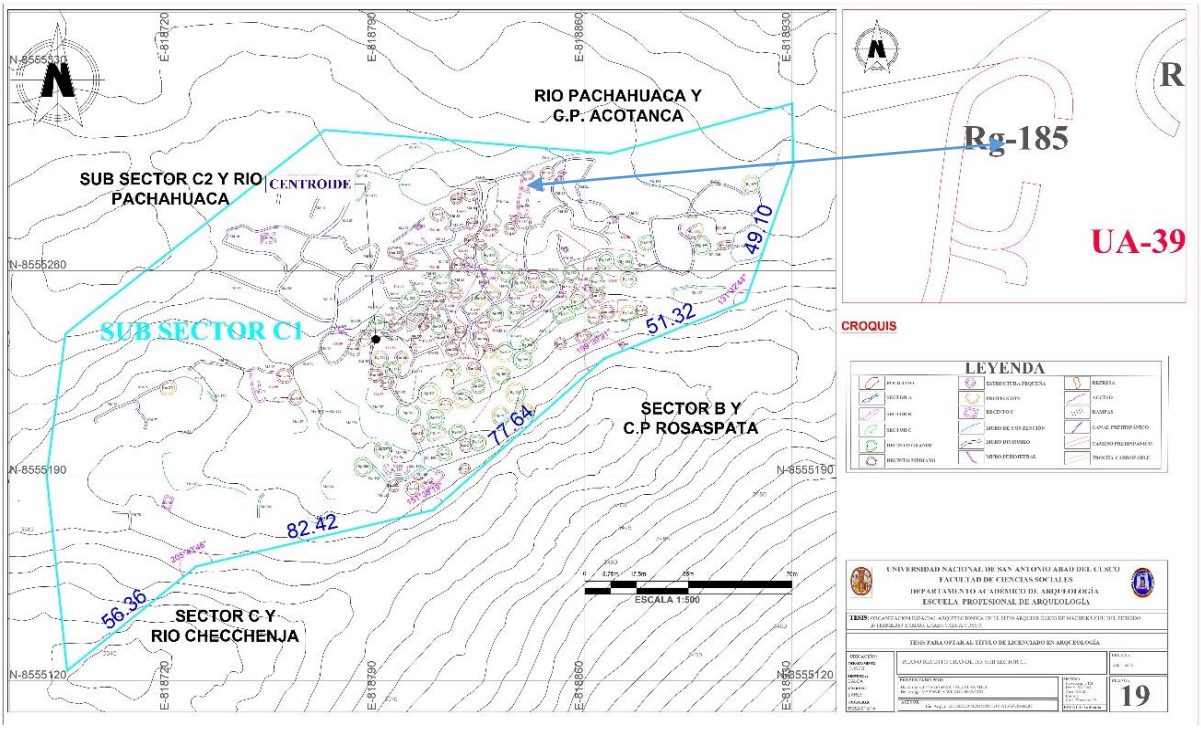
9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide | Rectangular con esquinas redondeadas X

9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0020

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 186
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818838.845	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555283.076	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3487.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	9.4000	3.3100.	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5600	1.4000
0.0000	0.0000	0.0000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno		**Regular**	
Malo	**X**	**Intervenido**	

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo, Invasión, Huaqueo Incendios**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Pastoreo**

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



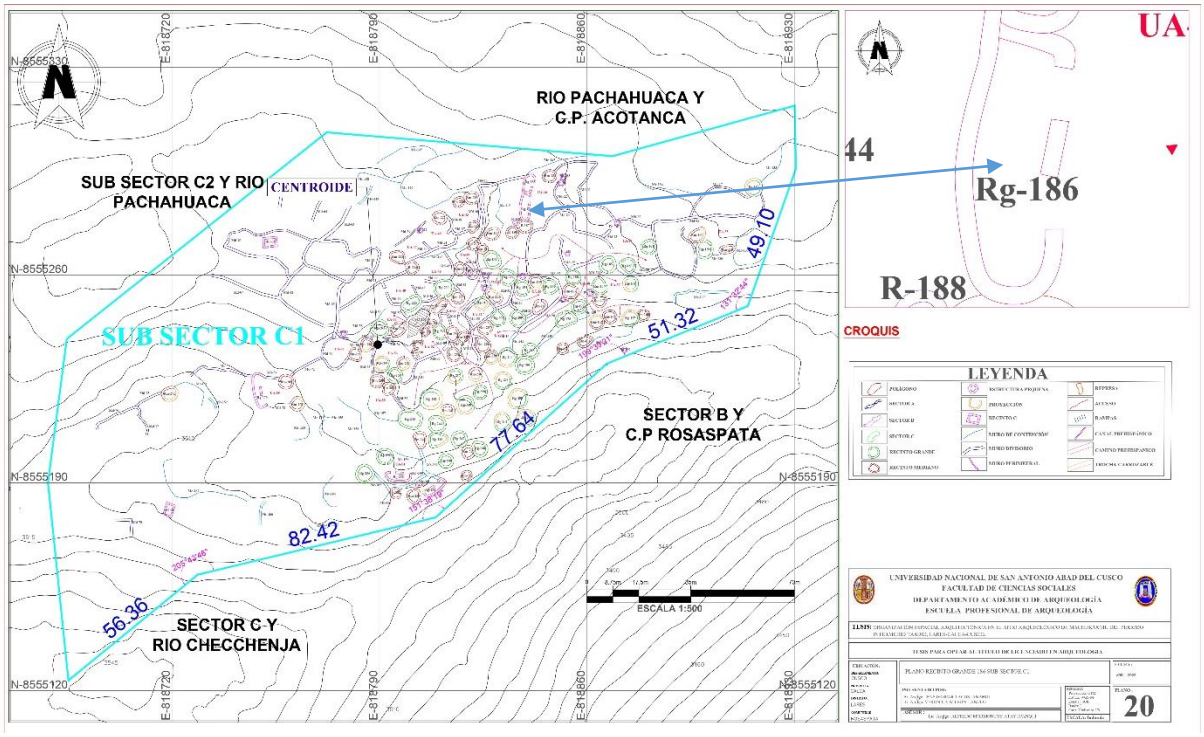
Está ubicada hacia el Suroeste de la U.A.39, emplazado en una superficie plana, delimitada por muros de división, con una morfología **rectangular** con esquinas redondeadas, con dimensiones de 9.40 m de largo y 3.31 m de ancho. El muro conservado tiene un ancho de 0.56 m en promedio y alcanza una altura máxima de 1.40 m registrando 16 hiladas hacia el lado Oeste del paramento interior del recinto; así mismo se registró cuatro nichos al interior del recinto que poseen una forma trapezoidal con una altura de 0.37 m, un ancho de 0.37 m, y una profundidad de 0.32 m.

El recinto presenta dos vanos de acceso, uno de ellos orientado al Este (espacio central abierto) con ancho de 1.85 m y altura 0.65 m. La estructura es de mampostería ordinaria y aparejo irregular, con lajas de pizarra de diferentes tamaños entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal unidas con mortero de barro, grava y gravilla de color amarillento, entre las juntas se observan pequeños líticos utilizados a manera de cuñas para dar mayor estabilidad al muro, sin embargo, el estado de conservación del recinto es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza	Granito	Andesita	Arenisca	Tova Volcánica	Esquistos X	Cantos rodados
8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar	Piedra canteada X	Piedra labrada	Adobe hecho a mano	Adobe hecho en molde		
8.3 Tipo de aparejo Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca	
8.4 Elementos de arquitectura:						
Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey	
9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA						
9.1 Tipología funcional:						
Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa Corral Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos	
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa		
9.2 Forma:	Circular	Semicircular	Ovoide	Rectangular con esquinas redondeadas X		
9.3 Material cultural asociado:						
Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano Óseo Animal
9.4 Filiación cronológica						
Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío	

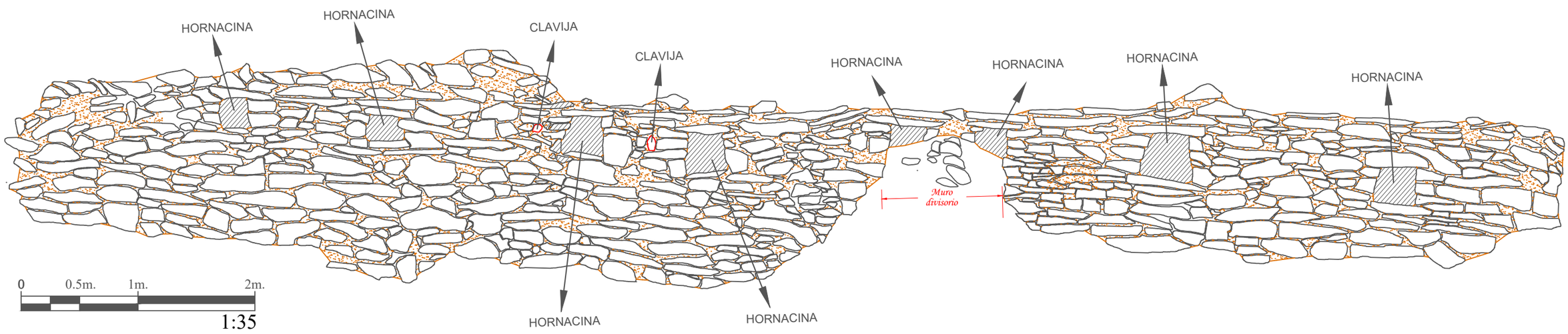
10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



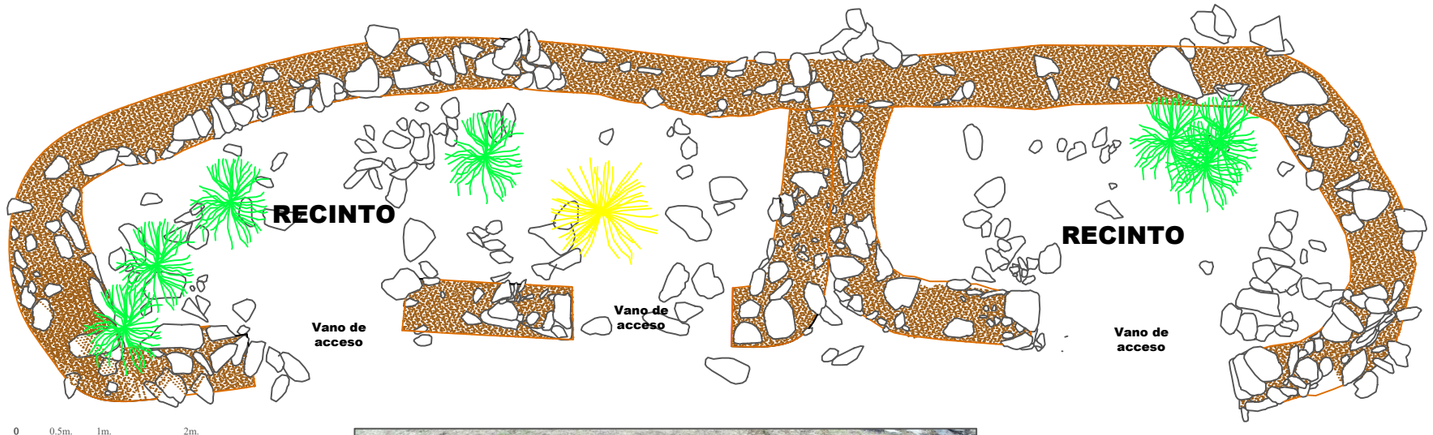
11. DATOS DE CONTROL	
Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

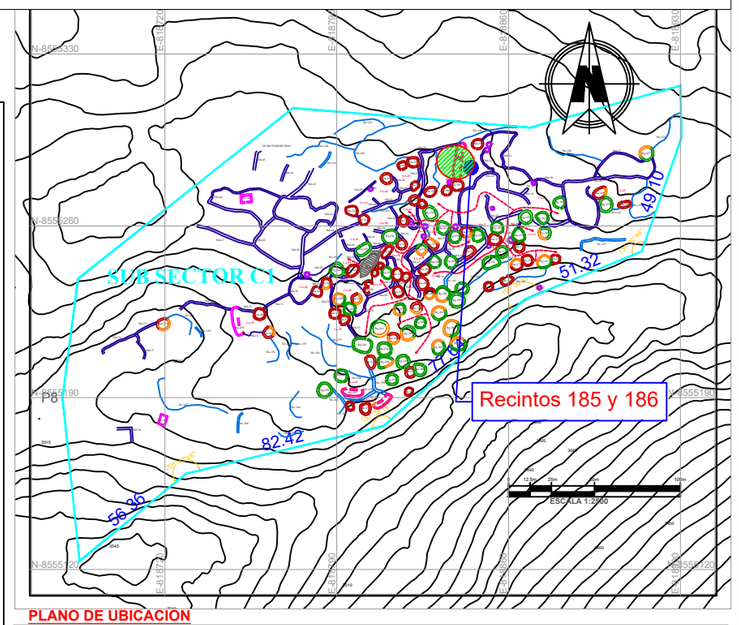
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO INTERNO RG-185 y 186



PLANO DE PLANTA RG-185 y 186







PLANO DE UBICACION

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- MUZGO
- REVOQUE
- VEGETACION
- PUNTO 0

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE ELEVACION Rg N° 185 y 186

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

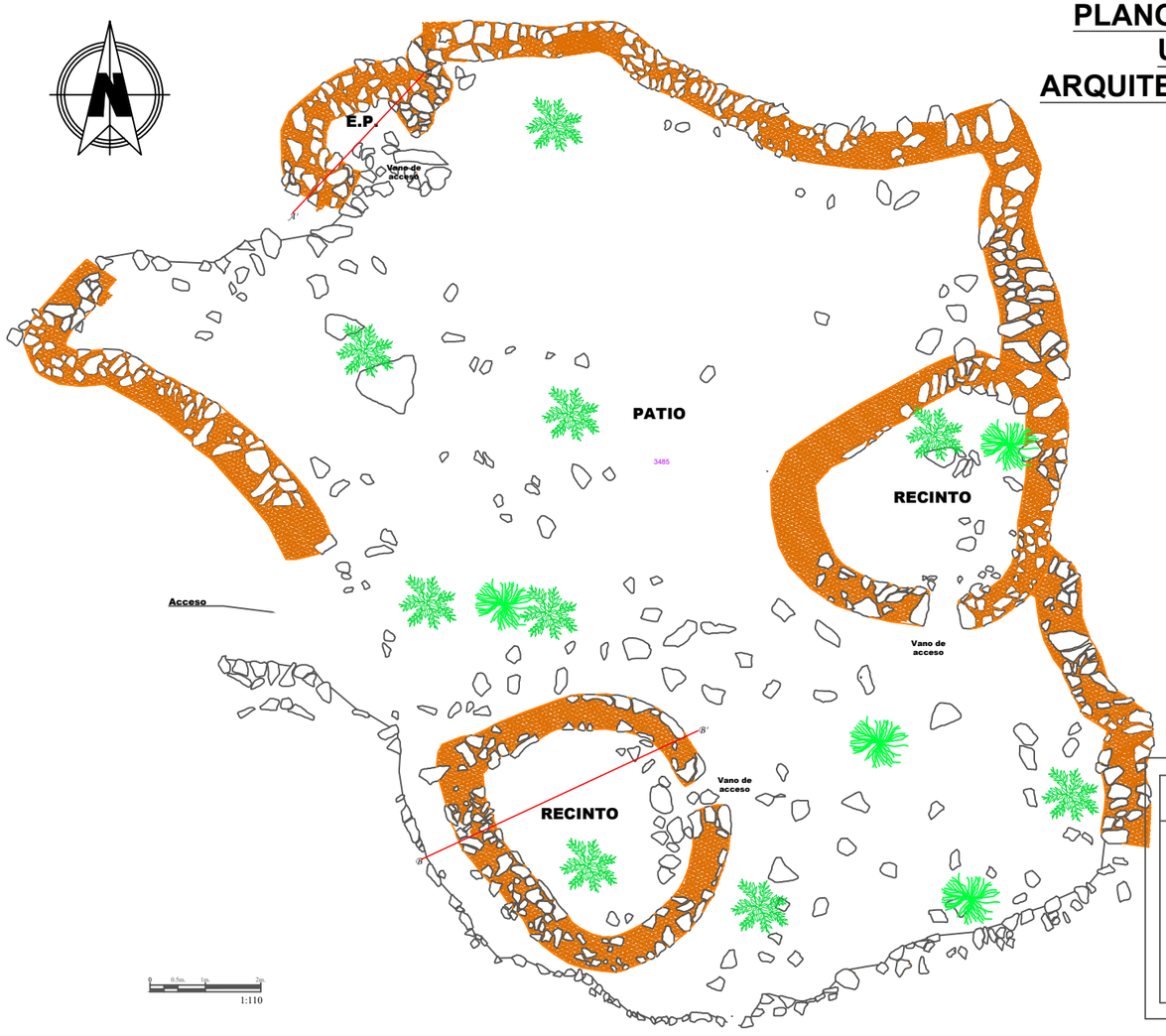
ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 25

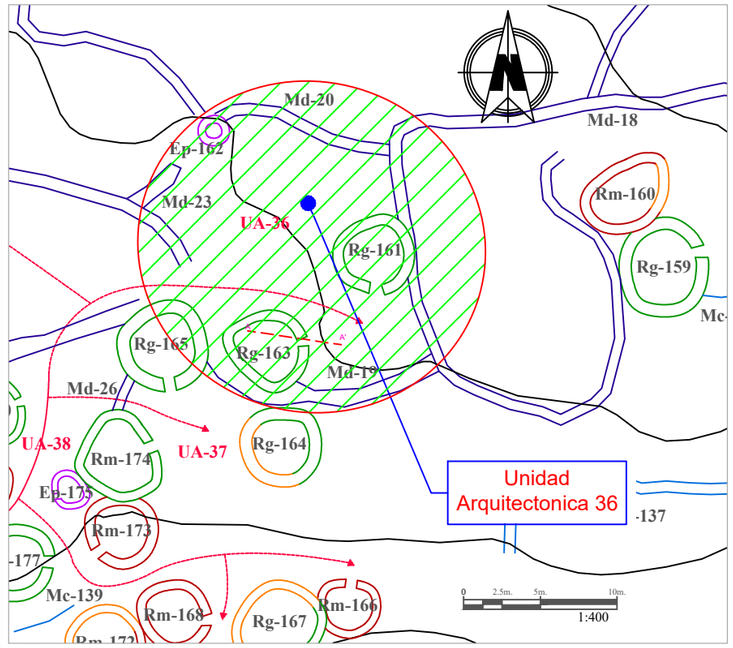
PLANO DE PLANTA
UNIDAD
ARQUITECTONICA N° 36



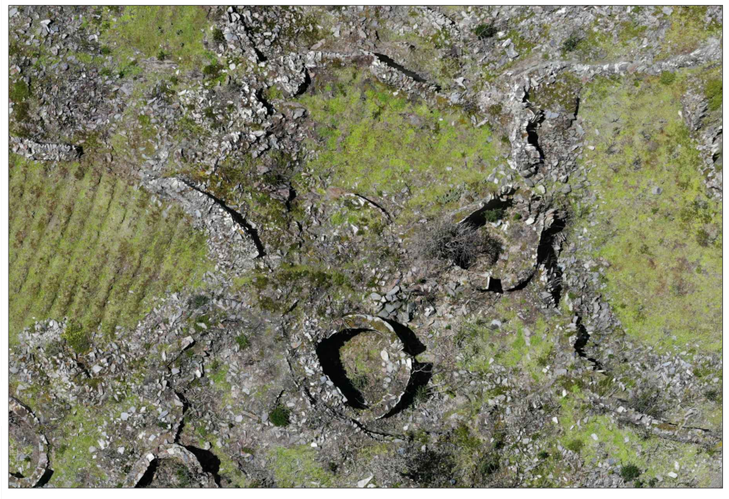
Presenta una morfología irregular, asocia tres recintos; grandes y pequeño, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada sobre una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno sobre un afloramiento rocoso, los recintos presentan una morfología ovoidal y semicircular sus vanos de acceso están orientados hacia el Sur y Este (espacio central abierto).

LEYENDA

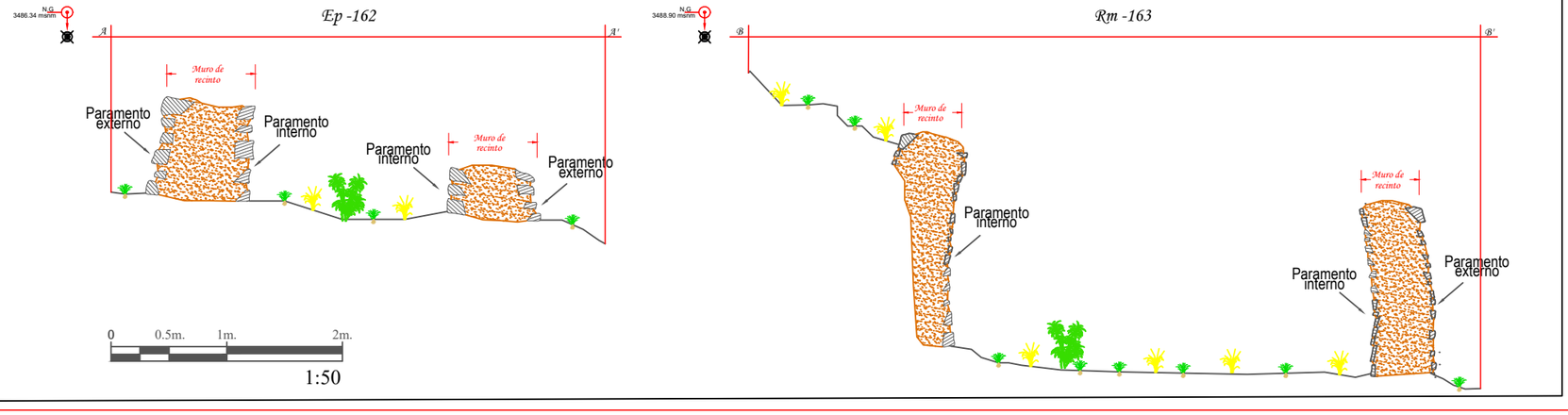
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 36

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r.

ESCALA: Indicada

PLANO : 23

- **Unidad arquitectónica 40 (UA-40)**

Está ubicada en la parte media del subsector “C1”, entre las coordenadas UTM E 818842.510 y N 8555253.110 a 3489 m.s.n.m. de altitud, emplazadas en una superficie plana adaptadas s la topografía del terreno sobre pequeños afloramientos rocosos y están delimitadas por muros de división. Presenta mampostería ordinaria y aparejo irregular formado por dos hileras, con lajas de pizarra de diferentes tamaños entre líticos grandes (0.45 m x 0.27 m) y medianos (0.23 m x 0.12 m) unidos con mortero de barro de color amarillento. El ancho de muro que delimitan los recintos es de 0.80 m y alcanza una altura máxima de 1.25 m.

Se observa una disposición espacial **centralizada** y una morfología **irregular** de 17.07 m de longitud y 13.50 m de ancho; esta unidad asocia 4 recintos: Rg 194, Rm 195, Rg 196 y Rm 197, construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 45

Vista general de la unidad arquitectónica 40 del Sector C



Nota: Elaboración propia

Fotografía 46

Presencia de nichos y revoque al interior del paramento del recinto grande N° 194



Nota: Elaboración propia

Fotografía 47

Recinto mediano N° 195 del Sector C



Nota: Elaboración propia

Fotografía 48

Evidencia de nichos al interior del recinto 195.



Fotografía 49

Detalle de una clavija al interior del recinto 195.



Fotografía 50

Detalle de nichos al interior del Rg N° 196



Nota: Elaboración propia

Fotografía 51

Recinto grande N° 197 del Sector C del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

Fotografía 52

Detalle de lajas con orificios, al extremo derecho del vano de acceso



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0021

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 194
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818837.946	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555255.647	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6300	2.1000
0.0000	0.0000	5.2200	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo **X** | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica al Noroeste de la U.A.40, emplazado en una superficie plana, acondicionada a la topografía del terreno. La estructura es de planta **ovoidal** con un diámetro exterior de 5.22 m, los muros miden 0.63 m de ancho y 2.10 m de altura, registrando 20 hiladas hacia al Norte del paramento interno del recinto y presentan una inclinación interna de 0.45 m.

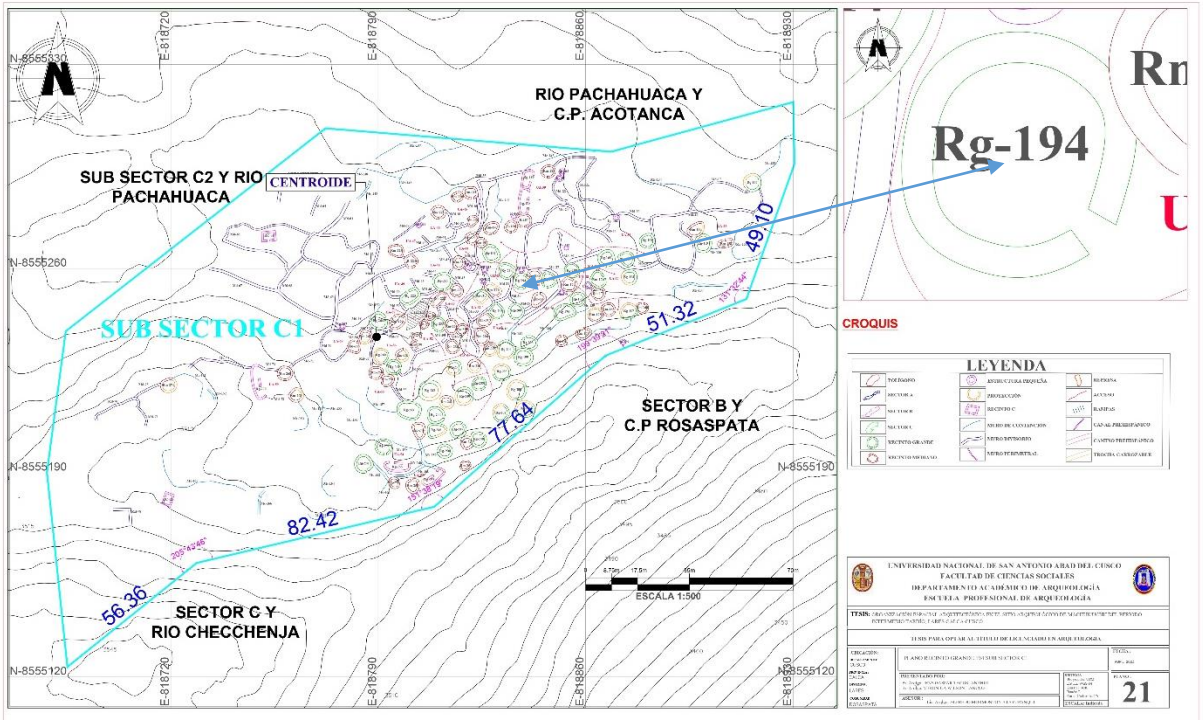
Al interior del recinto, se registró 3 nichos, de 0.35 m de altura, 0.35 m de ancho y de 0.30 m de profundidad. Además, se observan restos de revoque de un grosor de 1 cm. y un vano de acceso que mide 0.72m de ancho, 1.27 m de altura, con un ancho de umbral de 0.70 m y está orientado hacia el Este (espacio central abierto). La estructura presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra. El estado de conservación del recinto es malo, se observa colapso de una de las jambas del vano de acceso producto del crecimiento de vegetación en los muros y las condiciones climatológicas.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza	Granito	Andesita	Arenisca	Tova Volcánica	Esquistos X	Cantos rodados
8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar	Piedra canteada X	Piedra labrada	Adobe hecho a mano	Adobe hecho en molde		
8.3 Tipo de aparejo						
Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca	
8.4 Elementos de arquitectura:						
Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención	Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey	

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA						
9.1 Tipología funcional:						
Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa Corral Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos	
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa		
9.2 Forma:	Circular	Semicircular	Ovoide X	Rectangular con esquinas redondeadas		
9.3 Material cultural asociado:						
Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano Óseo Animal
9.4 Filiación cronológica						
Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío	

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL	
Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0022

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 195
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818842.542	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555257.348	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6700	2.0400
0.0000	0.0000	4.7900	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo **X** | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Norte de la U.A.40, emplazado en una superficie plana, acondicionada al relieve del terreno. La estructura tiene una forma de planta **ovoidal** con un diámetro de 4.79 m, el ancho del muro tiene 0.67 m promedio, alcanza una altura máxima de 2.04 m, registrando 19 hiladas hacia el lado Norte del paramento interior del recinto y una inclinación de 0.40 m hacia el interior, en el mismo se registró 3 nichos de forma rectangular distribuidas en la parte inferior y superior, con una altura de 0.34 m, un ancho de 0.41 y una profundidad de 0.31 m, así como restos de revoque cubiertos por musgos y líquenes; además se registró una clavija; se evidencia colapso en la sección del vano de acceso.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas X | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Rectangular con esquinas redondeadas

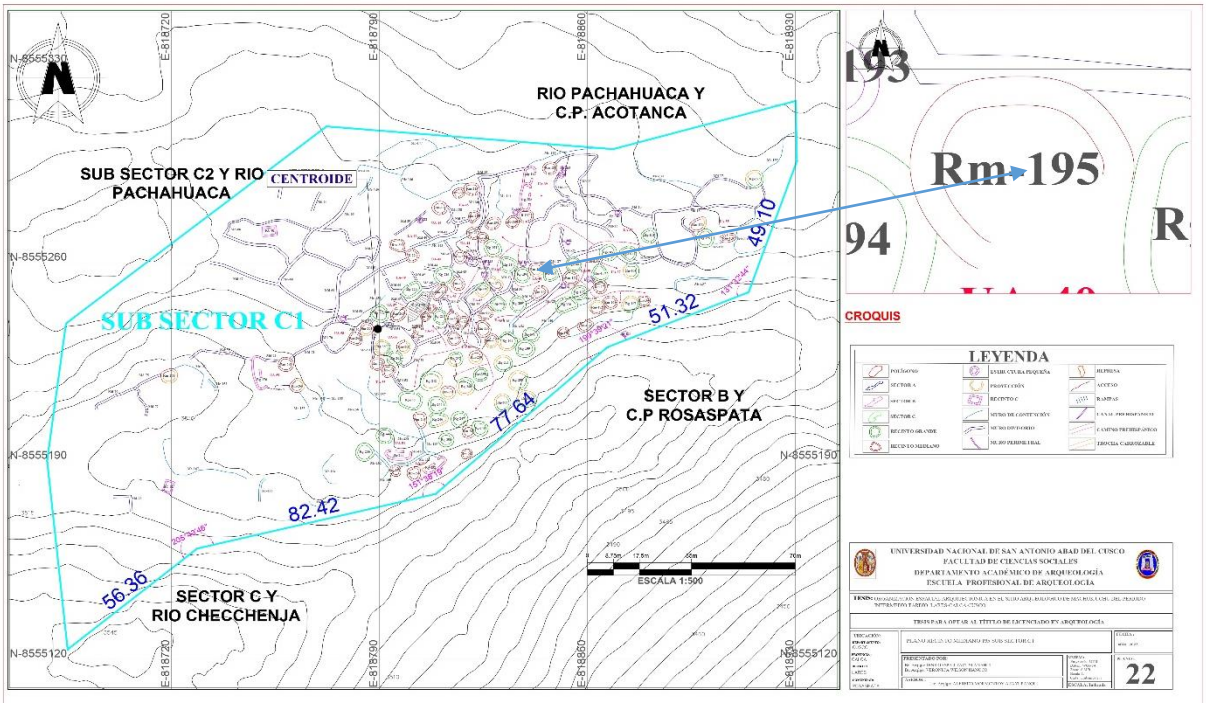
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0023

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 196
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818847.460	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555255.729	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.9500
0.0000	0.0000	5.0600	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno	**Regular**
Malo **X**	**Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo, Invasión, Huaqueo Incendios**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Pastoreo**

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Noreste de la U.A.40, emplazado en una superficie plana, acondicionada a la topografía del terreno. Este recinto tiene una morfología de planta **ovoidal** con diámetro exterior de 5.06 m, el ancho promedio del muro mide 0.60 m, alcanza una altura máxima de 1.95 m registrando 19 hiladas hacia el lado Sur del paramento interior del recinto con una inclinación de 0.36 m. En el interior del recinto se ha identificado tres nichos que poseen un promedio en altura de 0.38 m, un ancho de 0.34 m y una profundidad de 0.30 m, su vano de acceso es de 0.72 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.70 m con un ancho de umbral de 0.70 m, orientado hacia el Suroeste.

Esta estructura está construida con mampostería ordinaria y su aparejo es irregular, para la construcción se han utilizado materiales extraídos del lugar como rocas metamórficas (lajas de pizarra). Lamentablemente el estado de conservación de la estructura es deficiente debido al colapso de una de las jambas del vano de acceso, desestabilizando la estructura.

8. DESCRIPCION FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

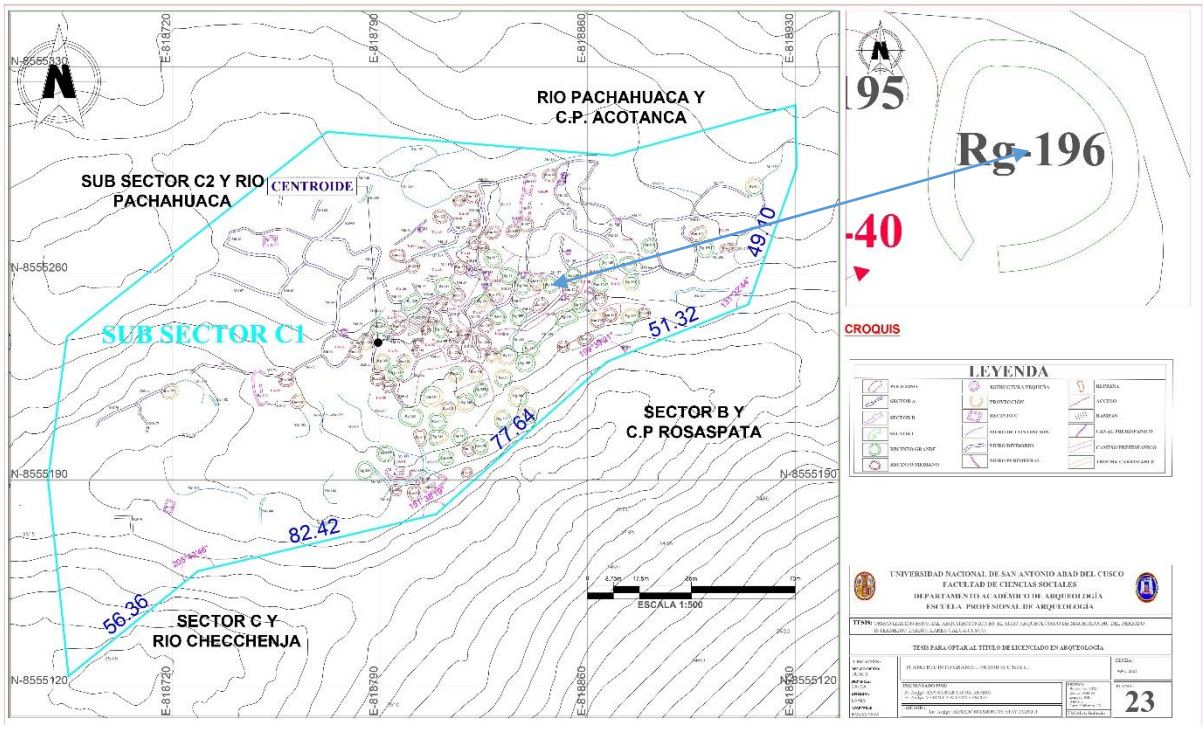
Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0024

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 197
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818843.796	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555249.117	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	2.2000
0.0000	0.0000	4.6000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

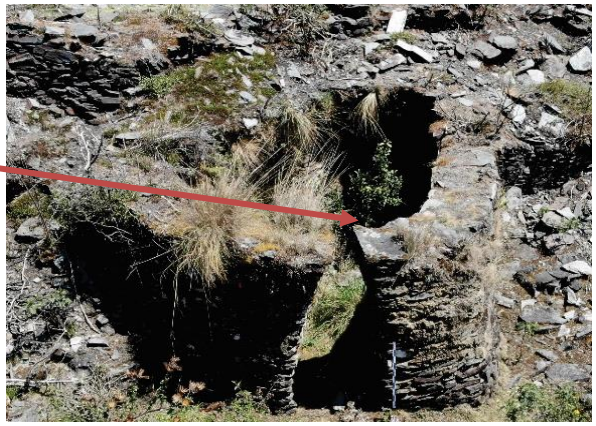
5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Sur de la U.A.40, emplazado en una superficie plana, acondicionado a la topografía del terreno. Este recinto presenta una morfología de planta irregular con un diámetro exterior de 4.60 m, el muro tiene un ancho promedio de 0.68 m y alcanza una altura máxima de 2.20 m registrando 22 hiladas hacia el lado Oeste del paramento interior del recinto. El muro presenta una inclinación de 0.40 m hacia el interior, así como 7 nichos de forma cuadrangular, cada una con medidas en promedio de altura 0.34 m, un ancho de 0.34 y una profundidad de 0.30 m, y hacia el extremo derecho del vano se evidencia 02 líticos que sobresalen con un agujero central de 0.03 m de diámetro, a manera de bisagras. El vano de acceso es de forma cóncavo, mide 0.85 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.98 m con un ancho de umbral de 0.88 m, orientado hacia el Norte (espacio central abierto). La estructura presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra, el estado de conservación de la estructura es considerado regular.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

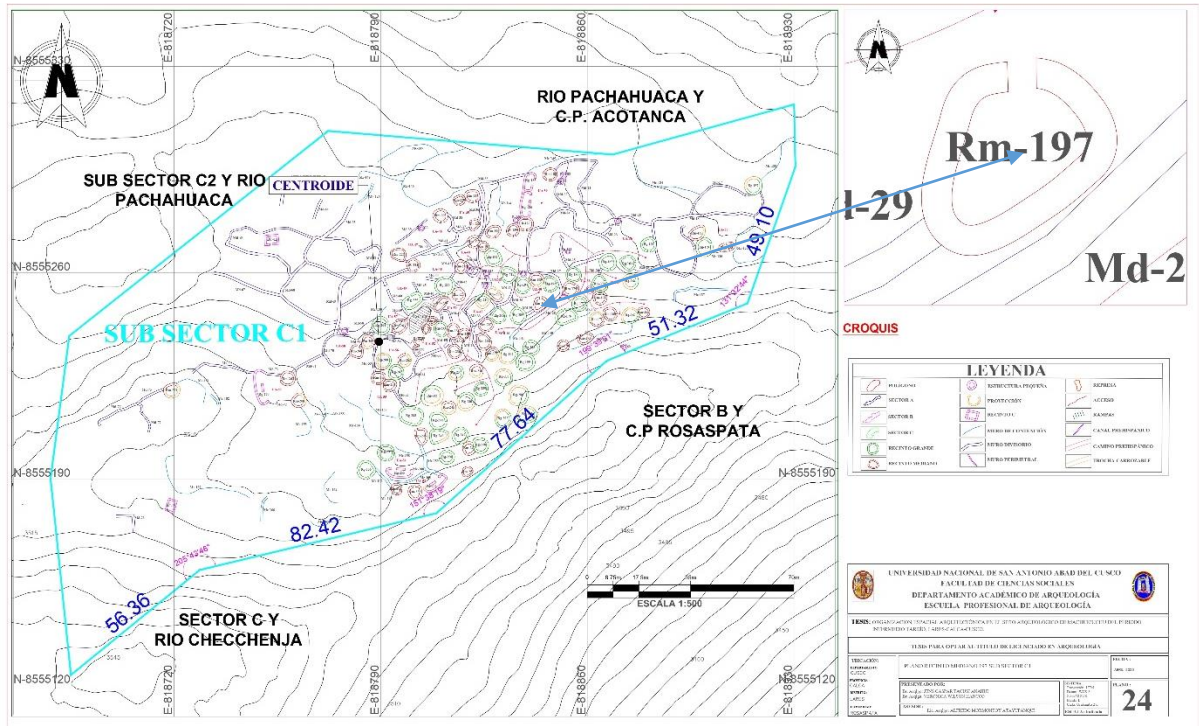
Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide | Irregular X | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

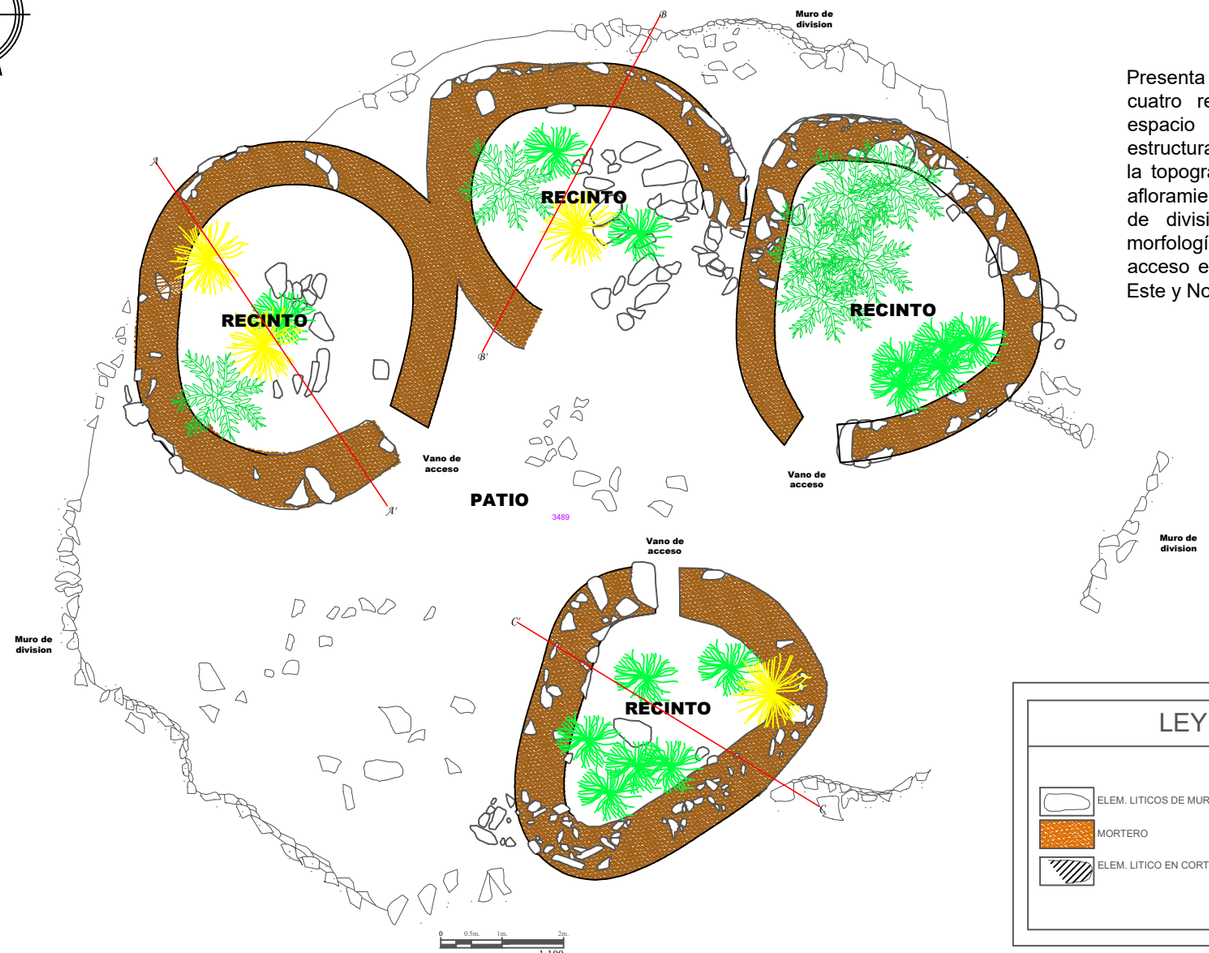


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

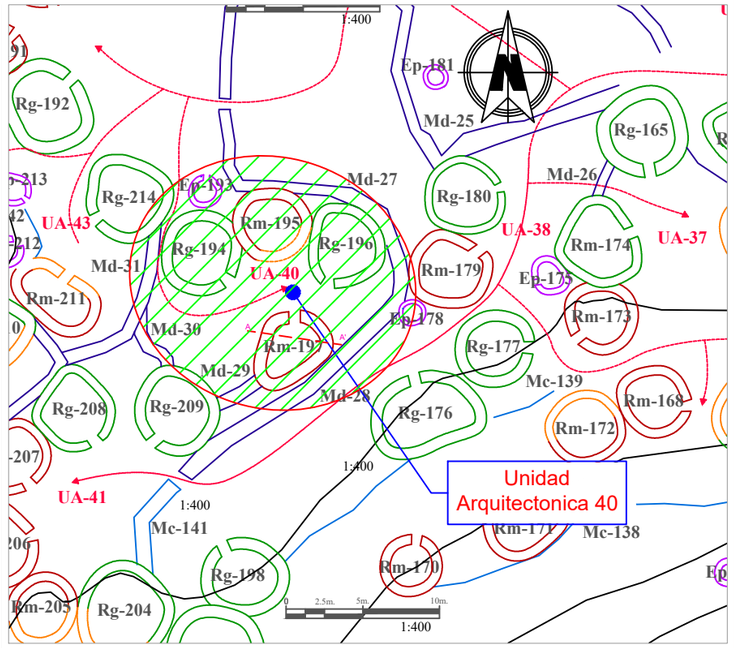
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 40



Presenta una morfología irregular, asocia cuatro recintos; grandes y medianos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada a la topografía del terreno y sobre pequeños afloramientos rocosos, delimitado por muros de división, los recintos presentan una morfología ovoidal e irregular sus vanos de acceso están orientados hacia el Este, Sur Este y Norte (hacia un espacion en comun).

LEYENDA

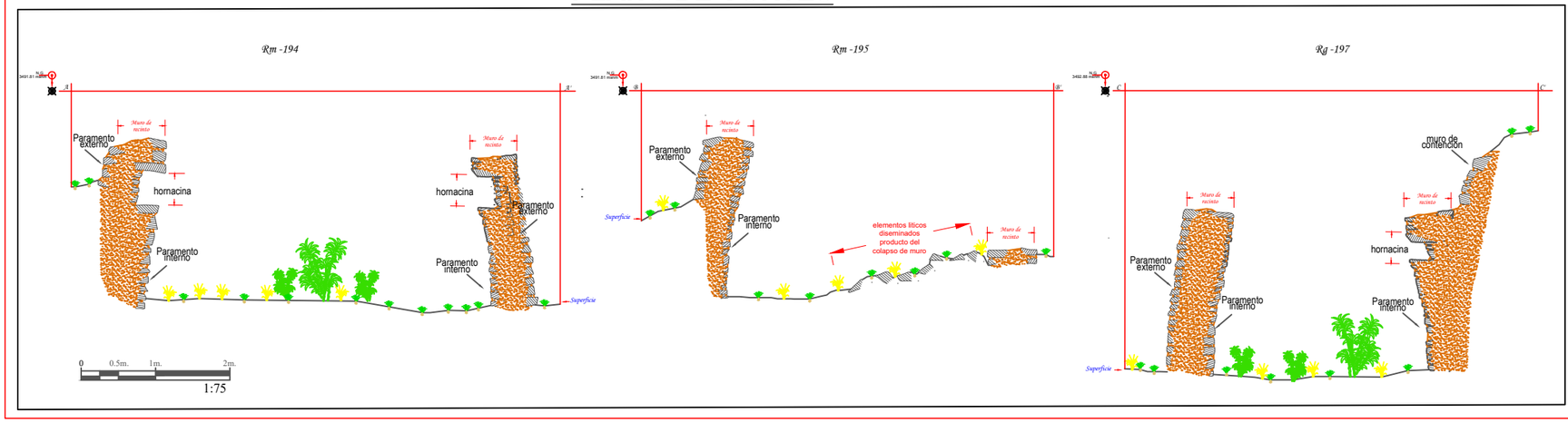
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 40

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

FECHA : ABRIL 2023

PLANO : 26

- **Unidad arquitectónica 41 (UA-41)**

Situada en la parte media del subsector "C1", entre las coordenadas UTM E 818831.610, y N 8555138.860 a 3489 m.s.n.m. de altitud. Las estructuras arquitectónicas se emplazan en una superficie plana, adaptada a la topografía del terreno, sobre pequeños afloramientos rocosos, la disposición es de manera **centralizada** y tienen una morfología **rectangular** midiendo 20.1 m de largo y 10.58 m de ancho (Fotografía 53).

Está delimitada por muros de mampostería ordinaria con aparejo irregular de dos hileras, se evidencia un muro perimetral conservado que tiene un ancho de 0.75 m y 1.10 m. de altura máxima, construido con lajas de pizarra de diferentes tamaños entre líticos grandes (0.45 m x 0.22 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m), unidas con mortero de barro de tono amarillento.

Esta Unidad arquitectónica asocia 4 recintos: Rm 206, Rm 207, Rg 208 y Rg 209, construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 53

Vista general de la unidad arquitectónica 41 del sector C del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

Fotografía 54, 55 y 56

Vista del recinto mediano N° 207 de la unidad arquitectónica 41 del sector C, una nichos y su vano de acceso



Fotografía 57

Recinto grande N° 208 de la unidad arquitectónica 41 del Sector C



Nota: Elaboración propia (Fotografías 54 al 57)

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0025

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 206
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818824.698	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555236.671	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6500	1.8400
0.0000	0.0000	4.8400	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno	**Regular**
Malo **X**	**Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Suroeste de la U.A.41, emplazado en una superficie plana, acondicionado a la topografía del terreno. Este recinto tiene una morfología de planta **ovoidal** con diámetro de 4.84m, en el muro se han registrado 15 hiladas en el lado oeste del paramento, además presenta un ancho de 0.65 m y alcanza una altura máxima de 1.84 m, con una inclinación de 0.30 m. Así mismo se registró nichos, de 0.40 m de altura, 0.34 de ancho y 0.40 m. de profundidad. El recinto presenta un vano orientado hacia el este (espacio central abierto) de 0.72 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.20 m con un ancho de umbral de 0.70 m.

Para la construcción de la estructura utilizaron una técnica con mampostería ordinaria y un aparejo irregular, se utilizaron lajas de pizarra de varios tamaños: pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal y unidas con mortero compuesta por tierra, arcilla, grava y gravilla. El estado de conservación de la estructura es considerado malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

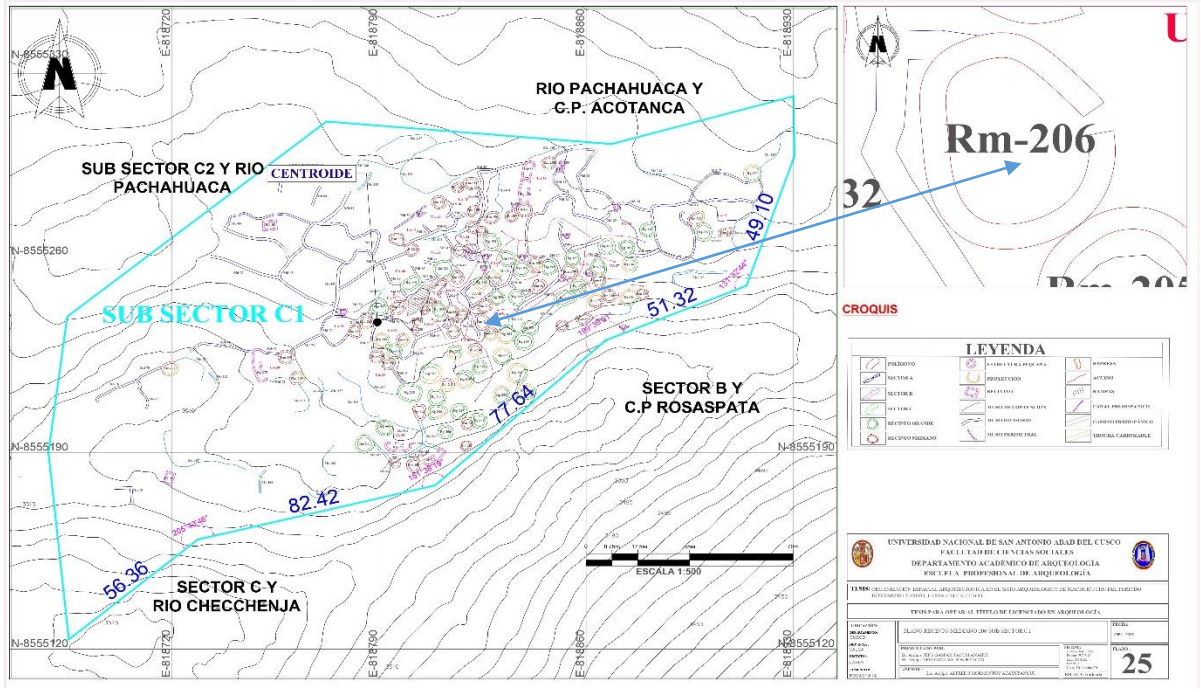
Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0026

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 207
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818825.643	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555242.250	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.4800	2.0000
0.0000	0.0000	4.4000	**Prof. Int**	0.0000

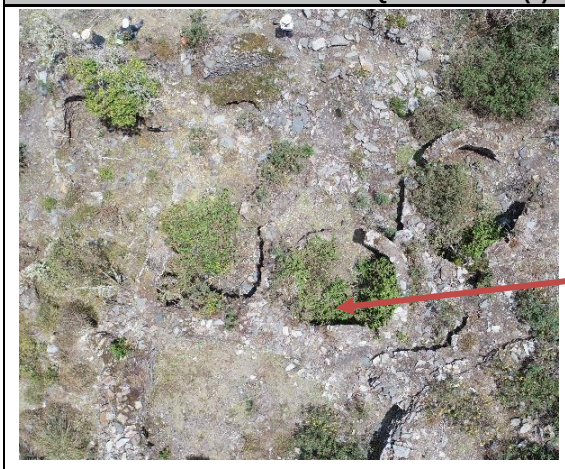
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno — **Regular**
Malo X — **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada en una superficie llana y se ajusta a la topografía del terreno, al noreste de la U.A.41, el recinto tiene forma **ovoide** con un diámetro exterior de 4.40 m, el muro posee un ancho de 0.48 m alcanza una altura máxima de 2.00 m, al interior del recinto se observa 17 hiladas hacia el lado Noroeste con una inclinación 0.35 m, así como 2 nichos con una altura de 0.60 m, un ancho de 0.50 y una profundidad de 0.45m.

Presenta un vano de acceso que está orientado hacia el sureste, en dirección al espacio central abierto y de 0.79 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.90 m. La construcción de la estructura es de mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de diferentes tamaños.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

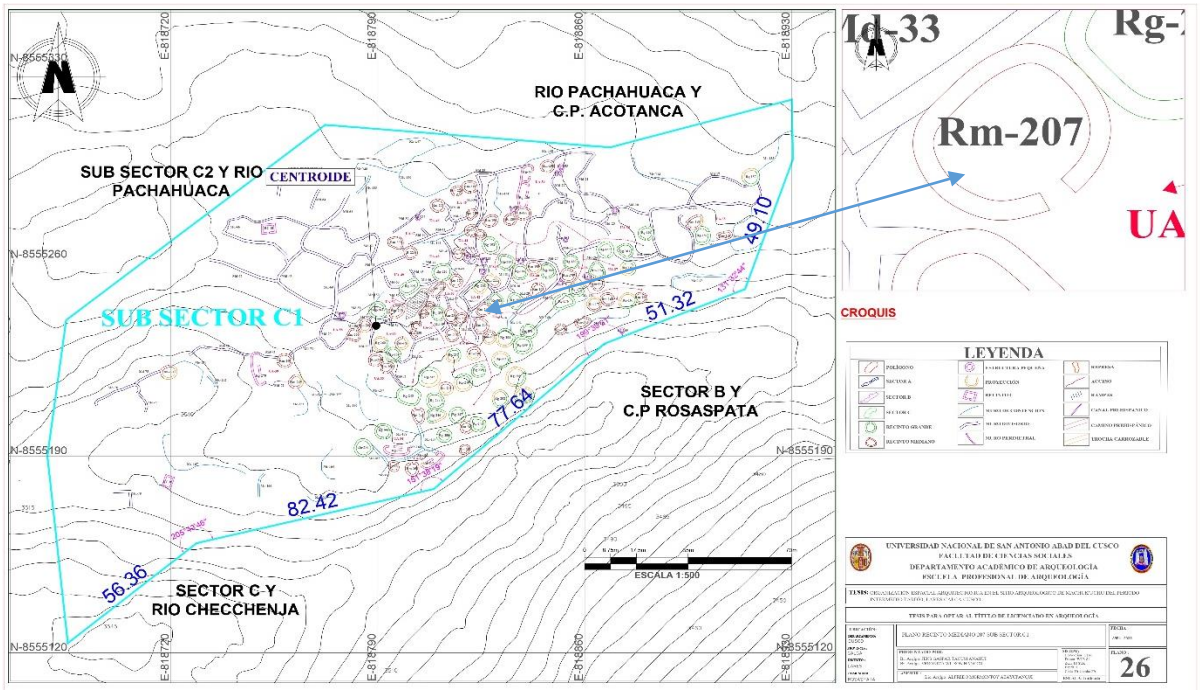
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0027

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 208
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818824.698	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555236.671	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6500	1.8500
0.0000	0.0000	4.8400	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

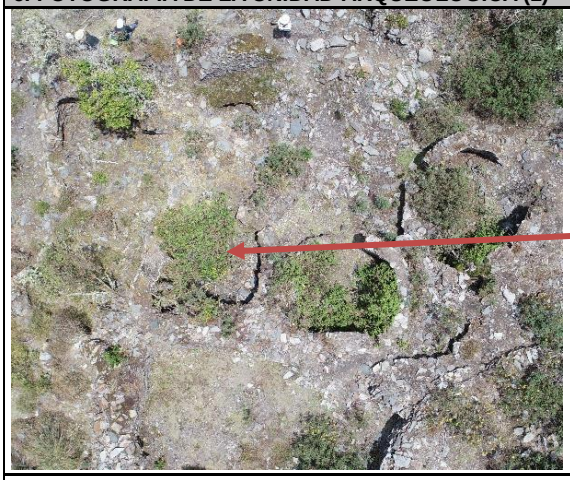
Bueno — **Regular**

Malo X — **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Norte de la U.A.41, emplazado en una superficie plana, acondicionado al relieve del terreno. Este recinto muestra una morfología irregular con diámetro exterior de 4.84 m, el ancho promedio del muro es 0.65, y alcanza una altura máxima de 1.85 m, al interior del recinto se registra 16 hiladas hacia el lado Noroeste con una inclinación de 0.58 m, así mismo se registró 3 nichos de 0.33 m de altura, 0.50 m de ancho y 0.40 m de profundidad. La estructura presenta un vano de acceso cuya orientación es hacia el sureste en dirección al patio y es de 0.84 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.40 m.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza — Granito — Andesita — Arenisca — Tova Volcánica — Esquistos X — Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar — Piedra canteada X — Piedra labrada — Adobe hecho a mano — Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

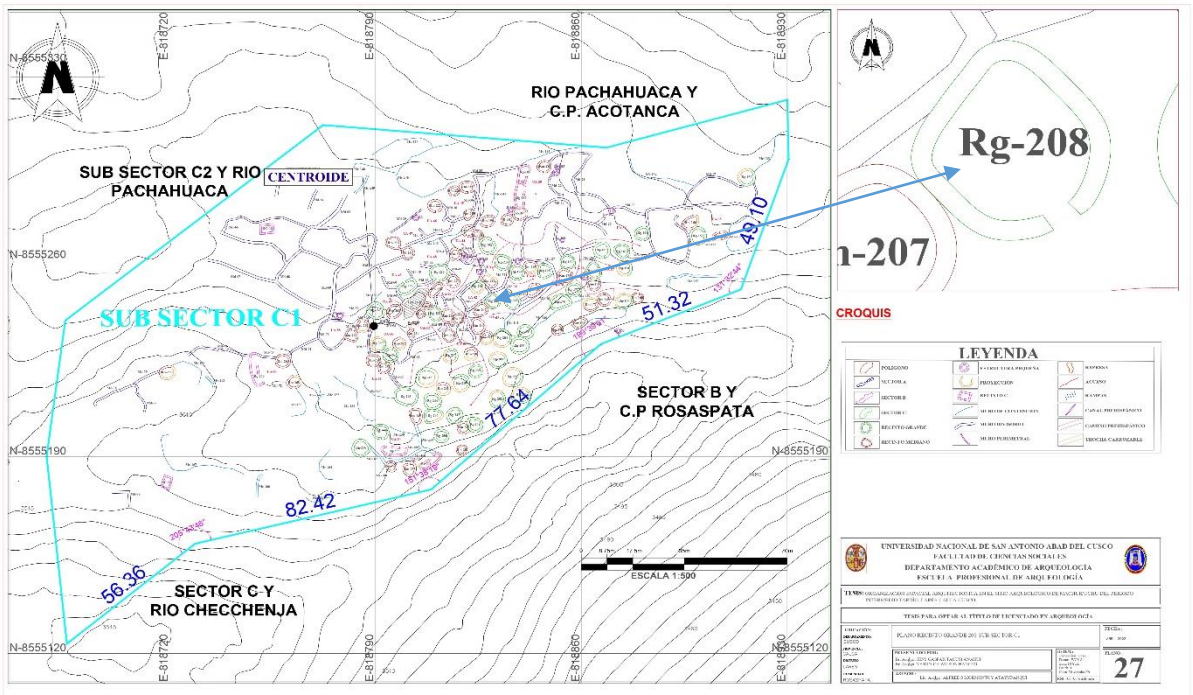
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica	Lítico	Textil	Metal	Malacológico	Fibra Vegetal	Óseo Humano	Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico	Horizonte Temprano	Intermedio Temprano	Horizonte Medio	Intermedio Tardío X	Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0001

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 209
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818836.417	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555245.125	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6500	2.1000
0.0000	0.0000	5.3200	**Prof. Int**	0.0000

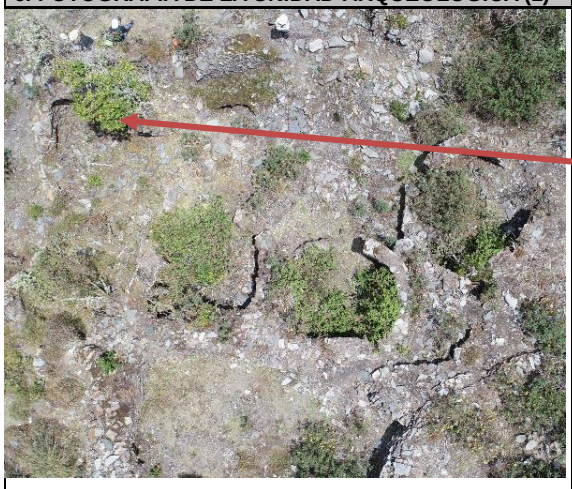
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Noreste de la U.A.41, emplazado una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno. Presenta una forma **ovoidal**, tiene un diámetro exterior de 5.32 m, el muro posee un ancho promedio de 0.65m, y alcanza una altura máxima de 2.10 m, registrando al interior del recinto 20 hiladas hacia el lado Sur, así como nichos con medidas de 0.26 m de altura, 0.34 de ancho y 0.30 m de profundidad. Presenta un vano de acceso de 0.70 m de ancho, la jamba conservada es de 1.00 m de altura, ancho de umbral de 0.72 m y se orienta hacia el Suroeste (patio). La construcción de la estructura es de mampostería ordinaria con aparejo irregular con lajas de pizarras.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

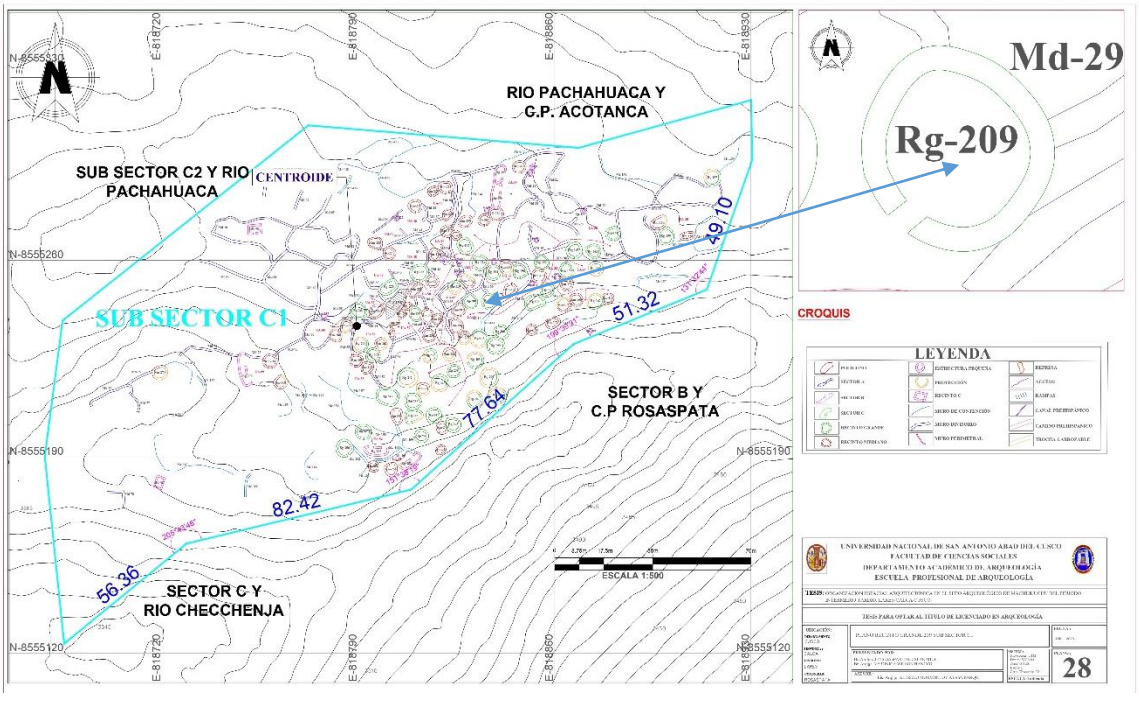
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

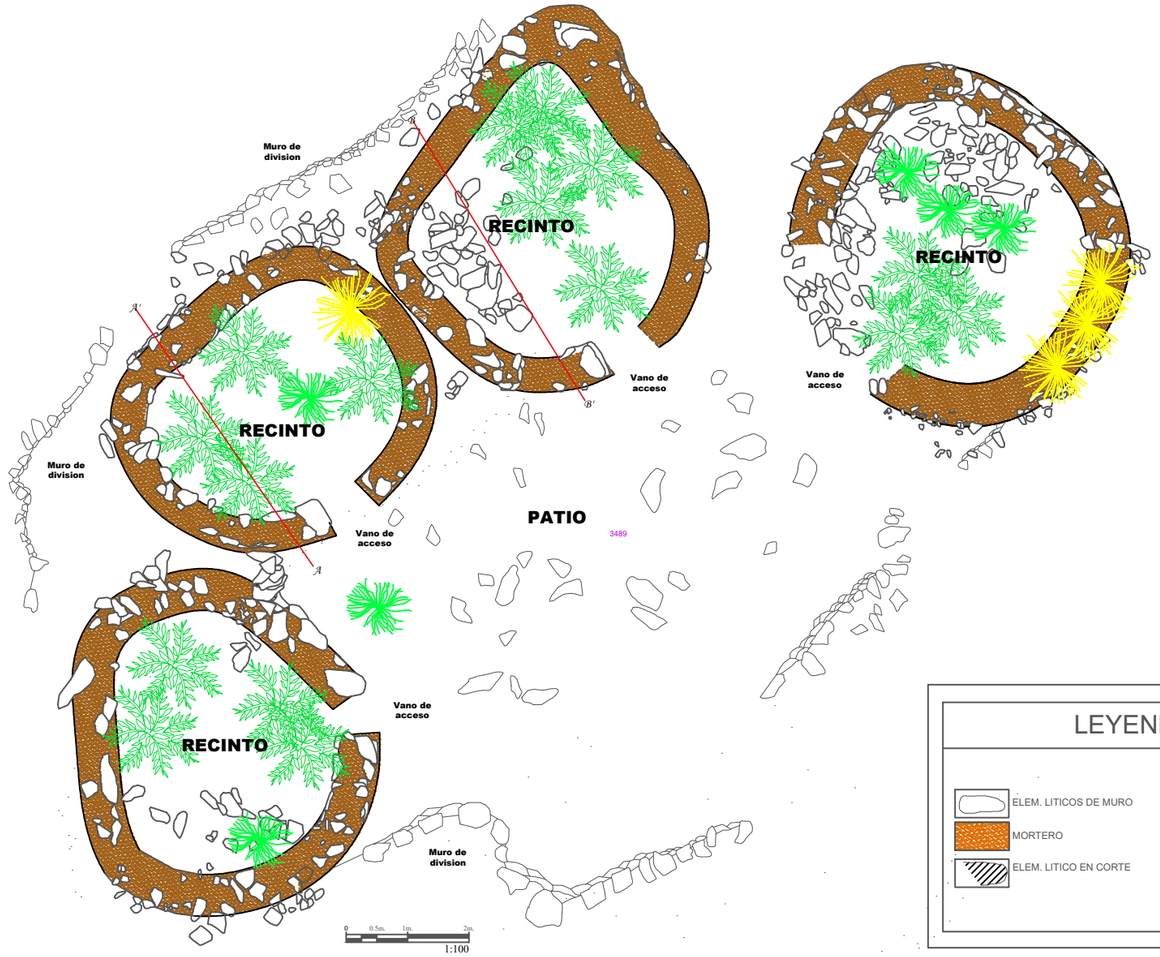


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

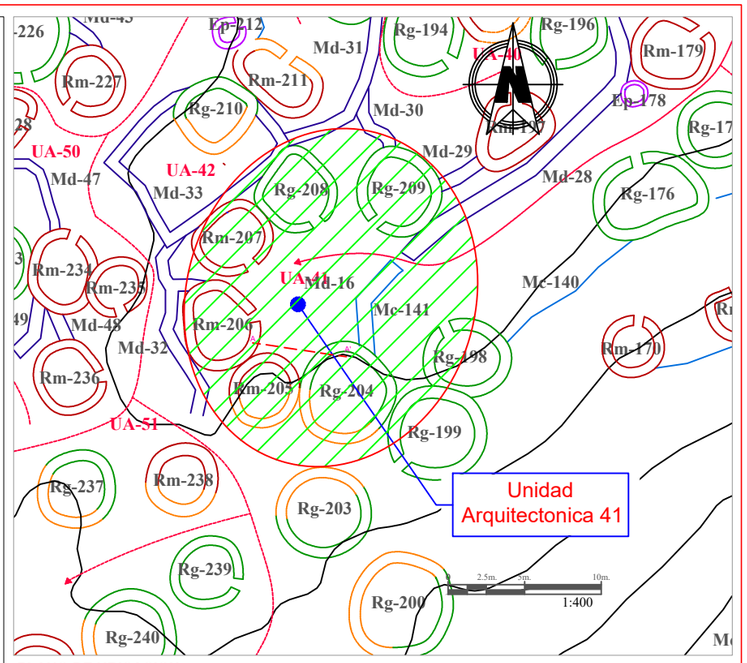
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 41



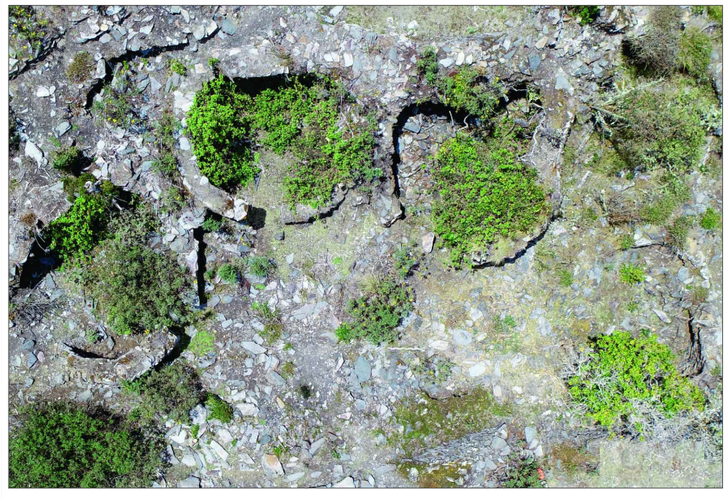
Presenta una morfología rectangular, asocia cuatro recintos; grandes y medianos, el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada en una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno y sobre pequeños afloramientos rocosos, los recintos presentan una morfología ovoidal e irregular sus vanos de acceso están orientados hacia el Este y Sur Este (espacio central abierto).

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

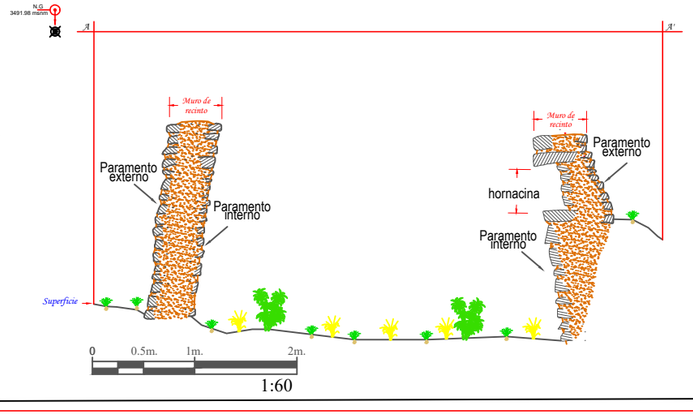


PLANO DE UBICACION

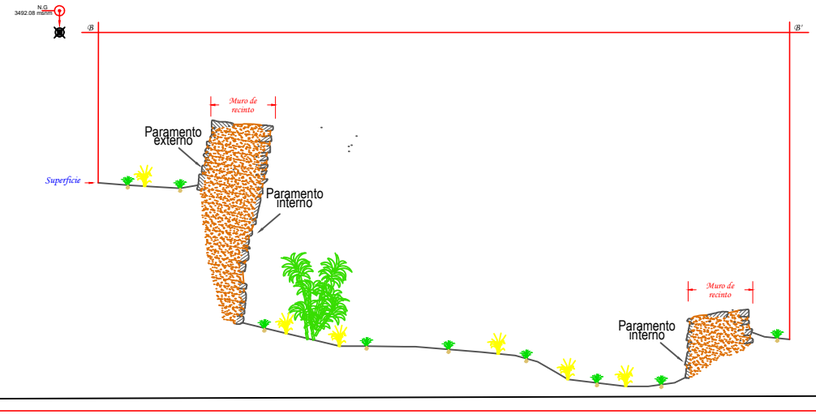


PLANO DE CORTES

Rm -207



Rg -208



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 41

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 27

- **Unidad arquitectónica 43 (UA-43)**

Se encuentra en la parte media del subsector "C1", entre las coordenadas UTM E 818830.47, y N 8555256.112 a 3489 m.s.n.m. de altitud, las estructuras de esta unidad se encuentran emplazadas en una superficie plana adaptadas a la topografía del terreno y sobre rocas expuestas, las mismas que se disponen de manera **centralizada**, el espacio tiene forma **irregular** midiendo 12.59 m de largo y 10.84m de ancho, delimitado por muros con mampostería ordinaria y un aparejo irregular de dos hileras, el muro perimetral conservado es de 0.75 m de ancho y alcanza una altura máxima de 1.20 m.

Dicha unidad está construida con elementos líticos de diferentes tamaños entre grandes (0.45 m x 0.22 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m), de tipo pizarra unidas con argamasa de barro de tono amarillento; asocia 4 recintos: Rm 211, Ep 212, Ep 213 y Rg 214 construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 58

Vista general de la unidad arquitectónica 43 del sector C del S.A. Machuk'uchu.



Nota: Elaboración propia

Fotografía 59

Recinto mediano N° 211 de la unidad arquitectónica 43 del Sector C



Nota: Elaboración propia

Fotografía 60

Estructura pequeña N° 213 de la U.A. 43 del Sector C



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0029

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 211
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818828.369	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555252.610	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6300	1.5000
0.0000	0.0000	4.9800	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo **X** | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Sur de la U.A.43, emplazado en una superficie plana, acondicionada a la topografía del terreno. El recinto es de forma **ovoidal** con diámetro exterior de 4.98 m, el ancho del muro mide 0.63 m promedio, alcanza una altura máxima de 1.50 m. Al interior del recinto se registra 15 hiladas hacia el lado Oeste con una inclinación de 0.20 m.

Para la construcción de los muros se utilizó la técnica con mampostería ordinaria de aparejo irregular, los mismos que están compuestos por elementos líticos en formas de lajas, el tipo de roca utilizada es la pizarra, dispuestas de manera horizontal con medidas que van desde las pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), estos se unieron con un mortero de barro de coloración amarillenta con algunas inclusiones de grava y gravilla. Se observa que el estado de conservación de la estructura es malo ya que se registra colapso del vano de acceso.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

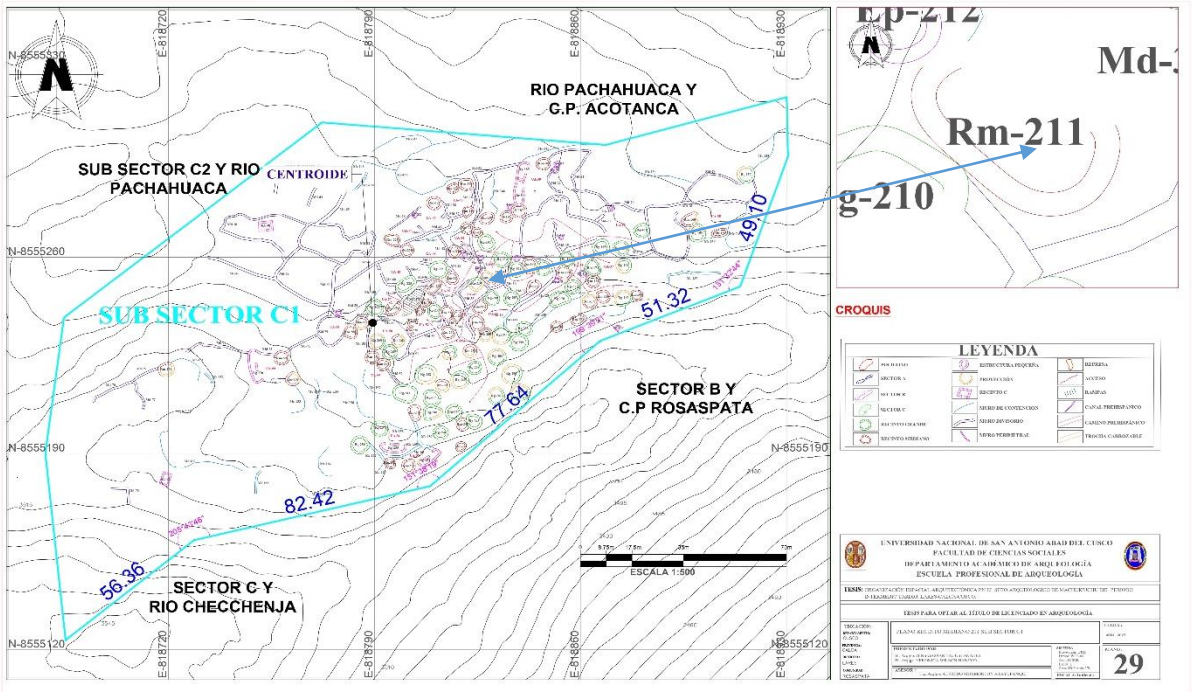
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 – 27

Registro N.º: 2023 – 0030

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 213
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818825.757	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555259.459	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3490.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6700	1.45000
0.0000	0.0000	2.0700	**Prof. Int**	0.0000

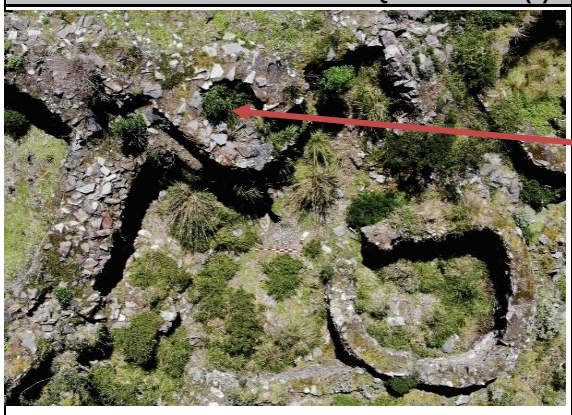
4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está ubicada hacia el Noroeste de la U.A.41, se encuentra en una superficie plana, acondicionada al relieve topográfico. Su forma es **ovoidal** con diámetro exterior de 2.07 m.

La construcción está hecha con mampostería ordinaria y sigue un patrón de aparejo irregular, para la edificación de esta estructura se utilizaron rocas metamórficas, específicamente lajas de pizarra extraídos del mismo lugar poseen medidas variadas desde pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), estas lajas se dispusieron en posición horizontal y se unieron mediante un mortero de barro de tono amarillento con algunas inclusiones de grava y gravilla. El muro promedio es de 0.67 m de ancho, alcanzando una altura máxima de 1.45 m. Al interior del registro se registró 13 hiladas hacia el lado Noroeste, mantiene una inclinación de 0.20 m hacia el interior; como se puede apreciar el estado de conservación es deficiente.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención X	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos		
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa			

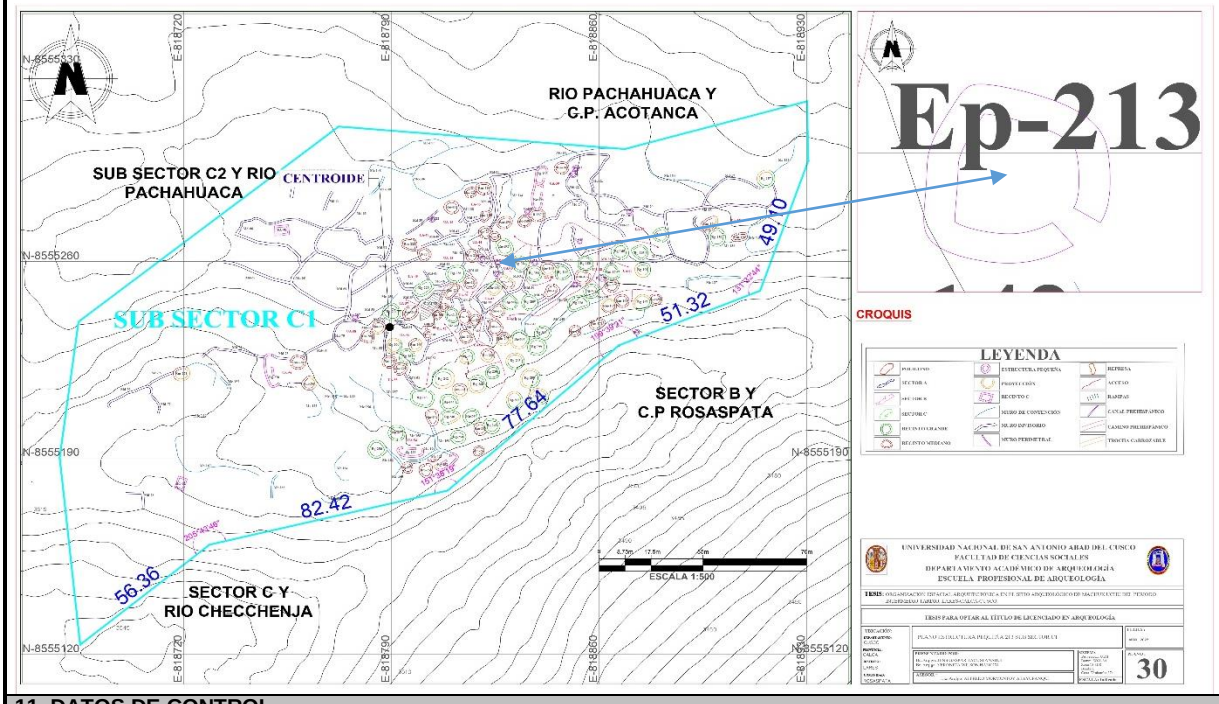
9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0031

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 214
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	818833.118	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555259.020	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3489.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5600	1.9600
0.0000	0.0000	5.6500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno | **Regular**
Malo **X** | **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



La forma que presenta la estructura es **ovoidal** con un diámetro exterior 5.65m está construida con mampostería ordinaria y aparejo irregular, utilizando rocas metamórficas (lajas de pizarra) de diferentes tamaños: pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, y unidas con una mezcla con una argamasa de barro de tono amarillento con inclusión de gravas y gravillas.

El ancho del muro mide 0.56 m promedio, alcanza una altura máxima de 1.96 m, registrando al interior del recinto 18 hiladas hacia el lado Norte, una inclinación de 0.25 m; así como 04 nichos con 0.38 m de altura, 0.34m de ancho y 0.33 m de profundidad, se evidencia un vano de 0.60 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 2.00 m con un ancho de umbral de 0.62 m, se orienta en dirección este (espacio central abierto), el estado de conservación de la estructura es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos **X** | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

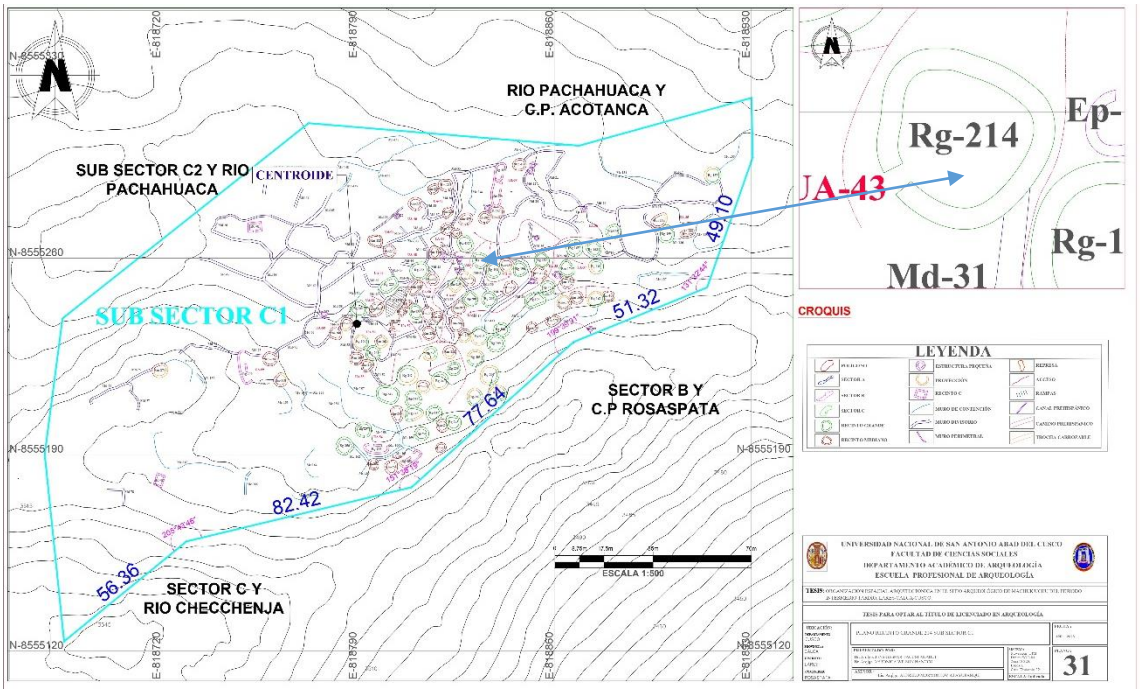
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

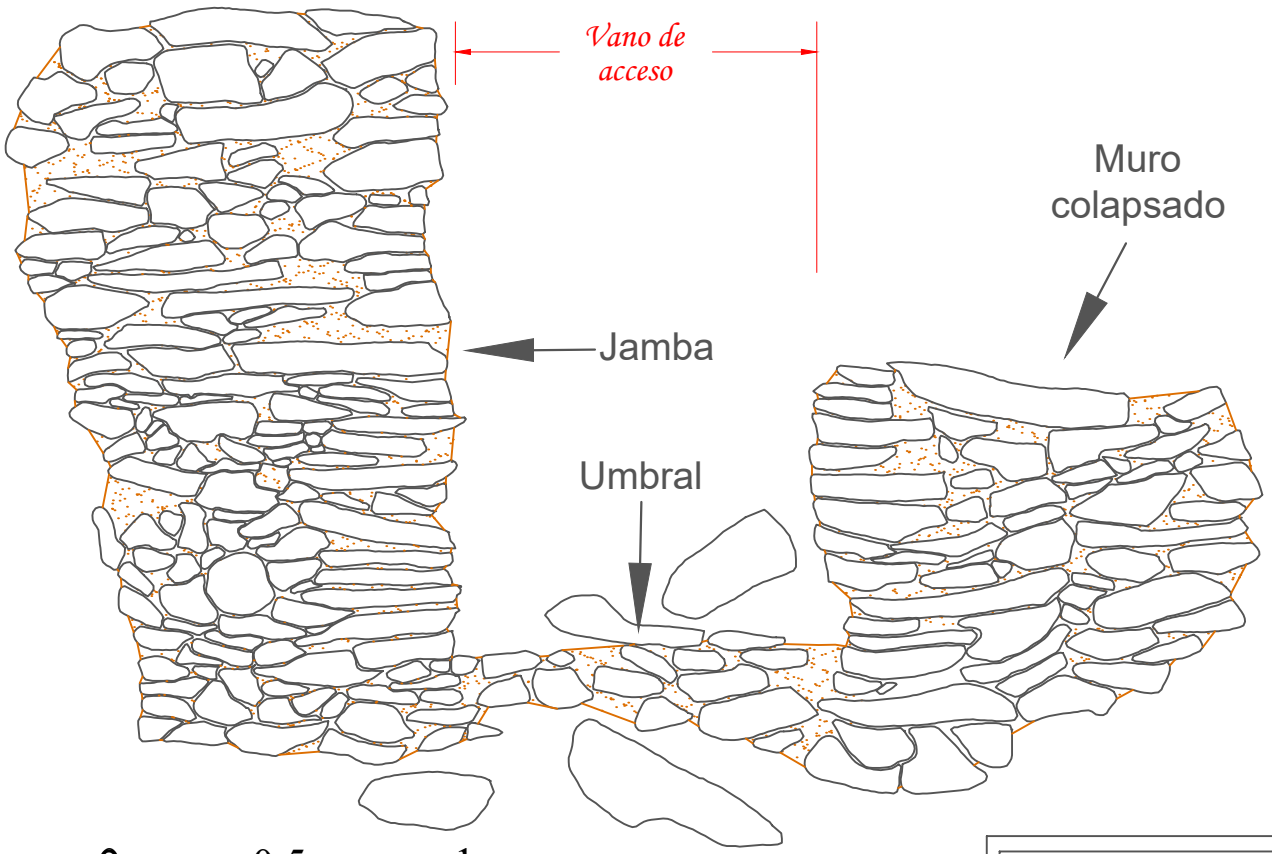


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE ELEVACION Rg N° 214

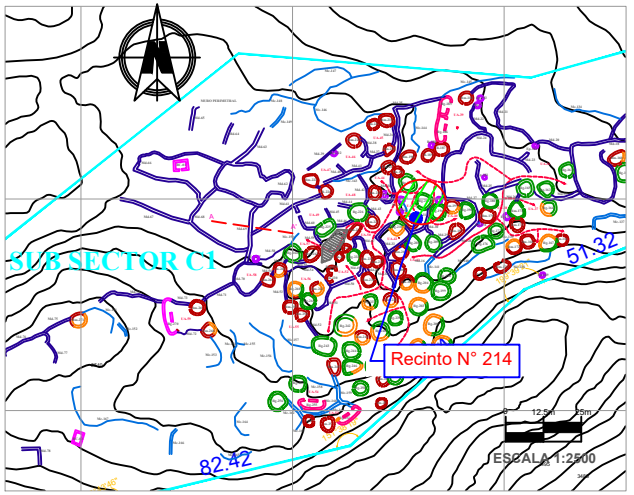


0 0.5m. 1m.

1:20

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE ELEVACION Rg N° 214

FECHA: ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

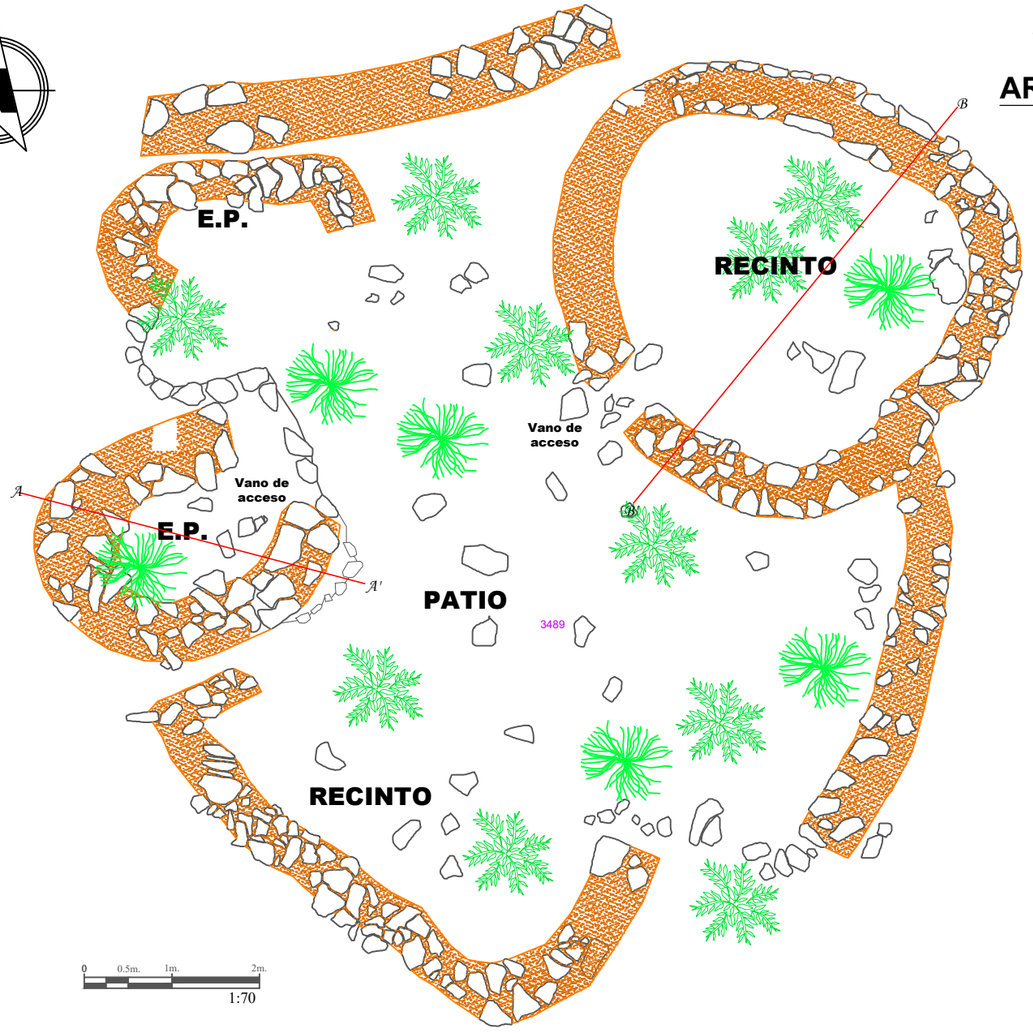
ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO: 29

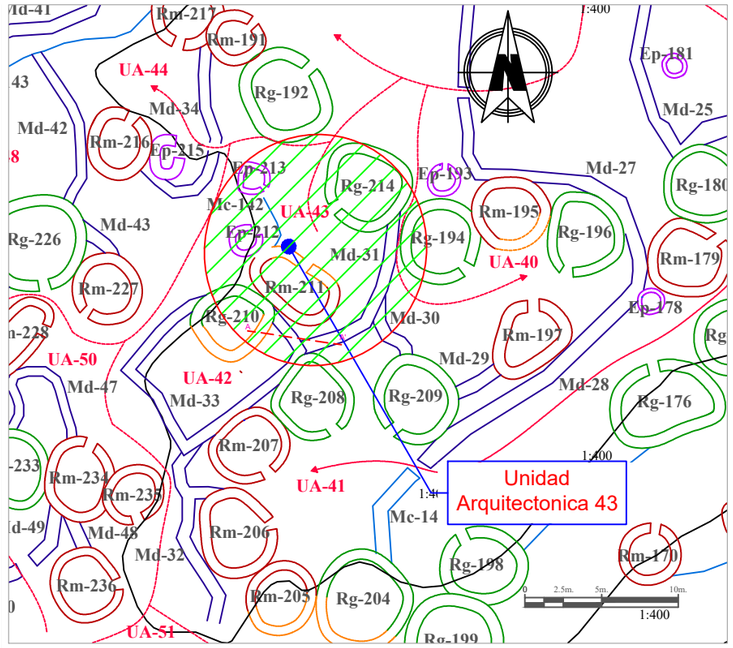
PLANO DE PLANTA
UNIDAD
ARQUITECTONICA N° 43



Presenta una morfología irregular, asocia cuatro recintos; grandes, medianos y pequeños el espacio en el cual se disponen las estructuras es centralizada, acondicionada en una superficie plana acondicionada a la topografía del terreno y sobre pequeños afloramientos rocosos, los recintos presentan una morfología ovoidal e irregular sus vanos de acceso están orientados hacia el Este y Sur Este (espacio central abierto).

LEYENDA

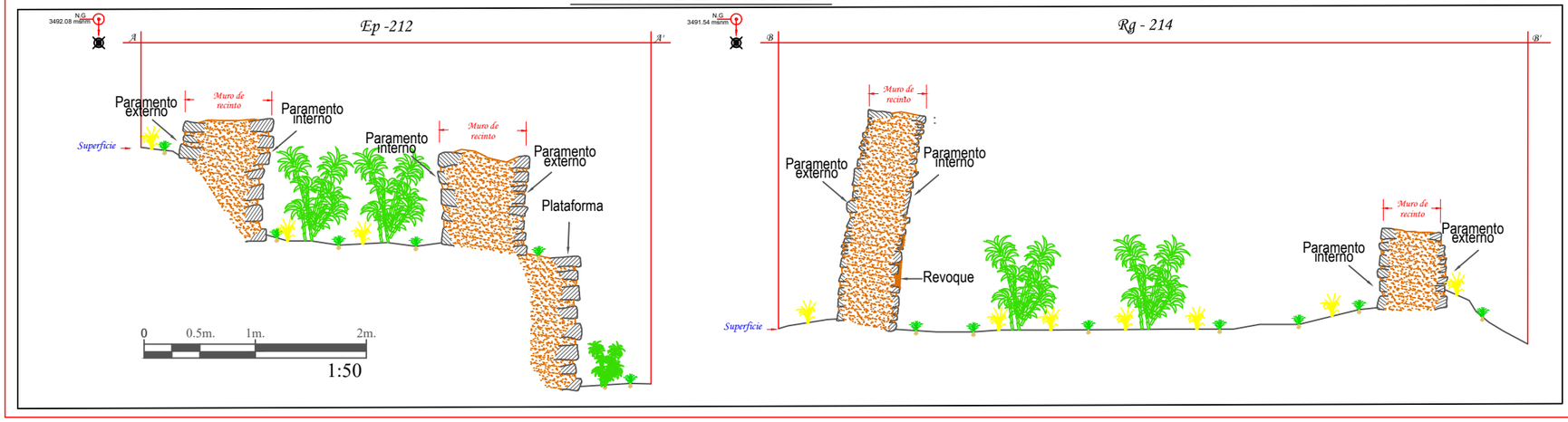
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 43

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 28

- **Unidad arquitectónica 53 (UA-53)**

Se encuentra ubicada al Sur del subsector “C1”, entre las coordenadas UTM E 818803.774 y N 8555190.095 a 3505 m.s.n.m. de altitud, emplazada en una pendiente relativamente moderada asentadas sobre muros de contención y un pequeño afloramiento rocoso de morfología rectangular midiendo 13.13 m de longitud y 7.65 m de ancho. Los recintos se distribuyen de manera lineal y presentan mampostería ordinaria de aparejo irregular, mide 0.80 m de ancho y alcanza una altura de 1.20 m de dos hileras con lajas de pizarra de tamaños grandes (0.45 x 0.22 m) y medianos (0.18 x 0.12 m), unidos con mortero de barro de coloración amarillenta (Fotografía 61).

Esta unidad arquitectónica asocia 2 recintos: Rg 252 y Rm 253 construidos alrededor de un espacio abierto.

Fotografía 61

Vista general de la Unidad arquitectónica N° 53 del Sector C del S.A. Machuk’uchu



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0032

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 252
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818808.918	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555187.936	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3508.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	8.7000	3.7600	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.8000
0.0000	0.0000	0.0000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica en dirección noreste de la U.A.53, emplazado en una pendiente relativamente moderada, acondicionada a muros de contención. Este recinto posee una morfología **rectangular**, mide 8.70 m de largo y 3.76 m de ancho, es de mampostería ordinaria y aparejo irregular.

Posee un ancho de muro de 0.60 m en promedio y alcanza una altura máxima de 1.80, al interior del recinto se evidencia 16 hiladas hacia el lado Sureste inclinado 0.15 m; así mismo se registró nichos de forma rectangular de 0.40 m de altura, 0.36 m de ancho y de 0.38 m de profundidad; tiene 2 vanos de acceso de 1.61 m de ancho en promedio, altura de las jambas conservadas de 0.45m, y se orienta hacia el norte (vía de circulación), sin embargo, la estructura se encuentra en malas condiciones.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo:

Caliza **Granito** **Andesita** **Arenisca** **Tova Volcánica** **Esquistos X** **Cantos rodados**

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas X

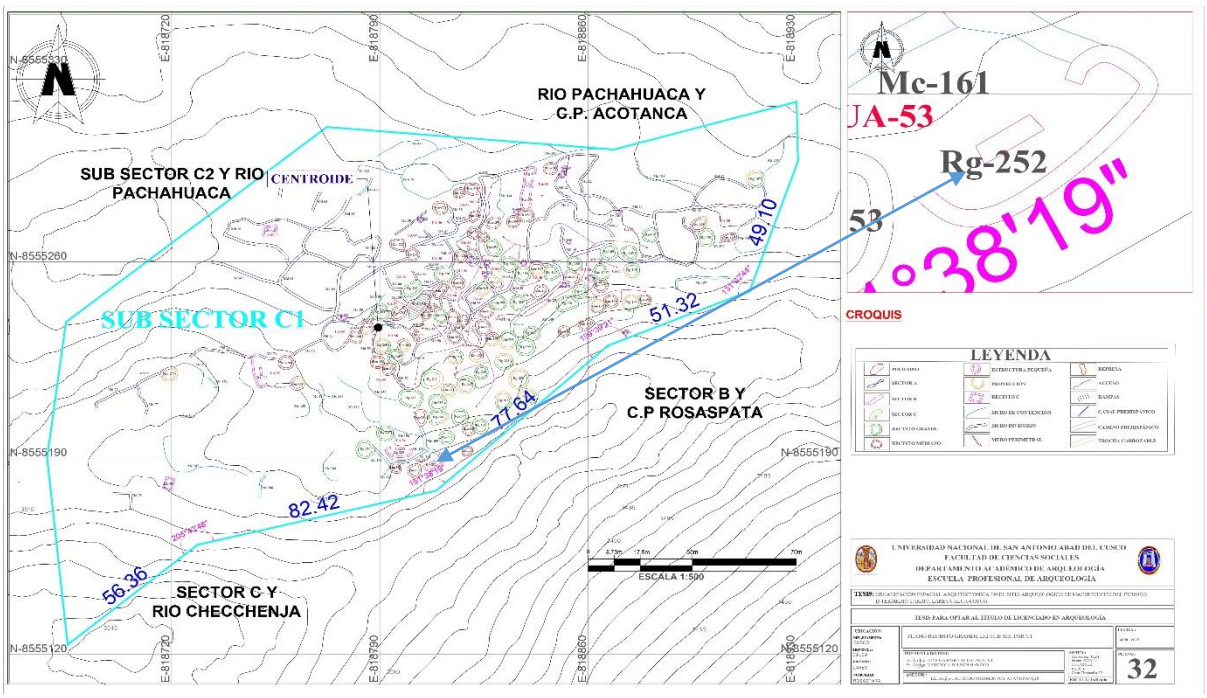
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0033

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 253
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818801.483	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555185.370	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3507.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el Sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6100	2.1000
0.0000	0.0000	4.6200	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Sureste de la U.A.53, emplazado en una pendiente moderada, asentada sobre muros de contención. El recinto tiene una forma **ovoidal** su diámetro es de 4.62 m, está construida utilizando mampostería ordinaria y aparejo irregular, para la construcción utilizaron lajas de pizarra del tipo de roca metamórfica con diversas medidas desde pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, se unieron con una argamasa de barro de tono amarillento en su composición contiene grava y gravilla. El ancho del muro mide 0.61 m promedio, con una altura máxima de 2.10 m, al interior del recinto se registra 20 hiladas hacia el lado Sur y una inclinación de 0.27 m; así mismo se evidencia nichos, de altura 0.35 m, un ancho de 0.34 y una profundidad de 0.37m. Presenta vano de acceso de altura 1.70 m, orientado hacia el norte (vía de circulación), el estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:

Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales	Umbrales X	Clavijas	Nichos X	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

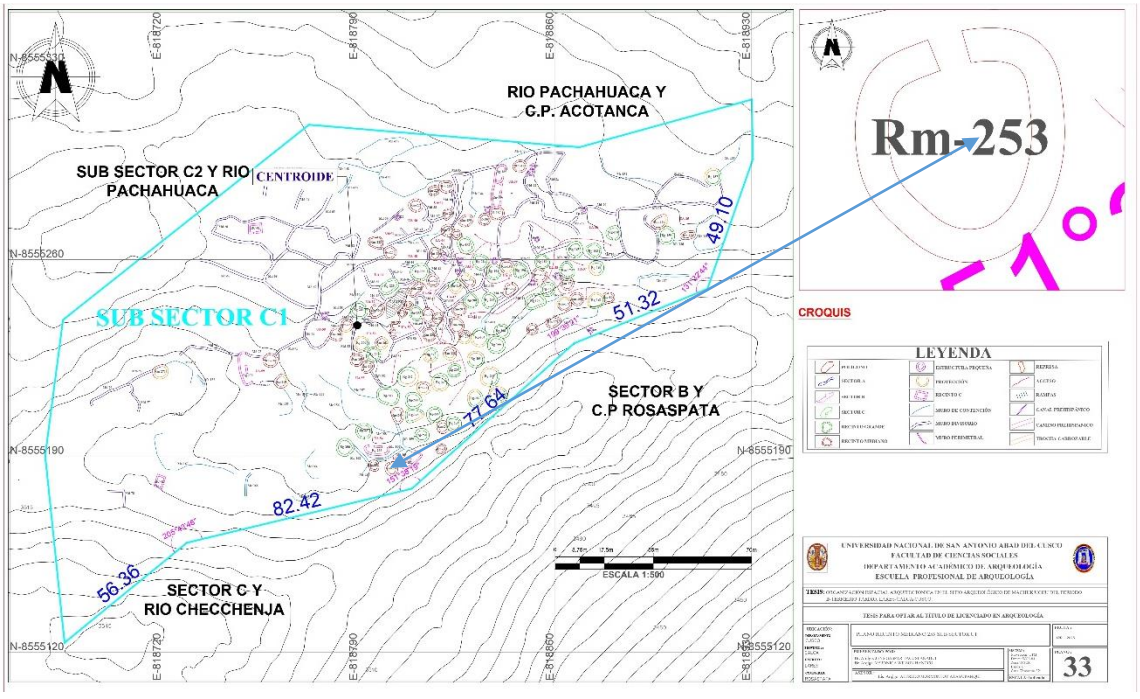
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



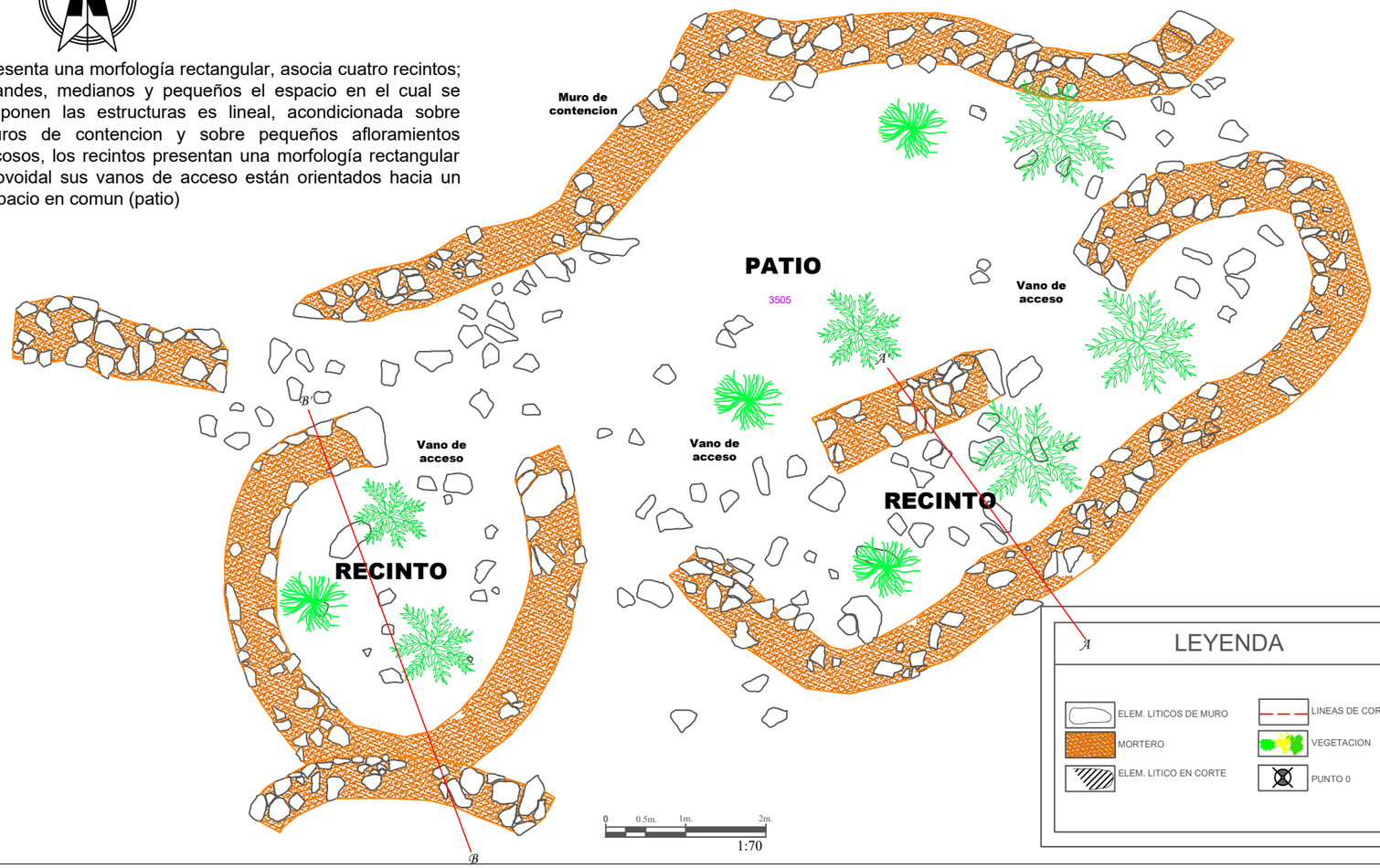
11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

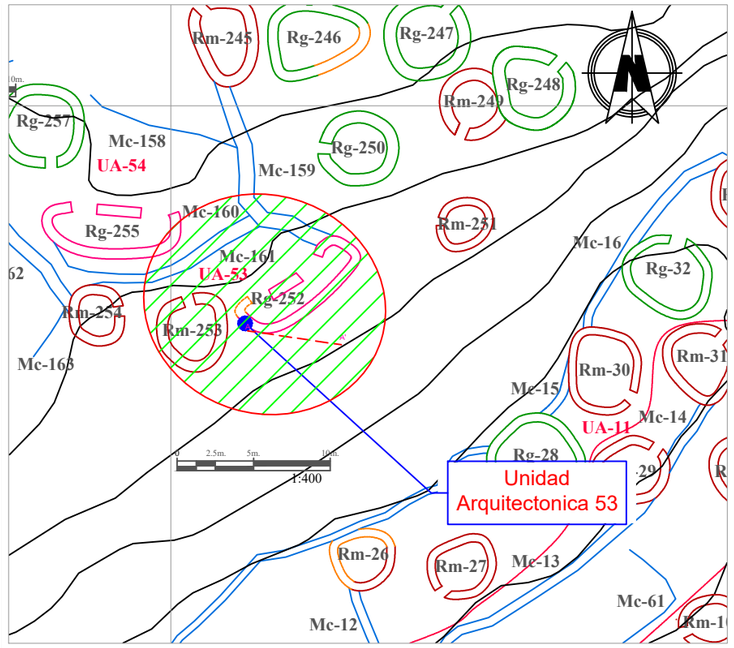
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 53

Presenta una morfología rectangular, asocia cuatro recintos; grandes, medianos y pequeños el espacio en el cual se disponen las estructuras es lineal, acondicionada sobre muros de contencion y sobre pequeños afloramientos rocosos, los recintos presentan una morfología rectangular y ovoidal sus vanos de acceso están orientados hacia un espacio en comun (patio)



LEYENDA

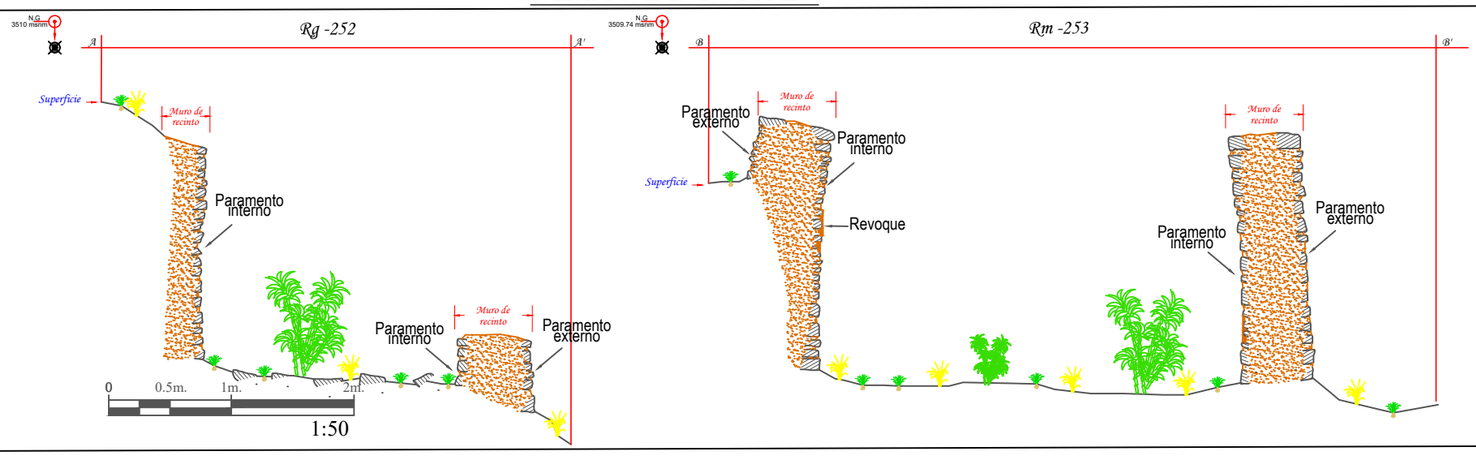
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 53

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 30

Recintos independientes

En este sector se identificó 48 estructuras arquitectónicas entre recintos grandes, medianos y estructuras pequeñas con características arquitectónicas similares, dispuestas de manera dispersa como agrupada que no establece una Unidad arquitectónica.

El **Recinto mediano independiente N° 192** se ubica al Norte del subsector "C1", entre las coordenadas UTM E 818827.746 y N 8555264.833 a 3489 m.s.n.m. de altitud, emplazado en una superficie plana sobre un muro de contención. Presenta planta ovoidal, de diámetro exterior 5.63 m, mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra de distintos tamaños, entre pequeñas (0.11 x 0.10), medianas (0.25m x 0.17m) y grandes (0.55m x 0.30m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro, grava y gravilla de color amarillento. El ancho del muro es de 0.64 m y una altura de 2.20 m, registrando 19 hiladas hacia el Sur, inclinado 0.50 m al interior, así mismo se registró, siete nichos con una altura de 0.35 m, ancho 0.30 m y profundidad de 0.30 m (Fotografía 62), un vano de acceso orientado al Este de 0.72 m de ancho, altura de 1.72 m, con un ancho de umbral 0.77 m (Fotografía 63), la condición de conservación es mala.

Fotografía 62

Vista de las nichos del Recinto mediano independiente N° 192



Nota: Elaboración propia

Fotografía 63

Vano de acceso del Recinto mediano independiente N° 192



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0034

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 192
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C1.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818827.746	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8555264.833	**Zona 19L**
Altitud (m):	3489.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el subsector C2
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el sector A
Oeste:	Con el subsector C2

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6400	2.2000
0.0000	0.0000	5.6300	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo X **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire	Flora Fauna	Roturación Suelo,
Agua	Humedad	Biodeter.	Invasión,
Radiación Solar	Intemperismo		Huaqueo
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Norte del subsector "C1", Está situado en una superficie plana y ha sido adaptado sobre un muro de contención. La estructura exhibe una forma en planta de tipo **ovoidal**, cuyo diámetro exterior es 5.63 m, con mampostería ordinaria y aparejo irregular.

Los materiales empleados para la construcción son de rocas metamórficas (lajas de pizarra) de distintos tamaños, entre pequeñas (0.11 x 0.10), medianas (0.25m x 0.17m) y grandes (0.55m x 0.30m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de color amarillento con inclusión de grava y gravilla. El muro presenta un espesor de 0.64 m y llega a una altura máxima de 2.20 m. Al interior del recinto se registra 19 hiladas hacia el lado Sur, inclinado 0.50 m al interior.

Así mismo se registró siete nichos con una altura de 0.35 m, con un grosor de 0.30 m y una profundidad de 0.30 m. Presenta un vano de acceso de 0.72 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.72 m, con un ancho de umbral de 0.77 m, orientado hacia el Este, la condición de conservación es deficiente.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas X | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

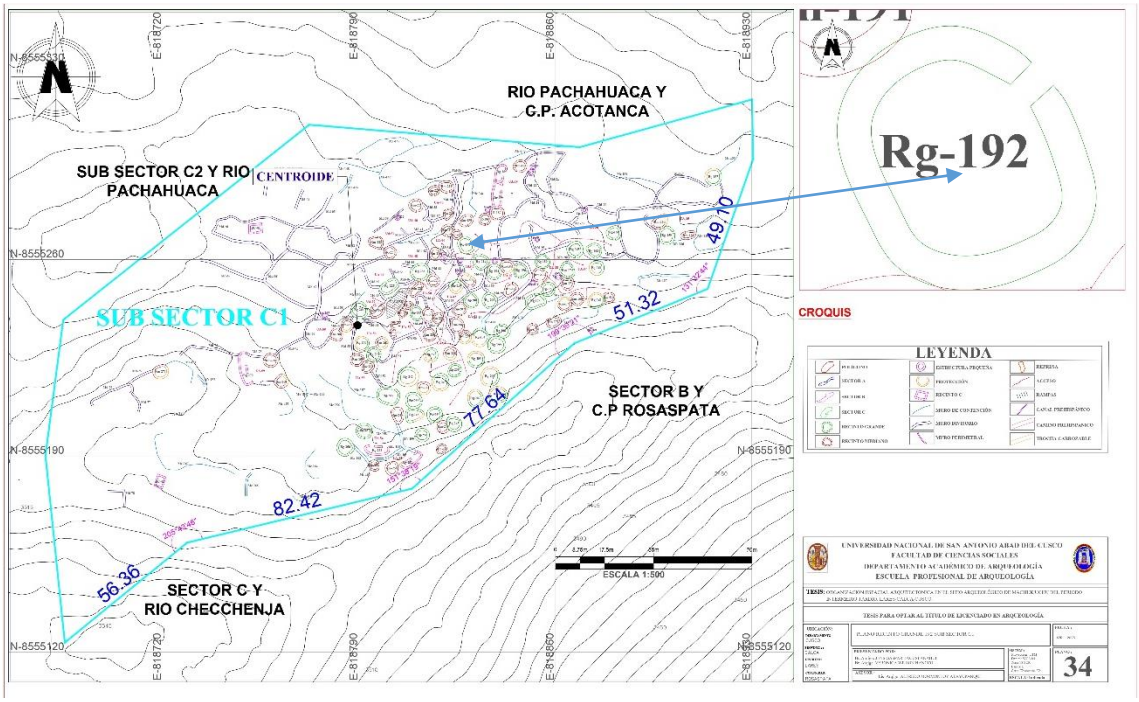
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

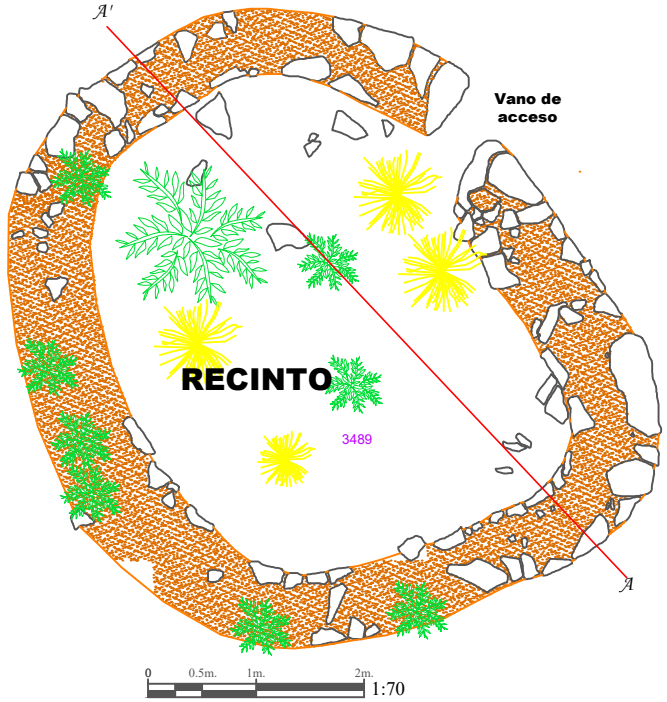


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

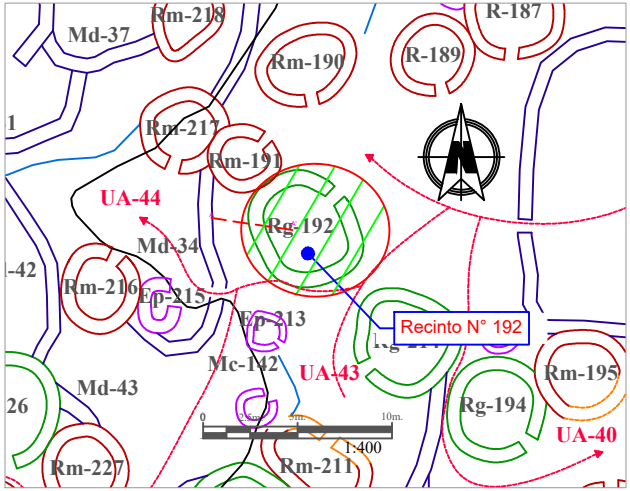
PLANO DE PLANTA RECINTO INDEPENDIENTE N° 192



Presenta una morfología ovoidal, acondicionada a la topografía del terreno sobre muro de contencion, cuyo vano de acceso se orienta hacia el este.

LEYENDA

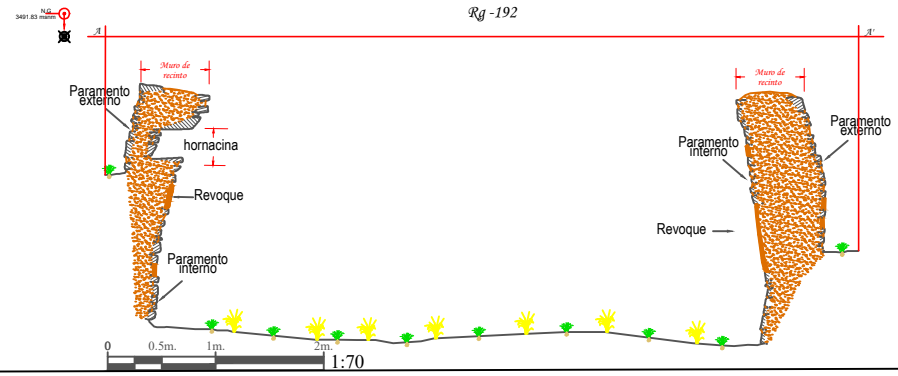
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE RECINTO INDEPENDIENTE N° 192



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE RECINTO N° 192

FECHA: ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

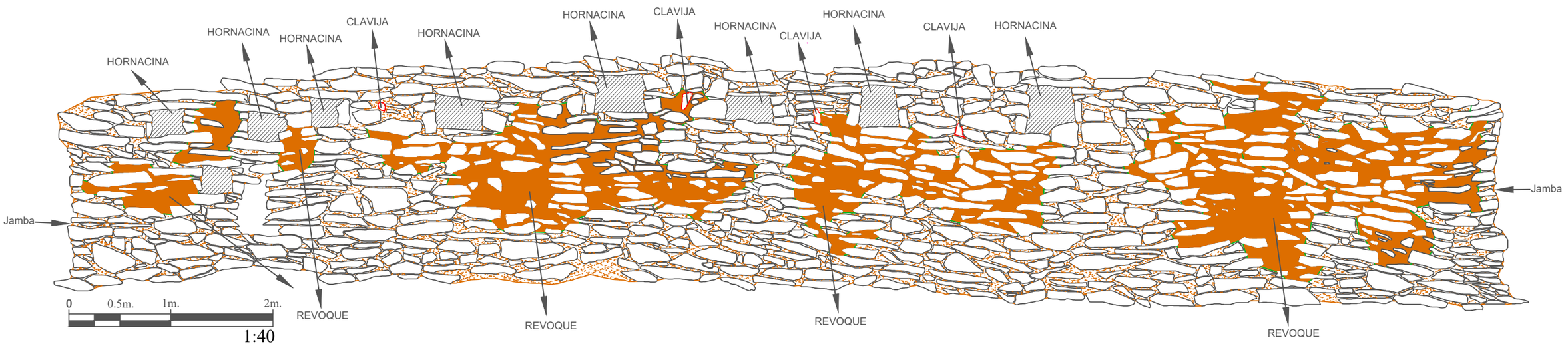
ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA: Proyección: UTM Datum: WGS-84 Zona: 18 SUR Banda: L Carta: Urubamba 27r

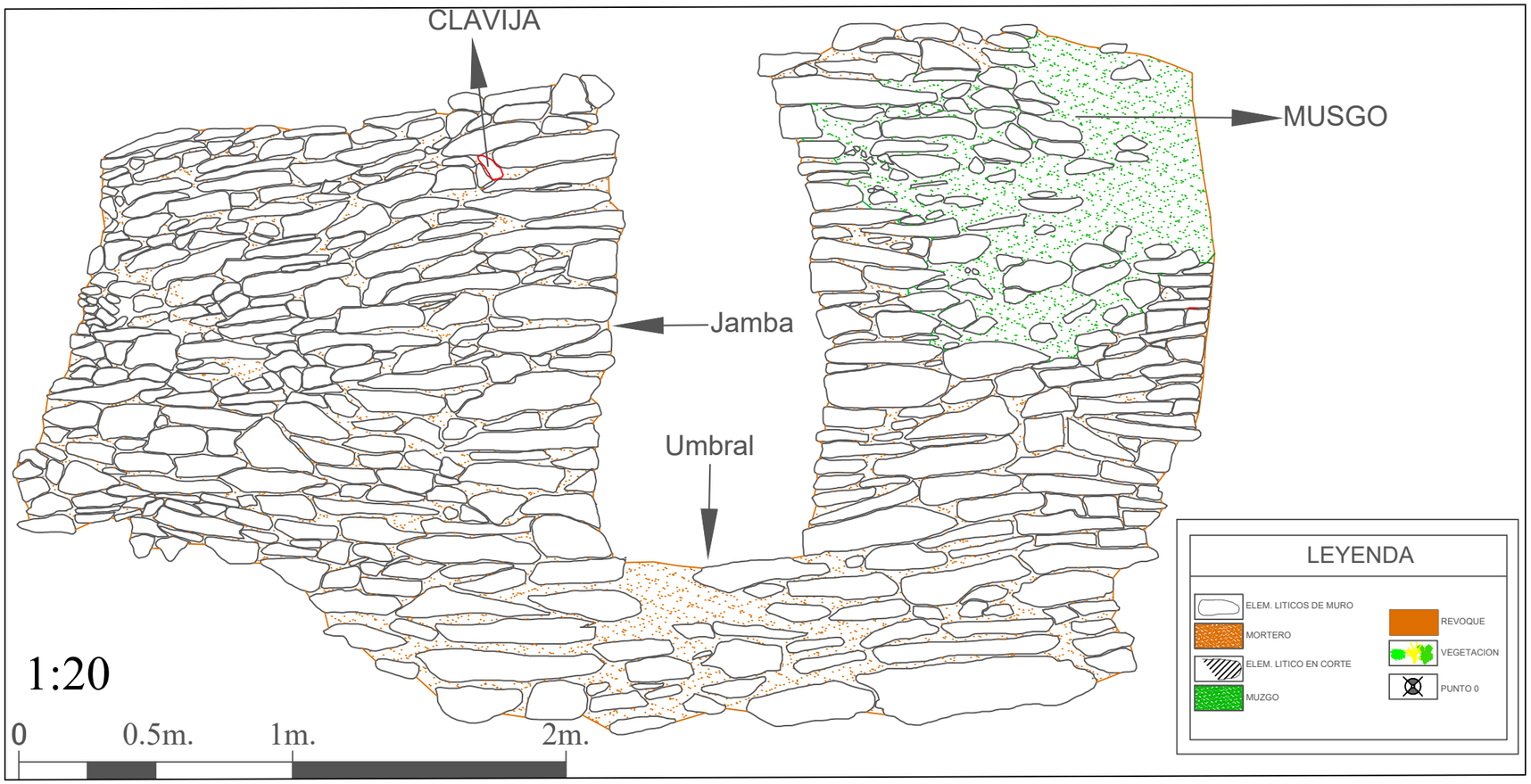
ESCALA: Indicada

PLANO: 31

PLANO DE ELEVACION PARAMENTO INTERNO RG-192

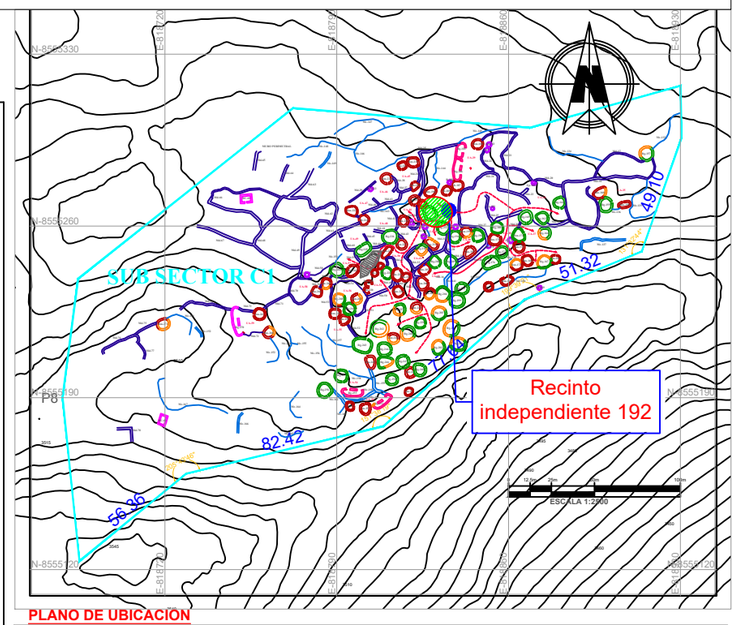


PLANO DE ELEVACION LADO FRONTAL RG-192



LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- MUZGO
- REVOQUE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE ELEVACION Rg N° 192

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 32

Tabla 8

Caracteristicas de las unidades arquitectónicas del Subsector "C1"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SUBSECTOR "C1"

COD. DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS	FORMA	UTM			DIMENSIONES		ACONDICIONAMIENTO	DELIMITADO	DISPOSICIÓN	N° DE ESTRUCTURAS	ÁREA
		ESTE	NORTE	ALTITUD	LARGO	ANCHO					
U.A. 35	Irregular	818905.485	8555275.611	3480	20.36	10.06	Superficie plana	Muro de división y muro de contención	Centralizado	3 (1 rg y 2 rm)	204.8216
U.A. 36	Irregular	818873.646	8555272.742	3485	19.28	13.76	Superficie plana	Muro de división	Aglutinado	3 (2 rg y 1 ep)	265.2928
U.A. 37	Irregular	858869.162	8555257.337	3488	15.97	12.58	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	3 (3 rg)	200.9026
U.A. 38	Irregular	818859.231	8555255.742	3488	16.38	9.55	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	5 (2 rg, rm y 1 ep)	156.429
U.A. 39	Rectangular	818845.209	8555285.265	3488	17.64	10.53	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	3 (2 rg, 1rm)	185.7492
U.A. 40	Irregular	818842.505	8555253.106	3489	17.07	13.5	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (2rg y 2 rm)	230.445
U.A. 41	Irregular	818831.61	8555238.818	3489	20.1	10.58	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (2rg y 2 rm)	212.658
U.A. 42	Rectangular	818823.166	8555247.105	3489	8.7	6.63	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	1 (1 rg)	57.681
U.A. 43	Irregular	818830.47	8555256.112	3489	12.59	10.84	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (1 rg, 1m y 2 ep)	136.4756
U.A. 44	Irregular	818818.567	8555265.677	3489	12.46	8.2	Superficie plana	Muro de división y muro de contención	Centralizado	3 (2 rm y 1 ep)	102.172
U.A. 45	Irregular	818818.85	8555279.451	3492	13.06	10.2	Superficie plana	Muro de división y muro de contención	Centralizado	3 (3 rm)	133.212
U.A. 46	Irregular	818809.087	8555272.982	3493	11.17	10.64	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	2 (1ep y 1rm)	118.8488
U.A. 47	Rectangular	818800.747	8555268.292	3494	10.52	7.34	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	1 (1 rm)	77.2168
U.A. 48	Irregular	818808.196	8555262.909	3494	13.67	8.55	Superficie plana	Muro de división y muro de contención	Centralizado	1 (1 rm)	116.8785
U.A. 49	Rectangular	818796.99	8555255.056	3494	12.06	8.43	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	1 (1 rg)	101.6658
U.A. 50	Irregular	818814.187	|8555246.834	3494	12.56	5.67	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (1rg y 3 rm)	71.2152
U.A. 51	Irregular	818819.705	8555231.712	3490	10.44	8.41	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (1rg y 3 rm)	87.8004
U.A. 52	Irregular	818806.617	8555236.83	3494	13.86	8.83	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	4 (1rg y 3 rm)	122.3838
U.A. 53	Rectangular	818803.774	8555190.095	3505	13.13	7.65	Muro de contención	Muro de contención	Lineal	2 (1 rg y 1 rm)	100.4445
U.A. 54	Irregular	818796.884	8555197.017	3500	17.34	11.86	Superficie plana	Muro de contención	Centralizado	2 (2 rg)	205.6524
U.A. 55	Irregular	818789.33	8555218.877	3497	15.42	10.92	Superficie plana	Muro de división y muro de contención	Lineal	2 (2 rm)	168.3864
U.A. 56	Irregular	818794.443	8555232.138	3495	15.57	14.05	Superficie plana	Muro de división	Aglutinado	3 (2 rg y 1 rm)	218.7585
U.A. 57	Irregular	818793.727	8555243.708	3494	12.28	10.21	Afloramiento rocoso	Muro de división	Centralizado	2 (1rg y 1rm)	125.3788
U.A. 58	Irregular	818777.005	8555233.971	3496	10.58	8.6	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	1 (1 rm)	90.988
U.A. 59	Irregular	818753.843	8555221.159	3502	13.79	8.97	Superficie plana	Muro de división	Centralizado	2 (1rg y 1rm)	123.6963

Nota: Elaboración propia

Tabla 9

Características de las unidades arquitectónicas del Subsector "C1"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "B"													
SECTOR	**N° DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS**	**CODIGO**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
	U.A. 35	Rm 158	Irregular	2.99m	0.59m	0.20m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.12m	Superficie plana
		Rg 159	Ovoidal	6.32m	0.68m	0.18m	–	Ordinario	Este	–	0.79m	0.10m	Superficie plana
		Rm 160	Irregular	3.80m	0.69m	0.19m	–	Ordinario	–	–	0.80m	–	Superficie plana
	U.A. 36	Rg 161	Ovoidal	5.08m	0.60m	1.20m	0.15m	Ordinario	Sur	–	0.65m	1.20m	Superficie plana
		Ep 162	Semicircular	2.50m	0.70m	0.90m	0.20m	Ordinario	Sur	–	–	–	Superficie plana
		Rg 163	Ovoidal	5.86m	0.60m	1.50m	0.25m	Ordinario	Este	–	0.79m	0.10m	Superficie plana
	U.A. 37	Rg 164	Semicircular	5.38m	0.69m	0.10m	–	Ordinario	–	–	0.80m	0.05m	Superficie plana
		Rg 165	Ovoidal	5.69m	0.63m	0.18m	–	Ordinario	Sur	–	0.81m	0.05m	Superficie plana
		Rg 174	Irregular	5.56m	0.65m	0.80m	–	Ordinario	Este	–	0.79m	0.30m	Superficie plana
	U.A. 38	Rm 173	Ovoidal	4-83m	0.65m	0.50m	–	Ordinario	Oeste	–	0.82m	0.20m	Superficie plana
		Ep 175	Ovoidal	2.20m	–	0.30m	–	Ordinario	Oeste	–	–	0.18m	Superficie plana
		Rg 177	Circular	5.08m	0.61m	0.50m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.15m	Superficie plana
		Rm 179	Ovoidal	4.95m	0.65m	1.00m	–	Ordinario	Este	–	0.81m	0.30m	Superficie plana
		Rm 180	Ovoidal	5.12m	0.60m	0.50m	–	Ordinario	Este	–	0.79m	0.19m	Superficie plana
	U.A. 39	Rm 184	Ovoidal	4.61m	0.55m	1.15m	0.18m	Ordinario	Sur		0.81m	0.70m	Superficie plana
C1		Rg 185	Rectangular	6.50m x 3.31m	0.64m	1.10m	0.15m	Ordinario	Este	–	2.10m	0.85m	Superficie plana
		Rg 186	Rectangular	9.40m x 3.31m	0.56m	1.40m	0.20m	Ordinario	Este	–	1.85m	0.65m	Superficie plana
	U.A. 40	Rg 194	Ovoidal	5.22m	0.63m	2.10m	0.45m	Ordinario	Este	Cóncavo	0.72m	1.27m	Superficie plana
		Rm 195	Ovoidal	4.79m	0.67m	2.04m	0.40m	Ordinario	Sur	–	–	–	Superficie plana
		Rg 196	Ovoidal	5.06m	0.60m	1.95m	0.36m	Ordinario	Oeste	Cóncavo	0.72m	1.70m	Superficie plana
		Rm 197	Irregular	4.60m	0.68m	2.20m	0.40m	Ordinario	Norte	Cóncavo	0.85m	1.85m	Superficie plana
	U.A. 41	Rm 206	Ovoidal	4.84m	0.65m	1.84m	0.30m	Ordinario	Este	Cóncavo	0.72m	1.20m	Superficie plana
		Rm 207	Ovoidal	4.40m	0.48m	2.00m	0.35m	Ordinario	Sur	Cóncavo	0.79m	1.90m	Superficie plana
		Rg 208	Irregular	4.84m	0.65m	1.85m	0.58m	Ordinario	Sur	Cóncavo	0.84m	1.40m	Superficie plana
		Rg 209	Ovoidal	5.32m	0.65m	2.10m	0.50m	Ordinario	Suroeste	Cóncavo	0.70m	1.00m	Superficie plana

U.A. 42	Rg 210	Semicircular	5.34m	0.69m	1.30 m	0.15m	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
U.A. 43	Rm 211	Ovoidal	4.98m	0.63m	1.50m	0.20m	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Ep 212	Ovoidal	3.30m	0.78m	0.85m	0.10m	Ordinario	Sureste	–	0.70m	–	Superficie plana
	Ep 213	Ovoidal	2.07m	0.67m	1.45m	0.20m	Ordinario	Este	–	–	–	Superficie plana
	Rg 214	Ovoidal	5.65m	0.56m	1.96m	0.25m	Ordinario	Oeste	–	0.60m	2.00m	Superficie plana
U.A. 44	Ep 215	Ovoidal	2.00m	–	0.42m	–	Ordinario	Este	–			Superficie plana
	Rm 216	Ovoidal	4.34m	0.66m	1.24m	–	Ordinario	Norte	–	0.79m	0.50m	Superficie plana
	Rm 217	Ovoidal	4.59m	0.64m	1.03m	–	Ordinario	Sur	–	0.82m	0.45m	Superficie plana
U.A. 45	Rm 218	Irregular	3.59m	0.68m	0.37m	–	Ordinario	Norte	–	0.80m	0.22m	Superficie plana
	Rm 219	Irregular	4.98m	0.67m	0.18m	–	Ordinario	Sur	–	0.82m	0.11m	Superficie plana
	Rm 220	Ovoidal	3.60m	0.68m		–	Ordinario	Sur	–			Superficie plana
U.A. 46	Rm 221	Ovoidal	4.98m	0.64m	0.68m	–	Ordinario	Sur	–	0.79m	0.24m	Superficie plana
	Ep 222	Ovoidal	2.15m	–	0.15m	–	Ordinario	Este	–	–	–	Superficie plana
U.A. 47	Rm 223	Irregular	4.90m	0.69m	0.97m	–	Ordinario	Norte	–	0.82m	0.50m	Superficie plana
U.A. 48	Rm 224	Irregular	4.65m	0.68m	1.00m	–	Ordinario	Este	–	0.81m	0.63m	Superficie plana
U.A. 49	Rg 225	Irregular	2.65m	0.66m	0.65m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.38m	Superficie plana
U.A. 50	Rg 226	Ovoidal	6.19m	0.65m	1.15m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	0.65m	Superficie plana
	Rm 227	Ovoidal	4.56m	0.70m	1.50m	–	Ordinario	Oeste	–	0.81m	0.78m	Superficie plana
	Rm 228	Ovoidal	4.90m	0.69m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.10m	Superficie plana
	Rm 234	Ovoidal	4.37m	0.65m	0.22m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	0.12m	Superficie plana
U.A. 51	Rm 235	Ovoidal	3.68m	0.66m	0.15m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	0.06m	Superficie plana
	Rm 236	Ovoidal	4.57m	0.70m	1.20m	–	Ordinario	Este	–	0.83m	0.69m	Superficie plana
	Rg 237	Semicircular	5.43m	0.69m	0.40m	–	Ordinario	–	–	0.78m	0.23m	Superficie plana
	Rm 238	Semicircular	4.70m	0.65m	0.43m	–	Ordinario	–	–	0.83m	0.22m	Superficie plana
U.A. 52	Rm 229	Semicircular	3.09m	0.68m	0.30m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.11m	Superficie plana
	Rm 230	Semicircular	3.02m	0.64m	0.25m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.26m	Superficie plana
	Rm 231	Irregular	2.96m	0.67m	0.45m	–	Ordinario	Sur	–	0.77m	0.19m	Superficie plana
	Rg 233	Ovoidal	5.33m	0.65m	0.42m	–	Ordinario	Oeste	–	0.79m	0.16m	Superficie plana
U.A. 53	Rg 252	Rectangular	8.70m x 3.76m	0.60m	1.80m	0.15m	Ordinario	Norte	Rectangular	1.61m	0.45m	Superficie plana
	Rm 253	Ovoidal	4.62m	0.61m	2.10m	0.27m	Ordinario	Norte	Rectangular	–	1.70m	Superficie plana
U.A. 54	Rg 255	Rectangular	8.74m x 3.30m	0.67m	0.98m	–	Ordinario	Norte	–	0.79m	–	Superficie plana
	Rg 257	Irregular	5.68m	0.63m	1.00m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	–	Superficie plana

U.A. 55	Rm 258	Irregular	4.43m	0.65m	1.18m	–	Ordinario	Sur	–	0.80m	–	Superficie plana
	Rm 259	Irregular	4.72m	0.68m	1.12m	–	Ordinario	Sur	–	0.78m	–	Superficie plana
U.A. 56	Rg 260	Semicircular	5.15m	0.64m	0.85m	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Rg 261	Ovoidal	5.29m	0.65m	1.45m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	–	Superficie plana
	Rm 262	Semicircular	4.50m	0.69m	1.50m	–	Ordinario	Norte	–	0.78m	–	Superficie plana
U.A. 57	Rm 263	Ovoidal	4.68m	0.67m	1.00m	–	Ordinario	Oeste	–	0.82m	–	Superficie plana
	Rg 264	Irregular	6.06m	0.65m	1.45m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	–	Superficie plana
U.A. 58	Rm 266	Irregular	4.32m	0.64m	1.55m	–	Ordinario	Norte	–	0.79m	–	Superficie plana
U.A. 59	Rm 269	Ovoidal	4.90m	0.68m	–	–	Ordinario	Oeste	–	0.81m	–	Superficie plana
	Rg 270	Rectangular	11.50m x 3.12m	0.68m	–	–	Ordinario	Este	–	0.78m	–	Superficie plana

Nota: Elaboracion propia

Tabla 10

Cuadro de recintos independientes Subsector "C1"

CUADRO DE RECINTON INDEPENDIENTES SECTOR B

SECTOR	COD. DE ESTRUCTURAS	MORFOLOGIA	DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS	ANCHO DE MURO	ALTURA DE MURO	INCLINACION	MAMPOSTERIA	ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO	FORMA DE VANO	ANCHO DE VANO	ALTURA DE VANO	EMPLAZAMIENTO
C1	Rg-157	semicircular	5.40 m	0.57m	0.20m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Rm-166	ovoidal	3.76 m	0.55m	0.15m	–	ordinario	norte	–	0.82m	0.20m	superficie plana
	Rg-167	semicircular	5.44 m	0.58m	0.12m	–	ordinario	–	–	0.82m	0.18m	superficie plana
	Rm-168	ovoidal	4.70 m	0.58m	0.20m	–	ordinario	este	–	0.78m	0.15m	superficie plana
	Ep-169	ovoidal	2.01 m	0.20m	0.13m	–	ordinario	norte	–	0.81m	0.30m	superficie plana
	Rm-170	circular	4.04 m	0.60m	0.21m	–	ordinario	norte	–	0.78m	0.19m	superficie plana
	Rm-171	irregular	4.32 m	0.59m	0.13m	–	ordinario	sur	–	0.79m	0.05m	superficie plana
	Rm-172	semicircular	4.57 m	0.62m	0.10m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Rg-176	irregular	6.07 m	0.64m	0.12m	–	ordinario	norte	–	0.82m	0.06m	superficie plana
	Ep-178	circular	1.78 m	0.20m	–	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Ep-181	circular	1.66 m	0.18m	–	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Ep-182	ovoidal	2.23 m	0.19m	–	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Ep-183	ovoidal	2.05 m	0.18m	–	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Rm-187	ovoidal	4.70 m	0.59m	0.42m	–	ordinario	sur	–	0.82m	0.10m	superficie plana
	Ep-188	ovoidal	1.88 m	1.17m	–	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
	Rm-189	circular	4.34 m	0.59m	1.03m	–	ordinario	sur	–	0.82m	0.45m	superficie plana

Rm-190	ovoidal	4.48 m	0.63m	0.13m	–	ordinario	sur	–	0.80m	0.05m	superficie plana
Rm-191	ovoidal	3.68 m	0.62m	0.70m	–	ordinario	este	–	0.82m	0.11m	superficie plana
Rg-192	irregular	5.63 m	0.64m	2.20m	0.50m	ordinario	este	cóncavo	0.72m	1.72m	superficie plana
Ep-193	ovoidal	2.16 m	0.22m	1.15m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rg-198	ovoidal	5.36 m	0.58m	0.20m	–	ordinario	sur	–	0.78m	0.65m	superficie plana
Rg-199	ovoidal	6.43 m	0.64m	0.23m	–	ordinario	oeste	–	0.81m	0.78m	superficie plana
Rg-200	semicircular	5.60 m	0.62m	0.16m	–	ordinario	este	–	0.78m	0.10m	superficie plana
Rg-201	semicircular	6.61 m	0.60m	0.22m	–	ordinario	norte	–	0.78m	0.12m	superficie plana
Rm-202	semicircular	5.62 m	0.58m	0.15m	–	ordinario	sur	–	0.80m	0.06m	superficie plana
Rm-203	semicircular	5.92 m	0.59m	0.23m	–	ordinario	este	–	0.83m	0.69m	superficie plana
Rg-204	semicircular	6.07 m	0.61m	0.15m	–	ordinario	–	–	0.78m	0.23m	superficie plana
Rm-205	semicircular	4.63 m	0.60m	0.16m	–	ordinario	–	–	0.83m	0.22m	superficie plana
Rm-232	irregular	2.81 m	0.59m	0.25m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rg-239	ovoidal	5.07 m	0.57m	0.19m	–	ordinario	este	–	0.83m	0.10m	superficie plana
Rg-240	semicircular	6.28 m	0.61m	0.25m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rm-241	semicircular	4.66 m	0.60m	0.20m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rg-242	semicircular	7.67 m	0.58m	0.18m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rg-243	ovoidal	7.00 m	0.59m	0.70m	–	ordinario	norte	–	0.78m	0.41m	superficie plana
Rg-244	ovoidal	5.85 m	0.58m	0.45m	–	ordinario	este	–	0.80m	0.25m	superficie plana
Rm-245	irregular	4.97 m	0.56m	0.38m	–	ordinario	oeste	–	0.80m	0.20m	superficie plana
Rg-246	irregular	5.82 m	0.61m	0.45m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rg-247	ovoidal	5.69 m	0.60m	0.42m	–	ordinario	norte	–	0.79m	0.15m	superficie plana
Rg-248	irregular	5.30 m	0.56m	0.40m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rm-249	ovoidal	4.47 m	0.58m	0.55m	–	ordinario	sur	–	0.78m	0.22m	superficie plana
Rg-250	ovoidal	5.12 m	0.61m	0.45m	–	ordinario	oeste	–	0.81m	0.25m	superficie plana
Rg-251	ovoidal	3.34m	0.63m	0.25m	–	ordinario	oeste	–	0.81m	0.17m	superficie plana
Rg-254	ovoidal	4.00m	0.59m	0.42m	–	ordinario	este	–	0.78m	0.23m	superficie plana
Rg-256	irregular	6.20 m	0.63m		–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rm-265	semicircular	4.30 m	0.58m	0.52m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Ep-267	ovoidal	2.15 m	0.18m		–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rm-268	semicircular	4.50 m	0.61m	0.48m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana
Rm-271	semicircular	4.98 m	0.56m	0.51m	–	ordinario	–	–	–	–	superficie plana

Nota: Elaboración propia

b) Subsector C2

Pertenece a la organización de los espacios arquitectónicos en terreno llano, ubicada sobre una pendiente moderada, en las laderas parte baja del sitio, este sector rodea al subsector C1, sector B y A, dentro las coordenadas UTM E 823491.919 y N 8555502.888 a 3480 m.s.n.m. de altitud, tiene un área total de 297361.550 m^2 y un perímetro de 3035.350 m.

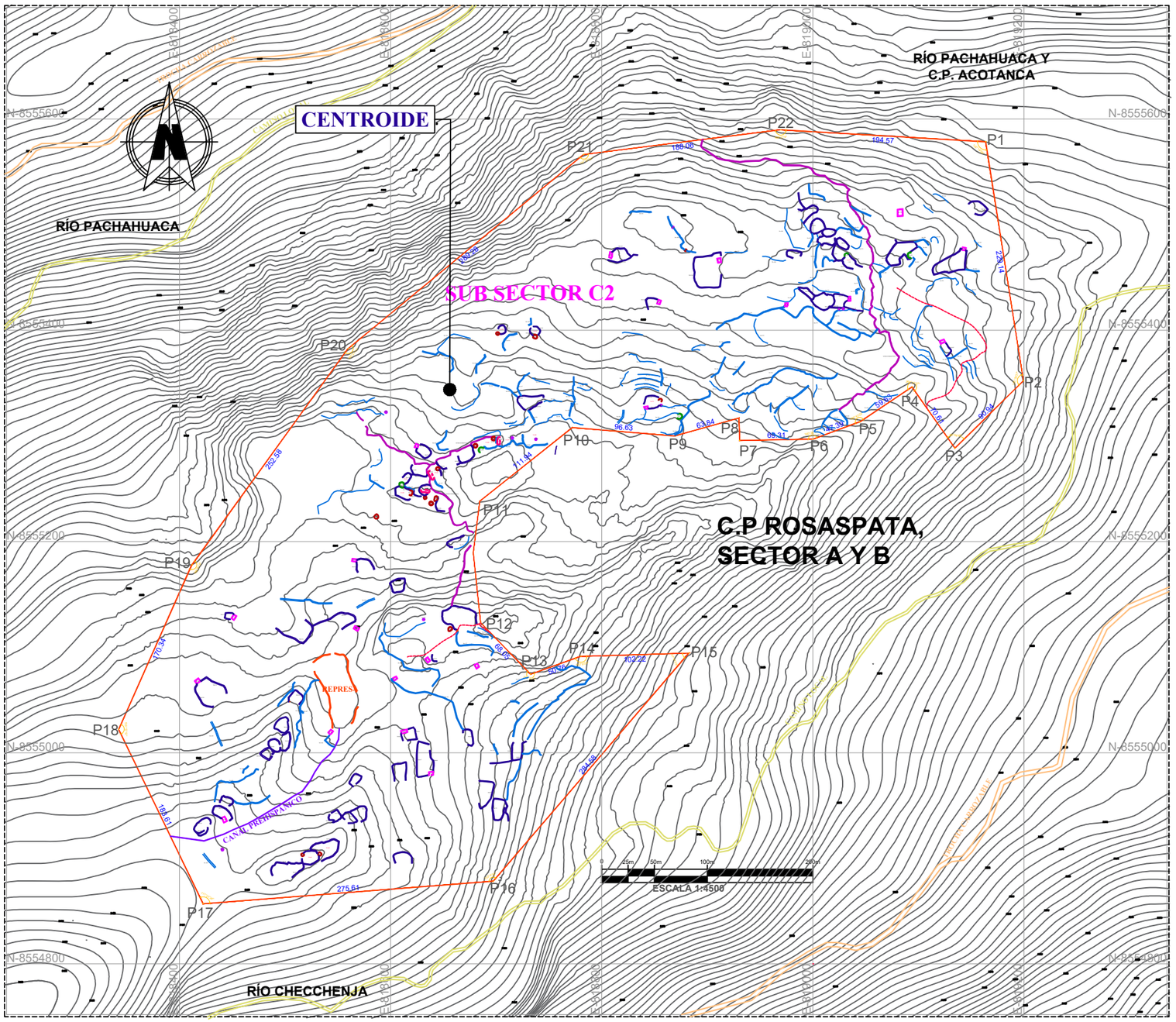
Se registraron 33 estructuras entre morfologías circular, semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, organizadas en 13 U.A., las cuales agrupan entre 1 a 3 estructuras y 15 recintos independientes, asentadas sobre una superficie plana, elaboradas con materiales extraídos del lugar *(in situ)*, la construcción de los recintos fue de mampostería ordinaria de roca metamórfica (lajas de pizarra y esquistos) de dimensiones variadas entre pequeños, medianos y grandes, presentan un muro doble con relleno, unidos con mortero de barro y gravilla. En este subsector se muestran recintos asociados a espacios abiertos o corrales organizados de manera dispersa.

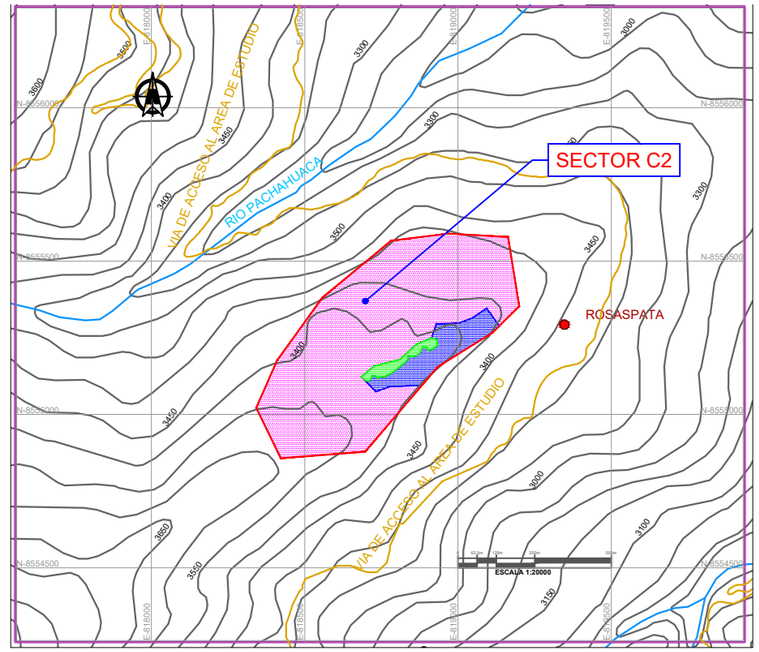
Fotografía 64

Vista general del sub sector C2, del S.A.de Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia





PLANO UBICACIÓN

CARTA DE REFERENCIA
27r - URUBAMBA (ESC: 100, 000.00)



LEYENDA

SECTOR C
RECINTO GRANDE
RECINTO MEDIANO
ESTRUCTURA PEQUEÑA
PROYECCIÓN
MURO DE CONTENCIÓN
MURO DIVISORIO
MURO PERIMETRAL
REPRESA
CHICHTA CARROZABLE
ACCESO
RAMPAS
CANAL PREHISPÁNICO
CAMINO PREHISPÁNICO

CENTROIDE DEL POLÍGONO	
ESTE (X)	NORTE (Y)
823491.919	8555502.888

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DEL SECTOR C2

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 33

- **Unidad arquitectónica 65 (UA-65)**

Situado al Oeste del subsector “C2”, entre las coordenadas UTM E 818643.451 y N 8555263.917 a 3510 m.s.n.m. de altitud, emplazada en una pendiente de inclinación moderada acondicionada a pequeños afloramientos rocosos; la unidad está dispuesta de manera centralizada de morfología irregular, con dimensiones 13.64 m de largo y 11.84 m de ancho (Fotografía 65). Se evidencian muros de división y perimetral de mampostería ordinaria y aparejo irregular con lajas de pizarra de tamaños grandes (0.45 m x 0.25 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m), de dos hileras, cuyo ancho mide 0.60 m y la altura máxima es de 1.55 m, unidas con mortero de barro de color amarillento.

Esta unidad arquitectónica asocia 2 recintos: Rg 284 y Rm 285, construidos alrededor de un patio.

Fotografía 65

Vista general de la unidad arquitectónica N° 65 del S. sector C del S.A. Machuk’uchu



Nota: Elaboración propia

Fotografía 66

Detalle del nicho en el paramento externo del Recinto grande N° 284 del S. Sector C2



Fotografía 67 *Vista del recinto mediano N° 285 de la unidad arquitectónica N° 65 del S. sector C2*



Nota: Elaboración propia

UNSAAC	**PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"**	**Fecha:** 2023 - 07 - 27 **Registro N.º:** 2023 - 0035

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 284
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818637.740	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8555262.995	**Zona 19L**
Altitud (m):	3511.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el río Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el río Checchenja
Oeste:	Con el río Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	9.1000	3.4000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.5500
0.0000	0.0000	0.0000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo X **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica en la dirección Suroeste de la Unidad arquitectónica 65, emplazado en una pendiente de inclinación moderada, acondicionada sobre una formación rocosa. La estructura tiene una forma rectangular con esquinas redondeadas de 9.10 m de longitud por 3.40 m de ancho, presenta mampostería ordinaria y aparejo irregular. El grosor del muro tiene un promedio de 0.60 m y llega a una altura máxima de 1.55 m, al interior del recinto se registró 14 hiladas hacia el lado Oeste, inclinado 0.05 m hacia el interior. En la parte externa del muro se observa unos nichos de 0.20 m de altura por 0.22 m de ancho y una profundidad de 0.20 m. Además, hay dos vanos de acceso con las medidas de 2.90 m y 1.90 m. La jamba preservada tiene una altura de 1.30 m y la orientación es hacia el Este (patio). Sin embargo, la condición de conservación es deficiente. Los componentes utilizados en la edificación están compuestos por rocas metamórficas (lajas de pizarra) que varían en tamaño, entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal y están unidas con argamasa de barro de color amarillento la cual incorpora grava y gravilla.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma
Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

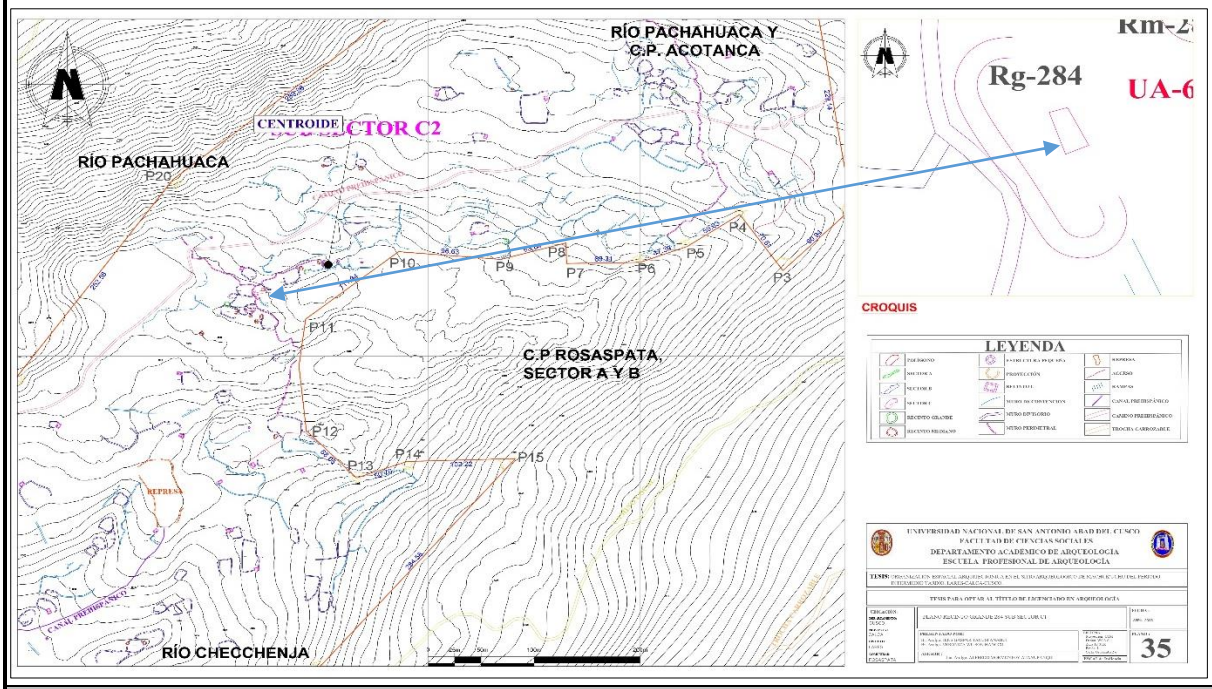
Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas X

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui		
Nº R.N.A:		**Nº COARPE:**	
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX		

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0036

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 285
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**
X(Este):	818644.318	**Zona 18L** X
Y(Norte):	8555268.905	**Zona 19L**
Altitud (m):	3510.000	

2.2. Colindancias

Norte:	Con el río Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el río Checchenja
Oeste:	Con el río Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.4600	0.9000
0.0000	0.0000	3.7700	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno — **Regular**

Malo X — **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	Aire	Flora Fauna	Roturación Suelo,
Agua	Humedad	Biodeter.	Invasión,
Radiación Solar	Intemperismo		Huaqueo
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se ubica hacia el Noreste de la Unidad arquitectónica 65, emplazado en una pendiente de moderada inclinación, acondicionada a una formación rocosa, su estructura presenta una forma en planta de tipo circular cuyo diámetro exterior es de 3.77 m.

Presenta una mampostería ordinaria de aparejo irregular, utilizando rocas metamórficas (lajas de pizarra) de distintos tamaños: pequeñas (0.15 x 0.10), medianas (0.25m x 0.15m) y grandes (0.45m x 0.28m), dispuestas de manera horizontal y se unieron mediante argamasa de barro de color amarillo con inclusión de grava y gravilla. El ancho del muro mide 0.46 m promedio, con una altura máxima de 0.90 m registrando al interior del recinto 11 hiladas hacia el lado Este, así como una inclinación interna de 0.10 m. No obstante, la condición de conservación es deficiente.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza — Granito — Andesita — Arenisca — Tova Volcánica — Esquistos X — Cantos rodados

8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar — Piedra canteada X — Piedra labrada — Adobe hecho a mano — Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo

Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos X | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Tagey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

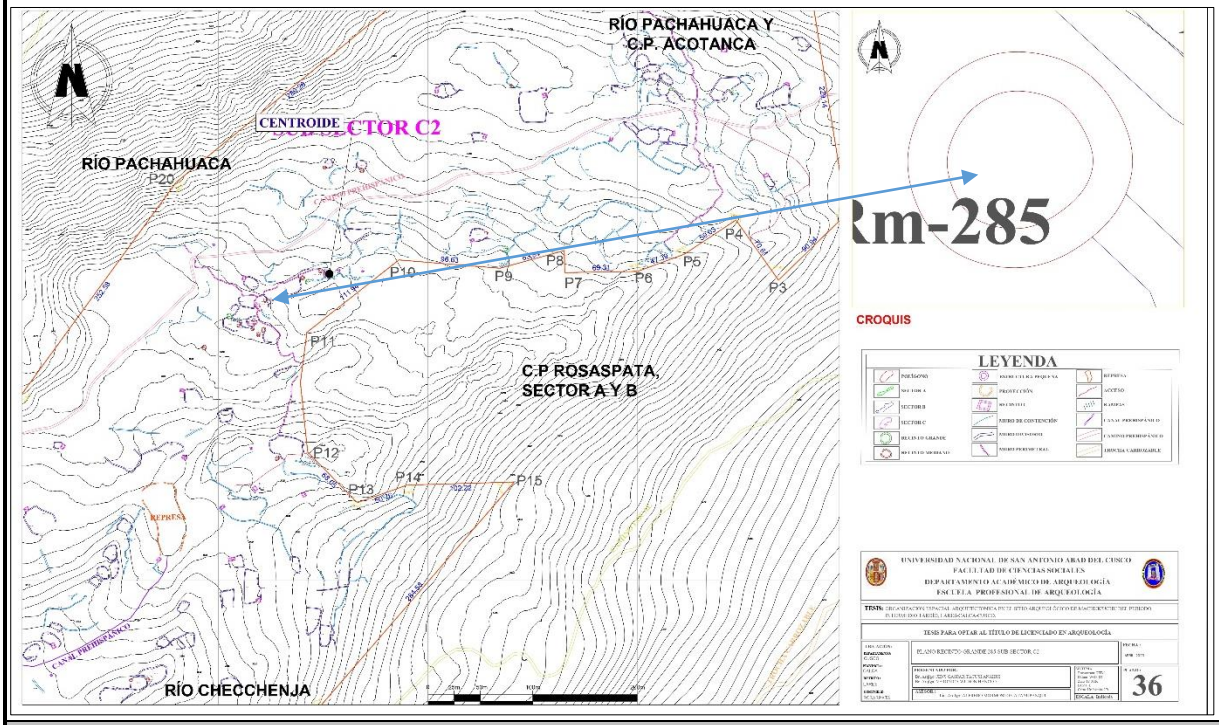
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

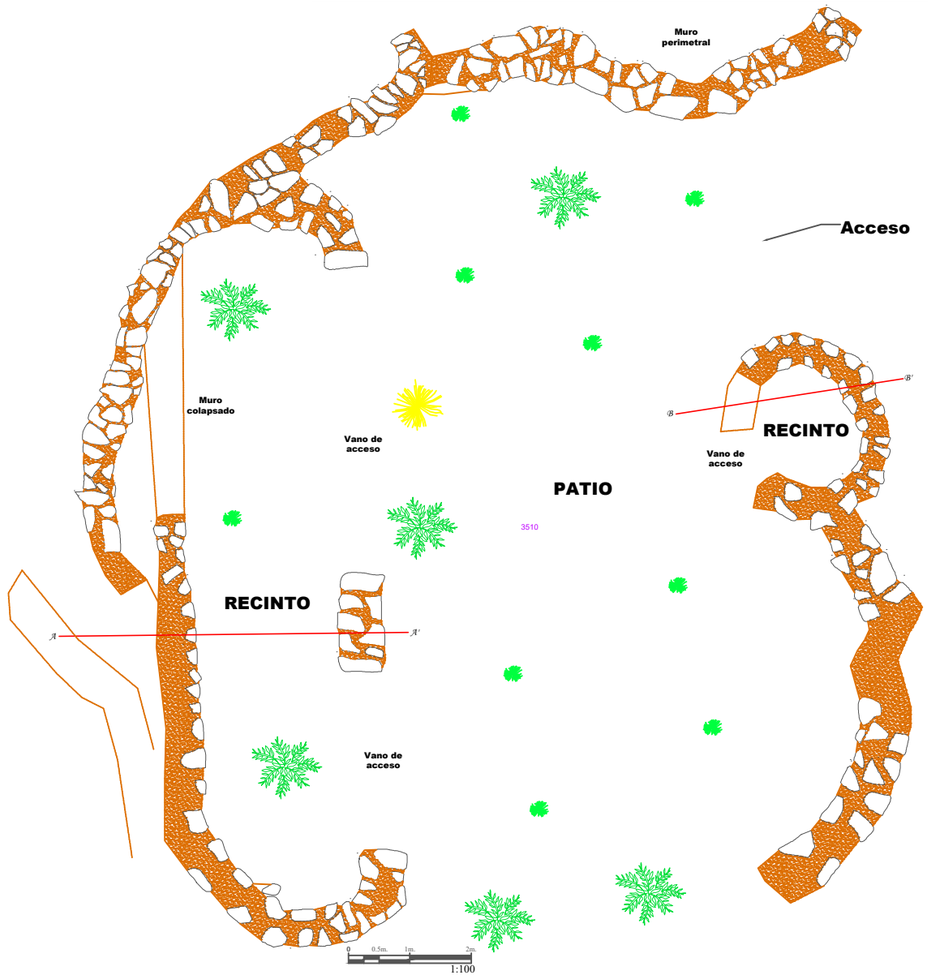


11. DATOS DE CONTROL

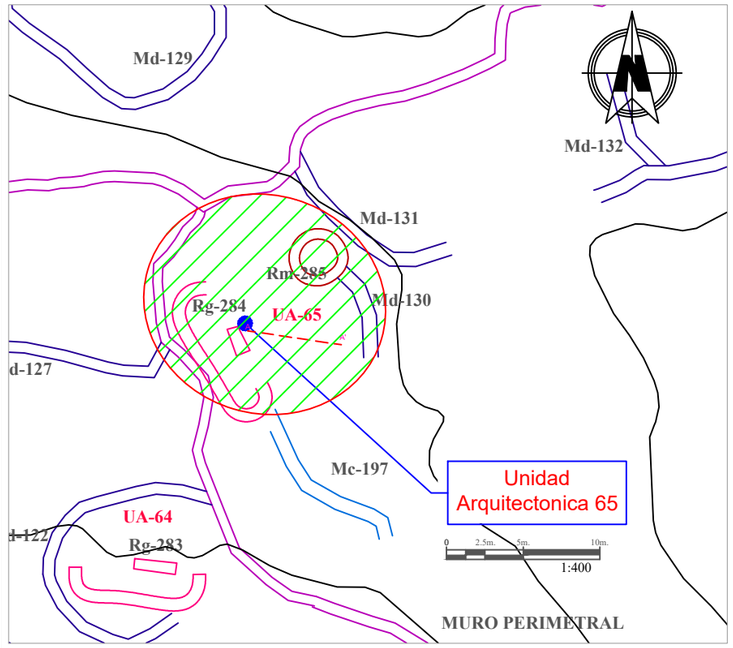
Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui		
Nº R.N.A:		**Nº COARPE:**	
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX		

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 65



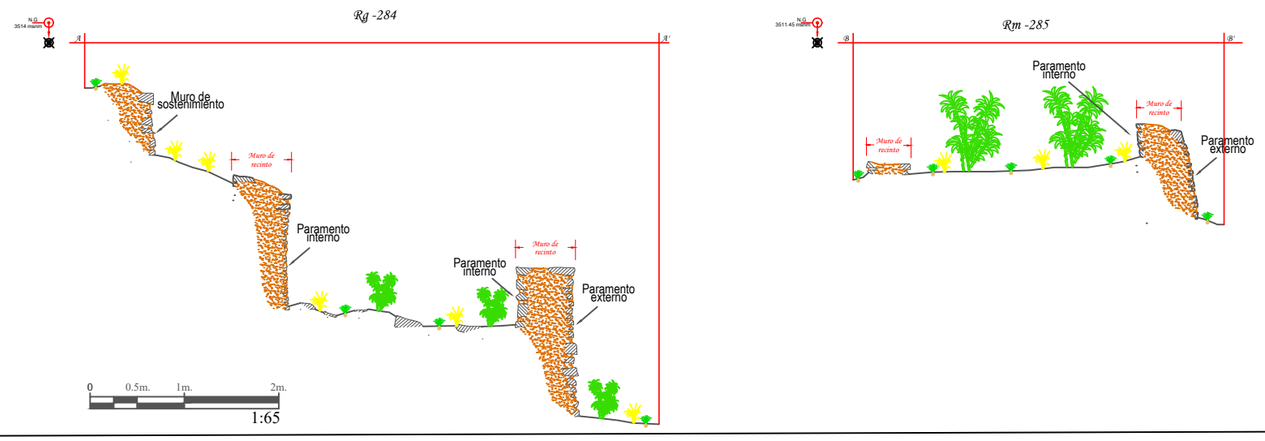
LEYENDA	
ELEM. LITICOS DE MURO	LINEAS DE CORTE
MORTERO	VEGETACION
ELEM. LITICO EN CORTE	PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 65

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 34

- **Unidad arquitectónica 68 (UA-68)**

Situada en la parte media del subsector "C2", entre las coordenadas UTM E 818734.594 y N 8555298.058 a 3490 m.s.n.m. de altitud, emplazadas en una pendiente de inclinación moderada y se adaptan a pequeños afloramientos rocosos, su disposición espacial es de manera centralizada, delimitado por un muro perimetral y de contención, es de morfología irregular, con dimensiones 18.58 m de largo y 13.13 m de ancho.

Presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra grandes (0.45 m x 0.25 m) y medianas (0.18 m x 0.12 m) unidas con mortero de barro de color amarillento de dos hileras. El ancho del muro perimetral es de 0.80 m y su altura máxima es de 1.00 m.

Esta Unidad arquitectónica asocia 1 recinto denominado Ep 292, construido alrededor de un espacio abierto o posiblemente un corral (Fotografía 68).

Fotografía 68

Vista en planta de la unidad arquitectónica N° 68 (UA-68) del S. sector C2



Nota: Elaboración propia

Fotografía 69

Detalle de los dos vanos de acceso de la Estructura pequeña N° 292



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0037

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 292
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818737.327	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555296.764	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3491.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el río Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el río Checchenja
Oeste:	Con el río Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.4700	1.2000
0.0000	0.0000	2.7500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno **Regular**
Malo **X** **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Está situada en la sección central de la Unidad arquitectónica 68, emplazada en una pendiente de moderada inclinación, acondicionada sobre una formación rocosa. La estructura tiene una forma en planta de tipo circular, con un diámetro de 2.75 m. Construido con mampostería ordinaria y aparejo irregular, los materiales usados en la construcción son de rocas metamórficas (lajas de pizarra) de dimensiones diversas entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con mortero de barro de color amarillento en la que incluye grava y gravilla.

El muro tiene un grosor de 0.47 m y llega a una altura máxima de 1.20 m, registrando 11 hiladas hacia el muro interior, con una inclinación hacia el interior de 0.50 m; presenta falsa bóveda, así como dos vanos de acceso orientado hacia el Oeste, uno con un ancho de 0.48 m y otro hacia el Norte con un ancho de 0.70 m, la altura de la jamba conservada en promedio es de 0.50 m; el estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

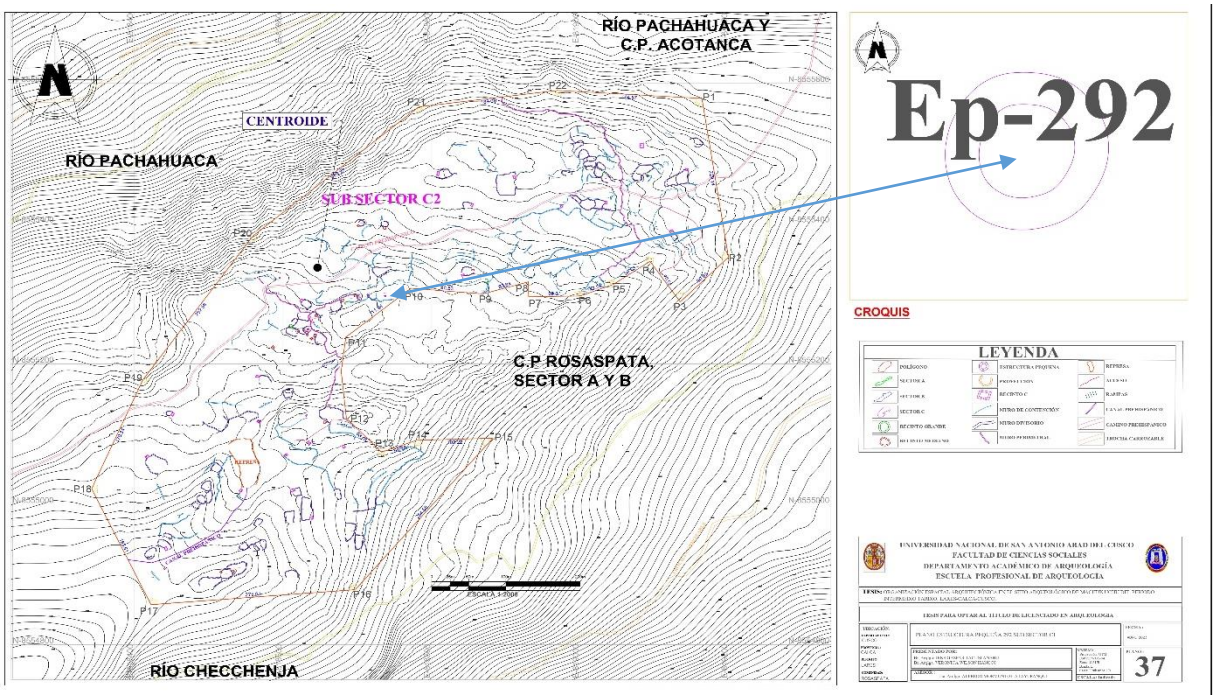
Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

9.2 Forma: Circular X | Semicircular | Ovoide | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:
Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN



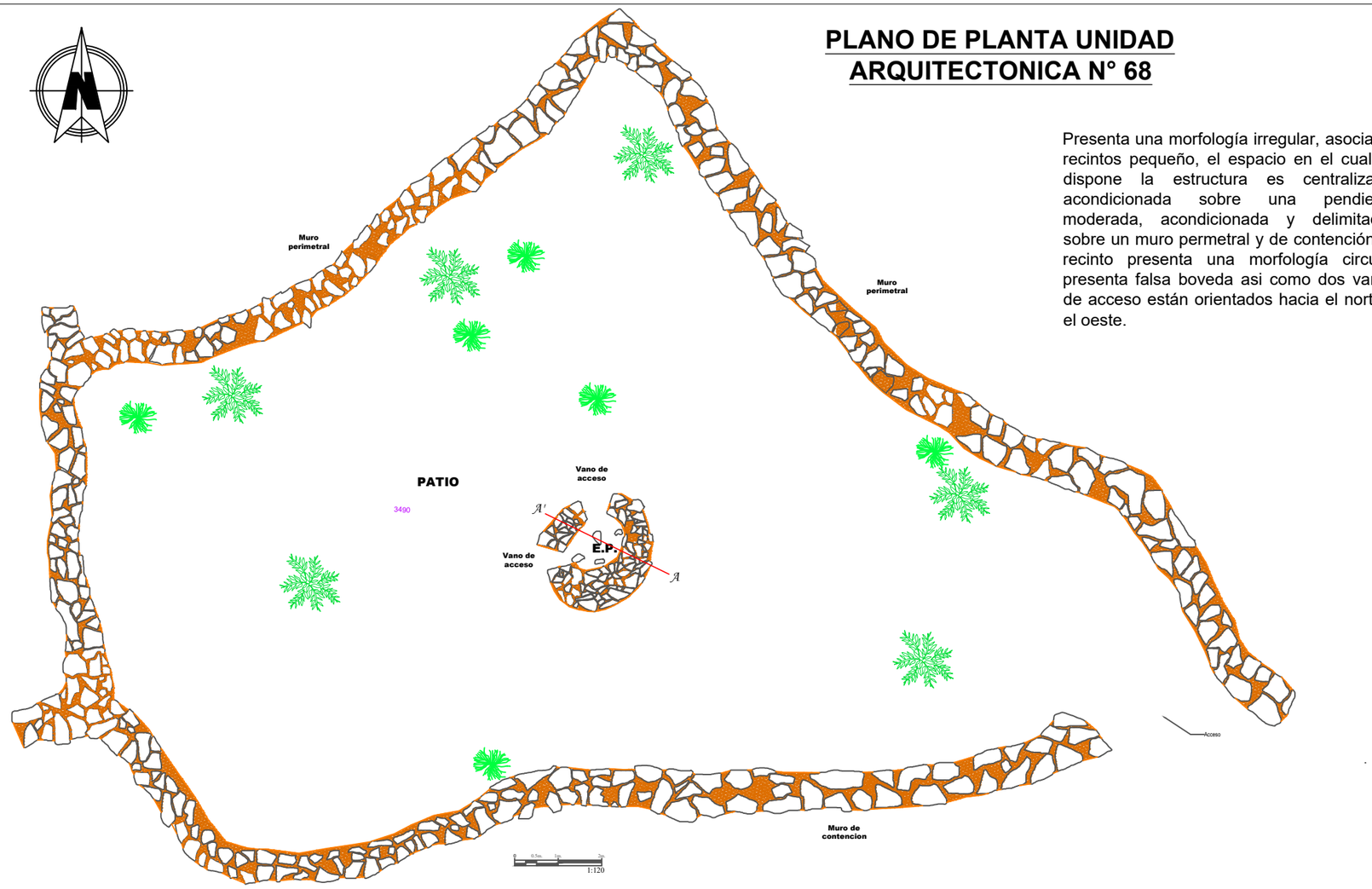
11. DATOS DE CONTROL

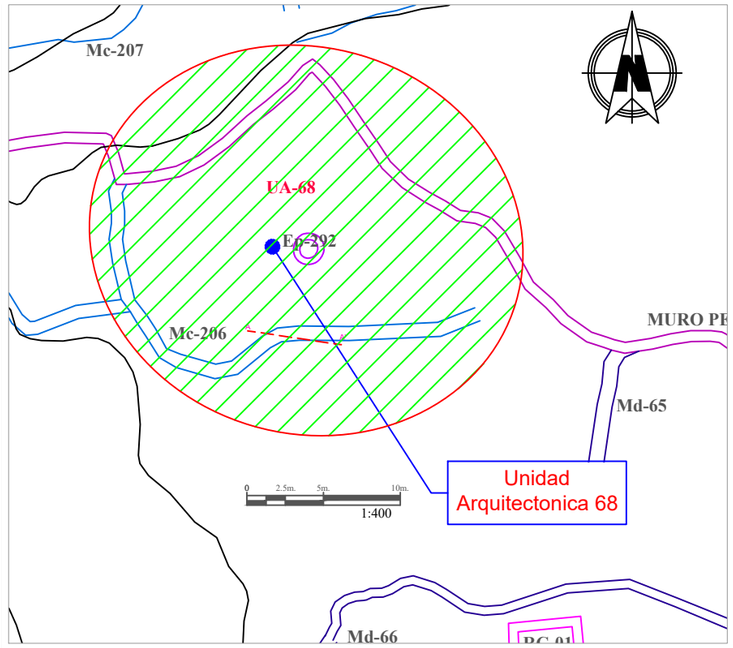
Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 68

Presenta una morfología irregular, asocia un recintos pequeño, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, acondicionada sobre una pendiente moderada, acondicionada y delimitadas sobre un muro permetral y de contención, el recinto presenta una morfología circular presenta falsa boveda asi como dos vanos de acceso están orientados hacia el norte y el oeste.

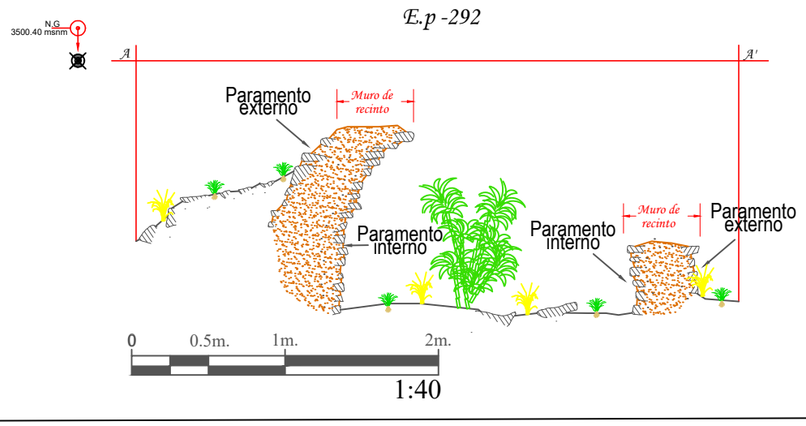




PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTES



LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0

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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 68

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

FECHA : ABRIL 2023

PLANO : 35

- **Unidad arquitectónica 69 (UA-69)**

Localizada en la parte Noroeste del subsector "C2", entre las coordenadas UTM E 818704.822 y N 8555399.61 a 3460 m.s.n.m. de altitud, su morfología es ovoidal, con dimensiones 7.82 m de largo y 7.59 m de ancho. Está emplazado en una pendiente de moderada inclinación acondicionada a pequeños afloramientos rocosos, dispuestos de manera centralizada, delimitado por muros de división (Fotografía 70).

Presentan mampostería ordinaria de aparejo irregular con lajas de pizarra grandes (0.45 m x 0.25 m) y medianos (0.18 m x 0.12 m) unidas con argamasa de barro de color amarillento. El muro perimetral preservado es de dos hileras, tiene un ancho de 0.60 m y alcanza una altura máxima de 1.10 m.

Esta Unidad arquitectónica asocia 1 recinto.

Fotografía 70

Vista general de la unidad arquitectónica N° 69 (UA-69) del S. Sector C2



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0038

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 293
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	823498.550	**Zona 18L**	**X**
Y(Norte):	8555569.575	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3490.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el río Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el río Checchenja
Oeste:	Con el río Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6800	0.5500
0.0000	0.0000	3.1000	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno — **Regular**

Malo **X** — **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA (1)



7. FOTOGRAFÍA DE LA UNIDAD ARQUEOLÓGICA



Se encuentra en la dirección suroeste de la Unidad arquitectónica 69, emplazado en una pendiente moderada y adaptado a una formación rocosa. La estructura muestra una forma en planta de tipo ovoidal con diámetro exterior de 3.31 m, de mampostería ordinaria y aparejo irregular.

Para su construcción se utilizaron materiales de rocas metamórficas (lajas de pizarra) de medidas que oscilan entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de color amarillento con inclusión de grava y gravilla. El muro tiene un grosor de 0.68 m y 0.55 m de altura máxima, registrando 6 hiladas hacia el lado Sur, presenta una inclinación hacia el interior de 0.05 m. Sin embargo, la condición de conservación es deficiente.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza	Granito	Andesita	Arenisca	Tova Volcánica	Esquistos X	Cantos rodados
8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar	Piedra canteada X	Piedra labrada	Adobe hecho a mano	Adobe hecho en molde		
8.3 Tipo de aparejo Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca	
8.4 Elementos de arquitectura:						
Hastiales	Umbrales	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

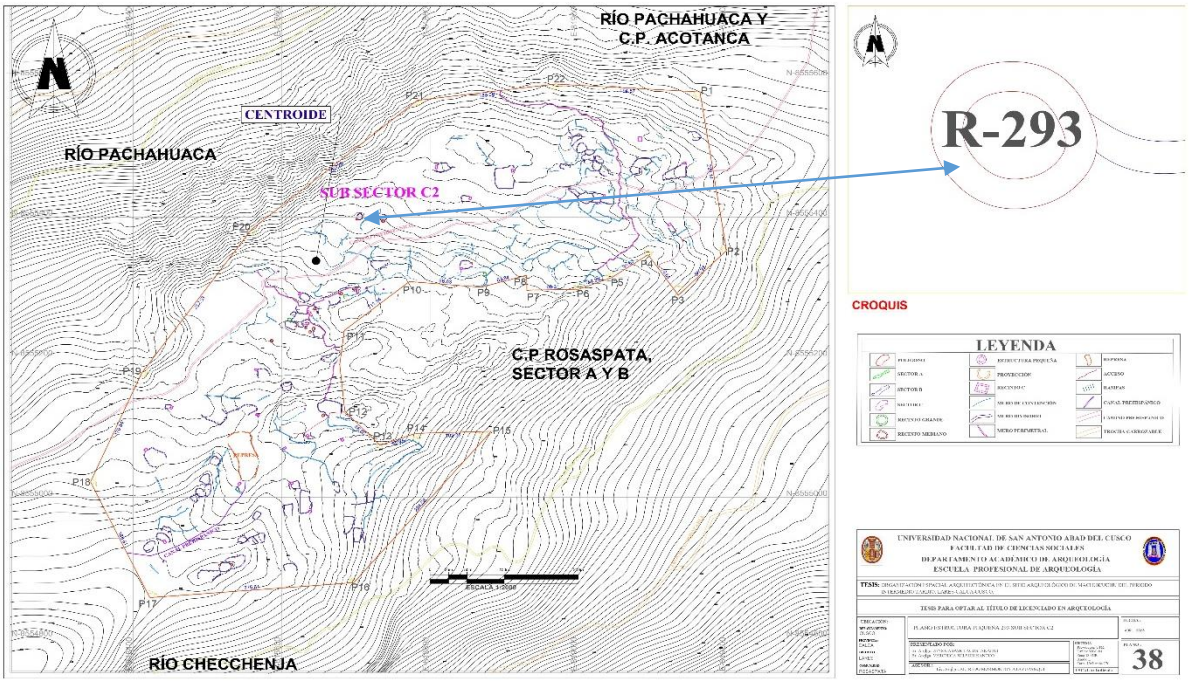
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

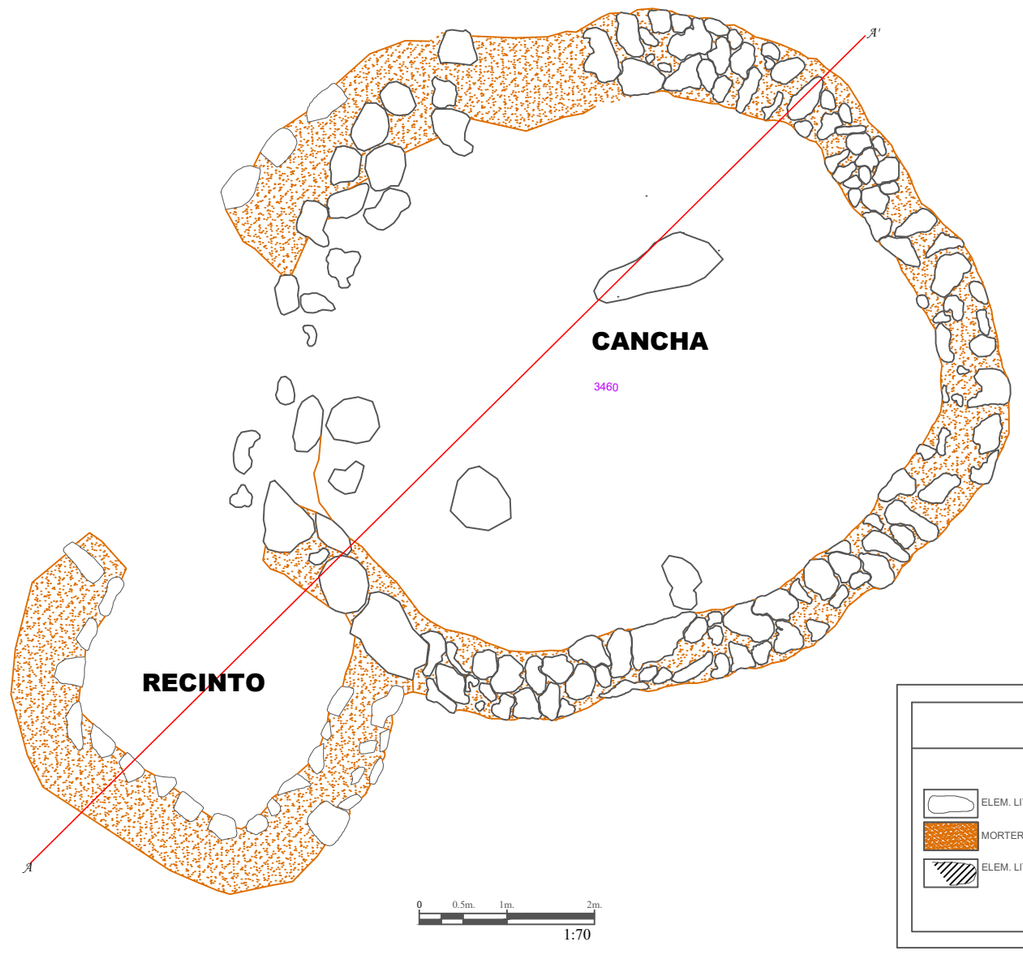


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

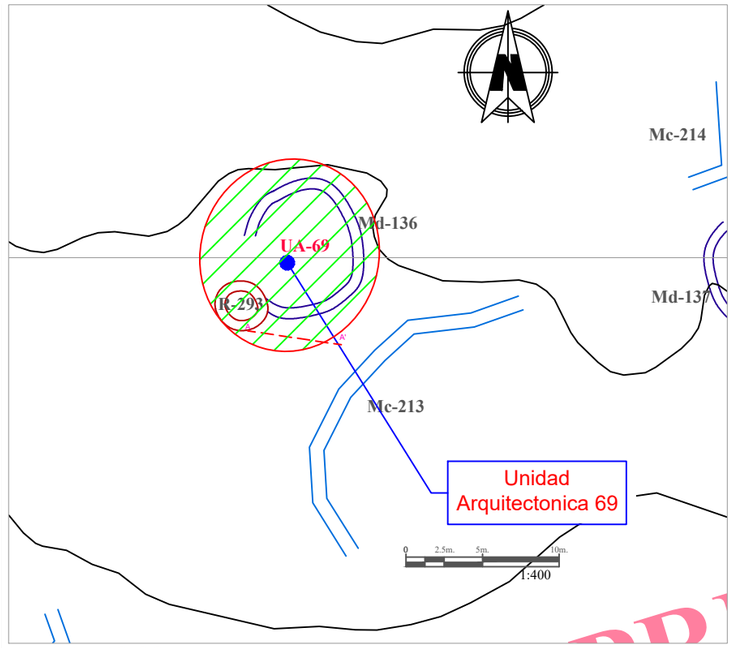
PLANO DE PLANTA UNIDAD ARQUITECTONICA N° 69



Presenta una morfología ovoidal, asocia un recinto mediano, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, delimitada por muros de division, el recinto presenta una morfología ovoidal.

LEYENDA

- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 69

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

FECHA : ABRIL 2023

PLANO : 36

- **Unidad arquitectónica 70 (UA-70)**

Situada en la parte Noroeste del subsector "C2", entre las coordenadas UTM E 818736.735 y N 8555397, a 3461 m.s.n.m. de altitud, su morfología es ovoidal con dimensiones 8.48 m de largo y 8.35 m de ancho. Las estructuras arquitectónicas están dispuestas de manera centralizada, y se emplazan en una pendiente moderada acondicionada a pequeñas elevaciones rocosas. Estas estructuras están delimitadas por muros divisorios de mampostería convencional de aparejo irregular, formado por dos hileras de piedra pizarra grandes (0.45 m x 0.25 m) y medianas (0.18 m x 0.12 m) unidas con mortero de barro de color amarillento. El grosor del muro perimetral conservado es de 0.68 metros y su altura máxima alcanza 1.00 m, esta Unidad arquitectónica asocia 1 recinto, denominado Rm 294, construido alrededor de un espacio abierto o corral.

Fotografía 71

Recinto mediano N° 293 de la UA-69 del sector C



Nota: Elaboración propia

El **Recinto mediano N° 294** se ubica al Sur de la unidad arquitectónica 70, entre las coordenadas UTM E 823533.883 y N 8555567.135 a 3461 m.s.n.m. de altitud, se emplaza en una pendiente moderada sobre una formación rocosa. El recinto presenta planta de forma ovoidal con diámetro exterior de 4.55 m, de mampostería ordinaria y aparejo irregular con lajas de pizarra pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x

0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro, grava y gravilla. de color amarillento. El espesor del muro promedia los 0.55 m de ancho, y 1.56 m de altura máxima, registrando 15 hiladas hacia al Sur del recinto y presenta una inclinación interna de 0.10 m. El estado de conservación es malo. (Fotografías 72 y 73).

Fotografía 72

Vista general del recinto mediano N° 294 de la U.A. – 70 junto a un corral



Fotografía 73

Detalle de la altura máxima del muro recinto mediano N° 294



Nota: Elaboración propia (fotografías 72 y 73)

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0039

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 294
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		Zonas Geogrf.	
X(Este):	83533.883	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555567.135	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3461.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el rio Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el rio Checchenja
Oeste:	Con el rio Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Sección de Muro(m)	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.5500	1.5600
0.0000	0.0000	4.5500	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

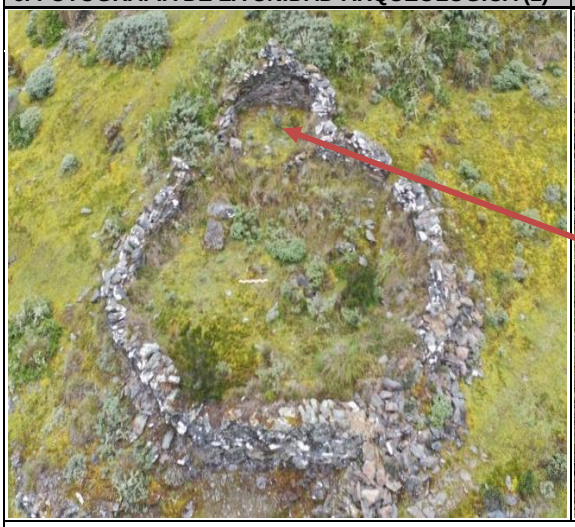
Bueno — **Regular**

Malo X — **Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		Agen Biol	Agente Antrópico
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA



Se ubica al Sur de la Unidad arquitectónica 70, se encuentra posicionado en una pendiente moderada y está adaptado a una formación rocosa. El recinto presenta una planta de forma ovoidal con diámetro exterior de 4.55 m, de mampostería ordinaria y aparejo irregular.

Los materiales de construcción son lajas de pizarra con diversas dimensiones, que varían entre pequeñas (0.15 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.15 m) y grandes (0.45 m x 0.28 m), dispuestas de manera horizontal, unidas con argamasa de barro de color amarillento con inclusión de grava y gravilla. El espesor del muro promedia los 0.55 m de ancho, y 1.56 m de altura máxima, registrando 15 hiladas hacia el lado Sur del recinto, presenta una inclinación interna de 0.10 m. El estado de conservación es malo.

8. DESCRIPCIÓN FISICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza	Granito	Andesita	Arenisca	Tova Volcánica	Esquistos X	Cantos rodados
8.2 Mampostería: Piedra sin trabajar	Piedra canteada X	Piedra labrada	Adobe hecho a mano	Adobe hecho en molde		
8.3 Tipo de aparejo Rectangular	Poligonal	Poligonal Acuñado	Rústico X	Ciclópeo	Pirca	
8.4 Elementos de arquitectura:						
Hastiales	Umbrales	Clavijas	Nichos	Dinteles	Vanos de Acc. X	
Estribos	Solera	Piso Empedrado	Cornisa	Cubierta	Escalinatas	
Ventanas	Enlucido	Tallas	Sifón	Disipadores	Bocatoma	
Muro de retención		Alveolos	Muro de contención	Muro de encausamiento	Muros Laterales	Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal:	Tambo	Taller	Ushnu	Camino	Sistema agrícola	Qolqa	Corral	Cantera
Civil:	Vivienda X	Amurallamiento	Funerario	Aterrazamientos viviendas	Geoglifos-Petroglifos			
Estr. Ceremonial:	Representación rupestre	Apacheta	Phaqcha	Wanqa				

9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

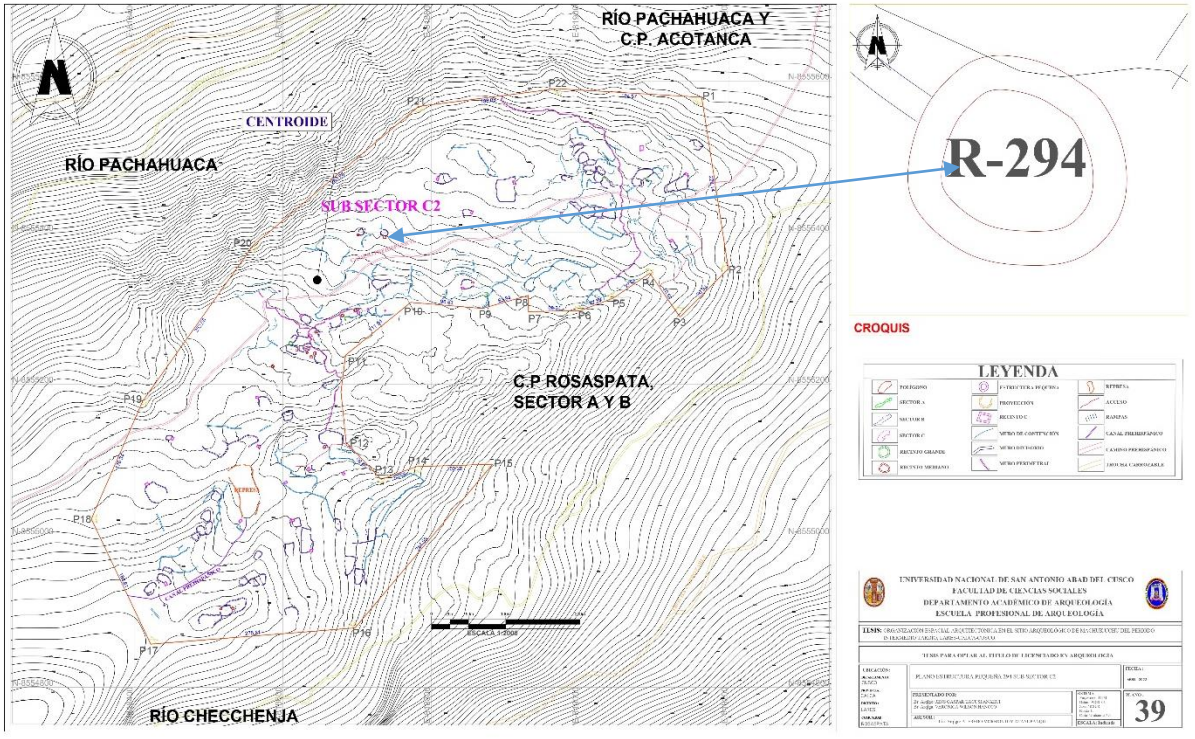
9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica

Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

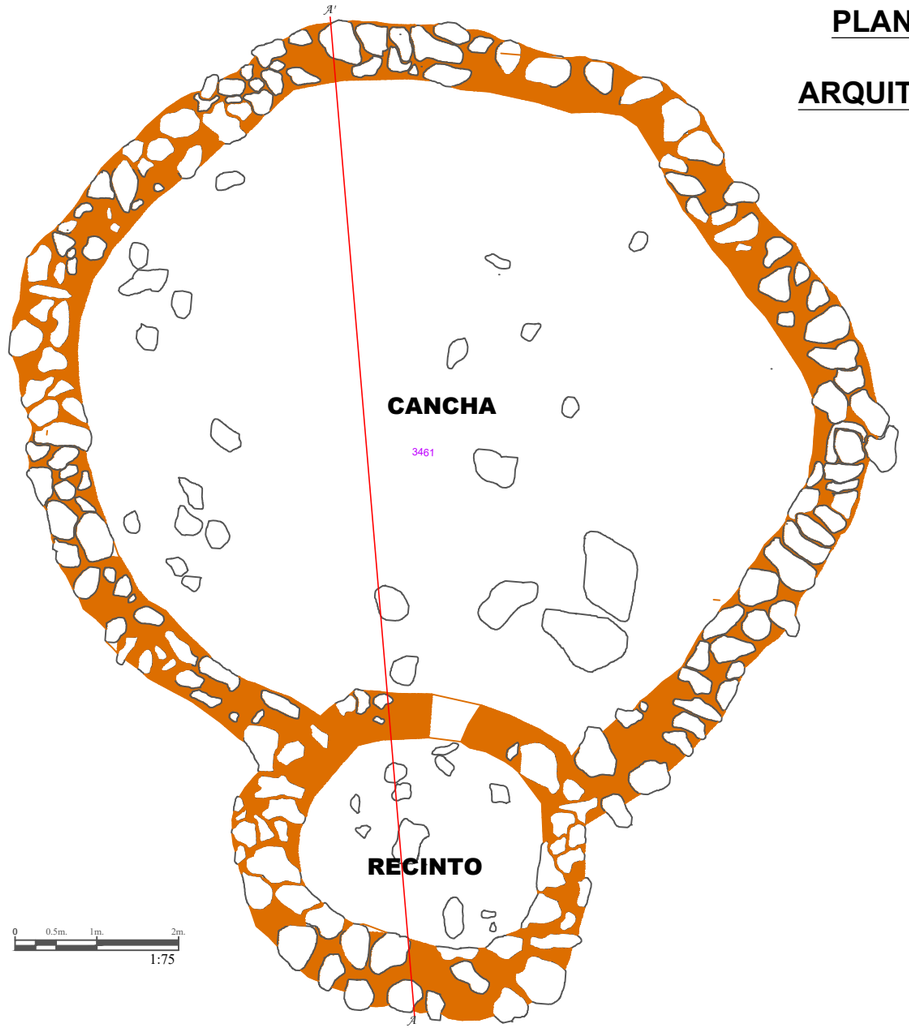


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota: Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

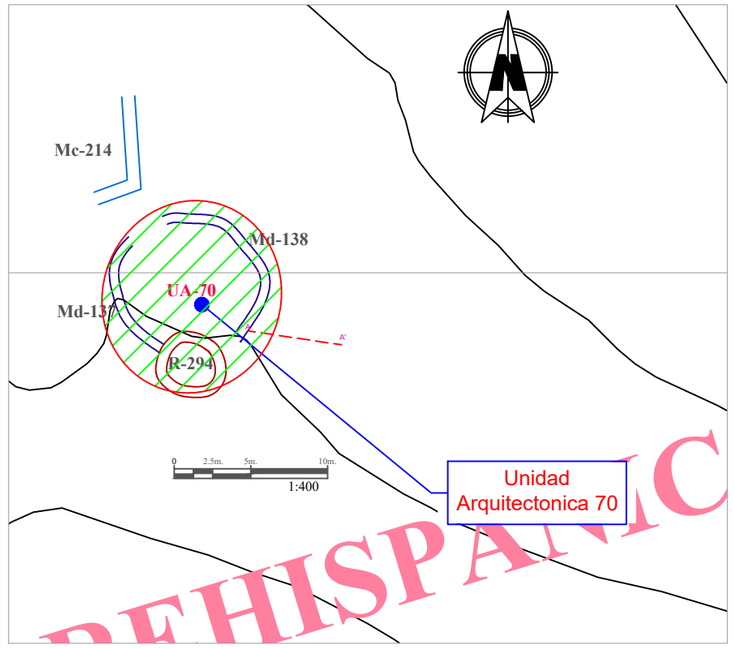
PLANO DE PLANTA
UNIDAD
ARQUITECTONICA N° 70



Presenta una morfología ovoidal, asocia un recinto mediano, el espacio en el cual se dispone la estructura es centralizada, acondicionada sobre pequeños afloramientos rocosos y delimitada por muros de division, el recinto presenta una morfología ovoidal.

LEYENDA

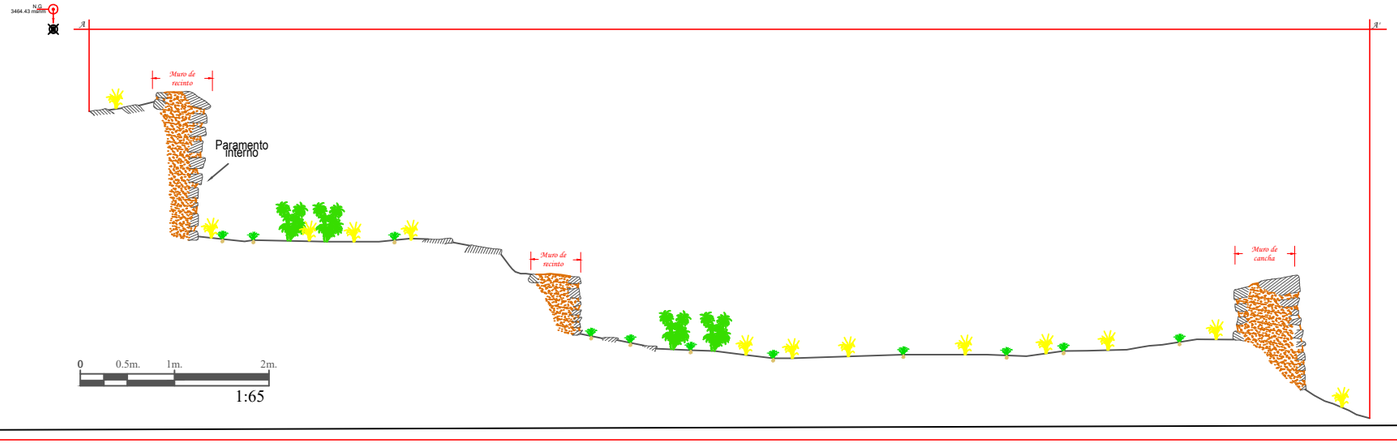
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA : CALCA
DISTRITO : LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE U.A N° 70

FECHA : ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR : Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona:18 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO : 37

PREHISPANIC

- **Recintos independientes**

Para este sector se identificó quince (15) estructuras arquitectónicas entre recintos grandes, medianos y pequeños de características arquitectónicas semejantes, estas estructuras se encuentran esparcidas y agrupadas de forma dispersa, sin formar una Unidad arquitectónica claramente definida, se expone el **Recinto mediano independiente N° 277,** siendo el mejor conservado, localizado en la parte media del subsector "C2", sobre una superficie plana entre las coordenadas UTM E 818586.324, N 8555223.677 a 3500 m.s.n.m. de altitud (Fotografía 74).La estructura muestra una morfología de planta ovoidal, con diámetro exterior 4.46 m,

Los muros tienen un ancho de 0.60 m y alcanzan una altura máxima de 1.20 m, registrando 11 hiladas al lado Norte del recinto, con una inclinación interna de 0.12 m, su vano de acceso está orientado hacia el Este. El estado de preservación se encuentra en condiciones deficientes.

Fotografía 74

Detalle del vano de acceso del recinto mediano independiente N° 277



Nota: Elaboración propia

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA: "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

Fecha: 2023 - 07 - 27

Registro N.º: 2023 - 0040

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Unidad arqueológica	Recinto N° 277
Nombre de Monumento:	Machuk'uchu - Sector C2.

2. DATOS DE LOCALIZACIÓN

2.1 Ubicación geográfica

Región:	Cusco	**Provincia:**	Calca
Distrito:	Lares	**Comunid:**	Rosaspata
Anexo:			

Cuadro de Coordenadas UTM - Datum WGS 84		**Zonas Geogrf.**	
X(Este):	818586.324	**Zona 18L**	X
Y(Norte):	8555223.677	**Zona 19L**	
Altitud (m):	3500.000		

2.2. Colindancias

Norte:	Con el río Pachahuaca
Este:	Con la comunidad de Rosaspata
Sur:	Con el río Checchenja
Oeste:	Con el río Pachahuaca

3. DIMENSIONES

Perímetro (m)	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Sección de Muro(m)**	
0.0000	0.0000	0.0000	**Ancho (m)**	**Altura (m)**
Área (m2)	**Altura (m)**	**Diámetro (m)**	0.6000	1.2000
0.0000	0.0000	4.4600	**Prof. Int**	0.0000

4. ESTADO DE CONSERVACIÓN

Bueno	**Regular**
Malo X	**Intervenido**

5. AGENTES DE DETERIORO

Agente Climático		**Agen Biol**	**Agente Antrópico**
Temperatura	**Aire**	**Flora Fauna**	**Roturación Suelo,**
Agua	**Humedad**	**Biodeter.**	**Invasión,**
Radiación Solar	**Intemperismo**		**Huaqueo**
			Incendios
			Pastoreo

6. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA (1)



7. FOTOGRAFIA DE LA UNIDAD ARQUEOLOGICA



Es la mejor conservada, se localiza en la parte media del subsector "C2", emplazado sobre una superficie plana. La estructura muestra una morfología de planta **ovoidal,** con diámetro exterior 4.46 m, su construcción es de mampostería ordinaria y aparejo irregular, se utilizó lajas de pizarra que varían entre dimensiones pequeñas (0.11 m x 0.10 m), medianas (0.25 m x 0.17 m) y grandes (0.55 m x 0.30 m), dispuestas en posición horizontal, unidos mediante argamasa de barro de color amarillento, en la que se incorporaron grava y gravilla.

Los muros tienen una medida de 0.60 m en anchura y alcanzan una altura máxima de 1.20 m, registrando 11 hiladas hacia el lado Norte del recinto, con una inclinación hacia al interior de 0.12 m, su vano de acceso presenta un espacio 0.72 m de ancho, la altura de la jamba conservada es de 1.00 m con un ancho de umbral de 0.62 m, orientado hacia el Este. El estado de preservación se encuentra en condiciones deficientes.

8. DESCRIPCIÓN FÍSICO CONSTRUCTIVO

8.1 Material constructivo: Caliza | Granito | Andesita | Arenisca | Tova Volcánica | Esquistos X | Cantos rodados

8.2 Mampostería:
Piedra sin trabajar | Piedra canteada X | Piedra labrada | Adobe hecho a mano | Adobe hecho en molde

8.3 Tipo de aparejo
Rectangular | Poligonal | Poligonal Acuñado | Rústico X | Ciclópeo | Pirca

8.4 Elementos de arquitectura:

Hastiales | Umbrales X | Clavijas | Nichos | Dinteles | Vanos de Acc. X

Estribos | Solera | Piso Empedrado | Cornisa | Cubierta | Escalinatas

Ventanas | Enlucido | Tallas | Sifón | Disipadores | Bocatoma

Muro de retención | Alveolos | Muro de contención | Muro de encausamiento | Muros Laterales | Taqey

9. FUNCIÓN Y CRONOLOGÍA

9.1 Tipología funcional:

Estatal: Tambo | Taller | Ushnu | Camino | Sistema agrícola | Qolqa | Corral | Cantera

Civil: Vivienda X | Amurallamiento | Funerario | Aterrazamientos viviendas | Geoglifos-Petroglifos

Estr. Ceremonial: Representación rupestre | Apacheta | Phaqcha | Wanqa

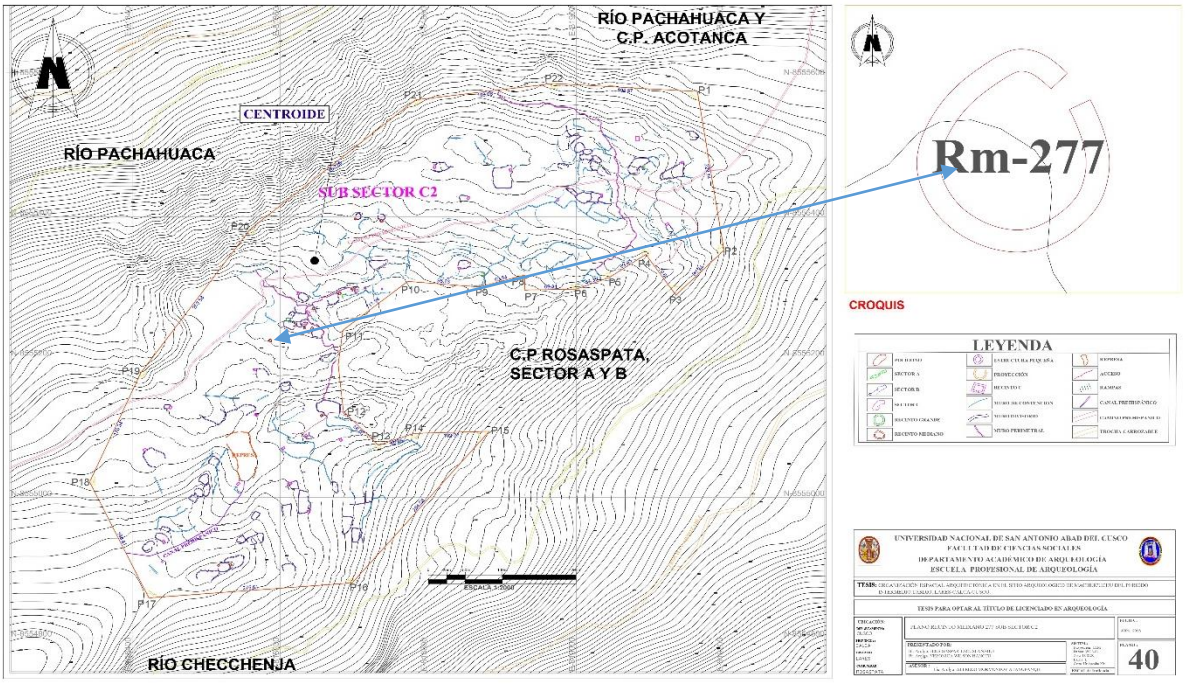
9.2 Forma: Circular | Semicircular | Ovoide X | Irregular | Rectangular con esquinas redondeadas

9.3 Material cultural asociado:

Cerámica | Lítico | Textil | Metal | Malacológico | Fibra Vegetal | Óseo Humano | Óseo Animal

9.4 Filiación cronológica
Precerámico | Horizonte Temprano | Intermedio Temprano | Horizonte Medio | Intermedio Tardío X | Horizonte Tardío

10. CROQUIS DE LA UBICACIÓN

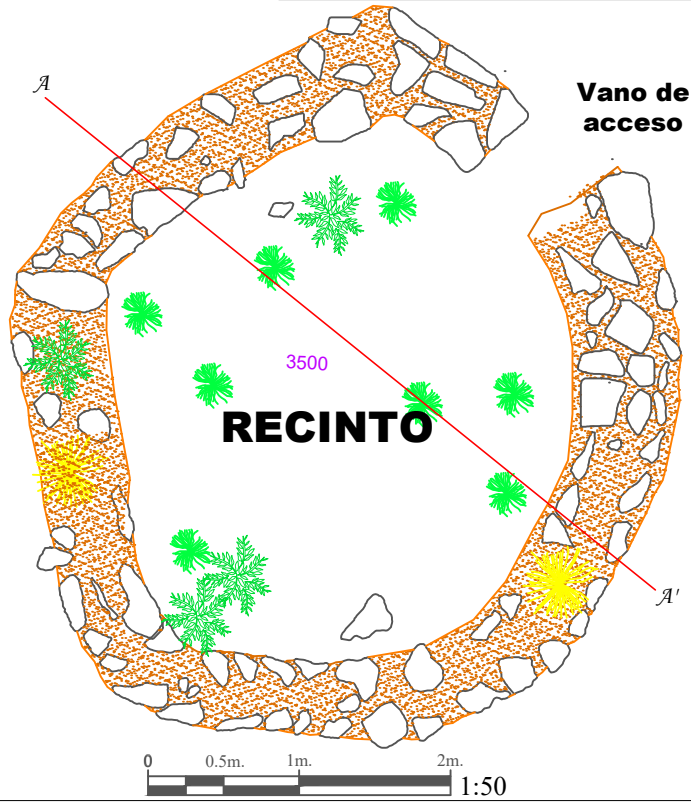


11. DATOS DE CONTROL

Registrado por:	Verónica Wilson Hancco y Jens Gaspar Tacusi Anahui
Características de equipo:	GPS Garmin eTrex Vista HCX

Nota. Registro arquitectónico, adaptado sobre una ficha del Ministerio de Cultura Cusco, 2023

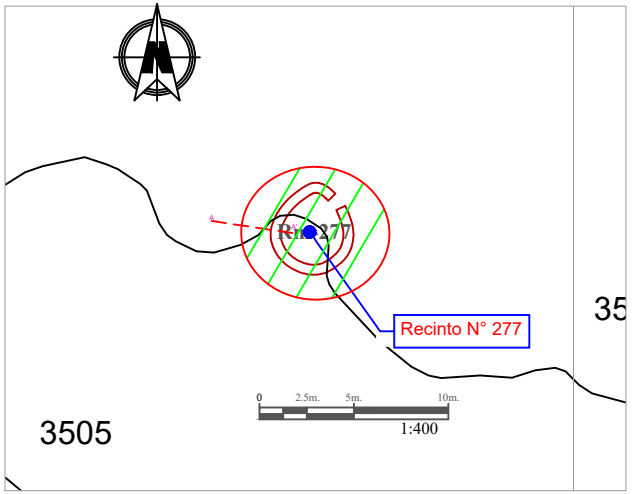
PLANO DE PLANTA RECINTO INDEPENDIENTE N° 277



Presenta una morfología ovoidal, acondicionada a la topografía del terreno, cuyo vano de acceso se orienta hacia el este.

LEYENDA

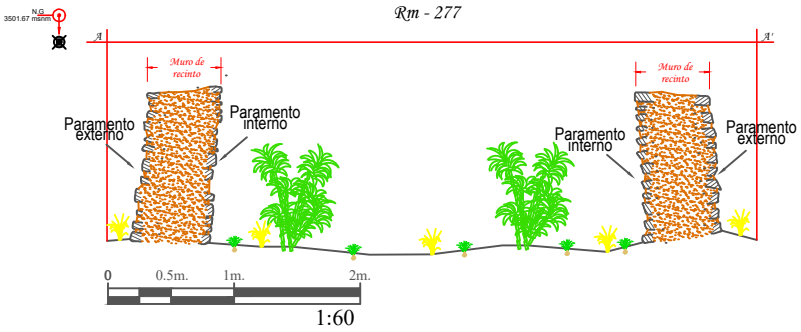
- ELEM. LITICOS DE MURO
- MORTERO
- ELEM. LITICO EN CORTE
- LINEAS DE CORTE
- VEGETACION
- PUNTO 0



PLANO DE UBICACION



PLANO DE CORTE RECINTO INDEPENDIENTE N° 277



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

TESIS: ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES-CALCA-CUSCO.

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

UBICACIÓN:
DEPARTAMENTO: CUSCO
PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: LARES
COMUNIDAD: ROSASPATA

PLANO DE PLANTA Y CORTE RECINTO N° 277

FECHA: ABRIL 2023

PRESENTADO POR:
Br. Arqlgo: JENS GASPAR TACUSI ANAHUI
Br. Arqlga. VERONICA WILSON HANCCO

ASESOR: Lic. Arqlgo: ALFREDO MORMONTOY ATAYUPANQUI

SISTEMA
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Zona: 19 SUR
Banda: L
Carta: Urubamba 27r

ESCALA: Indicada

PLANO: 38

Tabla 11 *Características de las unidades arquitectónicas del Subsector "C2"*

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SUBSECTOR "C1"											
COD. DE UNIDADES			**UTM**		**DIMENSIONES**		**ACONDICIONAMIENTO**	**DELIMITADO**	**DISPOSICIÓN**	**N° DE**	**ÁREA**
ARQUITECTÓNICAS	**FORMA**	ESTE	NORTE	ALTITUD	LARGO	ANCHO				**ESTRUCTURAS**	
U.A. 60	Irregular	818539.953	8554908.436	3508	22.07	15.74	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	347.3818
U.A. 61	Irregular	8185233.192	8554900.174	3512	15.44	12.72	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	196.3968
U.A. 62	Irregular	818615.003	8555260.294	3511	15.64	6.17	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rg)	96.4988
U.A. 63	Irregular	868611.035	8555246.687	3508	15.88	9.18	Terraza natural	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	145.7784
U.A. 64	Irregular	818631.787	8555249.49	3509	11.33	8.37	Terraza natural	Muro de división	Centralizada	1 (1 rg)	94.8321
U.A. 65	Irregular	818643.451	8555263.917	3510	13.64	11.84	Superficie plana	Muro perimetral y muro de división	Centralizada	2 (1rg y 1rm)	161.4976
U.A. 66	Irregular	818691.513	8555292.509	3508	22.36	9.92	Muro de contención	Muro perimetral y muro de contención	Centralizada	3 (1 rg y 2 rm)	221.8112
U.A. 67	Irregular	818712.324	8555297.33	3509	21.11	8.48	Muro de contención	Muro perimetral y muro de contención	Centralizada	2 (1rg y 1ep)	179.0128
U.A. 68	Irregular	818734.594	8555298.058	3490	18.58	13.13	Superficie plana	Muro perimetral y muro de contención	Centralizada	1 (1 ep)	243.9554
U.A. 69	Ovoidal	818704.822	8555399.61	3460	7.82	7.59	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	59.3538
U.A. 70	Ovoidal	818736.735	8555397.775	3461	8.48	8.35	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rm)	70.808
U.A. 71	Irregular	818847.554	8555331.52	3476	17.07	12.04	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	2 (1rm y 1ep)	205.5228
U.A. 72	Irregular	819034.244	8555465.269	3436	12.99	9.16	Superficie plana	Muro de división	Centralizada	1 (1 rg)	118.9884

Nota: Elaboración propia

Tabla 12

Características de las unidades arquitectónicas del Subsector "C2"

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIDADES ARQUITECTÓNICAS DEL SECTOR "B"													
SECTOR	N° DE UNIDADES ARQUITECTÓNICAS	CODIGO	MORFOLOGIA	DIMENSION Y DIAMETRO DE LAS ESTRUCTURAS	ANCHO DE MURO	ALTURA DE MURO	INCLINACION	MAMPOSTERIA	ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO	FORMA DE VANO	ANCHO DE VANO	ALTURA DE VANO	EMPLAZAMIENTO
C2	U.A. 60	Rm 272	Ovoidal	3.82m	0.64m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 61	Rm 273	Ovoidal	3.19m	0.69m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 62	Rg 278	Ovoidal	5.50m	0.67m	0.20m	–	Ordinario	Norte	–	0.82m	0.10m	Superficie plana
	U.A. 63	Rm 279	Semicircular	4.90m	0.65m	0.40m	–	Ordinario	–	–	–	–	Terraza natural
	U.A. 64	Rg 283	Rectangular	9.00m x 3.12m	0.64m	–	–	Ordinario	Norte	–	0.82m	–	Terraza natural
	U.A. 65	Rg 284	Rectangular	9.10m x 3.40m	0.60m	1.55m	0.05m	Ordinario	Este	–	2.90m-1.90m	1.30m	Superficie plana
		Rm 285	Circular	3.77m	0.46m	0.90m	0.10m	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 66	Rm 287	Circular	4.21m	0.69m	0.55m	–	Ordinario	–	–	0.78m	–	Muro de contención
		Rg 288	Semicircular	5.80m	0.63m	0.23m	–	Ordinario	–	–	0.82m	–	Muro de contención
		Rm 289	Ovoidal	4.27m	0.65m	0.21m	–	Ordinario	–	–	0.82m	–	Muro de contención
	U.A. 67	Rg 290	Rectangular	7.80m x 3.20m	0.64m	1.00m	–	Ordinario	Este	–	0.78m	0.70m	Muro de contención
		Ep 291	Circular	2.17m	–	0.20m	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 68	Ep 292	Circular	2.75m	0.47m	1.20m	0.50m	Ordinario	Norte	–	0.48m-0.70m	0.50m	Afloramiento
	U.A. 69	Rm 293	Ovoidal	3.31m	0.68m	0.55m	0.05m	Ordinario	Norte	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 70	Rm 294	Ovoidal	4.55m	0.55m	1.56m	0.10m	Ordinario	Norte	–	–	–	Superficie plana
	U.A. 71	Rm 295	Semicircular	3.25m	0.65m	0.41m	–	Ordinario	–	–	0.79m	–	Superficie plana
		Ep 296	Circular	1.89m	–	0.15m	–	Ordinario	–	–	0.83m	–	Superficie plana
	U.A. 72	Rg 302	Semicircular	5.00m	0.63m	0.16m	–	Ordinario	–	–	0.82m	–	Superficie plana

Nota: Elaboración propia

Tabla 13

Cuadro de recintos independientes Subsector "C2"

CUADRO DE RECINTON INDEPENDIENTES SUBSECTOR C2												
SECTOR	**COD. DE ESTRUCTURAS**	**MORFOLOGIA**	**DIMENSION Y DIAMETRO DE ESTRUCTURAS**	**ANCHO DE MURO**	**ALTURA DE MURO**	**INCLINACION**	**MAMPOSTERIA**	**ORIENTACION DEL VANO DE ACCESSO**	**FORMA DE VANO**	**ANCHO DE VANO**	**ALTURA DE VANO**	**EMPLAZAMIENTO**
C2	Ep-274	Ovoidal	2.17 m	0.18m		–	Ordinario	Norte	–	–	–	Afloramiento
	Ep-275	Circular	1.94 m	0.19m		–	Ordinario	–	–	–	–	Terraza natural
	Rm-276	Irregular	4.30 m	0.60m	0.46m	–	Ordinario	Oeste	–	0.82m	0.31m	Afloramiento
	Rm-277	Ovoidal	4.46 m	0.59m	1.20m	0.12m	Ordinario	Norte	–	0.72m	1.00m	Superficie plana
	Rm-280	Circular	3.24 m	0.62m	0.23m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Rm-281	Ovoidal	4.31 m	0.58m	0.21m	–	Ordinario	–	–	–	–	Afloramiento
	Rm-282	Ovoidal	4.76 m	0.56m	0.28m	–	Ordinario	Oeste	–	0.78m	0.10m	Afloramiento
	Ep-286	Circular	2.14 m	0.19m		–	Ordinario		–	0.82m	–	Superficie plana
	Rg-297	Semicircular	5.60 m	0.59m	0.29m	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Ep-298	Circular	2.20 m	0.18m		–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Rm-299	Circular	2.32 m	0.58m	0.23m	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Ep-300	Ovoidal	1.29 m	0.17m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Ep-301	Circular	2.04 m	0.18m	–	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana
	Rg-302	Semicircular	5.00 m	0.55m	0.53m	–	Ordinario	–	–	–	–	Superficie plana

Nota: Elaboración propia

4.1.3. Características arquitectónicas del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu

El análisis formal de las estructuras arquitectónicas en el área de investigación correspondió metodológicamente a la observación y caracterización arquitectónica de las unidades y recintos grandes, mediados y pequeños, mediante los registros escritos, gráficos (mapas arquitectónicos, mapas topográficos) y fotográficos, los cuales permitieron identificar las diferencias y similitudes de las estructuras arquitectónicas, así como sus elementos funcionales, materiales y métodos utilizados en la construcción, unidades de agrupación y la distribución espacial. En relaciona a lo anterior, a continuación, se describirá las características arquitectónicas de Machuk'uchu:

A) Elementos funcionales

En relación al área de estudio, se describirá los elementos funcionales externos e internos:

- **Elementos funcionales externos**

a) Caminos

Próximo a Machuk'uchu se evidencia el tramo de camino Qhapaq Ñan Patacancha – Wacahuasi – Choquecancha, al Antisuyo, (Proyecto Qhapaq Ñan, 2016). Dentro del Sitio Arqueológico se identificó un tramo de camino secundario con dirección Oeste – Este (Comunidad de Choquecancha), ubicado en el sector C.

Fotografía 75

Vista del camino prehispánico identificado en el Sector C del S.A.



Nota: Elaboración propia

b) Estructuras de contención

Machuk´uchu está ubicada en un terrero agreste con pronunciadas pendientes que a fin de estabilizar y contener las masas de tierra causadas por corte de talud y acondicionamiento del terreno se construyeron muros de contención. Dichos muros son de aparejo irregular con lajas de pizarra dispuestos de manera horizontal apoyados con cuñas de piedra y unidas mediante un mortero de barro.

Fotografía 76

Muro de contención ubicado en el sector A



Nota: Elaboración propia

Fotografía 77

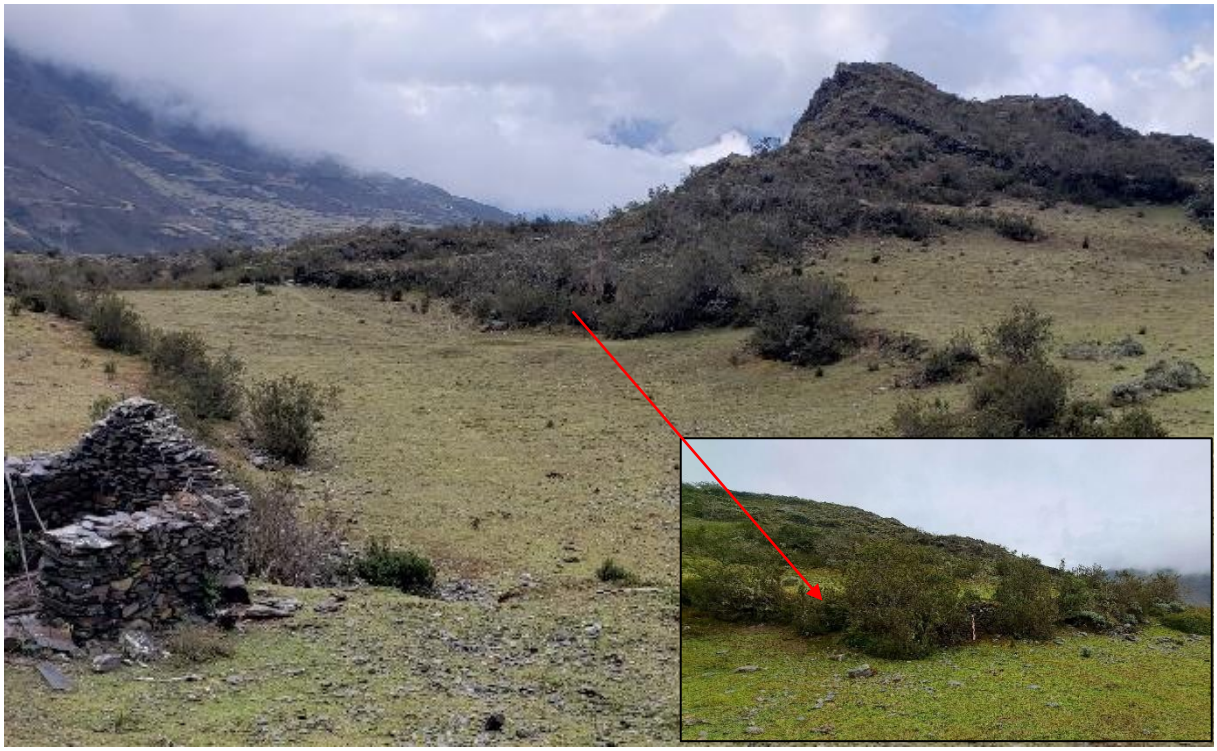
Muro del recinto Rg-60 emplazado sobre muro de contención del Sector A



Nota: Elaboración propia

Fotografías 78 y 79

Muros de contención que conforman el contorno de la posible represa



Nota: Elaboración propia

c) Fuente de agua

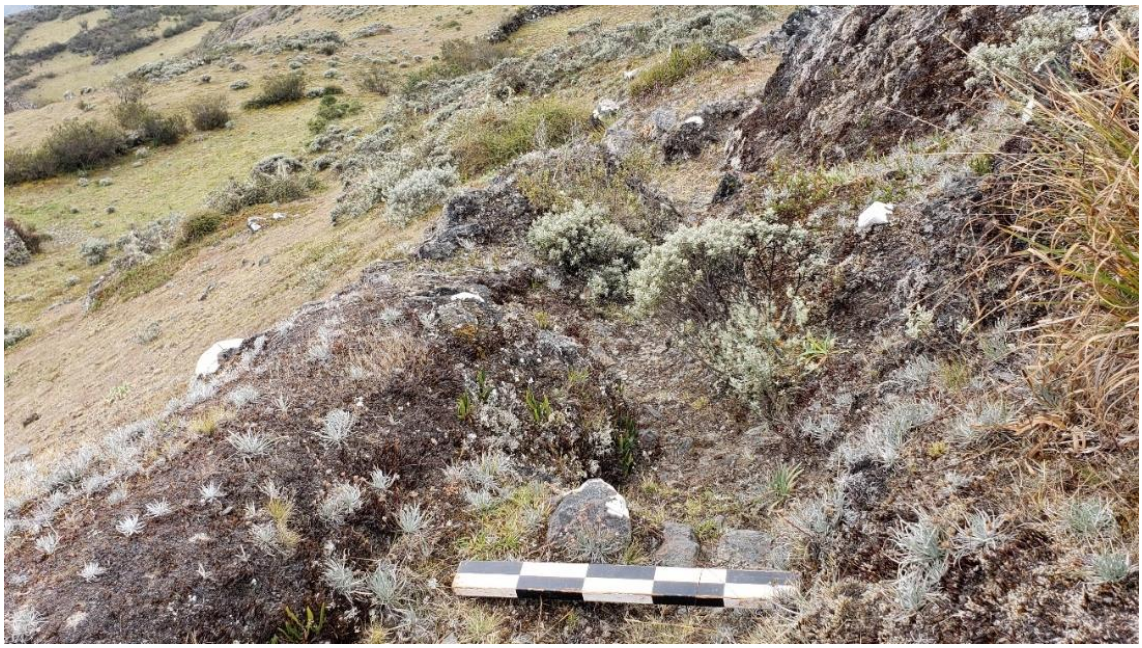
En la zona alta del área de estudio (sector "C"), Se identificó un antiguo canal que se extiende de Oeste a Este, siendo probablemente alimentado por el rio Pachahuaca ubicado a la margen derecha de Machuk'uchu. Este canal se conectó con una represa ubicada en la parte alta del sector C del área de estudio permitiendo abastecer de recurso hídrico al mencionado sitio hasta la parte baja donde se encuentran las terrazas agrícolas (Fotografías 80 y 81).

d) Campos de cultivo

Con la finalidad agrícola, en el área de estudio se construyó una serie de terrazas ubicadas en los alrededores del sector C1, nivelando y acondicionando el terreno, edificado con piedras no canteadas de diversos tamaños dispuestos horizontalmente de aparejo rústico (Fotografía 82).

Fotografía 80

Estructura arquitectónica del canal prehispánico del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

Fotografía 81

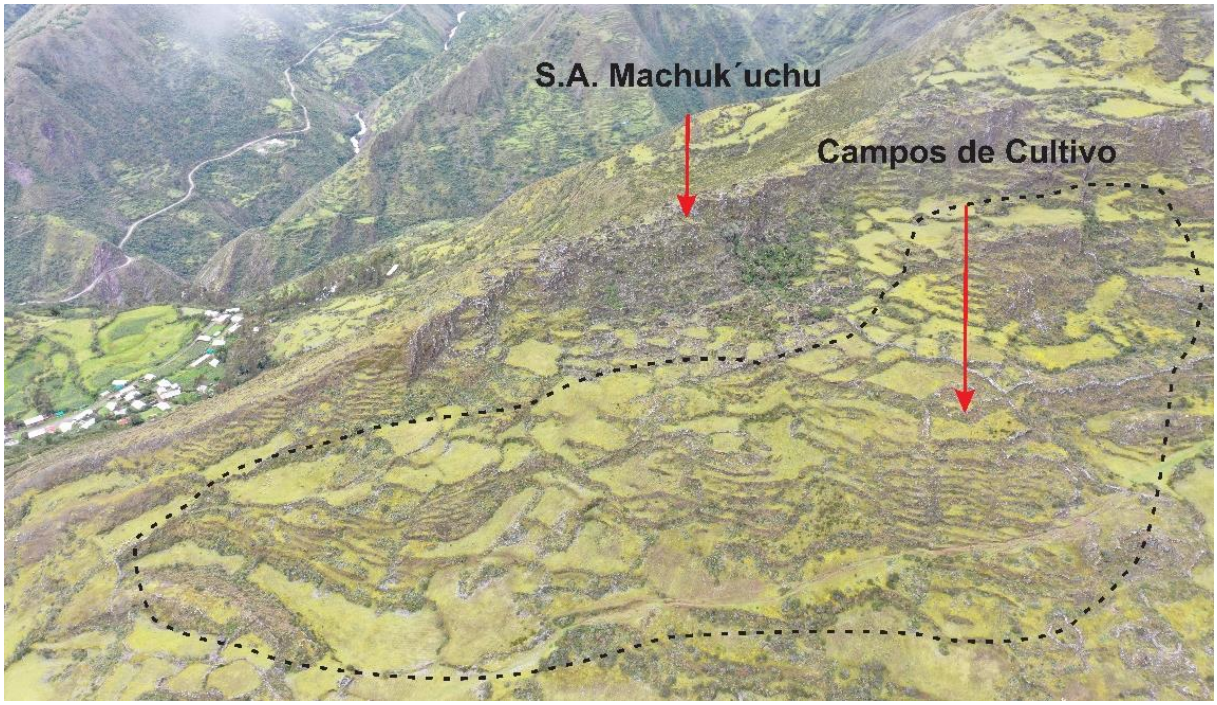
Vista general de la represa del canal prehispánico



Nota: Elaboración propia, (fotografías 80 y 81)

Fotografía 82

Vista general de los campos de cultivo en el S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

- **Elementos funcionales primarios**

a) Muros

Los muros representan componentes edificativos verticales dentro de una construcción, cuya función es delimitar espacios y/o soportar cargas. Varían en su ancho, dependiendo del tamaño de la estructura, en promedio los muros de estructuras grandes tienen un grosor de 0.70 m, mientras los medianos miden alrededor de 0.65 m y las de estructuras pequeñas 0.55 m, con una altura máxima de 2.20 m promedio, inclinados mayormente al interior de los recintos, que suele ser de aproximadamente 0.18 m, por metro en estructuras grandes y de 0.12 m en estructuras medianas. El núcleo de las estructuras arquitectónicas está conformado por uno a dos hiladas de piedras entre grandes, medianas y pequeñas que forman un paramento interno y externo, unidas con mortero de barro, y tierra con arcilla de color amarillo con inclusiones de gravilla y dispuestos de manera horizontal y vertical.

Fotografía 84

a) Muro del Rm-70 del sector A y b) núcleo del muro



Nota: Elaboración propia

Fotografía 83 *Núcleo de muro del Rm-195 de la U.A. 40 del Sub sector C1*



Nota: Elaboración propia

b) Cubiertas

Se evidenció cubiertas de falsa bóveda en alguna de las estructuras pequeñas, estos techos están compuestos por piedra pizarra acondicionado de manera horizontal que se extienden hacia el interior de la estructura para finalmente alcanzar el cierre de la cubierta.

Fotografía 85

Detalle de la cubierta de la Ep - 75de la U.E. 18 del sector A



Nota: Elaboración propia

c) Cornisas

Son un conjunto de lajas de pizarra que sobresalen en la parte superior de una estructura, evidenciada en el recinto independiente Ep 136, del sector B que mide de 0.17 m a 0.22 m de altura aproximadamente (Fotografía 86).

d) Rampas

Las rampas son estructuras macizas, consistentes en un plano inclinado que tiene la función de comunicar espacios situados en diferentes alturas o niveles, por lo general están ubicadas en los exteriores o en las entradas de edificaciones. En la zona de análisis se identificaron estas características en los sectores A, B y C (Fotografía 87).

Fotografía 86

Detalle de la cornisa de la Ep-136, del Sector B



Nota: Elaboración propia

Fotografía 87

Vista de la rampa ubicada en el Sub sector C2 del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

e) Escalinata

Son estructuras macizas cuya función principal es comunicar espacios que se localizan en diferentes alturas. En la zona de estudio se registró escalinatas adaptadas a la topografía irregular del terreno, conformada por pocos peldaños, estas áreas de circulación se evidencio

en el Sector A, elaborados con elementos líticos (lajas de pizarra) de tamaños irregulares colocados en posición horizontal, asentados con mortero de barro e inclusión de gravilla.

Fotografía 88

Vista de la escalinata ubicada en el sector A del S. A. de Machuk'uchu.



Nota: Elaboración propia

- **Elementos funcionales secundarios**

a) Vano de acceso

Este elemento funcional se registró en la mayoría de los recintos orientados hacia el espacio central abierto, presentan jambas cóncavas, rectas y trapezoidales; la jamba cóncava, cuenta con un estrechamiento en la parte superior que completa la concavidad facilitando asentar el dintel de poca longitud, siendo el umbral más amplio. Del total de vanos de acceso, el de la estructura arquitectónica Rm 170 del sector C1 se encuentra en mejor estado de conservación con una altura de 2.30 m.

Fotografía 89 *Detalle del vano de acceso del recinto rectangular Rg-284 de la U.A 6, del sub sector C2*



Nota: Elaboración propia, (Fotografías 88 y 89)

Fotografía 90

Detalle del vano de acceso del recinto Rm-170, ubicado en el sub sector C1



Nota: Elaboración propia

Fotografía 91

Vista del vano de acceso del Rg-214 ubicada en el sub sector C1



Nota: Elaboración propia, (Fotografías 90 y 91)

b) Nichos

Generalmente los nichos están ubicadas al interior de los recintos, con alturas entre 1.20 m a 1.60 m aproximadamente en relación al piso actual, tienen una morfología rectangular y trapezoidal con dimensiones que varían entre 0.23 m de altura, 0.45 m de ancho y una profundidad de 0.20 m a 0.30 m.

Fotografías 92 y 93

Vista de los nichos de forma rectangular y trapezoidal



c) Pasajes

La circulación y el acceso a diferentes recintos que comprenden las unidades arquitectónicas posiblemente se dieron a través de pasajes y de espacios abiertos, ya que los recintos se encuentran entorno a estos.

Fotografía 94

Vista del pasaje ubicado en el sector A del S.A. Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia, (fotografias 92 al 94)

d) Acabados

Actualmente, se observa restos de revoque en algunos segmentos en los paramentos internos de los recintos, con un grosor que oscila entre 0.02 m a 0.04 m, conformado por arcilla de color amarillento, piedrecillas y fibras vegetales.

Fotografía 95

Vista a detalle del revoque al interior del recinto Rg-60 en el sector A, del S.A.



Nota: Elaboración propia

B) Instalaciones y servicios

Se reconoce como instalaciones y servicios a fogones, silos o depósitos, sin embargo, en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, durante los trabajos de prospección no se identificó la presencia de alguno de ellos.

C) Tecnología constructiva

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu está conformado por muros de doble hilera con mampostería ordinaria y aparejo rustico construido por piedras de diferentes tamaños dispuesto de manera horizontal y en hiladas, para una mejor estabilidad del muro se utilizaron pequeñas piedras en forma de cuñas asentado con mortero de tierra arcillosa de color amarillo.

Fotografías 96 y 97

Vista de a) recinto Rm-68 del Sector A asentado sobre afloramiento rocoso y b) sobrecimiento del muro del recinto Rg-71 del sector A



Nota: Elaboración propia

D) Materiales empleados

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu fue construido sobre un afloramiento rocoso de origen sedimentario, siendo la principal cantera para el material de construcción, caracterizado por la presencia de piedra esquito - pizarrosas, solo en algunos casos se identificó la reutilización de instrumentos líticos en los muros, de material canto rodado probablemente procedente del río Pachahuaca.

4.1.4. Material cultural mueble del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu

A. Material cerámico

Durante los trabajos de exploración en el área de estudio se registró el material cerámico fragmentado *in situ* (sin recojo de material) a nivel superficial, estos fragmentos están ubicados mayormente al interior de pocas estructuras arquitectónicas, disturbadas producto de las excavaciones clandestinas. Se realizó una descripción de dichos materiales con la finalidad de diagnosticar desde el punto de vista funcional e inferir un posible uso del espacio donde se evidenciaron, asimismo corroborar la cronología de Machuk'uchu,

En los trabajos de prospección, se registró 18 fragmentos diagnósticos teniendo en consideración aspectos fundamentales como su posición en relación a las estructuras arquitectónicas, la forma, una descripción visual de la composición de la pasta, los motivos decorativos y los acabados, por las características que presentan corresponderían a la cerámica del intermedio tardío. Cabe mencionar que todo el material mueble se encuentra en un estado de conservación deficiente causado por la erosión y otros agentes externos.

Fotografías 98 y 99

a) Fragmento de asa llana y b) fragmento de asa llana, ambas sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido



Nota: Elaboración propia

Fotografías 100 y 101

a) Fragmento de asa llana y b) fragmento de asa llana, ambas sin decoración de pasta color anaranjado, la superficie exterior no presenta pulido





Nota: Elaboración propia

Fotografías 102 y 103

a). Fragmento de labio llano, al interior con engobe de color anaranjado y una línea de color rojo; b) Fragmento de cuerpo llano, sin decoración, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido





Nota: Elaboración propia

Fotografías 104 y 105

a) Fragmento de base llana y b) Fragmento de asa llana, ambos sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido



Nota: Elaboración propia

Fotografías 106 y 107

a) Fragmento de base llana pulido y b) Fragmento de base llana sin pulido, ambos sin decoración de pasta color anaranjado



Nota: Elaboración propia

Fotografías 108 y 109

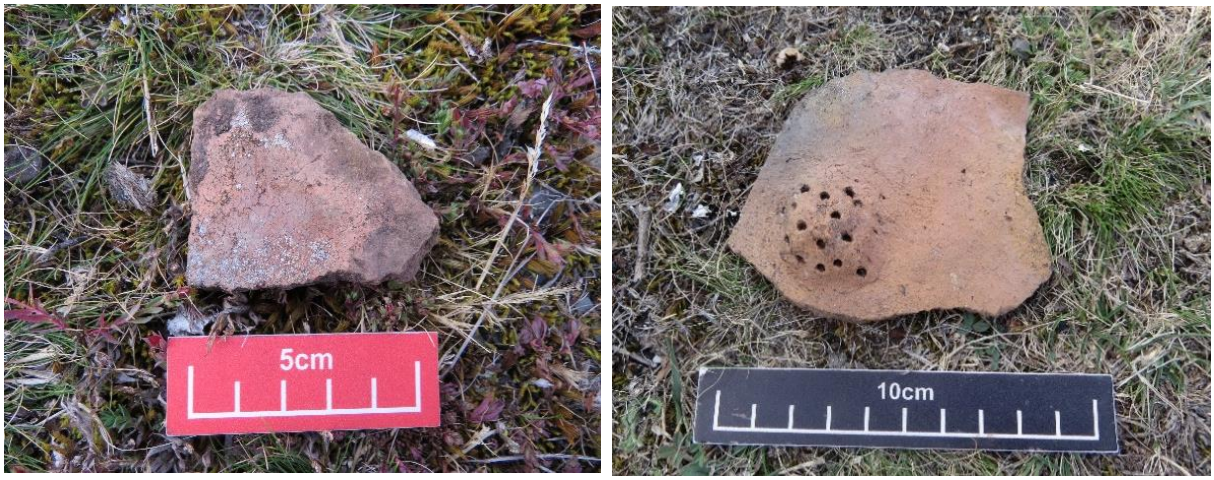
a) Fragmento de base llana y b) fragmento de base llana, ambos sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido



Nota: Elaboración propia

Fotografías 110 y 111

a) Fragmento de cuerpo llano, sin decoración de pasta color anaranjado y superficie exterior sin pulido y b) fragmento de cuerpo llano, con motivo decorativo de incisión, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido



Nota: Elaboración propia

Fotografías 112 y 113

a) Fragmento de cuello llana, con motivo decorativo de incisión, de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido y b) Fragmento de asa llana, sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido.





Nota: Elaboración propia

Fotografía 114

Fragmento de asa llana, sin decoración de pasta color anaranjado, superficie exterior no presenta pulido



Nota: Elaboración propia

B. Material cultural lítico

En el transcurso de la fase de exploración en la zona de investigación, se registró artefactos líticos *In situ,* a nivel superficial de roca granito, cantos rodados y pizarra, con evidencia de desgaste. Algunos de estos materiales también se utilizaron para construir los muros de las estructuras, mientras que otros se encontraron en el interior de algunos recintos del sector B, registrándose un total de 11 artefactos líticos. La preservación de estos elementos es deficiente debido a condiciones climáticas y meteorológicas adversas.

Fotografías 115 y 116

Dos lajas de forma irregular plana, de roca metamórfica (pizarra) para la utilización en los vanos de acceso, a) presenta dos orificios y b) un orificio





Fotografías 117 y 118

Dos herramientas líticas de molienda (percutores) de forma esférica, a) de canto rodado y b) de roca ígnea (granito)





Nota: Elaboración propia

Fotografías 119 y 120

Dos herramientas líticas de molienda (percutores) roca ígnea (granito), a) de forma irregular y b) de forma esférica





Nota: Elaboración propia

Fotografías 121 y 122

Dos herramientas líticas de molienda (percutores) de forma irregular, de roca ígnea (granito)





Nota: Elaboración propia

Fotografías 123 y 124

a) Herramienta lítica (percutor) de forma irregular, de roca ígnea (granito), utilizada como herramienta de molienda por la huella de uso y desgaste y b) Utensilio de piedra de molienda (mortero cóncavo) de forma irregular, de canto rodado





Nota: Elaboración propia

Fotografía 125

Herramienta lítica (percutor) de forma esférica, de roca ígnea (granito), utilizada como herramienta de molienda por las huellas de uso y desgaste



Nota: Elaboración propia

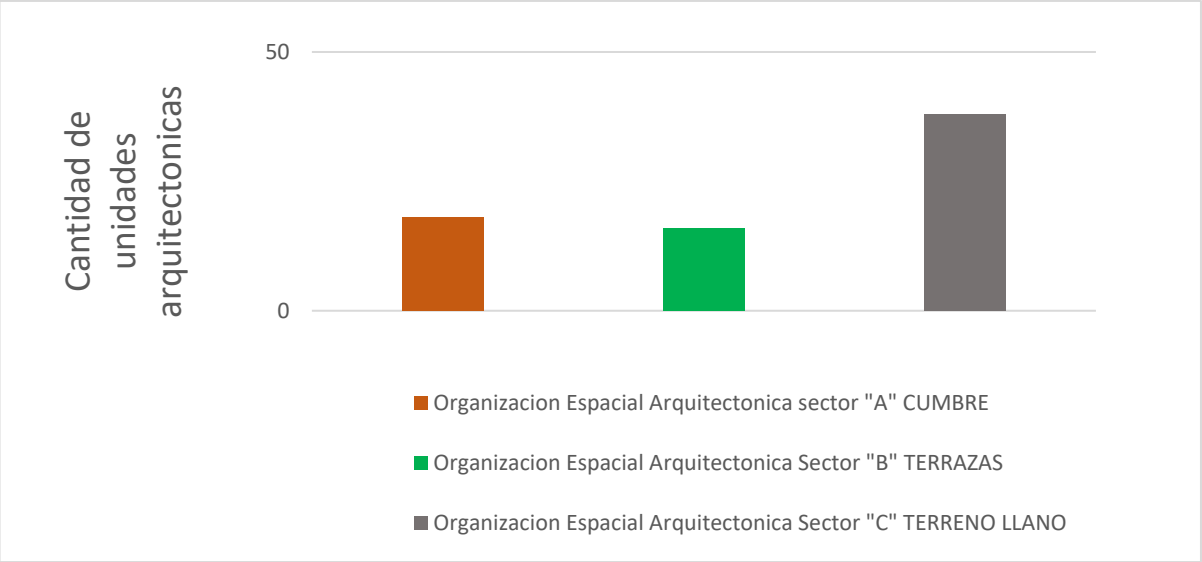
4.1.5. Organización espacial del Sitio Arqueológico de Machuk´uchu

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu exhibe tres tipos de organización espacial: cumbre, terrazas y terrenos llanos. El primero de estos consiste en un total de 18 unidades arquitectónicas de variadas medidas, conformado por quince recintos entre grandes, medianos y pequeños que incluyen formas circular, semicircular, ovoide y rectangular con esquinas redondeadas, dispuestas de forma lineal, centralizadas y aglutinadas.

El segundo tipo se compone de 16 unidades arquitectónicas, los cuales se caracterizan por estar situadas en áreas con pendientes moderadas y pronunciadas. Estas unidades presentan pasadizos angostos que conectan de uno a cinco estructuras dispuestas de manera lineal. Por último, los recintos que se localizan dentro de terrenos llanos comprenden un total de 38 unidades arquitectónicas, delimitadas por muros de contención y perimétricos o murallas, cuyas estructuras se disponen de manera centralizada compuestas de uno a cinco estructuras (Imagen 2).

Imagen 2

Cantidad de U.A. en relación a la organización espacial de los sectores



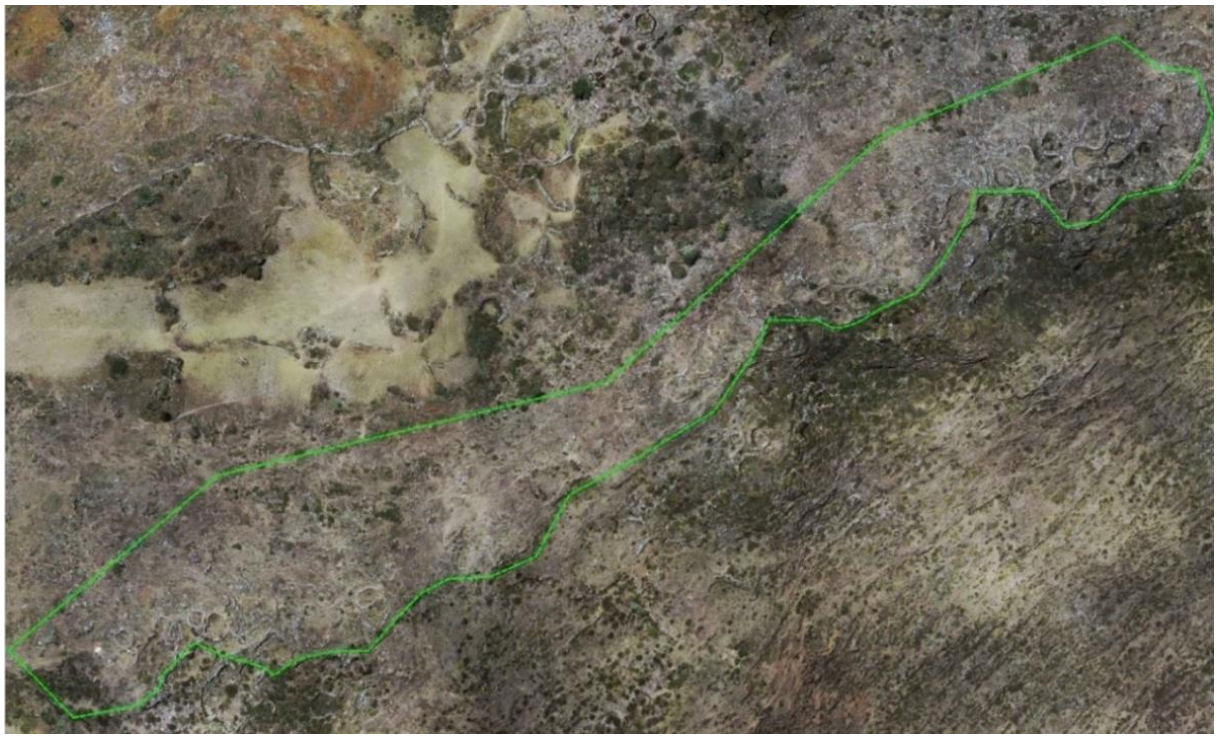
Nota: Elaboración propia

A) Organización espacial arquitectónica en cumbre

La organización espacial arquitectónica en cumbre se encuentra en la parte elevada del área de estudio, acondicionada mediante plataformas creadas a partir de muros de contención y afloramientos rocosos, para clasificar esta forma de organización, se consideraron aspectos como la forma de los patios, las dimensiones, la disposición y la cantidad de estructuras que conforman las unidades arquitectónicas (Fotografías 126 y 127).

Fotografía 126

Vista en planta de la cumbre en relación al área de estudio



Nota: Elaboración propia

Fotografía 127

Vista panorámica de la cumbre del Sector A del S.A Machuk'uchu



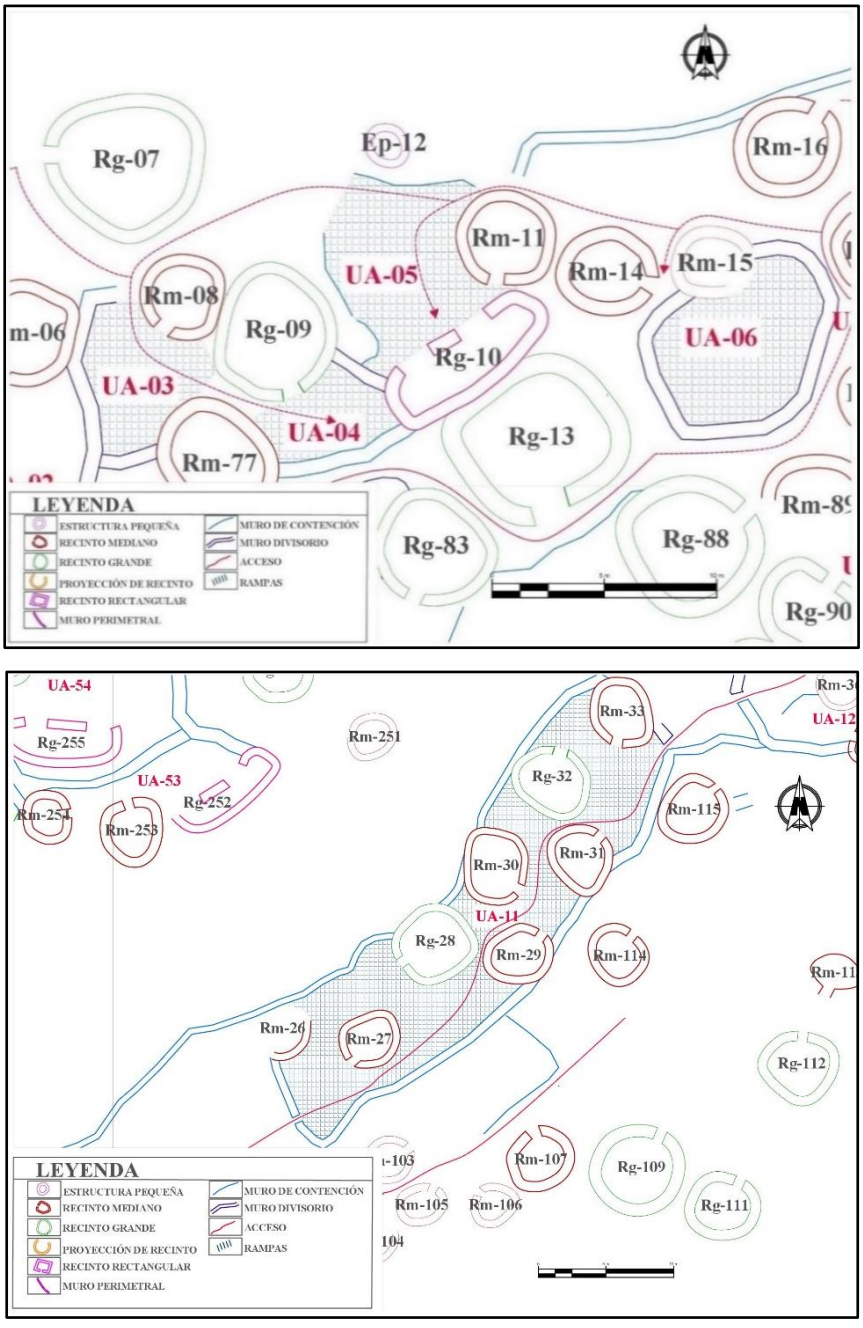
Nota: Elaboración propia

- **Unidades arquitectónicas según la morfología de sus plantas**

Se identificaron 18 unidades arquitectónicas organizadas en cumbre (Sector A), donde 17 unidades arquitectónicas son de forma irregular, compuesta por estructuras e diversos tamaños, incluyendo recintos grandes, medianos y pequeños, tales como las U.A.01 hasta la U.A.18, exceptuando la U.A.11, siendo esta de forma rectangular

Imágenes 3 y 4

Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) rectangular en el sector A.



Nota: Elaboración propia

- **Unidades arquitectónicas según su tamaño**

En el sector A se ubica la U.A-01 siendo la más **pequeña,** con medidas de 5.50 metros de longitud por 2.62 metros de ancho, abarcando un área total de 14.41 m^2*;* esta unidad agrupa dos recintos medianos. La U.A-10, de tamaño **mediano,** 11.62 metros de largo por 7.63 metros de ancho, cubriendo un área total de 88.66 m^2 Por último, se observa la U.A.-17, siendo la más grande de este sector de 26.74 metros de largo por 19.54 metros de ancho, ocupando un área de 522.49 m^2, conformada por siete recintos grandes y ocho recintos medianos, delimitados por muros de contención y un afloramiento rocoso.

Imágenes 5 y 6

Unidad arquitectónica pequeña 01 y mediana 10 del sector A

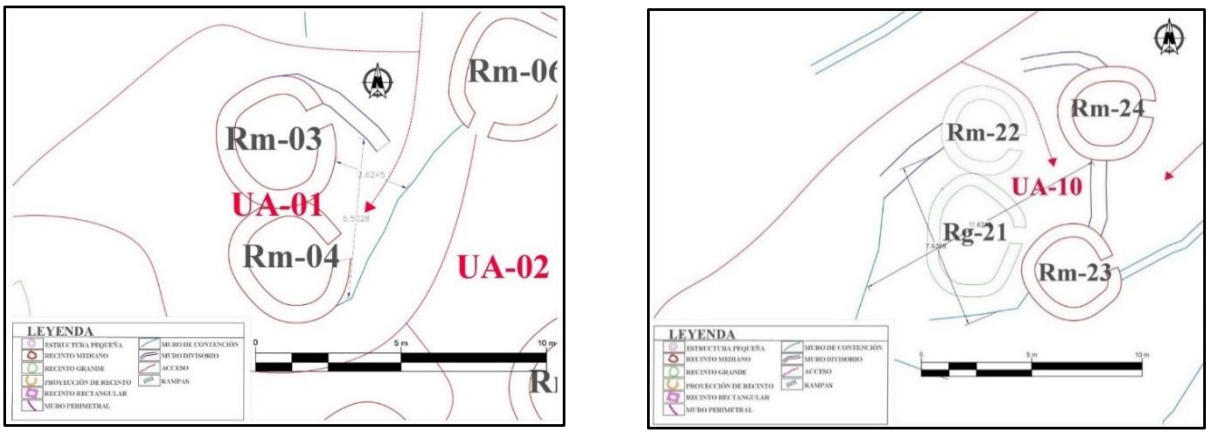
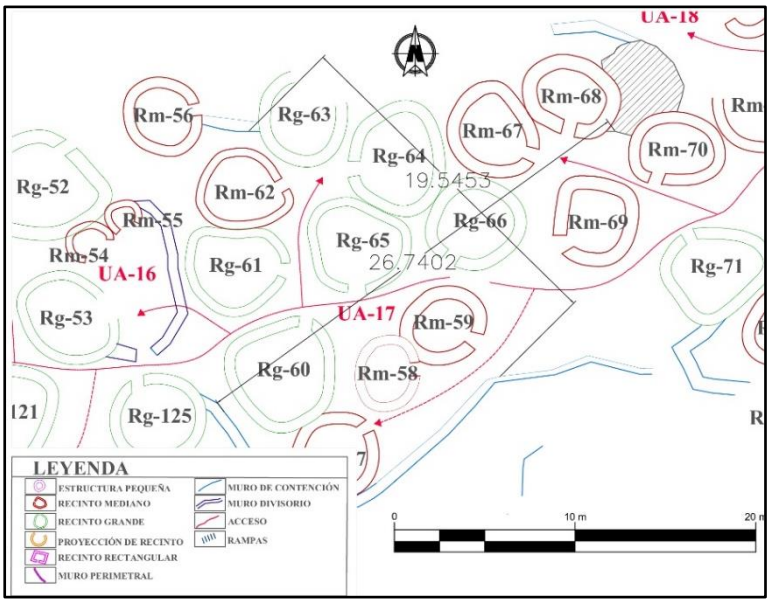


Imagen 7

Unidad arquitectónica grande UA-17 en el sector A



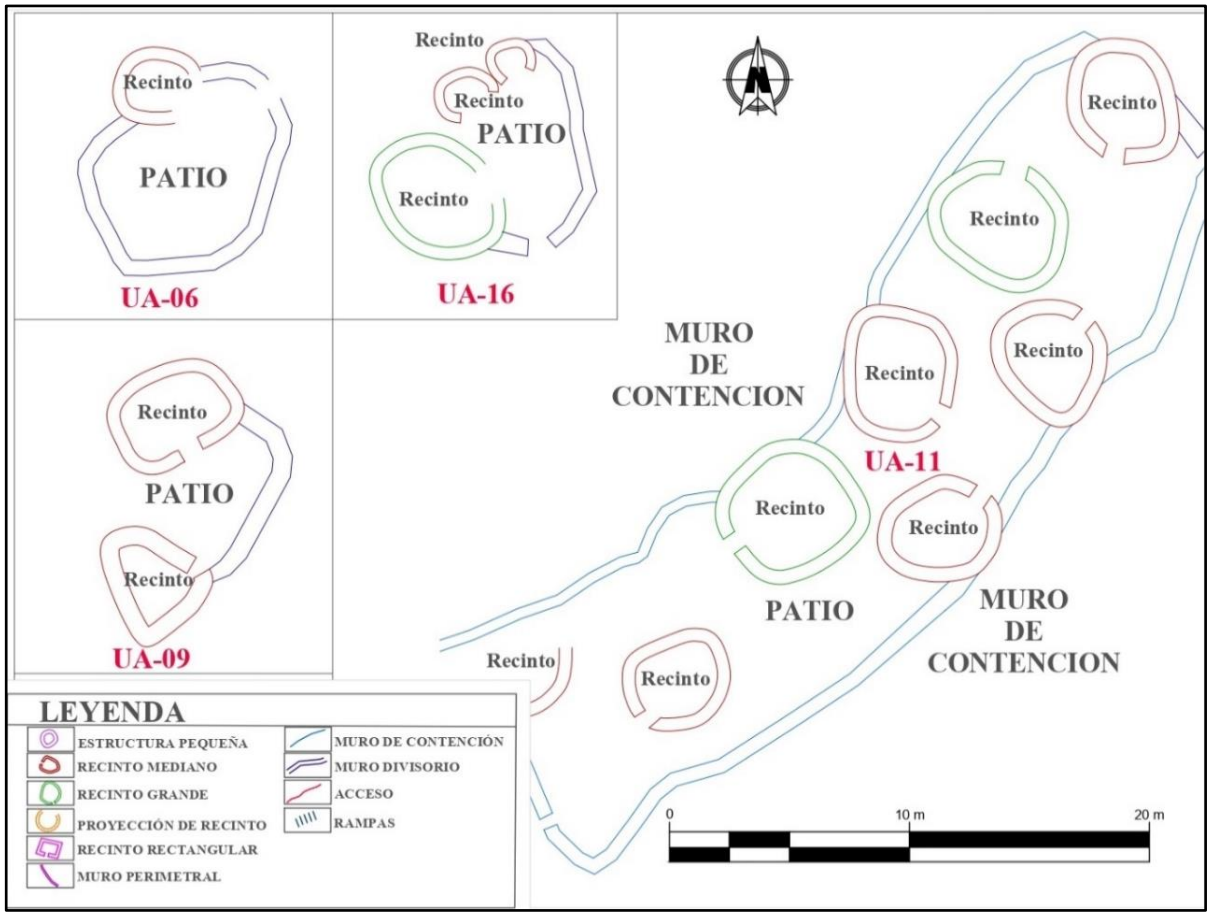
Nota: Elaboración propia, (imágenes 5, 6 y 7)

- **Por el número de estructuras que componen la Unidad arquitectónica**

Las unidades arquitectónicas organizadas en cumbre ubicadas en el sector “A”, están compuestos por una serie de recintos con formas circulares, semicirculares, ovoides y rectangulares, dispuestas hacia el interior de un mismo espacio en común denominado patio, estos espacios están delimitados por muros de división de doble cara o muros de contención. En cuanto al número de estructura, las Unidades arquitectónicas están conformadas por 01 recinto (UA-04, UA.06, UA-07 y UA-09), 02 recintos (UA-01, UA-02, UA-05 y UA-08), tres recintos (UA-15, UA-16 y UA-18), cuatro recintos (UA-13), ocho estructuras (UA-11) y quince recintos (UA-17).

Imagen 8

Número de estructuras que componen la unidad arquitectónica



Nota: Elaboración propia

- **Disposición de los espacios arquitectónicos**

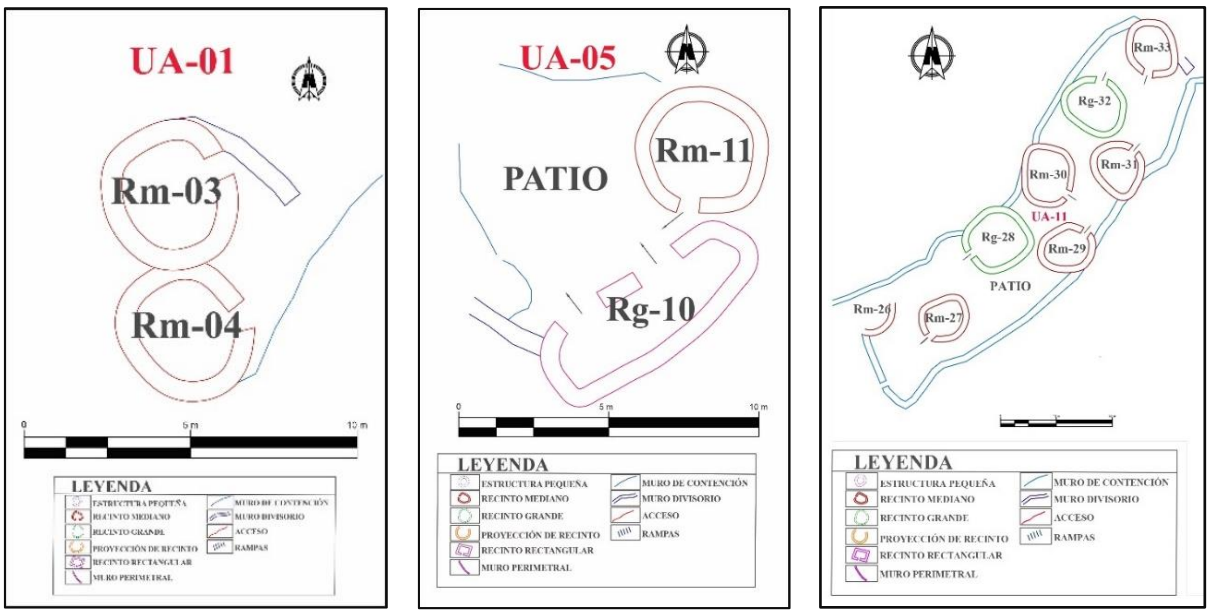
En el sector A, se presenta 18 unidades arquitectónicas organizadas en cumbre, de estas, 05 se disponen de forma lineal, 09 de manera centralizada y 04 de manera aglutinada. Los

recintos de plantas circulares, semicirculares, ovoidales y rectangulares con esquinas redondeadas, se encuentran dispuestos de manera continua y en **disposición lineal**, a lo largo de un pasadizo lateral. Este tipo de disposición se pudo identificar en las unidades arquitectónicas siguientes: UA-01, UA-02, UA-10, UA-14 y UA-15.

En cuanto a la **disposición centralizada**, está conformadas por recintos de plantas semicirculares, ovoidales y rectangulares con esquinas redondeadas, entre recintos grandes, medianos o estructuras pequeñas, dispuestas de manera centralizada, localizados alrededor de un espacio (patio), este espacio está delimitado por muros divisores y/o muros de contención. Esta disposición de las estructuras fue identificada en las unidades arquitectónicas siguientes: UA-03, UA-04, UA-05, UA-06, UA-07, UA-08, UA-09, UA-16 y UA-18. Por último, se tiene la **disposición aglutinada**, compuestas por recintos de planta semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, estas estructuras están ubicadas alrededor de un espacio en común, los vanos de acceso se orientan en diversas direcciones, como por ejemplo las unidades arquitectónicas: UA-11, UA-12, UA-13 y UA-17.

Imágenes 9, 10 y 11

Disposición lineal, centralizada y aglutinada respectivamente en el sector A



Nota: Elaboración propia

B) Organización espacial arquitectónica en terraza

La organización espacial arquitectónica en terraza se sitúa en pendientes moderadas, fuertes y se adapta sobre plataformas de muros de contención y utilizando afloramientos

rocosos; para clasificar este tipo de organización, se consideraron factores como la forma de los patios, las dimensiones, la disposición y la cantidad de estructuras que conforman las unidades arquitectónicas.

Fotografía 128

Fotografía de la organización espacial arquitectónica en terraza



Fotografía 129

Fotografía de la organización espacial arquitectónica en terraza



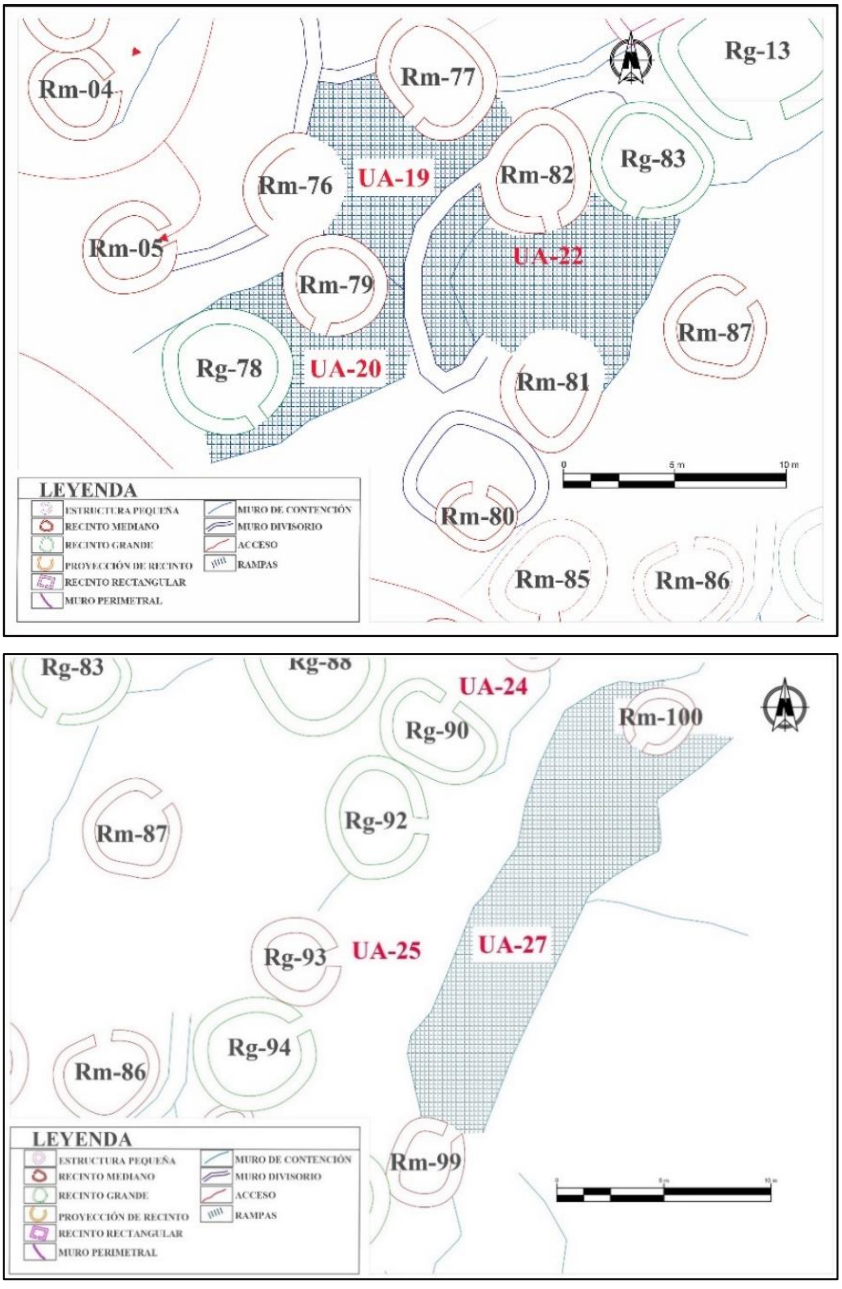
Nota: Elaboración propia (fotografías 128 y 129)

- **Unidades arquitectónicas según la morfología de sus plantas**

En el sector B, se registró 16 unidades arquitectónicas organizadas en terrazas, de las cuales 14 son de planta irregular (U.A.19, U.A.20, U.A.22, U.A.23, U.A.24, U.A.25, U.A.26, U.A.28, U.A.29, U.A.30, U.A.31, U.A.32, U.A.33 y U.A.34), constituido por recintos entre grandes, medianas y pequeñas; de planta con morfología rectangular, se tiene a la U.A.27 y de forma ovoidal a la U.A.21.

Imágenes 12 y 13

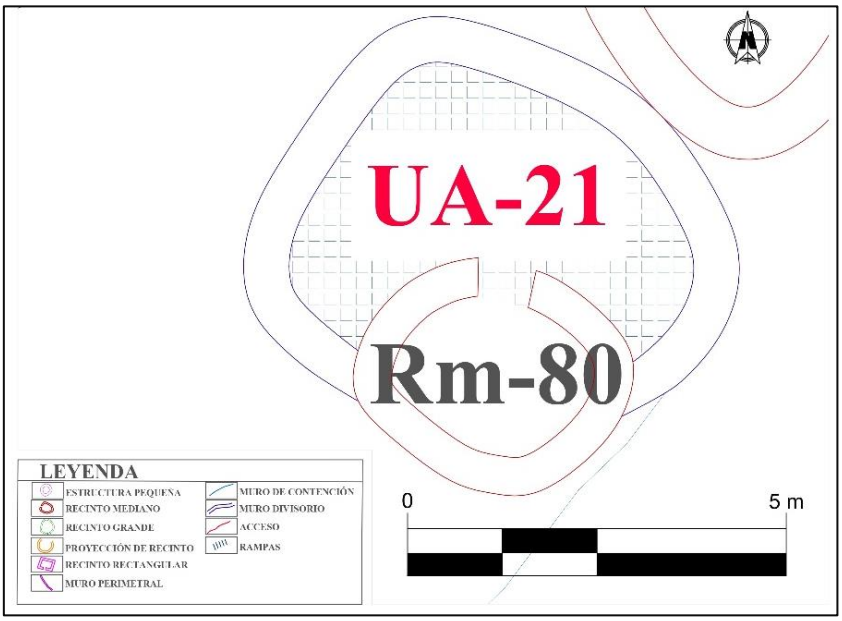
Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) rectangular del sector B



Nota: Elaboración propia

Imagen 14

Unidad arquitectónica de forma ovoidal del sector B

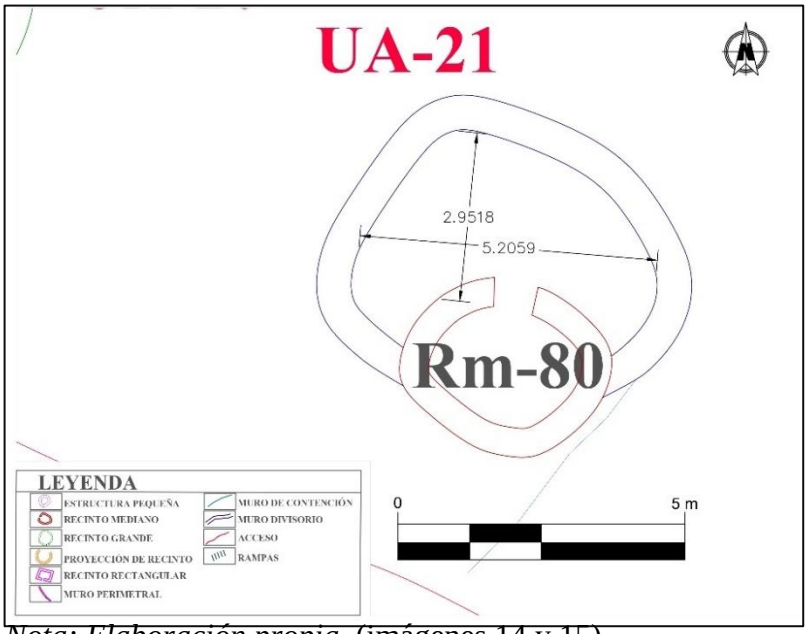


- **Unidades arquitectónicas según su tamaño**

En el sector B, se identificó la U.A-21 como la más pequeña, mide 5.20 m de largo por 2.95 m de ancho, con un área total de 15.34 m^2, agrupando un recinto mediano.

Imagen 15

Unidad arquitectónica de tamaño pequeño del sector B

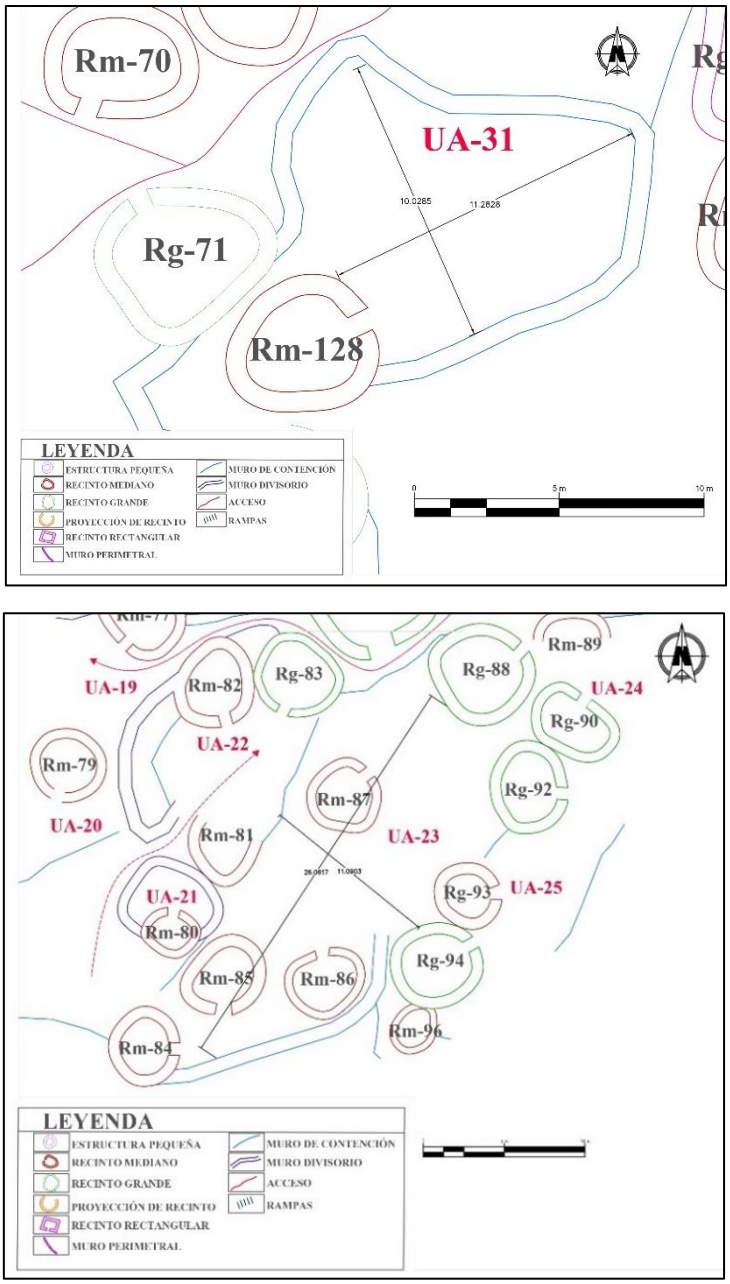


Nota: Elaboración propia, (imágenes 14 y 15)

La UA-31, es considerada de tamaño mediano, con 11.28 metros de longitud por 10.02 metros de ancho, totalizando un espacio de 113.02 m^2 esta unidad agrupa un recinto mediano. Por último, la Unidad arquitectónica 23, es la más grande del sector, mide 26.06 m de largo por 11.09 m de ancho cubriendo un área de 289.00 m^2, En esta unidad, se encuentran un recinto grande y cuatro recintos medianos, todos delimitado por muros de contención y una formación rocosa.

Imágenes 16 y 17

Unidad arquitectónica de tamaño a) mediano y b)grande



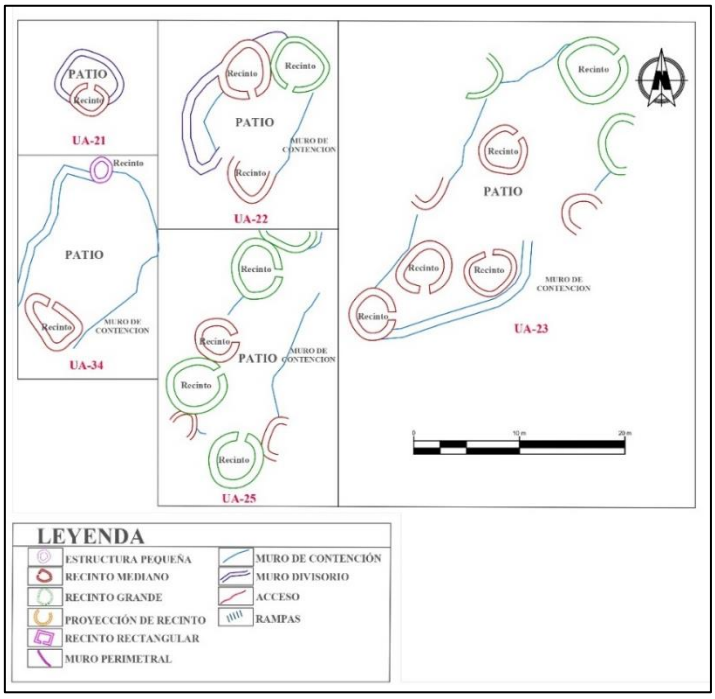
Nota: Elaboración propia

- **Por el número de estructuras que componen la Unidad arquitectónica**

Las unidades arquitectónicas organizadas en terraza del sector “B”, están constituidas por recintos de formas circulares, semicirculares, ovoides y rectangulares, orientados hacia el interior de un mismo espacio en común denominado patio, a su vez están delimitados por muros de doble cara o muros de contención, su organización está cuantificada de la siguiente manera: Unidades arquitectónicas conformadas por un recinto (UA-21y UA-31), por dos recintos (UA-19, UA-20, UA-24, UA-26, UA-27, UA-29, UA-30, UA-32 y UA-34), por tres recintos (UA-22, UA-28 y UA-33), por cuatro recintos (UA-25) y por cinco recintos (UA-23).

Imagen 18

Número de estructuras que componen las unidades arquitectónicas del sector B



Nota: Elaboración propia

- **Disposición de los espacios arquitectónicos**

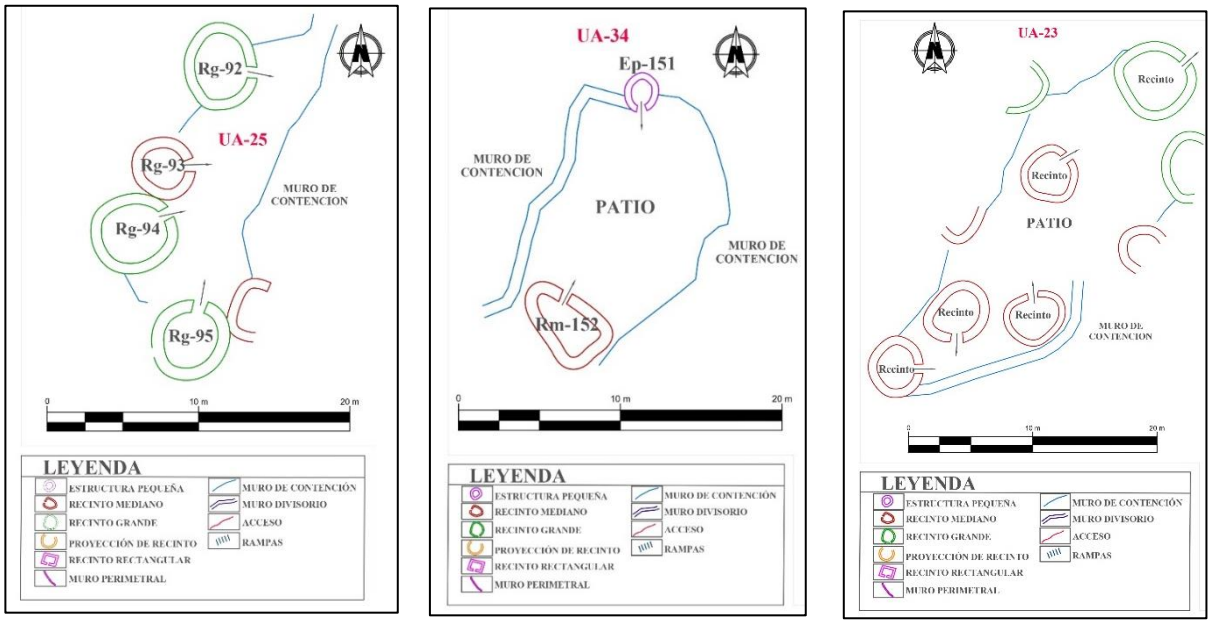
En el sector B, se tienen 16 unidades arquitectónicas organizadas en terrazas, de las cuales 8 se disponen de **manera lineal**, compuestas por recintos de planta circular, semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, dispuestos en una forma continua y alineada de lado a lado, los vanos de acceso se orientan hacia un pasadizo. Esta forma de organización arquitectónica fue identificada en las unidades específicas: UA-19, UA-20, UA-25, UA-26, UA-27, UA-28, UA-29 y UA-30. Dispuestas de **manera centralizada**,

se observó 07 recintos de planta semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, entre recintos grandes, medianos o estructuras pequeñas, todos ubicados alrededor de un espacio (patio), está delimitado por muros divisores y/o muros de contención. Esta disposición particular fue identificada en unidades arquitectónicas específicas, a saber: UA-21, UA-22, UA-24, UA-31, UA-32, UA-33 y UA-34.

Por último, dispuestas de **manera aglutinada** se observa recintos de planta semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, localizadas alrededor de un espacio en común, los vanos de acceso se orientan en diferentes direcciones. Este tipo de disposición se identificó en la siguiente Unidad arquitectónica: UA-23.

Imágenes 19, 20 y 21

Disposición lineal, central y aglutinada de los espacios arquitectónicos respectivamente



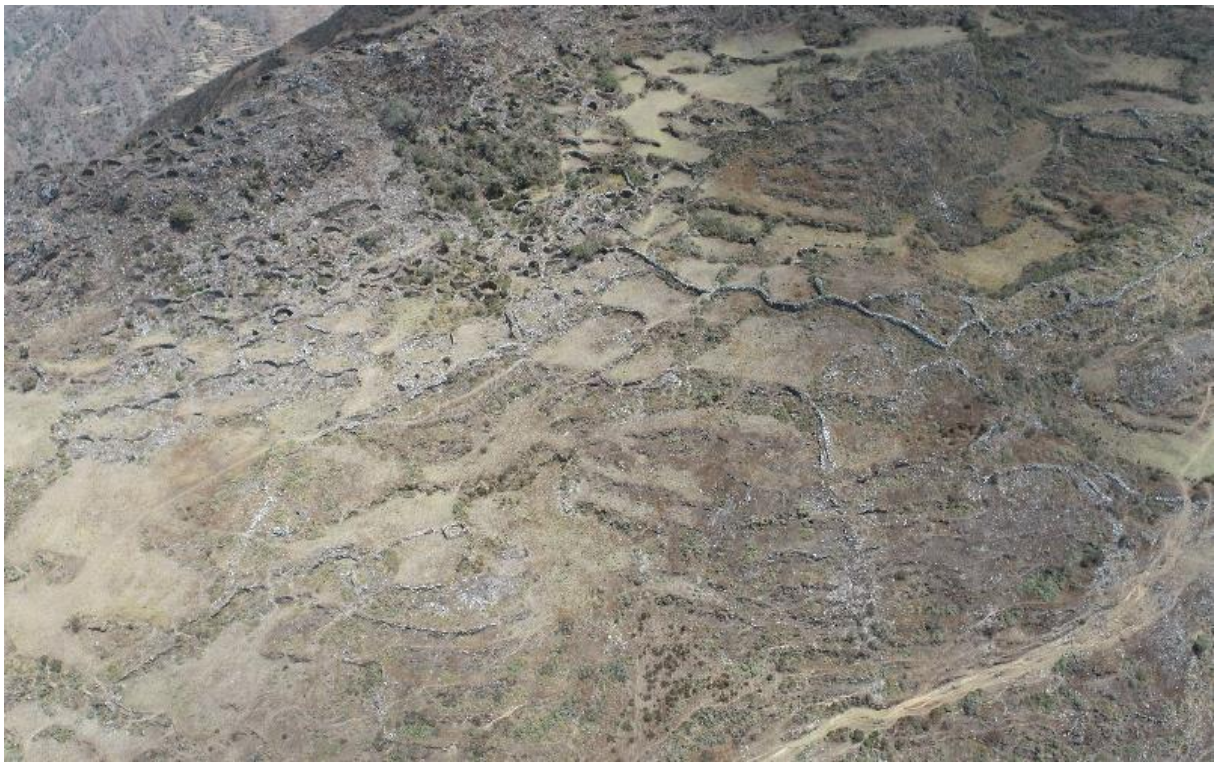
Nota: Elaboración propia

C. Organización espacial arquitectónica en terrenos llanos

La organización espacial arquitectónica en terrenos llanos se emplaza en superficies planas, acondicionadas sobre afloramientos rocosos, esta organización se categoriza de acuerdo con las características de sus patios, el tamaño, la disposición y la cantidad de estructuras que conforman las unidades arquitectónicas, en relación a los subsectores de la zona.

Fotografía 130

Organización espacial arquitectónica en terrenos llanos



Nota: Elaboración propia

i) Subsector C1

Está ubicada en la parte media del S.A. de Machuk'uchu, sobre una superficie plana, donde se registraron recintos de formas, semicirculares, ovoides, rectangulares con esquinas redondeadas y muros de división (Fotografía131).

- **Unidades arquitectónicas según la morfología de sus plantas**

Se registraron 25 unidades arquitectónicas organizadas en terrenos llanos, de los cuales, 20 unidades arquitectónicas son de formas irregulares (U.A-35, U.A-36, U.A-37, U.A-38, U.A-40, UA-41 U.A-43, U.A-44, U.A-45, U.A-46, U.A-48, U.A-50, U.A-51, U.A-52, U.A-54, U.A-55, U.A-56, U.A-57, U.A-58 y U.A-59) y 05 unidades arquitectónicas (U.A.39, UA-42, UA-47, UA-49 y UA-53) de forma rectangular.

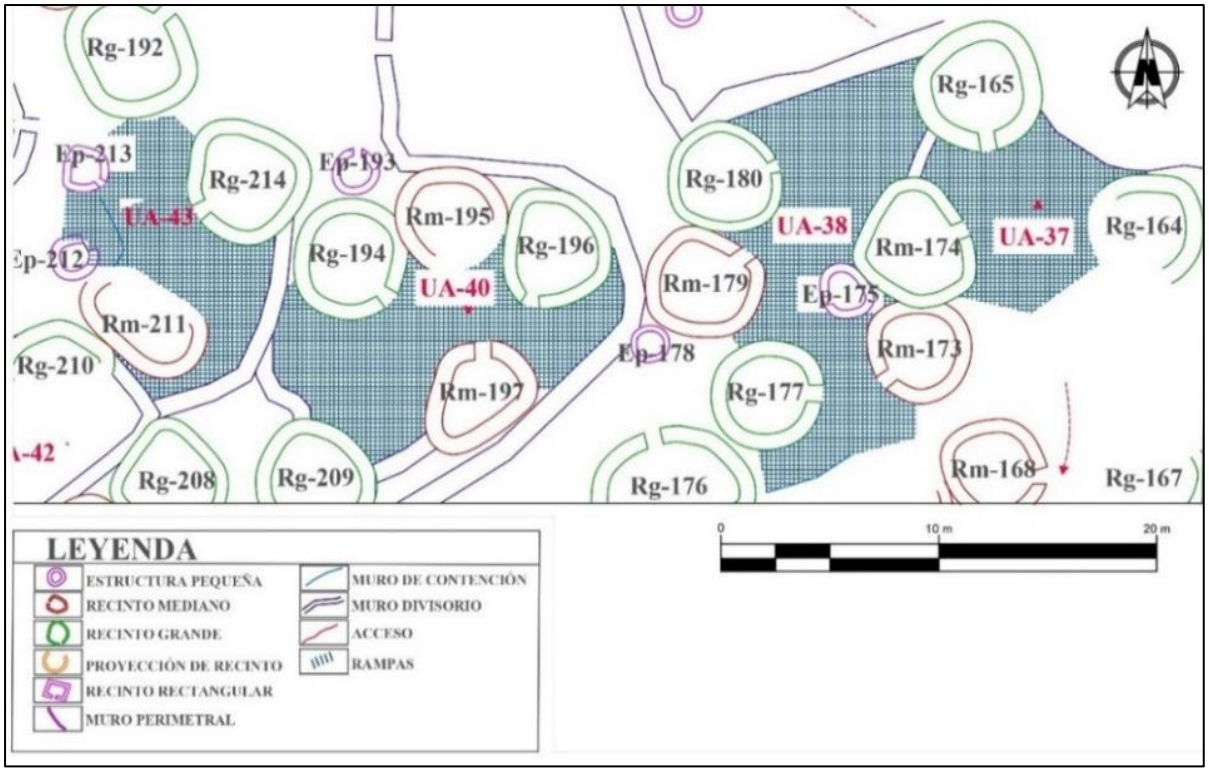
Fotografía 131

Organización espacial arquitectónica en terrenos llanos



Imagen 22

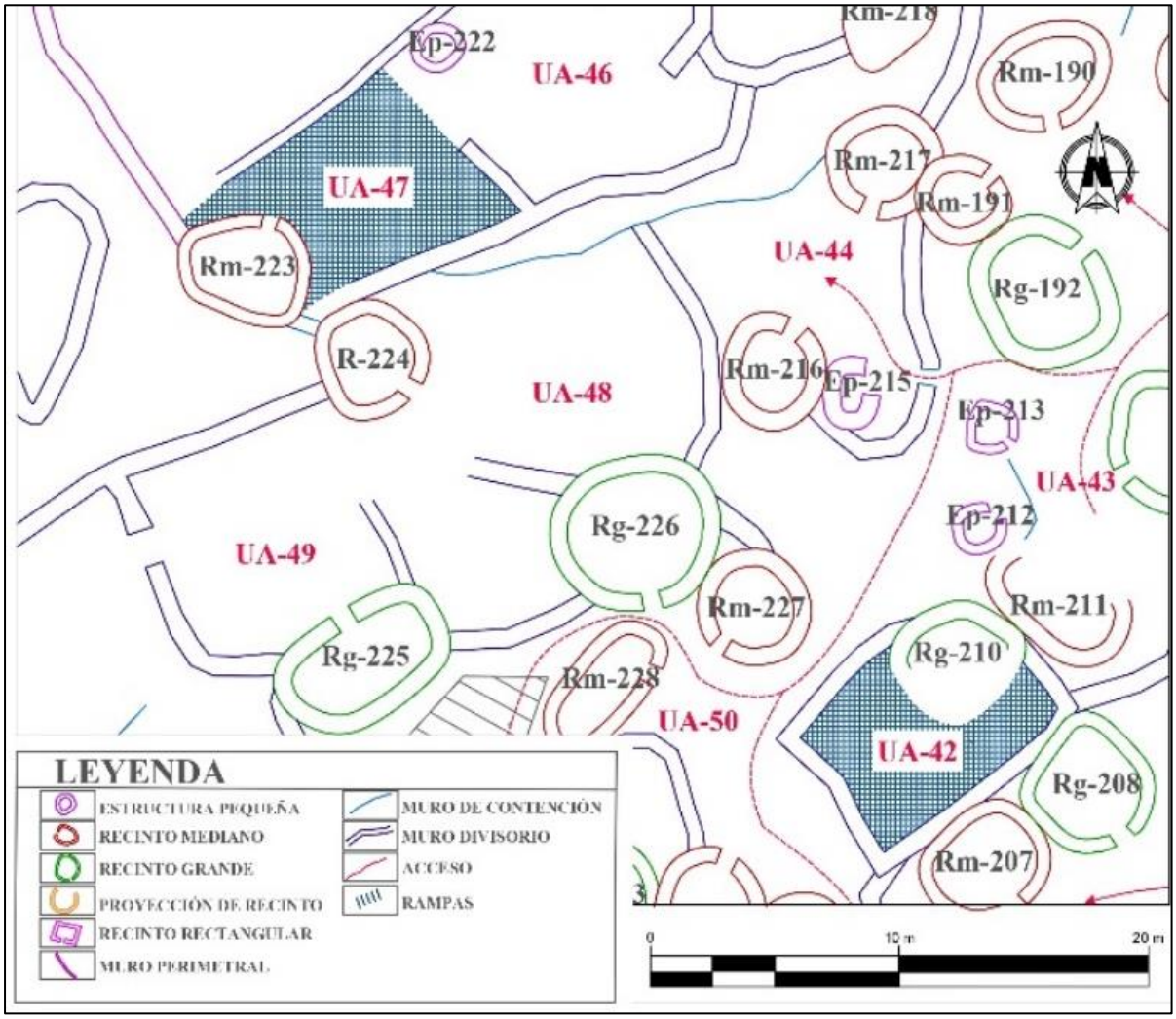
Unidades arquitectónicas de forma irregular del Subsector C1



Nota: Elaboración propia, (fotografía 131 e imagen 22)

Imagen 23

Unidades arquitectónicas de forma rectangular del Subsector C1



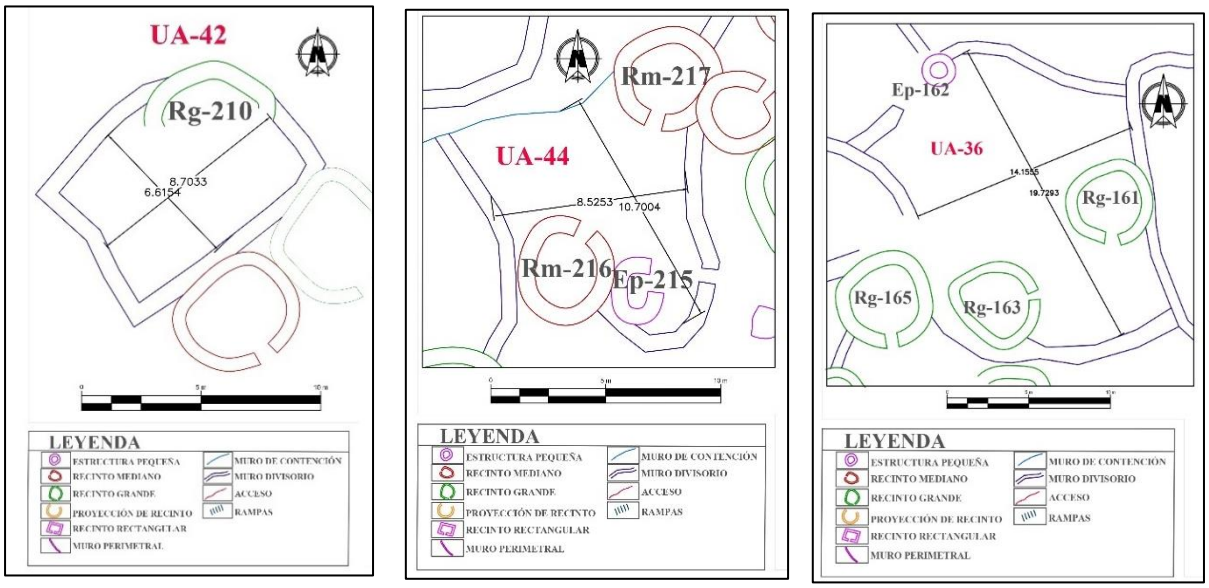
Nota: Elaboración propia

- **Unidades arquitectónicas según su tamaño**

Se identificó la U.A-42 considerada como la más pequeña del subsector “C1”, con medidas de 8.70 m de longitud por 6.61 m de ancho, cubriendo un área total de 57.50 m2. esta unidad agrupa un recinto grande. De tamaño mediano, se registró a la Unidad arquitectónica U.A-43, con dimensiones de 10.70 m de largo por 8.52 m de ancho, ocupando un área total de 91.16 m^2 esta unidad agrupa dos recintos medianos y una estructura pequeña. Por último, la Unidad arquitectónica U.A.-36, se identificó como la más grande del subsector “C1”, presenta medidas de 19.72 m de longitud por 14.15 m de ancho, ocupando un área de 279.03 $m^{2,}$ esta unidad está compuesta por dos recintos grandes y una estructura pequeña recintos, delimitadas por muros de división.

Imágenes 24, 25 y 26:

Unidades arquitectónicas según su tamaño: pequeño, mediano y grande respectivamente



Nota: Elaboración propia

- **Por el número de estructuras que componen la unidad arquitectónica**

Las unidades arquitectónicas organizadas en terrenos llanos del subsector “C1”, están constituidas por una serie de recintos circulares, semicirculares, ovoides y/o rectangulares, orientados hacia el interior de un mismo espacio en común denominado patio, a su vez están delimitados por muros divisorios de doble cara o por muros de contención, este tipo de organización se presenta (Imagen 27).

Unidades arquitectónicas conformadas por un recinto (UA-42, UA-47, UA-48, UA-49 y UA-58), por dos recintos (UA-46, UA-53, UA-54, UA-55, UA-57 y UA-59), por tres recintos (UA-35, UA-36, UA-37, UA-39, UA-44, UA-45 y UA-56), por cuatro recintos (UA-40, UA-41, UA-43, UA-50, UA-51 y UA-52) y por cinco recintos (UA-38).

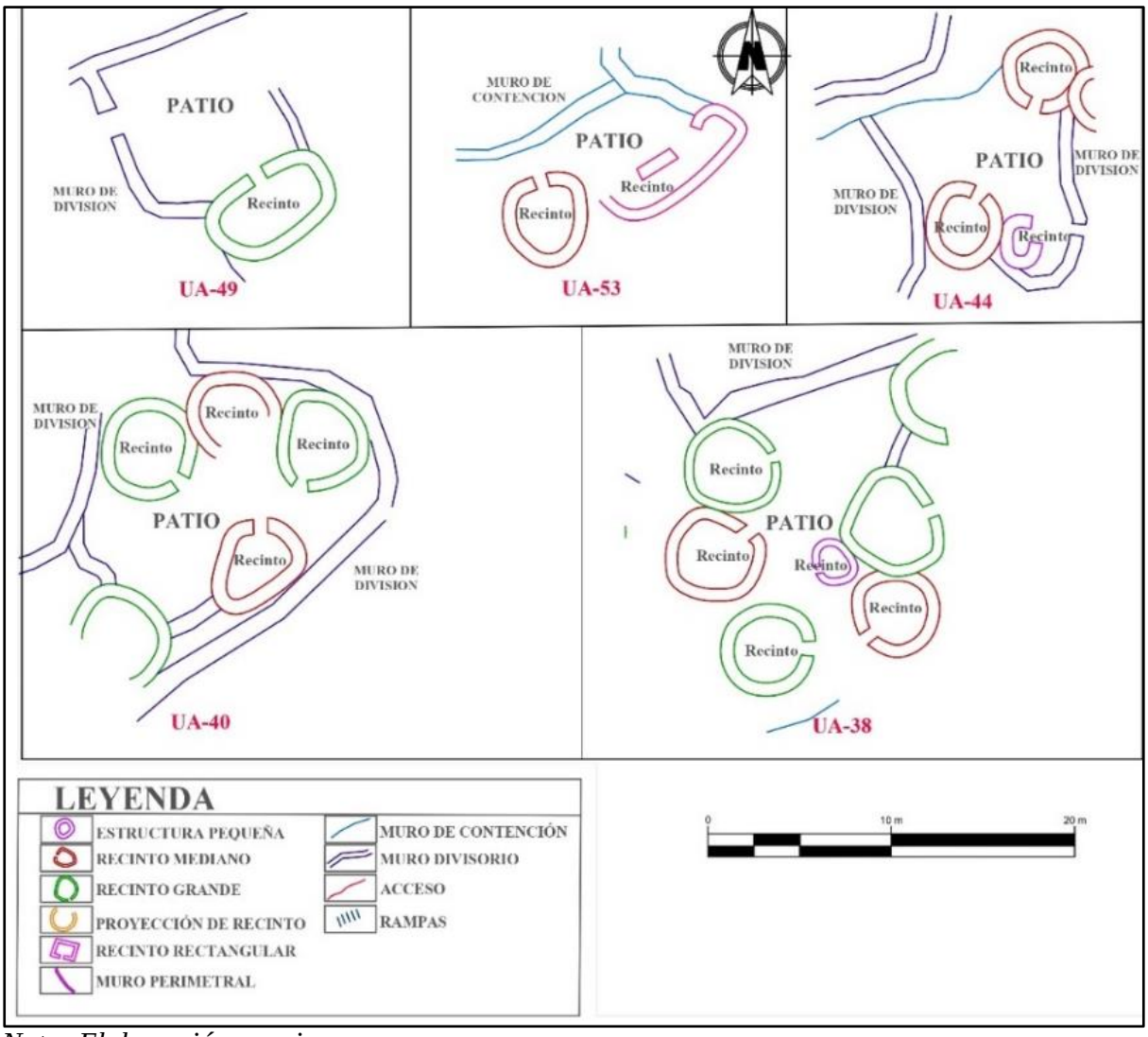
- **Disposición de las estructuras en las unidades arquitectónicas**

En el subsector "C1", se pudo observar la presencia de 25 unidades arquitectónicas organizadas en terrenos llanos, conformadas por recintos de planta semicircular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, entre recintos grandes, medianos o estructuras pequeñas; de las cuales, 02 unidades arquitectónicas (UA-53 y UA-55) están dispuestas en **forma lineal** y continua, donde los vanos de acceso se orientan hacia el pasadizo.

En relación a la **disposición centralizada,** las estructuras se agrupan alrededor de un espacio abierto, también conocido como patio. Este espacio se encuentra delimitado por muros de división y/o contención. Este tipo de disposición de las estructuras se pudo identificar en varias unidades arquitectónicas como la UA-21, UA-22, UA-24, UA-31, UA-32, UA-33 y UA-34. Por último, disposición **aglutinada**, los recintos están dispuestos alrededor de un espacio en común, los vanos de acceso se orientan en diferentes direcciones. Este tipo de disposición se identificó en la siguiente Unidad arquitectónica: UA-56 (Imágenes 28, 29 y 30).

Imagen 27

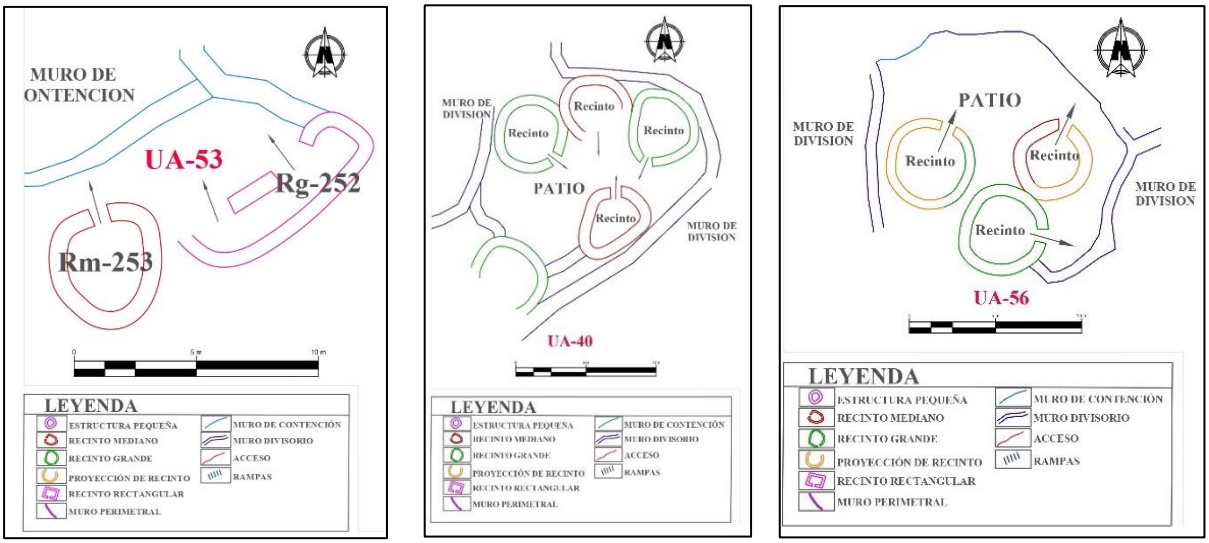
Unidades arquitectónicas según el número de recintos del Subsector C1



Nota: Elaboración propia

Imágenes 28, 29 y 30

Disposición lineal, central y aglutinada de los espacios respectivamente



Nota: Elaboración propia

- **Subsector C2**

Se ubica en torno al subsector C1, sectores B y A del S.A. de Machuk'uchu, emplazado sobre una superficie plana.

Fotografía 132 *Fotografía panorámica del subsector C2*



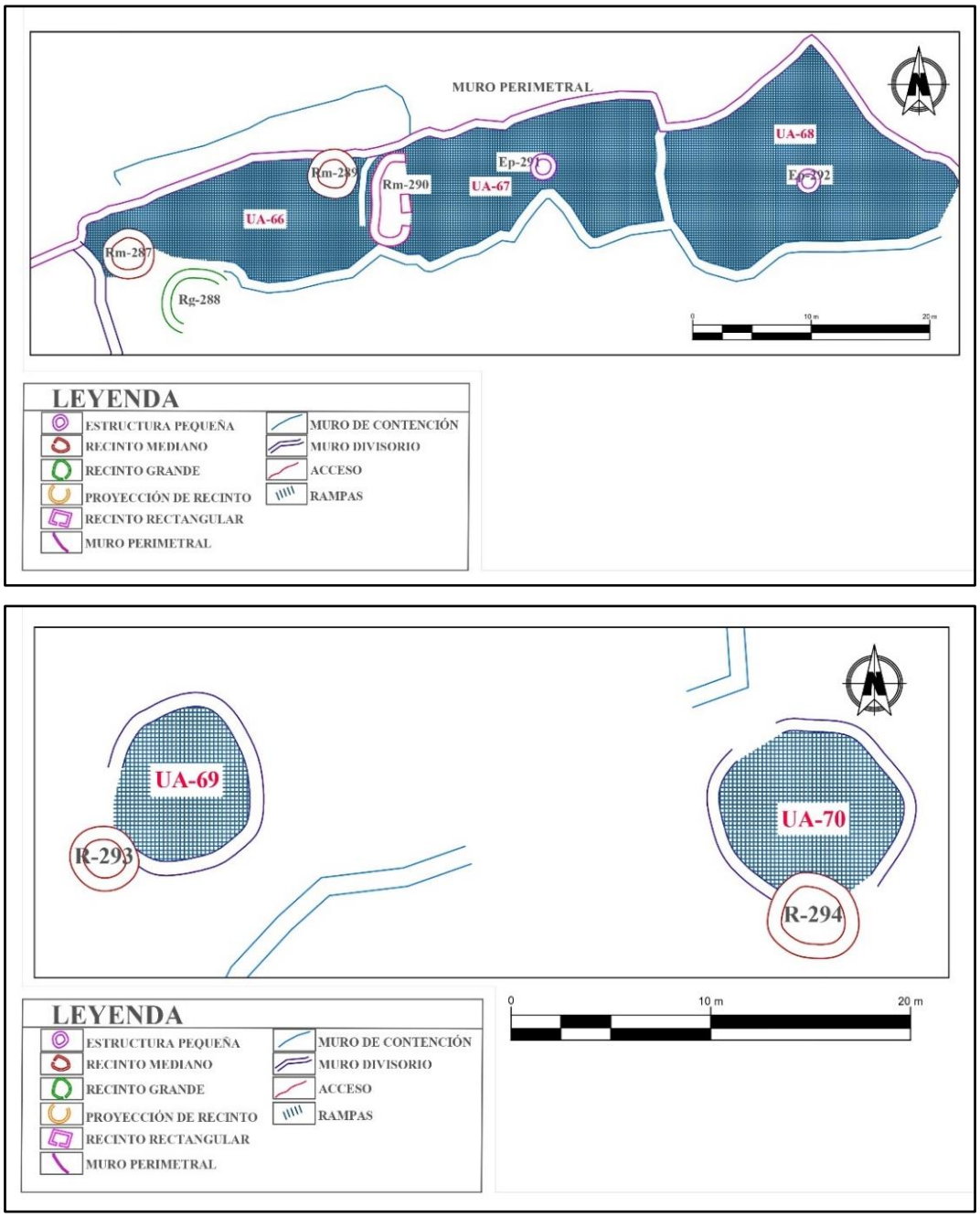
Nota: Elaboración propia

- **Unidades arquitectónicas según la morfología de sus plantas**

En el subsector C2, se registró 13 unidades arquitectónicas organizadas en terrenos llanos, donde 11 unidades arquitectónicas (U.A-60, U.A-61, U.A-62, U.A-63, U.A-64, UA-65, U.A-66, U.A-67, U.A-68, U.A-71 y U.A-72) corresponden a formas irregulares, y 02 unidades arquitectónicas (UA-69 y la UA-70) de forma ovoidal.

Imágenes 31 y 32

Unidades arquitectónicas de forma a) irregular y b) ovoidal del subsector C2



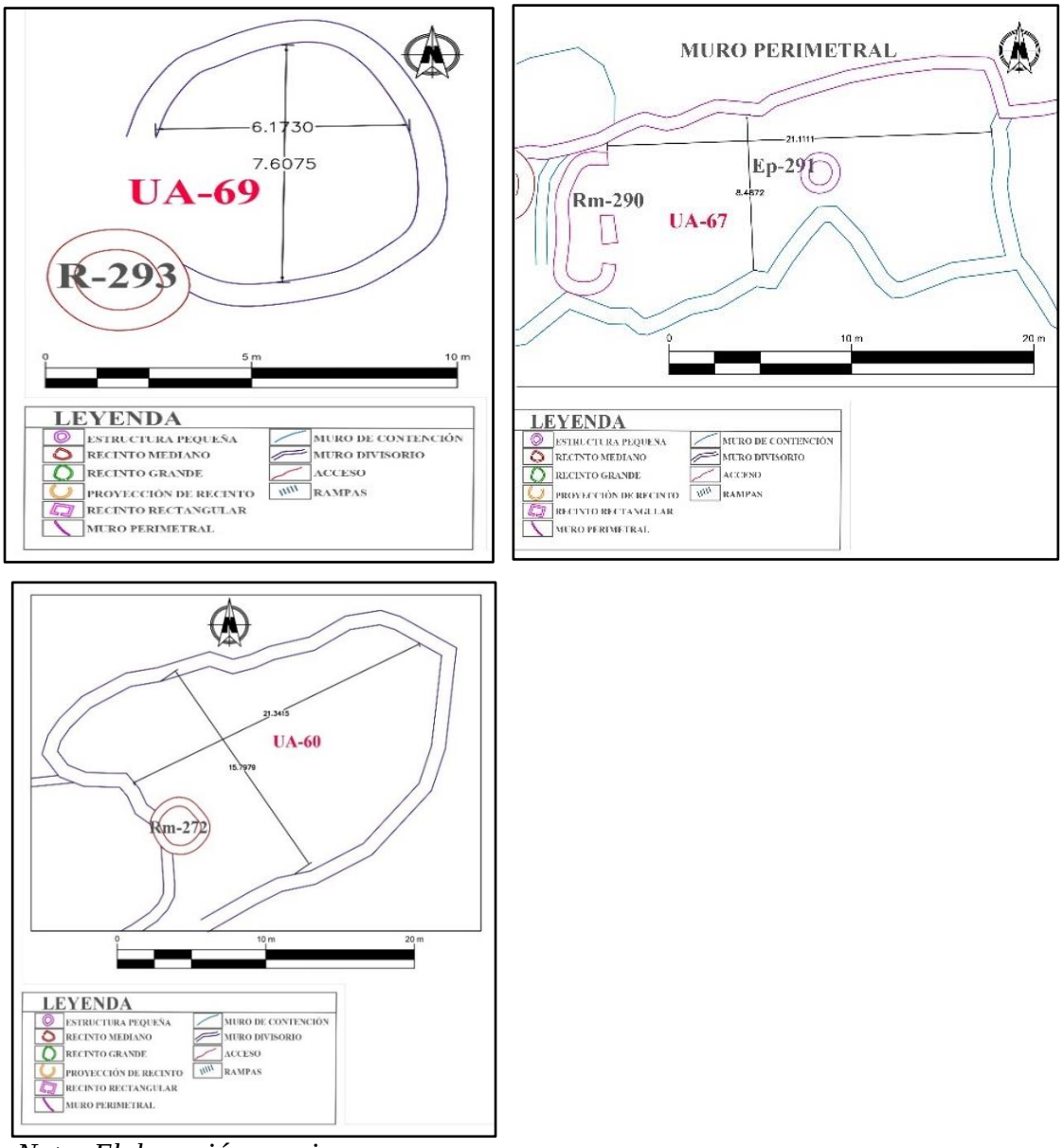
Nota: Elaboración propia

- **Unidades arquitectónicas según su tamaño**

La U.A-69, es la de menor tamaño, mide 7.60 m de longitud por 6.17 m de ancho, ocupando un área total de 46.89 m^2, agrupando un recinto mediano. La U.A-67, es la mediana, con dimensiones de 21.11 m de largo por 8.48 m de ancho, abarcando un área total de 179.01 m2, esta unidad agrupa un recinto grande y una estructura pequeña. La U.A.-36, es la más grande del subsector "C1", presenta dimensiones de 19.72 m de longitud por 14.15 m de ancho, abarcando un área de 279.03 m2, unidad conformada por 2 recintos grandes y una estructura pequeña delimitadas por muros de división.

Imágenes 33, 34 y 35

Tamaño de las unidades arquitectónicas pequeño, mediano y grande respectivamente



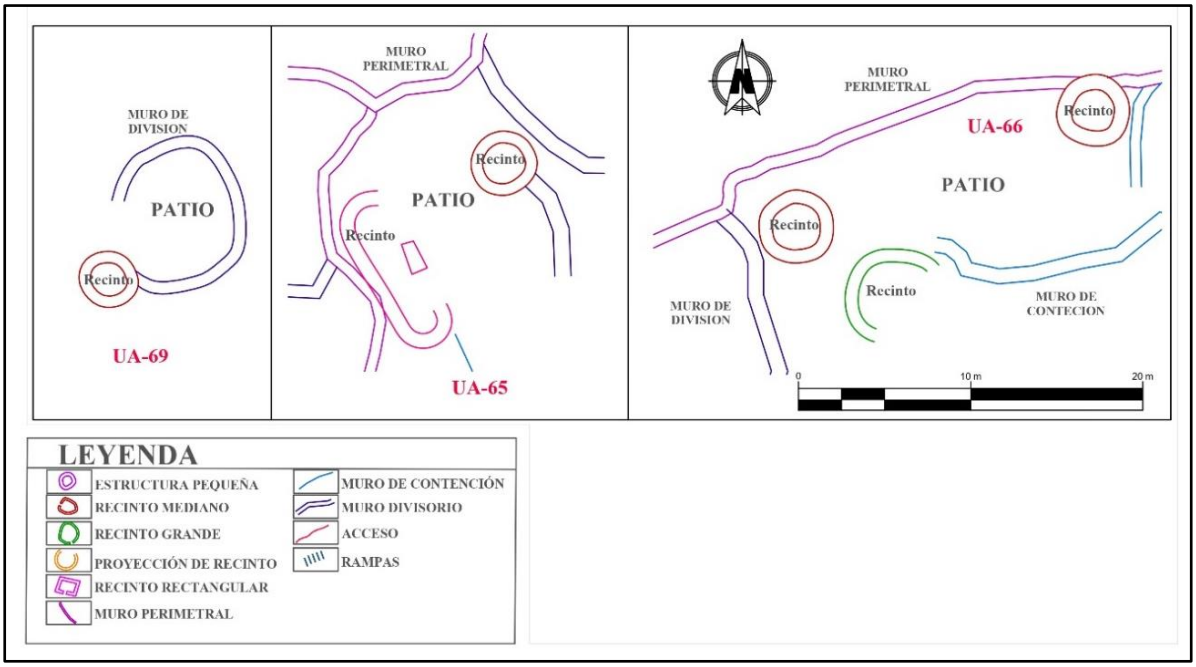
Nota: Elaboración propia

- **Por el número de estructuras que componen la Unidad arquitectónica**

Las unidades arquitectónicas organizadas en terrenos llanos dentro del subsector "C2", están formadas por una serie de recintos con formas circulares, semicirculares, ovoides y/o rectangulares, orientados hacia el interior de un espacio compartido denominado patio. A su vez, estos espacios están rodeados por muros de doble cara que funcionan como divisiones, o por muros de contención, Las unidades arquitectónicas pueden constar de un solo recinto (UA-60, UA-61, UA-62, UA-63, UA-64, UA-68, UA-69, UA-70 y UA-72), por dos recintos (UA-65, UA-67 y UA-71) y por tres recintos (UA-66).

Imagen 36

Cantidad de estructuras que conforman la Unidad arquitectónica del subsector C2



Nota: Elaboración propia

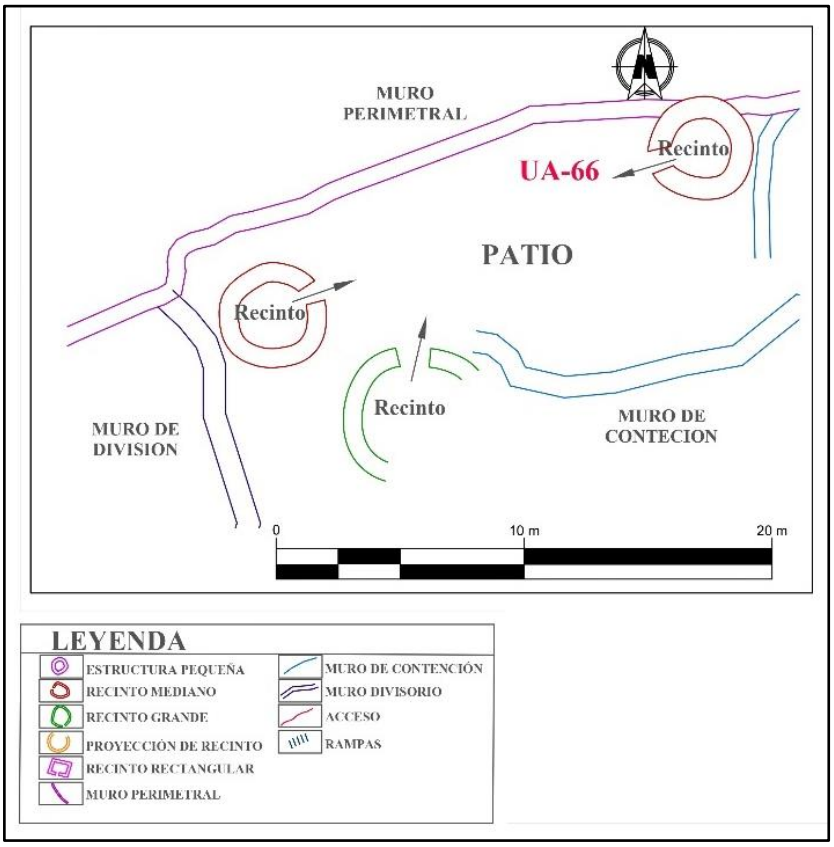
- **Disposición de las estructuras en las unidades arquitectónicas**

En el subsector "C2" se identificó trece unidades arquitectónicas (UA-60, UA-61, UA-62, UA-63, UA-64, UA-65, UA-66, UA-67, UA-68, UA-69, UA-70, UA-71 y UA-72.) ubicadas en terrenos llanos, organizadas en disposición centralizada.

Están conformadas por recintos de plantas semicirculares, ovoidales y rectangulares con esquinas redondeadas, entre recintos grandes, medianos o estructuras pequeñas, están dispuestas alrededor de un espacio central, definido por muros de división, perimetral y contención.

Imagen 37

Disposición centralizada de las unidades arquitectónicas del subsector C2



Nota: Elaboración propia

4.2. Discusión

De acuerdo a los antecedentes etnohistóricos de (Murua, 2001, p. 45), (Anónimo, 1539, p. 9), y los antecedentes históricos de (Espinoza, 1990, p. 31,32) y (Estrada, 1992, p. 40), posiblemente las etnias autóctonas que ocuparon la actual provincia de calca, fueron los Laris que se habrían asentado en el distrito de Lares y Calca; los Huallas cerca de amparaes y los poques en el distrito de Lamay.

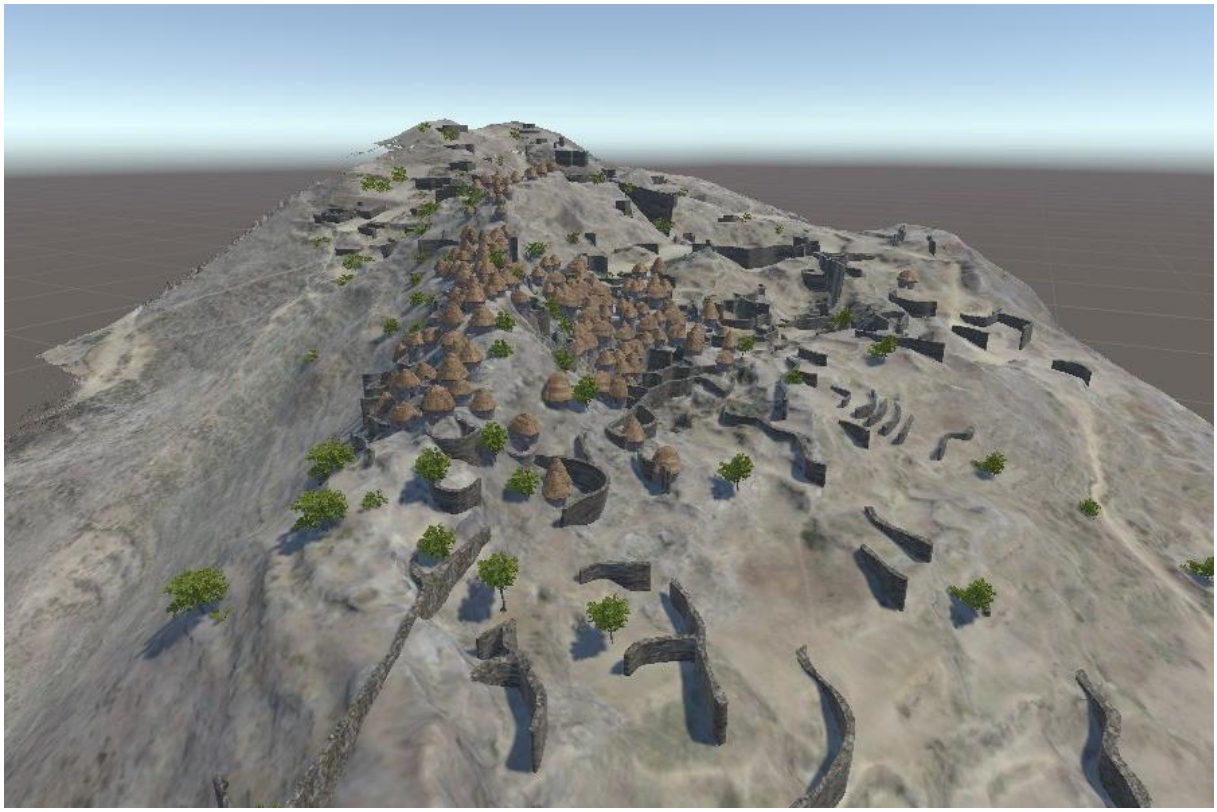
La investigación se centró en el estudio de la organización espacial arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu donde se abordó tres temas importantes como la **organización espacial, geomorfología** y **los elementos funcionales**.

Este análisis se enmarcó en los trabajos desarrollados por Lavallée & Julien, (1983), cuyo análisis contribuyo a determinar la **Organización Espacial Arquitectónica** del periodo

Intermedio Tardío de Machuk'uchu, así mismo se utilizó datos obtenidos de otros sitios en la Región Cusco. Al realizar este análisis se identificaron tres tipos de organización espacial: en cumbre, terraza y terrenos llanos definido por las formas, tamaño de los patios, por la cantidad de estructuras que compone cada Unidad arquitectónica y su disposición. Machuk'uchu está conformado por 303 estructuras definidas por unidades arquitectónicas dispuestas en el terreno, en consideración a la geomorfología del terreno y están organizadas de la siguiente manera:

Fotografía 133

Reconstrucción hipotética donde se muestra la organización espacial arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu



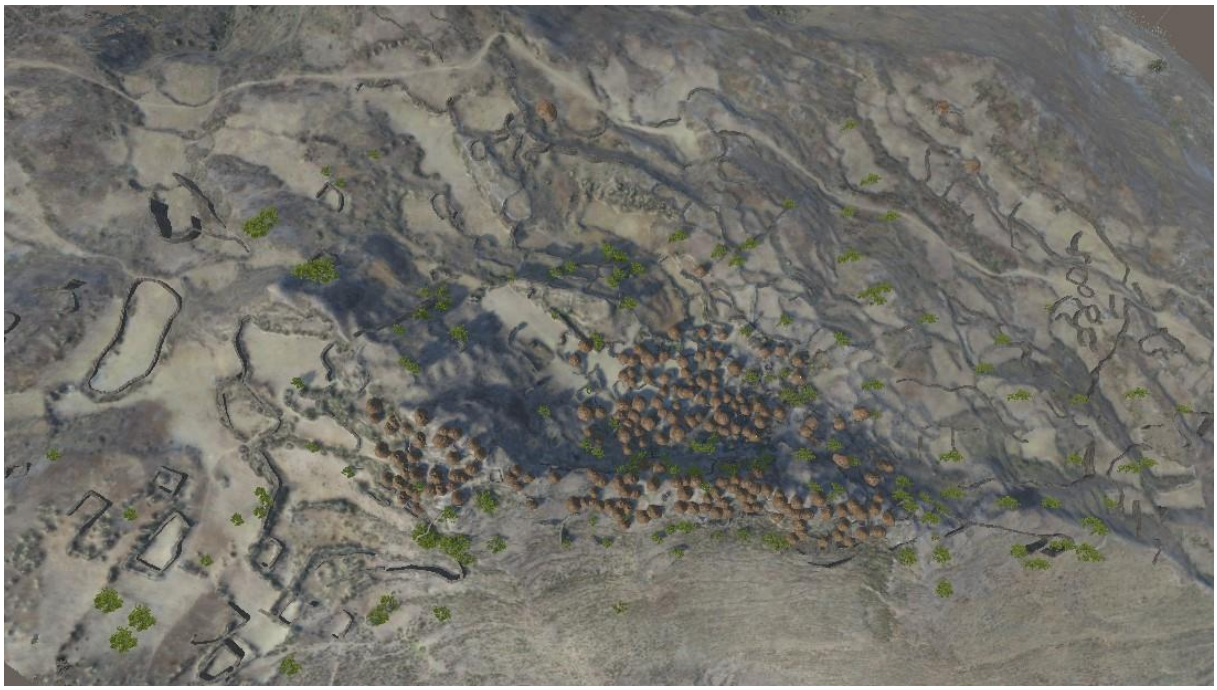
Nota: Elaboración propia

a) **Organización espacial en cumbre** está definida por presentar unidades arquitectónicas dispuestas de manera centralizada, los patios son principalmente irregular y de forma rectangular. Las características de la organización espacial en Cumbre se asemejan a los trabajos de Carrillo & Quiñones, (2016) define dos tipos de organización de hábitat tomando en consideración la topografía del terreno como el de cumbre, Atayupanqui & Huallpayunca (2021) han identificado este tipo de organización de espacios arquitectónicos en relación con las características geográficas del terreno donde se desarrollan las construcciones. Cada tipo de

organización puede influir en la función, la estética y la eficiencia de las edificaciones, así como en la forma en que se integran con el entorno natural circundante y en los trabajos de Muñoz & Álvarez, (2021) define el tipo de organización arquitectónica como hábitat en cumbre y se encuentra asentado dentro del sector I, constituido por superficies centrales planas, cercado por muros sin estructura, pretendiendo ser plazas centrales.

Fotografía 134

Reconstrucción hipotética de la organización espacial en cumbre de Machuk'uchu



Nota: Elaboración propia

b) **Organización espacial en terrazas** se caracteriza por presentar unidades arquitectónicas dispuestas de manera lineal por la ubicación y la forma estrecha de las terrazas, los patios son de forma irregular, rectangular y ovoidal. Con referencia a la organización espacial en terrazas Carrillo y Quiñones (2016) identifican estos espacios como hábitat en terrazas, donde su distribución es alveolar y generalmente creada por dos edificaciones; Atayupanqui y Huallpayunca (2021) identifica la organización de espacios en terrazas cuya disposición de las estructuras es de tipo lineal.

Muñoz y Álvarez (2021) define la organización de hábitat en terrazas describe que las estructuras arquitectónicas se disponen en línea, así como un conjunto de estructuras dispuestas alrededor de un patio denominado como "unidad alveolar". Así también Gallegos y Pérez,

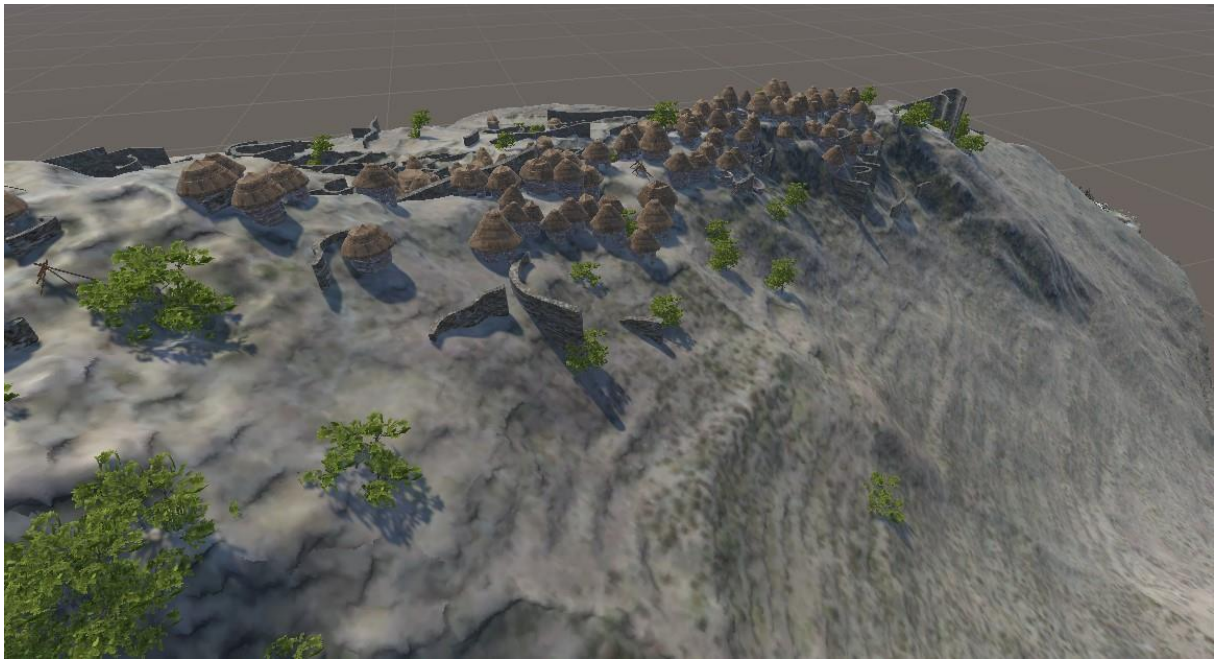
(2017) al caracterizar las unidades de agrupamiento indican que la forma de sus patios es irregular, las estructuras se ordenan de forma lineal y sus construcciones fueron sobre terrazas.

c) **Organización espacial en terrenos llanos,** la disposición espacial en terreno plano está definida por unidades arquitectónicas de ubicación central, con patios irregulares, rectangulares y ovoides. De esta manera podemos comparar con los trabajos de Carrillo y Quiñones (2016) donde manifestaron que kancha kancha se asentaba en un terreno ligeramente llano, donde las estructuras se agrupaban en patios de planta irregular y dispuestos de manera aglutinada, las cuales guardan relación con el subsector C2 de Machuk'uchu donde existen canchas, pero a diferencia que estas están distribuidas de manera dispersa.

Sin embargo, Atayupanqui y Huallpayunca (2021) indican que se caracterizó por poseer la mayor concentración de unidades arquitectónicas delimitadas por muros de división y podría corresponder al área de viviendas del sitio de Llaqtapata, la cual existe una semejanza con el subsector C1 del S.A. de Machuk'uchu.

Fotografías 135, 136 y 137

Reconstrucción hipotética de la organización espacial en cumbre, terraza y terrenos llanos Machuk'uchu respectivamente



Nota: Elaboración propia





Nota: Elaboración propia, (fotografías 136 y 137)

Muñoz y Álvarez (2021) definen que el hábitat presenta superficie más o menos planas y amplias con pendiente moderada donde las estructuras están dispuestas de manera dispersa y que no comparten un espacio en común; Gallegos y Pérez, (2017) mencionan que en el S.A. de Sachapitumarca, algunas de las construcciones están distribuidas alrededor de un espacio central, y estas se adecuan sobre espacios llanos. Sota (2020), evidencia que la distribución arquitectónica presenta estructuras de formas circulares distribuidas de manera dispersa (en terrenos llanos).

Dentro de la **geomorfología** del S.A. de Machuk’uchu, se ha considerado las características de **emplazamiento,** ubicado sobre la cumbre hasta las faldas del cerro del mismo nombre orientado hacia el Este en forma descendiente hasta llegar al Centro Poblado de Rosaspata y rodeado de cumbres y montañas abruptas con altitudes que oscilan desde los 3400 hasta los 3800 m.s.n.m., la morfología es irregular, presenta depresiones y altitudes, constituida por rocas metamórficas como lutitas, calizas, conglomerados, cuarcitas y pizarras.

La condición **topográfica** del Sitio Arqueológico permitió tener un control visual del valle interandino el cual se **determinó** que las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno, a partir de esta Ubicación geográfica los habitantes de Machuk’uchu posiblemente obtuvieron un adecuado manejo paisajístico y defensivo de posibles ataques, esta afirmación se respalda con las fuentes etnohistóricas de, Cobo, (1964, pág. 58), De las Casas, (1550, p. 43) y De la Vega, (1609, p. 24). Algunos pueblos se asentaban en peñas y quebradas, en lugares altos y fuertes para defenderse de sus enemigos, debido a que estas sociedades estaban en constante conflicto por el manejo de los principales recursos.

Fotografías 138

Reconstrucción hipotética de como las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno en Machuk’uchu

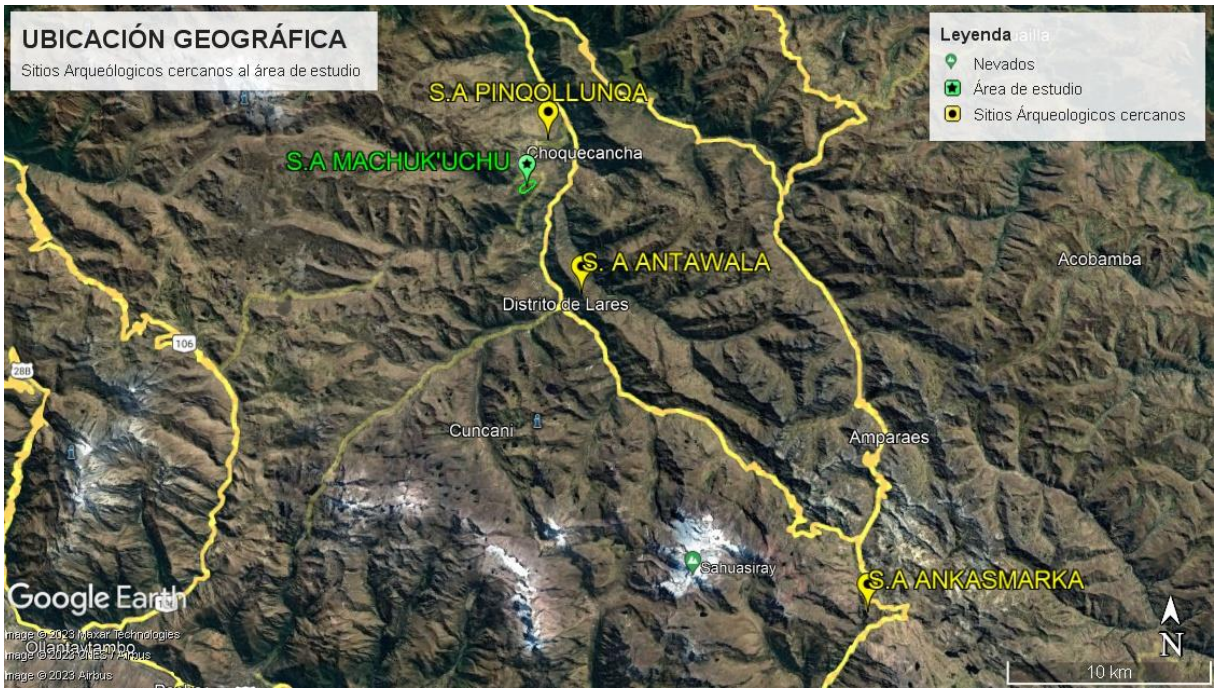


Nota: Elaboración propia

Estos resultados guardan relación con los trabajos de investigaciones arqueológicas de Lavallée & Julien (1983), definiendo que los Astos se establecieron sobre las dos vertientes del valle edificando sobre puntos elevados dominando los ríos a alturas que varían entre 3600 y 4400 m, con la finalidad de vigilar y defender un amplio territorio, además mencionan que durante todo el Periodo Intermedio Tardío este tipo de ocupación del espacio se encuentra en los Andes Centrales. Asimismo, en la región del Cusco del intermedio Tardío como en el Sitio Arqueológico de Machupitumarca por (Sarmiento & Alvino, 2017, pp. 189–141), Markakunka por (Pinares & Bravo, 2021, pp. 243–244); los sitios prehispánicos de la provincia de Calca ofrecen un amplio uso del espacio, asentados en la cima de las montañas adecuándose al relieve topográfico como en los sitios arqueológicos de Pucara Pantilliclla por Kendall (1976), Marcasune por (Huamán & Mamani, 2021, pp. 232–234) Ankasmarca por (Carrillo & Quiñones, 2016; Delgado & Caceres, 2005), Antawala por Cabrera y Ccana, (2018, pp. 118–119), Pinqollunqa por (Muñoz & Álvarez, 2021, pp. 179–181), presentando rasgos arquitectónicos semejantes a los observados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu.

Imagen 38

Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, asociado a los Sitios Arqueológicos de Ankasmarka, Antawala y Pinqollunqa



Nota: Elaboración propia

A) Sitio Arqueológico de Ankasmarka

Este Sitio Arqueológico Está ubicada en la comunidad campesina de Accha Alta, distrito y provincia de Calca, departamento de Cusco, emplazado en la parte alta de un cerro, donde se muestra una mayor concentración de estructuras arquitectónicas que van desde las formas circulares y semicirculares hasta las rectangulares, con tamaños diversos. Estas edificaciones están dispuestas alrededor de un espacio abierto central, que podría haber servido para diversas actividades. En algunos casos la construcción se realizó sobre plataformas sostenidas por muros de contención y el material utilizado para la construcción son elementos líticos de tipo pizarras. (Delgado y Cáceres, 2005:34).

Los sitios arqueológicos de **Ankasmarca** y **Machuk'uchu**, están ubicados geográficamente en lo alto de los cerros y también presentan rasgos constructivos similares, como la creación de recintos alrededor de espacios centrales.

Fotografía 139

Fotografía panorámica del sector del Sitio Arqueológico de Ankasmarca.



Nota. Fuente (Delgado y Cáceres, pág.23)

B) Sitio Arqueológico de Antawala

El Sitio Arqueológico de Antawala, que se encuentra a 3600 metros sobre el nivel del mar y tiene 1500 metros de largo y 50 a 100 metros de ancho, está situado en la cima del cerro Alaqpay al noreste del pueblo de Lares en el distrito de Lares, provincia de Calca, Región Cusco. Machuk'uchu y Antawala comparten un mismo patrón de asentamiento sobre la cabecera de una elevación (cerro).

Fotografía 140

Fotografía de la ubicación del S.A. de Antawala en el cerro Alaqpay



Nota. Fuente (Cabrera y Ccana, 2018)

C) SITIO ARQUEOLÓGICO DE PINQOLLUNQA

Pinqollunqa está situado a 3.333 metros sobre el nivel del mar, en la cadena oriental de los Andes centrales y al norte de la ciudad de Cusco, emplazado sobre la cima del cerro Machu Pinqollunqa, conformado por plataformas naturales, rodeado de laderas rocosas y cerros que contienen un sistema de terrazas sucesivas.

Machuk'uchu y Pinqollunqa tienen características similares en cuanto a su asentamiento en laderas de suelos accidentados y afloramientos rocosos, entre los niveles altitudinales Quechua y Suni. Con una estructura geológica de la formación San José, estas rocas de origen metamórfico se evidencian en las estructuras arquitectónicas como material constructivo, recintos de planta circular, semicircular, irregular y rectangular, que se organizan alrededor de un espacio abierto central delimitado por muros de contención, división y afloramientos rocosos.

Fotografía 141

Fotografía del lado NE del S.A. de Pinqollunca



Nota. Fuente (Muñoz y Álvarez, 2021)

Con referencia a la descripción de los **Elementos arquitectónicos Funcionales** registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, los resultados están caracterizados por caminos, estructuras de contención, fuentes de agua, campos de cultivo, muros, cubiertas, cornisas, rampas, escalinata, vanos de acceso, nichos y acabados, los que guardan relación con lo sostenido por Ravines (1989), quien denomina elementos funcionales a los que responden al diseño mismo de la construcción y son: **Externos** (caminos, estructuras de contención, fuentes de agua y campos de cultivo), **primarios** (muros, cubiertas, cornisas, rampas y escalinata), **secundarios** (vanos de acceso y nichos), **acabados** (recubrimiento) e instalaciones y servicios (fogones y depósitos).

Adyacente al Sitio Arqueológico de Machuk'uchu se registraron **elementos funcionales Externos** como caminos prehispánicos al Antisuyo que conectan Patacancha,

Huacahuasi y Choquecancha Qhapaq Ñan, (2016), las estructuras de contención fueron adaptados a la topografía abrupta del terreno, con la finalidad de adecuar el espacio donde se disponen las construcciones para estabilizar la pendiente del terreno y prevenir deslizamientos, así también se identificó canales de agua asociado a una represa como recurso hídrico esencial para abastecer a los habitantes y a los animales domésticos. Este recurso es crucial tanto en la preparación de mortero para la construcción de sus viviendas como en la irrigación de sus campos de cultivo. Los campos de cultivo son visibles en los alrededores del sector A y B del Sitio Arqueológico, desciende hacia el valle.

Entre los **elementos funcionales primarios** identificados, se encuentran los muros que son componentes verticales dentro en una construcción, estos cumplen la función de definir áreas y/o sostener cargas. El grosor de estos muros varía según el tamaño de las estructuras, oscilando entre 0.55m y 0.70 m. además alcanzan una altura máxima de 2.20m y presentan una inclinación hacia el interior de 0.18m por cada metro de altura; en cuanto a las cubiertas, se registraron las del tipo falsa bóveda, las cuales se utilizaron en las estructuras pequeñas. Se determinó en tipo de cubierta en función a la morfología de las estructuras, siendo la forma cónica para la gran mayoría y de un agua para los recintos rectangulares. Concerniente a las cornisas solo se identificaron en tres estructuras pequeñas, estas lajas sobresalen en la parte superior que varían de 0.17m a 0.22m aproximadamente. En lo que respecta a las rampas, por lo general están ubicadas en los exteriores o entradas de las construcciones en los tres sectores (A, B y C). Así también en la zona de estudio se registró escalinatas adaptadas a la topografía irregular del terreno conformada por unos cuantos peldaños.

En los **elementos funcionales secundarios** se pueden distinguir los vanos de acceso de los recintos que se orientan hacia los pasajes y en la mayoría de los casos, hacia los espacios abiertos como patios, se registraron tres tipos de vanos: rectangulares, trapezoidales y cóncavas, las que se asemejan a los trabajos de (Delgado y Cáceres, 2005), en Ankasmarca; Cabrera y Ccana, (2018) en el sitio de Antawala, donde identificaron estos vanos.

SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU	
Fotografía 142 *Vano de acceso cóncavo*  *Nota: Elaboración propia*	**Fotografía 143** *Vano de acceso trapezoidal*  *Nota: Elaboración propia*
SITIO ARQUEOLÓGICO DE ANTAWALA	
Fotografía 144 *Vano de acceso cóncavo*  *Nota.* Cabrera y Ccana, (2018)	**Fotografía 145** *Vano de acceso trapezoidal*  *Nota.* Cabrera y Ccana, (2018).
SITIO ARQUEOLÓGICO DE ANKASMARCA	
Fotografía 146 *Vano de acceso cóncavo*  *Nota.* Delgado y Cáceres, 2005	**Fotografía 147** *Vano de acceso trapezoidal*  *Nota.* Delgado y Cáceres, 2005

Asimismo, se identificaron nichos ubicadas al interior de los recintos a una altura de 1.20m a 1.60 en relación al piso actual, de morfología rectangular y trapezoidal. Como parte de los **acabados** se identificó restos de revoque con un grosor que oscila entre 0,02m a 0,004m, conformado por arcilla de color amarillento, grava y fibras vegetales.

Fotografía 148

Reconstrucción hipotética del recinto192 que muestra el vano de acceso de forma cóncavo



Nota: Elaboración propia

CONCLUSIONES

1. La investigación contribuye a determinar la **organización espacial** arquitectónica del Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío en el área de estudio, donde se identificaron tres tipos de organización: **en cumbre, terrazas y terrenos llanos**, para ello se consideró importante el terreno en el cual se dispusieron las estructuras arquitectónicas tomando en cuenta la **morfología de sus patios**, su **tamaño** y **disposición**; se empleó la tecnología constructiva de muros con doble hilera con mampostería ordinaria y aparejo rustico construido por piedras de diferentes tamaños dispuesto de manera horizontal y en hiladas, para una mejor estabilidad del muro se utilizaron pequeñas piedras en forma de cuñas unidos con mortero de tierra arcillosa de color amarillento.

El Sitio Arqueológico de Machuk'uchu está conformado por 303 estructuras de forma circular, semi circular, ovoidal y rectangular con esquinas redondeadas, conformado por unidades arquitectónicas que se distribuyen en tres sectores (A, B y C), aprovechando los desniveles topográficos y están organizadas de la siguiente manera:

a) Organización espacial en cumbre, conformado por dieciocho unidades arquitectónicas. Diecisiete unidades arquitectónicas de planta irregular y una de forma rectangular. Las que predominan son las de planta irregular, presentan el 94.4 % del total.

Las dimensiones de las unidades arquitectónicas varían entre pequeños y medianos, siendo la UA-01 la más pequeña de toda el área de estudio. En este sector las unidades arquitectónicas están compuestas de uno a quince recintos, las unidades que mayor predominan son las que se agrupan de 1 a 2 recintos. La disposición centralizada es lo más relevante en este sector.

b) Organización espacial en terrazas, está compuesto por dieciséis unidades arquitectónicas, catorce de planta irregular, una de forma rectangular y una ovoidal. Las que predominan son las de planta irregular, presentan el 87.5 % del total. Las dimensiones varían entre pequeños y medianos, siendo la UA-21 la más pequeña del Sector B. Están conformados de uno a cinco recintos, las unidades que mayor predominan son las que se agrupan de 2 recintos, por la ubicación y la forma estrecha de las terrazas se disponen de manera lineal en su gran mayoría.

Para este análisis de la organización en terrazas, una característica que resalta es el aprovechamiento del espacio donde construyeron muros de contención para nivelar el terreno para el asentamiento y disposición de las estructuras.

c) Organización espacial en terrenos llanos conformado por treinta y ocho unidades arquitectónicas. De las cuales dentro del subsector C1, se compone por veinticinco, identificando veinte de planta irregular y cinco de forma rectangular. Las que predominan son las de planta irregular, presentan el 80 % del total. Las dimensiones varían entre pequeños, medianos y grandes, siendo las más relevantes las medianas. En este subsector las unidades arquitectónicas están compuestas de uno a cinco recintos, las que mayor predominan son las que se agrupan de 3 recintos. La disposición de los recintos es centralizada.

En el subsector C2, se compone por trece unidades arquitectónicas, Identificando once de planta irregular y dos de forma ovoidal. Las que predominan son las de planta irregular, presentan el 84.6 % del total. Las dimensiones varían entre pequeños, medianos y grandes, siendo las más relevantes las grandes. En este subsector están compuestas de uno a tres recintos, las unidades que mayor predominan son las que se agrupan de un recinto. La disposición de los recintos es centralizada.

2. Geográficamente el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu se encuentra emplazado sobre la cumbre del cerro del mismo nombre, orientado hacia el este, rodeado de cumbres y montañas abruptas con altitudes que oscilan desde los 3400 hasta los 3800 m.s.n.m., la morfología es irregular, presenta depresiones y altitudes, constituida por rocas metamórficas (pizarra) **la condición topográfica del Sitio Arqueológico permitió tener un control visual del valle interandino el cual se determinó que las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno para su organización**; dado que se observan diferentes relieves topográficos; estas áreas consisten en extensiones de terreno plano o llano, en las cuales se encuentran estructuras agrupadas de manera ordenada siendo conformada por recintos direccionados hacia un espacio abierto delimitado por muros de división. Además, la topografía presenta pendientes suaves como pronunciadas que fueron preparadas mediante la creación de plataformas y superficies artificiales delimitadas por muros de contención. Estas plataformas sirvieron como base para la ubicación de conjuntos de edificaciones, con frecuencia agrupando de uno a quince estructuras aprovechando al máximo el espacio de cada plataforma. El modo

de organización espacial estuvo sujeto a las necesidades de los habitantes de Machuk'uchu donde transformaron su medio geográfico adecuándose a la topografía del terreno.

3. Con relación a los elementos arquitectónicos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu, presentan elementos **externos** como caminos, estructuras de contención, campos de cultivo, dentro de fuentes de agua identificamos un canal asociado a una posible represa ubicada en la parte más elevada del sitio. Dentro de los elementos **primarios** se identificaron muros de contención y división, cornisas, clavijas de piedra ubicada en la parte superior externa e interna de algunas estructuras, para las cubiertas solo fueron identificados en las estructuras pequeñas, los mismos que son parte del diseño constructivo, escalinatas, rampas, pasadizos estrechos que sirvieron para comunicar las distintas unidades arquitectónicas y las diferentes estructuras, como elemento **secundario** considerado a los vanos de acceso de tres tipos: cóncavos, rectangulares y trapezoidales, del mismo modo nichos de forma trapezoidal y rectangular. Finalmente fue considerado como elemento funcional a los **acabados**, identificándose restos de revoque de barro al interior de algunas estructuras.

RECOMENDACIONES

En relación al estudio desarrollado en Machuk’uchu se recomienda:

- Realizar las gestiones de las instituciones involucradas para su declaratoria como Patrimonio Cultural de la Nación y delimitación.
- Ampliar estudios del Sitio Arqueológico de Machuk’uchu y su posterior publicación de los resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Alegría Tupayachi, E. (2003). *Informe Mensual de identificación del Sistema Vial. registro y Reconocimiento de los Monumentos Arqueológicos Zona: Provincia de Calca*.

Anónimo. (1539). *Relación del sitio del Cuzco y Principios de las Guerras Civiles Del Perú hasta la muerte de Diego de Almagro*.

Atayupanqui Cordillo, J. P., & Huallpayunca Huamán, Á. D. (2021). *Organización de espacios Arquitectónicos del Periodo Intermedio Tardío en el Sitio Arqueológico: Llaqtapata-Distrito y Provincia de Paucartambo-Cusco*. UNSAAC.

Boggio, A. (1991). *Lógica del Proceso de la Investigación Científica* (Instituto de investigación UNSAAC, Ed.; Primera Edición).

Cabrera Huamán, B., & Ccana Ccana, L. (2018). *Distribución espacial arquitectónica del Sitio Arqueológico de Antawala-Lares-Cusco*. UNSAAC.

Carlotto, V., Gil, W., Cárdenas, J., & Chávez, R. (1996). *Geología de los cuadrángulos de Urubamba y Calca* (INGEMMET, Ed.; Primera edición).

Carrillo Salazar, J., & Quiñones Ñaupa, C. (2016). *Distribución Urbana de la zona arqueológica de Ankasmarka, Provincia de Calca, Departamento del Cusco*. UNSAAC.

Cobo, B. (1964). *Historia del Nuevo Mundo* (Segunda Edición). ATLAS.

De la Vega, G. (1609). *Comentarios Reales de los Incas* (Vol. 1). Banco de crédito del Perú.

Delgado Villanueva, C. W., & Cáceres Gómez, L. J. (2005). *Investigación arqueológica en el Sitio Arqueológico de Ankasmarca-Calca*. UNSAAC.

Espinoza Soriano, W. (1990). Los señoríos del Cusco y origen de la etnia inca. In AMARU (Ed.), *Los Incas-Economía sociedad y estado en la era del Tahuantinsuyo* (Segunda Edición, pp. 31–46).

Estrada, A. F. (1992). *Monografía de Calca*. Municipalidad del Cusco.

Gallegos Hancco, E., & Pérez Sullca, E. (2017). *Unidades de agrupamiento de la arquitectura del periodo Intermedio Tardío de Sach'apitumarca, Distrito de Huancarani-Provincia de Paucartambo - Cusco-2015*. UNSAAC.

Gobierno Regional Cusco. (2005). *Academia mayor de la Lengua Quechua* (Gobierno Regional Cusco, Ed.; Segunda edición).

Golzales Holguín, D. (1608). *Vocabulario de la lengua general de todo el Perú llamada lengua Qquichua o del Inca* (R. Porras Barrenechea, Ed.; Segunda edición).

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Batista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (M. I. Rocha Martínez, Ed.; Sexta Edición).

Huamán Quispe, R., & Mamani Phocco, L. (2021). *Factores determinantes del paisaje en el Intermedio Tardío de Marcasune en la microcuenca de Lamay-Calca*. UNSAAC.

Kendall, A. (1976). *Preliminary report on ceramic data and the pre-Inca architectural remains of the (lower) Urubamba Valley, Cuzco.*

kendall, A. (1988). *Proyecto Cusichaca - Patacancha*.

Las Casas, B. de. (1550). *Historia Del Perú*.

Lavallée, D., & Julien, M. (1983). *Asto: curacazgo prehispánico de los Andes Centrales* (Primera Edición). Instituto de estudios peruanos.

Lavallée, D., & Julien, M. (1983). *Asto: Curacazgo prehispánico de los Andes Centrales: Vol. XV* (Instituto de Estudios Peruanos, Ed.; Primera Edición).

Lugo Hubp, J. (2011). *Diccionario geomorfológico* (Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía., Ed.; Primera edición). Instituto de Geografía.

Lumbreras, L. G., & Milla Batres, C. (1981). *Arqueología de la América Andina*. Editorial Milla Batres. https://cir.nii.ac.jp/crid/1130282270679990144.bib?lang=ja

Martínez Pérez, R., & Rodríguez Esponda, E. (2014). *Manual de Metodología de la Investigación Científica* (pp. 2–11). http://www.sld.cu

Martínez Sulca, W. C. (2021). *Llaqtaqasa, un sitio habitacional del periodo Intermedio Tardío (1100-1400 D.C.), distrito de Concepción, provincia Vilcas Huamán, Ayacucho*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Morveli Salas, M. (2011). *Guía para proponer proyectos de investigación* (Unsaac, Ed.; Primera Edición).

Muñoz Reyes, J. J., & Álvarez Choque, Y. V. (2021). *Organización del hábitat en el Sitio Arqueológico de Pinqollunqa, comunidad de Qachín-Lares-Calca-Cusco"*. UNSAAC.

Murua, M. de. (2001). *Historia general del Perú* (Primera Edición). Manuel Ballesteros Gaibrois.

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales. (1976). *Mapa ecológico del Perú*.

Pinares Sánchez, C. E. J., & Bravo Paredes, M. H. (2021). *Distribución Espacial de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Markakunka- Distrito de Caycay - Paucartambo-Cusco*. UNSAAC.

Qhapaq Ñan. (2016). *Proyecto de investigación arqueológica del sistema vial andino Tramo: Ollantaytambo – Lares – Valle Lacco- Yavero.*

Ravines, R. (1989). *Arqueología practica* (Los Pinos, Ed.; Primera edición).

Renfrew, C., & Bahn, P. G. (2011). *Arqueología: teorías, métodos y práctica* (Segunda edición). Akal.

Rodríguez Huanca, A. (2003). Identificación y registro del sistema vial andino y sitios Arqueológicos región Cusco. In *Ministerio de Cultura Cusco " Qhapaq Ñan": Vol. Tomo 11-B.*

Rowe, J. H. (1962). Stages and Periods in Archaeological Interpretation. *Southwestern Journal of Anthropology*, *18*(1), 40–54. https://doi.org/10.1086/SOUTJANTH.18.1.3629122

Sarmiento Núñez, M. K., & Alvino Naveda, N. (2017). *Patrón de planeamiento urbano de Machupitumarca durante el Periodo Intermedio Tardío*. UNSAAC.

Sota Flórez, R. (2020). *Patrón de Asentamiento del Periodo Intermedio Tardío entre los sectores de Yupanca, Cedromayo, Tarqui y Paltaybamba, margen izquierdo del rio Vilcabamba-La Convención-Cusco*. UNSAAC.

ANEXOS

1) Matriz de consistencia
2) Fichas de registro de cerámica
3) Fichas de registro de líticos

MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUKU'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA- CUSCO"

PROBLEMAS	OBJETIVOS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
GENERAL: 1.- ¿Cómo es la organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco?	**GENERAL:** Identificar el esquema de organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.	**VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN.** **Variable Independiente:** Organización Espacial.	Organización en Cumbre. Organización en Terrazas Organización en Terrenos llanos	- Identificación visual - Prospección - Análisis Descriptivo - Registro Topográfico - Registro Escrito - Registro Grafico Fuentes Escritas	**TIPO DE INVESTIGACIÓN** Enfoque Cualitativa **NIVEL DE INVESTIGACION** Exploratorio/Descriptiva **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION** Inductivo Empíricos (observación, descripción y medición) **POBLACIÓN** Y **MUESTRA:** Se estudió 01 Sitio Arqueológico denominado Machuk'uchu, que contiene un total de 303 recintos clasificados en 72 unidades arquitectónicas y 104 recintos independientes **TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOJO DE DATOS** • Prospección arqueológica (asistemática y sistemática) • Registro arqueológico (escrito, gráfico y fotográfico) **TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS** Programas de diseños: AutoCAD y GIS.
ESPECIFICOS: 1.1.- ¿Como las estructuras se adaptaron a la geomorfología del terreno para su organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío, Lares-Calca-Cusco? 1.2.- ¿Cuáles son los elementos arquitectónicos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco?	**ESPECIFICOS:** -Determinar las características geomorfológicas del terreno donde se adaptaron las estructuras en la organización espacial arquitectónica en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío, Lares-Calca-Cusco. -Describir los elementos arquitectónicos funcionales registrados en el Sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.	**Variable dependiente:** Geomorfología Elementos arquitectónicos funcionales	Pendiente suave Pendiente abrupta Terreno llano Elementos Externos Elementos Primarios Elementos Secundarios Acabados	Ubicación del sitio Extensión del sitio Registro Topográfico Caminos, estructuras de contención, campos de cultivo, fuentes de agua. Muros de contención y división, cornisas, clavijas, escalinatas, rampas y pasadizos. Vanos de acceso y nichos. Revoque	

- **FICHAS DE REGISTRO DE CERÁMICA**

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - CERAMICA

Sitio Arqueológico: MACHUK'UCHU				Ficha N°			01
Departamento		Provincia		Distrito		Comunidad	
Cusco		Calca		Lares		Rosaspata	

Sector: A, entre los recintos Rm76 y Rg 78.

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				OBJETO			
Recinto	X	Interior		Olla	X	Jarra	
Tumba		Exterior	X	Plato		Cuenco	
Anden		Interior/Exterior		Vaso		Urpu	

FRAGMENTO

Borde		Base		Gollete		Asa-Cuerpo	
Asa	X	Cuerpo		Asa-Borde		No Ident.	

FILIACION		SUPERFICIE	
Pre-inca	X	Con Decoración	
Inca		Sin Decoración	X

REGISTRO CUALITATIVO

Superficie	Se trata de un fragmento de cerámica llano, correspondiente a un asa sin decoración, el tratamiento de superficie exterior no presenta pulido, siendo irregular y se encuentra cubierta con tierra.
Pasta	El material presenta una tonalidad anaranjada con una proporción significativa de elementos agregados, como la arena.

Fotografía	Sección



Registro	J.T.A y V.W.H	Fotografía N°		Fecha	05/01/2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - CERAMICA

Sitio Arqueológico: MACHUK'UCHU				Ficha N°			02
Departamento		Provincia		Distrito		Comunidad	
Cusco		Calca		Lares		Rosaspata	

Sector: A, entre los recintos Rm57 y Rg64

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				OBJETO			
Recinto	X	Interior		Olla		Jarra	
Tumba		Exterior	X	Plato		Cuenco	
Anden		Interior/Exterior		Vaso		Urpu	

FRAGMENTO

Borde	X	Base		Gollete		Asa-Cuerpo	
Asa		Cuerpo		Asa-Borde		No Ident.	

FILIACION		SUPERFICIE	
Pre-inca	X	Con Decoración	
Inca		Sin Decoración	X

REGISTRO CUALITATIVO

Superficie	Se trata de un fragmento de cerámica llano, correspondiente a un labio, tiene engobe en tono anaranjado en la parte interna, de igual manera en la parte interna del labio se observa una franja delgada de color rojo.
Pasta	La pasta tiene un tono anaranjado y temperante como la arena en mayor proporción.

Fotografía	Sección



Registro	J.T.A y V.W.H	Fotografía N°		Fecha	05/01/2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - CERAMICA

Sitio Arqueológico: MACHUK'UCHU				Ficha N°			03
Departamento		Provincia		Distrito		Comunidad	
Cusco		Calca		Lares		Rosaspata	

Sector: B

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				OBJETO			
Recinto	x	Interior		Olla		Jarra	
Tumba		Exterior	X	Plato		Cuenco	
Anden		Interior/Exterior		Vaso		Urpu	

FRAGMENTO

Borde		Base	x	Gollete		Asa-Cuerpo	
Asa		Cuerpo		Asa-Borde		No Ident.	

FILIACION		SUPERFICIE	
Pre-inca	X	Con Decoración	
Inca		Sin Decoración	X

REGISTRO CUALITATIVO

Superficie	Este fragmento de cerámica llano, correspondiente a una base, el tratamiento de superficie exterior no presenta pulido, siendo irregular toda la superficie y aun se observa restos de hollín.
Pasta	El material presenta un tono anaranjado y contiene una mayor cantidad de partículas de arena

Fotografía	Sección



Registro	J.T.A y V.W.H	Fotografía N°		Fecha	05/01/2023

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - CERAMICA

Sitio Arqueológico: MACHUK'UCHU				Ficha N°			04
Departamento		Provincia		Distrito		Comunidad	
Cusco		Calca		Lares		Rosaspata	

Sector: B

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				OBJETO			
Recinto		Interior		Olla		Jarra	
Tumba		Exterior		Plato		Cuenco	
Anden		Interior/Exterior		Vaso		Urpu	

FRAGMENTO

Borde		Base		Gollete	x	Asa-Cuerpo	
Asa		Cuerpo		Asa-Borde		No Ident.	

FILIACION		SUPERFICIE	
Pre-inca	X	Con Decoración	
Inca		Sin Decoración	X

REGISTRO CUALITATIVO

Superficie	Se trata de un fragmento de cerámica sin decoración, correspondiente a un cuello, presenta incisión, el tratamiento de superficie exterior no presenta pulido, siendo irregular toda la superficie cubierta con tierra.
Pasta	Muestra un tono naranja con presencia de arena en mayor proporción.

Fotografía	Sección



Registro	J.T.A y V.W.H	Fotografía N°		Fecha	05/01/2023

- **FICHAS DE REGISTRO DE LÍTICO**

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - LITICO

Sitio Arqueológico:				**Ficha N°**				**01**
Departamento		**Provincia**		**Distrito**		**Comunidad**		
Cusco		**Calca**		**Lares**		**Rosaspata**		
Sector: C2								

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				**OBJETO**			
Recinto		**Interior**		**Mano De Moler**		**Kurpana**	
Tumba		**Exterior**	**x**	**Tunawa**		**Percutor**	
Anden		**Interior/Exterior**		**Batan**		**Argolla**	

REGISTRO CUALITATIVO

Descripción:	**Fotografía**
Se relaciona con un objeto de piedra (laja de pizarra), presenta un orificio de 0.04m.	

DIMENSIONES

Largo	0.33 m	**Ancho máx.**	0.20 m
Espesor	0.05 m	**Ancho min.**	0.08 m
Tipo De Piedra	**Pizarra**		
Técnica De Manufactura			
Huellas De Uso			
Estado de conservación	**El estado de conservación es malo**		

Registro	**J.T.A y V.W.H**	**Fotografía N°**		**Fecha**	**05/01/2023**

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - LITICO

Sitio Arqueológico:				**Ficha N°**			**02**
Departamento		**Provincia**		**Distrito**		**Comunidad**	
Cusco		**Calca**		**Lares**		**Rosaspata**	
Sector: C1							

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				**OBJETO**			
Recinto		**Interior**		**Mano De Moler**		**Kurpana**	
Tumba		**Exterior**	**x**	**Tunawa**		**Percutor**	**x**
Anden		**Interior/Exterior**		**Batan**		**Argolla**	

REGISTRO CUALITATIVO

Descripción:	**Fotografía**
Se trata de un objeto de piedra (percutor) de forma irregular, utilizado como herramienta de molienda por las huellas de uso y desgaste.	

DIMENSIONES

Largo	0.08 m	**Ancho máx.**	0.09 m
Espesor	0.06 m	**Ancho min.**	0.05 m
Tipo De Piedra	**Granito**		
Técnica De Manufactura			
Huellas De Uso	**Se pueden observar marcas de utilización y desgaste en la cara interna de la herramienta de piedra.**		
Estado de conservación	**El estado de conservación es regular**		

Registro	**J.T.A y V.W.H**	**Fotografía N°**		**Fecha**	**05/01/2023**

PROYECTO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA (P.I.A.) SIN EXCAVACION.
"ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTONICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDIO, LARES – CALCA - CUSCO"

FICHAS DE MATERIAL CULTURAL MUEBLE - LITICO

Sitio Arqueológico:				**Ficha N°**				**03**
Departamento		**Provincia**		**Distrito**		**Comunidad**		
Cusco		**Calca**		**Lares**		**Rosaspata**		
Sector: C1								

REGISTRO CUANTITATIVO

UBICACIÓN				**OBJETO**			
Recinto		**Interior**		**Mano De Moler**		**Kurpana**	
Tumba		**Exterior**	**x**	**Tunawa**		**Percutor**	**x**
Anden		**Interior/Exterior**		**Batan**		**Argolla**	

REGISTRO CUALITATIVO

Descripción:	**Fotografía**
Se trata de un objeto de piedra (mortero cóncavo) de forma irregular, la parte proximal se encuentra fragmentado, utilizado como utensilio de molienda por las huellas de uso y desgaste.	

DIMENSIONES

Largo	0.25 m	**Ancho máx.**	0.20 m
Espesor	0.11 m	**Ancho min.**	0.12 m
Tipo De Piedra	**Canto rodado**		
Técnica De Manufactura			
Huellas De Uso	**Exhibe señales de utilización y desgaste en la cara interna de la herramienta de piedra.**		
Estado de conservación	**El estado de conservación es malo**		

Registro	**J.T.A y V.W.H**	**Fotografía N°**		**Fecha**	**05/01/2023**

DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA - CUSCO

VISTO, los expedientes N° **2023-0080799 y 2023-0090478** de fechas 31/05/2023 y 20/06/2023, presentado por el Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, correspondiente a la solicitud de autorización del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA (PIA) – SIN EXCAVACIÓN "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA – CUSCO";** el Informe N° 000792-2023-CCIA/MC de fecha 05 de julio de 2023 de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 002051-2023-AFPA/MC de fecha 06 de julio de 2023 del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 001037-2023-OAJ/MC de fecha 06 de julio de 2023 de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 21° de la Constitución Política del Perú establece que 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, y dispone que están protegidos por el Estado;

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 28296 - Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, se declara de interés social y de necesidad pública la identificación, 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, mediante Ley N° 29565 se creó 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, a través del Decreto Supremo N° 001-2010-MC, modificado por el Decreto Supremo N° 002-2010-MC, se aprobó la fusión en el Ministerio de Cultura, bajo la modalidad de absorción, del Instituto Nacional de Cultura; contemplando que el proceso de fusión concluía el 30 de septiembre de 2010, por lo que con posterioridad a dicha fecha toda referencia al Instituto Nacional de Cultura debe entenderse como efectuada al Ministerio de Cultura;

Que, a través del Decreto Supremo N° 005-2013-MC se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, estableciéndose en el artículo 58° que: *"La Dirección General de Patrimonio Arqueológico Inmueble* es la *unidad orgánica que tiene* a su *cargo* la *ejecución de* los *aspectos técnicos* y *normativos de la gestión, conservación* y *protección del Patrimonio Arqueológico en el país* y *de la formulación* y *propuesta de políticas, planes, programas, proyectos, estrategias* y *normas, así como la*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

ejecución y *promoción de acciones de registro, investigación, conservación, presentación, puesta en valor* y *uso social, así como difusión del patrimonio arqueológico inmueble";*

Que, a través del numeral 99.2 del citado Reglamento se delegaron diversas funciones y responsabilidades a las Direcciones Desconcentradas de Cultura, entre las cuales se encuentra la responsabilidad de revisar, aprobar, ejecutar y supervisar los proyectos que determinen los órganos competentes del Ministerio de Cultura;

Que, mediante Decreto Supremo N° 011-2022-MC se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, precisándose en su numeral 3° del artículo II del Título Preliminar, *"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";*

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo III del Título Preliminar de dicho Reglamento se determina 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, incluso para aquellas que estuvieran a cargo del Ministerio de Cultura (…)"*.

Que, en los numerales 1.1 del artículo 1° del mismo Reglamento se define que: *"Las intervenciones arqueológicas compren acciones de investigación, el registro, el análisis, la conservación, la puesta en valor, y la gestión del bien inmueble prehispánico, y las acciones de arqueología preventiva como la evaluación, el rescate y el monitoreo". En el numeral 1.2 "El Ministerio de Cultura puede ejecutar de oficio intervenciones arqueológicas bajo cualquier modalidad como parte de sus funciones, siempre y cuando dichas intervenciones sean acordes con las políticas, lineamientos y objetivos institucionales de la entidad y cumplan la normativa vigente (…)";*

Que, de acuerdo al numeral 2.1 del artículo 2º del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado mediante Decreto Supremo Nº 011-2022-MC, establece las modalidades de intervención arqueológica e indica que: *"Las intervenciones arqueológicas con fines de investigación, conservación y puesta en valor se ejecutan con autorización del Ministerio de Cultura (…)"; y en su inciso b)* ***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".*

Que, con Resolución Directoral N° 000171-2022-DGPA/MC de fecha 27 de diciembre de 2022*, la revisión de las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de aprobación de informes finales de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, que se encuentran en trámite en el marco del Decreto Supremo N° 003-2014-MC;* y con Resolución Directoral N° 000477-2022-DCIA/MC, de fecha 29 de diciembre de 2022, según su artículo primero establece "Delegar en la DDC de Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2023 *las siguientes competencias: a) Calificar de conformidad a la tercera disposición complementaria final del Decreto Supremo N° 011-2022-MC, todas las*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

solicitudes de autorización de aprobación de informes finales, renovación de autorización, ampliación, cambio de director y pretensiones conexas, referidas a Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA) que se encuentren bajo el Decreto Supremo N° 003-2014-MC(…); b) Atender todas las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica, (…) al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; c) Atender todas las solicitudes de autorización de proyectos de evaluación arqueológica y de otorgamiento de conformidad a los informes de resultados de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; d) Atender, de manera excepcional, todas las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de otorgamiento de conformidad a sus informes de resultados, (…)consignados en los Convenios de Encargo de Gestión N° 001-2020-MC y 0001-2021-MC; e) Atender todas las solicitudes de ampliación y renovación de vigencia de autorización, suspensión de plazos, desistimiento, cambio de dirección, transferencia de titularidad, entre otras que se vinculen a las materias que son objeto de delegación de competencia, descritas en los apartados b), c) y d)";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 272-2015-MC, se aprobó la Directiva N° 002-2015-MC denominada: "Lineamientos para la inspección ocular de bienes arqueológicos prehispánicos";

Que, con fecha 31 de mayo de 2023, a través del Expediente N° 2023-0080799, el administrado Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376 en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, presenta el Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) – sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco", a fin de que sea calificado y autorizado, de corresponder;

Que, de conformidad con lo estipulado en el artículo 4º del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, para la calificación del presente procedimiento, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas a través del Informe N° 000084-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 01 de junio de 2023, solicita opinión técnica y recomendaciones al cadista de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal, al Mantenimiento de la Z.A. Calca y a la asesora legal; y la servidora Legal de la CCIA que a través del Informe N° 000158-2023-CCIA-RLA/MC de fecha 05 de junio de 2023, emite que, los documentos del proyecto no fueron presentados de manera adecuada y conforme al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D.S. N° 011-2022-MC); el Servidor de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal, a través del Informe N° 000141-2023-CCIA-WAJ/MC de fecha 07 de junio de 2023, emite que, el proyecto no presenta observaciones y se realizó la superposición; el Jefe del Mantenimiento de la Z.A. de Calca, que a través del Informe N° 000218-2023-CZSACC/MC de fecha 13 de junio de 2023, emite que, el Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) – sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco", en cumplimiento al artículo 4° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas que comprenderá los siguientes aspectos de la intervención: a) Ubicación de las áreas a intervenir; b) Metodología a emplearse; c) Destino final de las colecciones recuperadas; manifestándose favorablemente al desarrollo del PIA, sin embargo deberá contar con autorización de la CCIA;

Que, realizada la calificación y el análisis técnico respectivo al expediente, mediante Informe N° 000087-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 13 de junio de 2023, la Arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

Arqueológicas concluye que, el Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) – sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco", NO CUMPLE con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la entidad, y se encuentra observado, debiendo levantar las observaciones en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles. Comunicando las observaciones mediante Oficio N° 000529-2023-AFPA/MC de fecha 16 de junio de 2023. Notificada válidamente el 19 de junio de 2023 a horas 03:41 p.m. conforme consta en el historial de visualización de notificación en casilla electrónica;

Que, mediante escrito s/n presentado por la web del Ministerio de Cultura, contenida en el expediente N° 2023-0090478 de fecha 20 de junio de 2023, el administrado Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376 en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, presenta el levantamiento de las observaciones correspondientes;

Que, a través del Informe N° 000090-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 21 de junio de 2023, la arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas solicita opinión legal y análisis del levantamiento de las observaciones;

Que, mediante Informe N° 000182-2023-CCIA-RLA/MC de fecha 21 de junio de 2023, la Asesora legal de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas señala que se ha cumplido con el levantamiento de las observaciones; por lo que, se recomienda continuar con el trámite correspondiente;

Que, realizada la calificación y el análisis técnico respectivo, y de conformidad, con el levantamiento de las observaciones, mediante Informe Nº 000093-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 27 de junio de 2023, la arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que el Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) – sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco", a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376 en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, CUMPLE con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la entidad, por lo que se recomienda su autorización, así como consignar en la resolución directoral correspondiente las recomendaciones surgidas durante el proceso de calificación;

Que, mediante Informe Nº 000792-2023-CCIA/MC, de fecha 05 de julio de 2023, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas emite las precisiones correspondientes para que se cumpla con los aspectos formales previstos en las disposiciones legales vigentes;

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 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 su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 011-2006-ED; la Ley N°

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

29565 - Ley de Creación del Ministerio de Cultura; el Decreto Supremo N° 001-2010-MC que aprueba fusiones de entidades y órganos en el Ministerio de Cultura, modificado por el Decreto Supremo N° 002-2010-MC; el Decreto Supremo N° 005-2013-MC que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura; el Decreto Supremo N° 003-2014-MC que aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; el Decreto Supremo N° 001-2015-MC que aprueba el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) del Ministerio de Cultura; la Resolución Ministerial N° 272-2015-MC que aprueba la Directiva N° 002-2015-MC denominada: "Lineamientos para la inspección ocular de bienes arqueológicos prehispánicos"; y la Resolución Vice ministerial 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"; y la Resolución Directoral N° 000171-2022-DGPA/MC de fecha 27 de diciembre de 2022, la revisión de las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de aprobación de informes finales de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, que se encuentran en trámite en el marco del Decreto Supremo N° 003-2014-MC; y la Resolución Directoral N° 000477-2022-DCIA/MC, de fecha 29 de diciembre de 2022, según su artículo primero establece "Delegar en la DDC de Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2023, referidas a Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA) que se encuentren bajo el Decreto Supremo N° 003-2014-MC;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- AUTORIZAR la ejecución del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA (PIA) – SIN EXCAVACIÓN "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES – CALCA – CUSCO",** en modalidad de proyecto de investigación arqueológica sin excavaciones arqueológicas y sin recolección de materiales de superficie, a realizarse en la Comunidad Campesina de Rosaspata, ubicado en el distrito de Lares, provincia de Calca y departamento de Cusco, siendo el área total a prospectar de: 365116.60 m² (36.51 ha) y perímetro de 2479.91 metros lineales, teniendo el siguiente cuadro de coordenadas UTM sistema WGS-84.

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS UTM					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	229.14	102°19'26"	819163.4797	8555578.4336
P2	P2 - P3	123.30	125°28'37"	819199.1765	8555352.0926
P3	P3 - P4	206.99	167°29'5"	819111.1433	8555265.7653
P4	P4 - P5	366.43	197°26'8"	818935.4630	8555156.3113
P5	P5 - P6	275.61	135°4'34"	818696.8039	8554878.2594
P6	P6 - P7	183.61	111°21'34"	818422.0219	8554856.9434
P7	P7 - P8	170.34	130°12'12"	818342.1216	8555022.2608
P8	P8 - P9	252.58	168°8'19"	818411.4090	8555177.8713
P9	P9 - P10	289.28	165°21'11"	818559.3831	8555382.5669
P10	P10 - P11	188.06	147°37'51"	818782.6286	8555566.5299
P11	P11 - P1	194.57	169°31'4"	818969.2407	8555589.8425
Area: 365116.60 m² (36.51 ha)					
Perimetro: 2479.91 ml					

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

ARTÍCULO SEGUNDO.- ESTABLECER como objetivos del precitado proyecto de intervención arqueológica los siguientes:

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN:

OBJETIVO GENERAL.

- Determinar la organización espacial arquitectónica en el sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Identificar la disposición de los espacios arquitectónicos en el sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.
- Definir las características arquitectónicas en el sitio Arqueológico de Machuk'uchu del periodo Intermedio Tardío Lares-Calca-Cusco.

ARTÍCULO TERCERO.- AUTORIZAR al Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376 en su condición de asesor de los tesistas, la ejecución de la intervención arqueológica indicada en el artículo primero de la presente resolución, solicitada por los bachilleres en arqueología Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, por el período de **dos** (02) semanas de acuerdo al cronograma de campo y gabinete del presente proyecto, contados a partir del día siguiente de recepcionado el acto resolutivo.

ARTÍCULO CUARTO.- PRECISAR que el licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, 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 el licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, deberá presentar el Informe de Resultados en un plazo máximo de seis (06) meses de concluido la intervención, mediante la plataforma del Ministerio de Cultura o en formato físico con versión digital (CD o DVD) de acuerdo al formulario, debiendo cumplir además con los requisitos establecidos del artículo 20° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.

Asimismo, precisar que para futuras autorizaciones a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, en caso de no cumplir con la presentación del informe de resultado dentro del plazo antes señalado, resultará aplicar el numeral 5.1 del artículo 5° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.

ARTÍCULO SEXTO.- PRECISAR que, de acuerdo al cronograma de trabajo presentado, el licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, por la modalidad de intervención deberá solicitar una (01) inspección ocular durante la ejecución del proyecto de investigación.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- PRECISAR que el incumplimiento del artículo 4° de la presente Resolución Directoral por parte del licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, puede conllevar a la SUSPENSION y/o REVOCACIÓN de la presente resolución, siendo pasible de la aplicación de las sanciones estipuladas por la Ley N° 28296 -Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación-, Decreto Supremo N° 004-2019-JUS –Decreto Supremo que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

ARTÍCULO OCTAVO.- PRECISAR Notificar el presente acto resolutivo al licenciado en arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui en su condición de director del proyecto, 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
MARITZA ROSA CANDIA
DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA - CUSCO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **WW5JRBB**

Vistos, los expedientes N° **2023-0137326 y 2023-0155259** de fechas 14 de septiembre y 13 de octubre de 2023 respectivamente, presentado por el Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, correspondiente a la solicitud de aprobación del **INFORME DE RESULTADOS** del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA (PIA) - SIN EXCAVACIÓN "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES - CALCA - CUSCO";** autorizado con Resolución Directoral N° 000972-2023-DDC-CUS/MC de fecha 07 de julio de 2023; el Informe N° 001326-2023-CCIA/MC, de fecha 06 de noviembre de 2023, de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 003538-2023-AFPA/MC, de fecha 07 de noviembre de 2023, del Área de Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 001836-2023-OAJ/MC, de fecha 10 de noviembre de 2023, de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 21° de la Constitución Política del Perú establece que 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, y dispone que están protegidos por el Estado;

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley Nº 28296 – Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, se declara de interés social y de necesidad pública la identificación, 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, mediante Ley Nº 29565 se creó el Ministerio de Cultura, y a través de su artículo 4º 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, a través del Decreto Supremo Nº 001-2010-MC, modificado por el Decreto Supremo Nº 002-2010-MC, se aprobó la fusión en el Ministerio de Cultura, bajo la modalidad de absorción, del Instituto Nacional de Cultura; contemplando que el proceso de fusión concluía el 30 de septiembre de 2010, por lo que con posterioridad a dicha fecha toda referencia al Instituto Nacional de Cultura debe entenderse como efectuada al Ministerio de Cultura;

Que, a través del numeral 99.2 del citado Reglamento se delegaron diversas funciones y responsabilidades a las Direcciones Desconcentradas de Cultura, entre las cuales se encuentra la responsabilidad de revisar, aprobar, ejecutar y supervisar los proyectos que determinen los órganos competentes del Ministerio de Cultura;

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **QYE77UG**

Que, la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura, en atención a lo dispuesto por el artículo 96° del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2013-MC, es un órgano desconcentrado que actúa dentro de su ámbito territorial en representación y por delegación del Ministerio de Cultura, para implementar las políticas, lineamientos técnicos y directivas establecidas por la Alta Dirección y los órganos de línea del Ministerio, en concordancia con la política del Estado Peruano y con los planes sectoriales y regionales en materia de cultura*;*

Que, mediante Decreto Supremo N° 011-2022-MC publicado en el diario oficial "El Peruano" con fecha 23 de noviembre de 2022, se aprobó el nuevo Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, y se derogó el Decreto Supremo N° 003-2014-MC; estableciéndose en su tercera disposición complementaria final, que "Los procedimientos administrativos que se encuentren en trámite en el Ministerio de Cultura se tramitan con las disposiciones con las que se iniciaron hasta su culminación";

Que, mediante Resolución Directoral N° 000171-2022-DGPA/MC de fecha 27 de diciembre de 2022, la revisión de las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de aprobación de los informes de resultados de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, que se encuentran en trámite en el marco del Decreto Supremo N° 003-2014-MC; y con Resolución Directoral N° 000477-2022-DCIA/MC, de fecha 29 de diciembre de 2022, según su artículo primero establece "*Delegar en la DDC de Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2023 las siguientes competencias: a) Calificar de conformidad a la tercera disposición complementaria final del Decreto Supremo N° 011-2022-MC, todas las solicitudes de autorización de aprobación de los informes de resultados, renovación de autorización, ampliación, cambio de director y pretensiones conexas, referidas a Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA) que se encuentren bajo el Decreto Supremo N° 003-2014-MC(…); b) Atender todas las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica, (…) al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; c) Atender todas las solicitudes de autorización de proyectos de evaluación arqueológica y de otorgamiento de conformidad a los informes de resultados de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, al amparo del Decreto Supremo N° 011-2022-MC; d) Atender, de manera excepcional, todas las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de otorgamiento de conformidad a sus informes de resultados, (…)consignados en los Convenios de Encargo de Gestión N° 001-2020-MC y 0001-2021-MC; e) Atender todas las solicitudes de ampliación y renovación de vigencia de autorización, suspensión de plazos, desistimiento, cambio de dirección, transferencia de titularidad, entre otras que se vinculen a las materias que son objeto de delegación de competencia, descritas en los apartados b), c) y d)";*

Que, a través del Decreto Supremo N° 011-2022-MC se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, precisándose en su numeral 3° del artículo II del Título Preliminar, *"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";*

Que, en los numerales 1.1 del artículo 1° del mismo Reglamento se define que: *"Las intervenciones arqueológicas compren acciones de investigación, el registro, el*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **QYE77UG**

análisis, la conservación, la puesta en valor, y la gestión del bien inmueble prehispánico, y las acciones de arqueología preventiva como la evaluación, el rescate y el monitoreo". En el numeral 1.2 "El Ministerio de Cultura puede ejecutar de oficio intervenciones arqueológicas bajo cualquier modalidad como parte de sus funciones, siempre y cuando dichas intervenciones sean acordes con las políticas, lineamientos y objetivos institucionales de la entidad y cumplan la normativa vigente (…)";

Que, mediante Resolución Directoral N° 000972-2023-DDC-CUS/MC de fecha 07 de julio de 2023, se resuelve autorizar la ejecución del Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) – sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares – Calca – Cusco", a realizarse en la Comunidad Campesina de Rosaspata, ubicado en el distrito de Lares, provincia de Calca y departamento de Cusco, siendo el área total a prospectar de: 365116.60 m² (36.51 ha) y perímetro de 2479.91 metros lineales; a cargo del Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, por un periodo de ejecución de dos (02) semanas contados a partir del día siguiente de la notificación del presente acto administrativo;

Que, según lo prescrito en el artículo 15° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, el titular y el/la director(a) de la autorización del proyecto de investigación arqueológica, 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 meses de concluida la intervención, sin prejuicio de su propiedad intelectual; conteniendo la siguiente información, fichas de conservación, registro gráfico y fotográfico del proceso de conservación, planos perimétricos y de ubicación en formato DWG, debidamente suscritos por el profesional competente, en versión impresa o digital, y en los formatos establecidos por el Ministerio de Cultura;

Que, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, a través del Acta Informatizada de Inspección N° 01 (proceso y conformidad) de fecha 07 de julio de 2023; informa sobre la inspección ocular efectuada en el marco del precitado proyecto, otorgando la conformidad;

Que, mediante el formulario de aprobación del Ministerio de Cultura, con fecha 14 de septiembre de 2023, a través del Expediente N° 2023-0137326, el administrado Arqlgo Alfredo Mormontoy Atayupanqui con COARPE Nº 040376, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, presenta el Informe de Resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) - sin excavación "Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk'uchu del periodo intermedio tardío, Lares - Calca - Cusco", a fin de que sea calificado y aprobado, de corresponder;

Que, de conformidad con lo estipulado en el artículo 20° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, para la calificación del presente procedimiento, la arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas con Informe N° 000151-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 20 de septiembre de 2023, solicita opinión técnica de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal, en relación a los expedientes técnicos presentados;

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **QYE77UG**

Que, con Informe N° 000167-2023-CCSFL-EVH/MC de fecha 06 de octubre de 2023, el cadista de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas indica que, si presenta observaciones;

Que, mediante Informe N° 000170-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 10 de octubre de 2023, la arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que, NO CUMPLEN técnicamente con los requisitos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas D.S. N° 011-2022-MC. y el Texto Único de Procedimientos Administrativos, por lo tanto, se encuentra OBSERVADO. Y a través del Oficio N° 000956-2023-AFPA/MC de fecha 12 de octubre de 2023, se comunica las observaciones advertidas al Informe de Resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica, y notificada válidamente el 13 de octubre de 2023 a horas 06:38 a.m.;

Que, a través del sistema web del Ministerio de Cultura, con fecha 13 de octubre de 2023, mediante expediente N° 2023-0155259, el administrado remite el levantamiento de observaciones al Informe de Resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) - sin excavación “Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk’uchu del periodo intermedio tardío, Lares - Calca - Cusco”, a fin de que sea calificado y aprobado, de corresponder;

Que, mediante Informe N° 000173-2023-CCIA-RVS/MC de fecha 13 de octubre de 2023, solicita opinión técnica de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal, sobre el levamiento de observaciones al Proyecto de Intervenciones Arqueológicas; Con Informe N° 000177-2023-CCSFL-EVH/MC de fecha 19 de octubre de 2023, el cadista de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas indica que, no presenta observaciones;

Que, realizada la calificación y el análisis técnico respectivo, y de conformidad, mediante Informe N° 000183-2023-CCIA-RVS/MC, de fecha 23 de octubre de 2023, la Arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que el informe de resultados del Proyecto de Investigación Arqueológica (PIA) - sin excavación “Organización Espacial Arquitectónica en el Sitio Arqueológico Machuk’uchu del periodo intermedio tardío, Lares - Calca - Cusco”, a cargo del Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui (Director) con COARPE Nº 040376, CUMPLE con los requerimientos estipulados en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la entidad, por lo que se recomienda su aprobación, así como consignar en la resolución directoral correspondiente las recomendaciones surgidas durante el proceso de calificación;

Que, mediante Informe N° 001326-2023-CCIA/MC, de fecha 06 de noviembre de 2023, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 003538-2023-AFPA/MC, de fecha 07 de noviembre de 2023, del Área de Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 001836-2023-OAJ/MC, de fecha 10 de noviembre 2023, de la Oficina de Asesoría Jurídica, emite las precisiones correspondientes para que se cumpla con los aspectos formales previstos en las disposiciones legales vigentes;

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

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **QYE77UG**

Oficina de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco del Ministerio de Cultura;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General; la Ley Nº 28296 - Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 011-2006-ED; la Ley Nº 29565 - Ley de Creación del Ministerio de Cultura; el Decreto Supremo Nº 005-2013-MC que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura; el Decreto Supremo Nº 011-2022-MC que aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; y la Resolución Ministerial Nº 272-2015-MC que aprueba la Directiva Nº 002-2015-MC denominada: "Lineamientos para la inspección ocular de bienes arqueológicos prehispánicos"; y con Resolución Directoral N° 000171-2022-DGPA/MC de fecha 27 de diciembre de 2022, la revisión de las solicitudes de autorización de proyectos de investigación arqueológica y de aprobación de informes finales de dicha modalidad de intervención arqueológica, que tengan lugar dentro de su ámbito territorial, que se encuentran en trámite en el marco del Decreto Supremo N° 003-2014-MC; y la Resolución Directoral N° 000477-2022-DCIA/MC, de fecha 29 de diciembre de 2022, según su artículo primero establece "Delegar en la DDC de Cusco, durante el Ejercicio Fiscal 2023, referidas a Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA) que se encuentren bajo el Decreto Supremo N° 003-2014-MC;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el **INFORME DE RESULTADOS** del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA (PIA) - SIN EXCAVACIÓN "ORGANIZACIÓN ESPACIAL ARQUITECTÓNICA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO MACHUK'UCHU DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, LARES - CALCA - CUSCO",** a cargo del Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui (Director) con COARPE Nº 040376, en su condición de asesor de los bachilleres en Arqueología: Jens Gaspar Tacusi Anahui y Verónica Wilson Hancco, autorizado con Resolución Directoral N° 000972-2023-DDC-CUS/MC de fecha 07 de julio de 2023.

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR el presente acto resolutivo al Licenciado en Arqueología Alfredo Mormontoy Atayupanqui, 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
MARITZA ROSA CANDIA
DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA - CUSCO

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el Ministerio de Cultura, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://tramitedocumentario.cultura.gob.pe:8181/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **QYE77UG**