

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA



TESIS

**ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE
ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS
PREHISPÁNICAS**

PRESENTADO POR:

- Br. YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
- Br. VANESSA PUMA RAMOS

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

ASESOR:

Dr. ALFREDO CANDIA GÓMEZ

CUSCO - PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, Asesor del trabajo de investigación/tesis titulada: ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TUPALLAJO, UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PRINCIPALES

presentado por: YOLIDA INQUITRA ZAPATA con DNI Nro.: 70571403

presentado por: VALESA PUMA RAMOS con DNI Nro.: 75104777

para optar el título profesional/grado académico de LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 03 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 01 %.

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	<input type="checkbox"/>
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.	<input type="checkbox"/>

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, 05 de OCTUBRE de 20 23

Firma

Post firma ALFREDO CANDIA GOMEZ

Nro. de DNI 23908539

ORCID del Asesor 0000 - 0001 - 9615 - 9013

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: LUNSAAC.TURNITA.COM/VIEWER/SUBMISSIONS/OID:27259:272916707?LOCALE=ES-MX

NOMBRE DEL TRABAJO

estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de ñaupallaqta

AUTOR

Yonilda y vanesa Inquiltupa y puma

RECUENTO DE PALABRAS

21684 Words

RECUENTO DE CARACTERES

285698 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

321 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

52.8MB

FECHA DE ENTREGA

Oct 5, 2023 9:15 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 5, 2023 9:18 AM GMT-5**● 1% de similitud general**

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

- 1% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 0% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

Dedicatoria

"Dedico esta tesis a Dios, por concederme la vida y cuidar siempre de mí. A mis amados padres, Juan de Dios y Rosa María, quienes han sido los principales promotores de mis sueños, brindándome confianza, A mi querido hijo Dariel Fabrizio, por ser la fuente de mi felicidad y la razón que me impulsa a seguir adelante.

*A Gehison por su apoyo y comprensión
A mis queridos hermanos Jonaida, Reynold, Leonel y
mi adorado sobrino Jaime, por estar siempre a mi
lado con su apoyo y aliento inquebrantable.*

*Esta tesis es un tributo a todos aquellos que han sido
fundamentales en mi vida y en mi camino
académico."*

Yonilda Inquiltupa Zapata

"Dedico este trabajo a la memoria imborrable de mi amada madre Alejandra y querida hermana Mely, cuyo inquebrantable apoyo y confianza han sido mi mayor fortaleza durante esta travesía académica. Asimismo, deseo expresar mi profundo agradecimiento a Dorian A. y todos mis estimados amigos, cuya colaboración y aliento han enriquecido este proceso de investigación".

Vanessa Puma Ramos

Agradecimiento

Nuestra gratitud y agradecimiento:

A nuestro asesor Dr. Alfredo Candia Gómez en su condición de docente asesor, por su asesoría constante durante el proceso de la elaboración del proyecto de tesis, por el estímulo brindado, conocimientos y compromiso hasta su culminación de esta investigación.

A todos los docentes de la Escuela Profesional de Arqueología. Por los conocimientos brindados durante los cinco años de estudio Universitario y formación profesional. Del mismo modo, queremos agradecer a nuestra tricentenaria Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

A nuestros familiares por su comprensión y apoyo incondicional durante todo este proceso.

A los pobladores del centro poblado de Pillahuara-San Salvador, por su gentil apoyo y por todas las enseñanzas recibidas.

A nuestros queridos amigos por su apoyo, y a quienes hicieron posible el trabajo de campo, por el entusiasmo y compañía, brindando generosamente su tiempo. En especial, a Dorian por su apoyo constante y su amistad sincera.

Finalmente, reiteramos nuestro agradecimiento a todas las personas e instituciones que de una u otra forma colaboraron con la culminación de la presente tesis.

Por todo ello, muchas gracias.

Las tesistas.

Presentación

Señor decano de la facultad de ciencias sociales de la “Universidad nacional de San Antonio Abad del Cusco” señores miembros del jurado:

En cumplimiento al Reglamento Académico de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, ponemos a su conocimiento la Tesis intitulada: “**Estudio de la Arquitectura en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta. Un Análisis de la Distribución de las Estructuras Prehispánicas**”, con la finalidad de optar al Título Profesional de Licenciado en Arqueología.

La presente tesis es el resultado de un arduo proceso de investigación, basado en un riguroso análisis e interpretación de datos, con el propósito de determinar la distribución espacial de las estructuras prehispánicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Además, se pretende identificar el tipo de distribución presente en el sitio y describir las características arquitectónicas de las estructuras mediante la combinación de trabajos de campo y de gabinete.

Con este trabajo, se busca ampliar el conocimiento acerca de la distribución prehispánica en Ñaupallaqta, y contribuir así a la comprensión de esta importante zona arqueológica. Asimismo, se espera sentar las bases para futuras investigaciones, siempre fundamentadas en fuentes empíricas.

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Presentación	iv
Índice	v
Índice de Tablas	ix
Índice de Figuras	xi
Resumen	xviii
Abstract	xix
Introducción	xx
CAPÍTULO I	1
1. Planteamiento del problema	1
1.1. Planteamiento Del Problema	1
1.2. Formulación del problema de investigación	1
1.2.1. Problema general	1
1.2.2. Problemas específicos	2
1.3. Objetivos de la investigación	2
1.3.1. Objetivo general	2
1.3.2. Objetivos específicos	2
1.4. Justificación	2
CAPÍTULO II	4
2. Marco Teórico Referencial y Antecedentes de la Investigación	4

2.1. Marco Teórico	4
2.2. Marco conceptual	8
2.3. Antecedentes Empíricos de la investigación	12
2.3.1. Antecedentes etnohistóricos	12
2.3.2. Antecedentes históricos	16
2.3.3. Antecedentes Arqueológicos	21
CAPÍTULO III	32
3. Metodología De La Investigación	32
3.1. Ámbito De Estudio	32
3.1.1. Ubicación Del Área De Estudio	32
3.1.2. Vías De Acceso	35
3.1.3. Límites	35
3.1.4. Altitud	38
3.1.5. Lectura Georreferencial Del Área De Estudio	38
3.1.6. Toponimia del área de estudio	39
3.1.7. Delimitación del área de estudio	41
3.1.8. Geomorfología	44
3.1.9. Geología	45
3.1.10. Hidrografía	48
3.1.11. Zonas de vida	52
3.1.12. Flora	53

3.1.13. Fauna	59
3.2. Metodología de la investigación	62
3.2.1. Método Hipotético-Deductivo	62
3.2.2. Método Empírico de la observación	63
3.2.3. Método Descriptivo	63
3.2.4. Método Analítico	64
3.2.5. Método Empírico de la medición	64
3.3. Validez de la investigación	64
3.4. Tipo y nivel de investigación	65
3.5. Enfoque de la investigación	67
3.5.1. Enfoque Cualitativo	67
3.6. Objeto de estudio	67
3.7. Tamaño de la muestra	68
3.8. Técnica de selección de muestra	69
3.9. Técnicas de recolección de datos	69
3.9.1. Prospección arqueológica	69
3.9.2. Registro arqueológico. –	71
CAPÍTULO IV	78
Registro arquitectónico del sitio arqueológico de Ñaupallaqta	78
3.10. Criterios de sectorización	78
3.10.1. Aspectos específicos de los sectores “A, “B”, “C” Y “D”	80

3.11. Sector A	82
3.12. Sector B	92
3.13. Sector C	131
3.14. Sector D	172
4.6. Análisis de datos	192
4.6.1. Distribución de las estructuras arquitectónicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta	192
4.6.2. Sector A	193
4.6.3. Sector B	196
4.6.4. Sector C	198
4.6.5. Sector D	201
4.7. Tipos de distribución	204
4.7.1. Distribución lineal	204
4.7.2. Distribución aglutinada	207
4.7.3. Análisis arquitectónico	211
Discusión	250
Conclusiones	256
Recomendaciones	259
Bibliografía	260
Matriz de consistencia de la investigación	325

Índice de Tablas

Tabla 1 Repartición de Encomiendas de Guataoma, Oma, Sondor, Pampallaqta.	18
Tabla 2 Ayllus reducidos en el pueblo de San salvador del mundo de Chuquibamba (1785-1897)	21
Tabla 3 Coordenadas UTM del polígono de delimitación del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.	42
Tabla 4 Subcuencas del Vilcanota de la Provincia de Calca.	49
Tabla 5 Plantas Cultivadas Nativas.....	54
Tabla 6 Plantas Cultivadas Exóticas	55
Tabla 7 Plantas Silvestres Nativas	55
Tabla 8 Plantas Exóticas	58
Tabla 9 Mamíferos Nativos.....	59
Tabla 10 Mamíferos Introducidos.....	59
Tabla 11 Aves	60
Tabla 12 Insectos	61
Tabla 13 Reptiles y Anfibios	61
Tabla 14 Resumen de estructuras de los sectores A, B, C y D.	80
Tabla 15 <i>Codificación de las estructuras arquitectónicas</i>	81
Tabla 16 <i>Rango de pendientes del terreno en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.</i>	81
Tabla 17 <i>Lista de estructuras arquitectónicas, Sector A.</i>	90
Tabla 18 Lista de estructuras funerarias, Sector A	92
Tabla 19 Lista de estructuras arquitectónicas, Sector B	114
Tabla 20 Lista de muros de contención, sector B.....	123
Tabla 21 Lista de estructuras funerarias, sector B.	128

Tabla 22 Lista de muros de contención de camino, sector B.	131
Tabla 23 Lista de muros de contención, sector C.	149
Tabla 24 Lista de estructuras arquitectónicas, sector C.	164
Tabla 25 Lista de estructuras funerarias, sector C.	168
Tabla 26 Lista de muros lateral de camino, sector C.	171
Tabla 27 Análisis arquitectónico de los muros de contención.....	214
Tabla 28 Análisis dimensional de las estructuras arquitectónicas del S.A. Ñaupallaqta.	219
Tabla 29 Características de las hornacinas.	224
Tabla 30 Características de las ventanas.....	226
Tabla 31 Características de los vanos de acceso.....	228
Tabla 32 Características arquitectónicas de los muros laterales de camino.	234

Índice de Figuras

Figura 1 Sistemas de distribución; lineal (a y b), radial (c) y aglutinada (d).....	6
Figura 2 Análisis de la Arquitectura prehispánica del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.	8
Figura 3 Grupos étnicos del valle del Vilcanota.....	17
Figura 4 Catastro del valle del Vilcanota identificando el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta...	22
Figura 5 Vista panorámica del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.	32
Figura 6 Mapas políticos Nacional, departamental, provincia y distrital.	33
Figura 7 Ubicación del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta en la carta nacional.....	34
Figura 8 Rutas de acceso al área de estudio. Diseñado sobre imagen satelital.....	36
Figura 9 Sitios Arqueológicos próximos a Ñaupallaqta	37
Figura 10 Vista panorámica del punto más elevado del polígono.	38
Figura 11 Polígono de delimitación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.	43
Figura 12 Unidades geomorfológicas locales del cuadrángulo del Cusco, ubicando el área de estudio en el noreste de la Cordillera Occidental.....	47
Figura 13 Formación rocosa de origen sedimentario de tipo arenisca.	48
Figura 14 Fuentes hidrográficas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.....	49
Figura 15 Cuenca Hidrográfica del río Vilcanota, vista desde el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.	50
Figura 16 El sitio Arqueológico de Ñaupallaqta en época seca (A) y lluviosa (B).....	51
Figura 17 Ubicación ecológica de Ñaupallaqta.	53
Figura 18 Plantas Cultivadas Nativas. Oca (A), quinua (B), maíz (C).....	54
Figura 19 Plantas Cultivadas Exóticas. Trigo (A), Habas (B).....	55
Figura 20 Plantas Silvestres Nativas. Lloque (A), qantu (B), llauilli (C).....	57
Figura 21 Plantas Silvestres Nativas. Tuna (D), roque (E), pataquica (F).	57

Figura 22 Plantas Silvestres Nativas. Achupalla (G), chillca (H).	57
Figura 23 Plantas Silvestres Nativas. muña (I), floripondio (J).....	58
Figura 24 Vista satelital del sitio arqueológico de Ñaupallaqta con el polígono de delimitación.	68
Figura 25 Prospección y reconocimiento del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.....	70
Figura 26 Limpieza de vegetación arbustiva de las estructuras arquitectónicas.	71
Figura 27 Levantamiento topográfico de las estructuras arquitectónicas en Ñaupallaqta.....	72
Figura 28 Registro gráfico estructura Arquitectónica E-19. Sector “C”.	73
Figura 29 Registro escrito de la estructura arquitectónica E-32 y muro lateral de camino MLC- 03.....	74
Figura 30 Registro fotográfico de las estructuras arquitectónicas en Ñaupallaqta.....	75
Figura 31 Sobrevuelo de Drone en el Sector “D”	75
Figura 32 Fotogrametría aérea, del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.	76
Figura 33 Reunión con los pobladores del centro poblado de Pillahuara.....	77
Figura 34 Entrevista a los pobladores de Pillahuara.....	77
Figura 35 Sector “A”, levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.	83
Figura 36 Estructura arquitectónica E-01, sector A.....	86
Figura 37 Muro de contención MC-01, sector A.....	87
Figura 38 Andén AND – 01, sector A.	88
Figura 39 Andén AND-06, sector A.....	89
Figura 40 Estructura funeraria adosada afloramiento rocoso, sector A.....	91
Figura 41 Sector “B”, levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.	94
Figura 42 Estructura de planta rectangular E-02, sector B.....	97
Figura 43 Estructura rectangular E-03, sector B.....	99

Figura 44 Estructura E-04 de planta semicircular, Sector B.....	101
Figura 45 Estructura rectangular E-05, sector B.....	103
Figura 46 Estructura arquitectónica E-06, sector B.....	105
Figura 47 Estructura rectangular E-07, sector B.....	107
Figura 48 Estructura arquitectónica E-09, sector B.....	109
Figura 49 Estructura arquitectónica E-11, sector B.....	111
Figura 50 Estructura rectangular E-12, sector B.....	113
Figura 51 Muro de contención MC- 06, sector B.....	116
Figura 52 Muro de contención MC-07, sector B.....	117
Figura 53 Muro de contención MC-08, sector B.....	118
Figura 54 Muro de contención MC- 15, sector B.....	120
Figura 55 Muro de contención MC-16, sector B.....	121
Figura 56 Muro de contención MC-18, sector B.....	123
Figura 57 Estructura funeraria EF-11.....	126
Figura 58 Estructura funeraria EF-12.....	128
Figura 59 Muro lateral de camino MLC-01, sector B.....	130
Figura 60 Sector “C”, levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.....	133
Figura 61 Vista frontal del muro de contención MC-25, sector C.....	134
Figura 62 Muro de contención MC-26, sector C.....	136
Figura 63 Muro de contención MC-27, sector C.....	137
Figura 64 Muro de contención MC-28, sector C.....	138
Figura 65 Muro de contención MC-30, sector C.....	140
Figura 66 Muro de contención MC-29, sector C.....	141
Figura 67 Vista frontal de los muros de contención MC-31, MC-32 Y MC-33.....	142

Figura 68 Muro de contención MC-35, sector C.....	143
Figura 69 Vista frontal del Muro de contención MC-36, sector C.....	145
Figura 70 Vista frontal del muro de contención M-37, sector C.....	146
Figura 71 Vista frontal del muro de contención MC-50 y M.C-51, sector C.....	147
Figura 72 Vista frontal del muro de contención MC-57, sector C.	148
Figura 73 Vista del muro frontal de la estructura E-14, sector C.	152
Figura 74 Estructuras arquitectónicas E-15 Y E-16.	154
Figura 75 Estructura arquitectónica E-17, sector C.....	156
Figura 76 Vista del muro frontal de la estructura E-19, sector C.	158
Figura 77 Vista en planta y elevación de la estructura E-26, sector C.	160
Figura 78 Estructura arquitectónica E-29, sector C.....	161
Figura 79 Vista de la estructura arquitectónica E-32, sector C.	163
Figura 80 Estructura funeraria EF-16, sector C.....	166
Figura 81 Estructuras funerarias en riesgo	167
Figura 82 Vista de los muros de contención de camino, sector C.....	169
Figura 83 Muros lateral de camino, sector C.....	171
Figura 84 Sector “D”, levantamiento topográfico y fotogrametría aérea	173
Figura 85 Muro de contención MC-58, sector D.....	174
Figura 86 Muro de contención MC-63, sector D.....	175
Figura 87 Muro de contención MC-66, sector D.....	176
Figura 88 Estructura arquitectónica E-36, sector D.....	180
Figura 89 Estructura arquitectónica E-38, sector D.....	182
Figura 90 Estructura arquitectónica E-42, sector D.....	184
Figura 91 Estructura arquitectónica E-46, sector D.....	186

Figura 92 Estructura arquitectónica E-50, sector D.....	188
Figura 93 Estructura funeraria EF-25 y EF-26, sector D.....	191
Figura 94 Ubicación de los sectores en el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.....	193
Figura 95 Plano general y fotogrametría del sector “A”.	195
Figura 96 Plano general y fotogrametría del sector “B”.....	197
Figura 97 Plano general y fotogrametría aérea del sector “C”.	200
Figura 98 Plano general y fotogrametría aérea del sector “D”	203
Figura 99 Distribución lineal en estructuras E-18 y E-19, sector C.	204
Figura 100 Distribución lineal en estructuras E-20 y E-21, sector C.	205
Figura 101 Distribución lineal en estructuras E-23 y E-32, sector C.	205
Figura 102 Distribución lineal en estructuras E-27 y E-29, sector C.	206
Figura 103 Distribución lineal E-38, E-20 y E-36, sector D	206
Figura 104 Distribución lineal en estructuras, E-41 y E-42, sector D.	207
Figura 105 Distribución aglutinada E-05, E-06 y EF-11, E-02 y E-03 sector B.	208
Figura 106 Distribución aglutinada E-14, E-15, E-16, y E-17, sector C.	208
Figura 107 Distribución aglutinada E-24, E-25 y E-26, sector C.....	209
Figura 108 Distribución aglutinada de las EF-24, EF-25 y EF-26, sector D.....	209
Figura 109 Distribución aglutinada de las estructuras E-39, E-40 y E-41	210
Figura 110 Distribución aglutinada de las estructuras E-45, E-46 y E-47.	210
Figura 111 Distribución aglutinada de las estructuras E-48, E-49, E-50 y E-51. sector D.	211
Figura 112 Registro y procesamiento fotogramétrico con aeronave no tripulada (drone).	212
Figura 113 Muro de contención MC-66.	213
Figura 114 Muro de contención de aterrizamiento de andén AND- 15.....	213
Figura 115 Muro de estructura arquitectónica E-02 sector B, muro lateral	217

Figura 116 muro lateral de la estructura E- 50	218
Figura 117 Estructura arquitectónica E- 32 sector C, muro lateral suroeste.	218
Figura 118 Muro noroeste de la Estructura E-50, Sector D.....	218
Figura 119 Escaleras voladizas, E-02, sector B.....	221
Figura 120 Escalinatas sector C.....	221
Figura 121 Escalinatas, sector B.....	222
Figura 122 Escalinatas, sector D.....	222
Figura 123 Cubierta falsa bóveda, EF-26 sector D.....	223
Figura 124 Hornacina rectangular, E-01 Sector A.	224
Figura 125 Hornacina Rectangular, E-19 Sector C.	225
Figura 126 Hornacinas trapezoidales, E-11 sector B.....	225
Figura 127 Ventanas trapezoidales, E-50, Sector D.	226
Figura 128 Ducto de ventilación rectangular, E-02 sector B.....	227
Figura 129 Vano de acceso de la estructura E-04, sector B.	228
Figura 130 Vano de acceso de la estructura E-03, sector B.	229
Figura 131 Vano de acceso de la estructura E-15, sector C.	229
Figura 132 Vano de acceso rectangular, EF-16 sector C.....	230
Figura 133 Vano de acceso rectangular, EF-12 sector C.....	230
Figura 134 Vano de acceso rectangular, EF-26 Sector D.....	231
Figura 135 Revoque de la estructura E-32.....	232
Figura 136 Revoque en la superficie externa de la E-50, sector D.....	232
Figura 137 Revoque exterior de las Estructuras Funerarias EF-03 y EF-12.	233
Figura 138 Caminos, secciones sector C (B), sector C (C) y camino de acceso al S.A. de Ñaupallaqta (D).....	235

Figura 139 Andenes y áreas de cultivo, sector A	236
Figura 140 Quebrada Puykutuyoq, ubicada entre los sectores C y D.....	237
Figura 141 Vista panorámica de las fuentes de agua, del S.A de Ñaupallaqta.....	237
Figura 142 Campos de cultivo de los pobladores de Pillahuara.	238
Figura 143 Muros de contención MC- 66 y MC-68.	239
Figura 144 Construcción de estructuras adosadas y sobre afloramiento rocoso.	239
Figura 145 Estructura E-50 emplazada sobre el muro de contención M-86.	240
Figura 146 Estructura E-32 emplazada sobre el muro de contención MC-36.....	241
Figura 147 Estructuras de planta Rectangular y Semicircular, Sector A.....	242
Figura 148 Estructura Semicircular, Sector B	243
Figura 149 Estructuras de planta cuadrangular, rectangular y Semicircular, Sector C.	243
Figura 150 Estructuras arquitectónicas de planta rectangular, Sector D	244
Figura 151 Diagrama forma de las estructuras arquitectónicas.	245
Figura 152 Mampostería ordinaria de aparejo irregular del muro de la E-50.	246
Figura 153 Cantera de arenisca identificada en el sector “D”.	247
Figura 154 cantera de arenisca identificada en el sector “B” (A), herramienta lítica.....	248
Figura 155 Uso de mortero en la construcción de las estructuras.	249

Resumen

El trabajo de investigación tiene por objetivo principal definir las características de la arquitectura, así como realizar un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas existentes en el sitio. Para la descripción de las características arquitectónicas se procedió al registro de los materiales que se emplearon para la construcción, de esta manera explicar las técnicas de construcción e identificar los elementos funcionales encontrados. Mientras que para el análisis de la distribución arquitectónica se utilizó los propuestos por Alfredo Narváez, enfatizando la distribución lineal y aglutinada de las estructuras, el cual obedece a la geomorfología del lugar. La investigación realizada es de tipo exploratorio – descriptivo, de enfoque cualitativo, a partir del método de investigación empírica e investigación descriptiva, las técnicas que se emplearon para la recolección de datos es la prospección arqueológica y el registro arqueológico. Las estructuras están conformadas por elementos funcionales como muros, vanos de acceso, ventanas, hornacinas, caminos, áreas de cultivo, fuentes de agua que responde al diseño de su construcción. Se identificaron estructuras de forma rectangular, rectangular con esquinas ovaladas, cuadrangular y semicircular, los elementos funcionales identificados son muros, muros de contención, vanos de acceso, ventanas, hornacinas, caminos, plataformas y escalinatas. Las estructuras existentes fueron construidas a partir de materia prima como la piedra arenisca y tierra, materiales propios de la zona, las técnicas de construcción identificadas son mampostería ordinaria con aparejo irregular unido con mortero y enlucido de barro en algunas estructuras.

Palabras claves: estructuras, distribución arquitectónica, elementos funcionales, materiales de construcción y técnicas de construcción.

Abstract

The main objective of the research work is to define the characteristics of the architecture, as well as to carry out an analysis of the distribution of the pre-Hispanic structures existing on the site. To describe the architectural characteristics, the materials used for construction were recorded, thus explaining the construction techniques and identifying the functional elements found. While for the analysis of the architectural distribution, those proposed by Alfredo Narváez were used, emphasizing the linear and agglutinated distribution of the structures, which obeys the geomorphology of the place. The research carried out is of an exploratory-descriptive type, with a qualitative approach, based on the empirical research method and descriptive research, the techniques that were used for data collection are archaeological prospecting and the archaeological record. The structures are made up of functional elements such as walls, access openings, windows, niches, paths, cultivation areas and water sources that respond to the design of their construction. Rectangular, rectangular with oval corners, quadrangular and semicircular structures were identified. The functional elements identified are walls, retaining walls, access openings, windows, niches, paths, platforms and stairs. The existing structures were built from raw materials such as sandstone and earth, materials typical of the area, the construction techniques identified are ordinary masonry with irregular masonry joined with mortar and mud plaster in some structures.

Keywords: structures, architectural distribution, functional elements, construction materials and construction techniques.

Introducción

El presente trabajo de investigación está orientado en el estudio de la arquitectura prehispánica, con énfasis en su distribución en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, ubicado en la comunidad campesina de Pillahuara, distrito de San Salvador, provincia de Calca, departamento del Cusco, intitulado Estudio de la Arquitectura en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta: Un Análisis de la Distribución de las Estructuras Prehispánicas. Tiene como objetivo principal definir la arquitectura de las estructuras y aproximarse a la comprensión de la planificación arquitectónica del área edificada a través de la evidencia arqueológica existente apoyada en los trabajos de campo y gabinete que contribuirá al conocimiento y salvaguarda del sitio.

El trabajo de investigación se basó en la recopilación de datos bibliográficos y arqueológicos. Además, de labores de prospección arqueológica, registro arqueológico y levantamiento topográfico como fuentes de datos directos. Seguido del análisis interpretativo sobre tipos de distribución arquitectónica existente en la zona de estudio.

Este trabajo se divide en cinco capítulos, divididas a su vez por sub capítulos, precedida por el ítem de introducción.

Capítulo I: Aborda el planteamiento y formulación del problema de investigación, asimismo se presenta los objetivos trazados, la justificación y la hipótesis.

Capítulo II: Presenta el marco teórico referencial y conceptual; asimismo incluye los antecedentes empíricos de la investigación en el cual se desarrollan los antecedentes etnohistóricos, históricos y arqueológicos, referidos al tema de investigación, los cuales permiten tener conocimiento inicial sobre el tema de estudio y contribuyen a la resolución de la problemática.

Capítulo III: Se desarrolla el ámbito de estudio que engloba la ubicación del área de estudio, dentro del ítem abordaremos aspectos de la altitud, vías de acceso, delimitación, topónimo, geología, hidrografía, clima, flora y fauna, el marco teórico y metodológico de la investigación.

Asimismo, se aborda la metodología de investigación en el cual se desarrolla el marco teórico referencial, marco conceptual, enfoque de la investigación, métodos, técnicas, variables, validez de la investigación y el tipo y nivel de investigación, también se aborda el objeto y tamaño de la muestra, finalmente las técnicas que se utilizó en la recolección de datos.

Capítulo IV: En este ítem se desarrolla de manera la descripción de la arquitectura del sitio arqueológico de Ñaupallaqta posterior se realiza el análisis de los tipos de distribución que presentan las estructuras a partir de los datos arquitectónicos obtenidos en campo y sucedida por la discusión desarrollada basándose en el análisis de los capítulos anteriores, todo ello comprende a desarrollar inferencias y sostener explicaciones empíricas sobre los problemas planteados.

Para finalizar se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas utilizadas en la presente tesis y los anexos (contienen planos obtenidos durante los trabajos de campo del área de estudio.

CAPÍTULO I

Planteamiento del problema

1.1. Planteamiento Del Problema

El sitio arqueológico de Ñaupallaqta carece de estudios previos, ya que la evidencia cultural presenta un deterioro constante. Por lo tanto, es imperativo llevar a cabo un registro minucioso de las estructuras arquitectónicas identificadas en la zona basándonos en el principio teórico presentado por Ravines (1989), considerando tres aspectos primordiales: “Elementos funcionales, técnicas constructivas y materiales de construcción”. Asimismo, para el análisis de la distribución de las estructuras se recurre a Narváez Vargas (1988), quien infiere en el estudio de sistema de distribución que no existe un desorden o ausencia de patrones de distribución. Sin embargo, las estructuras arquitectónicas se adaptan a las condiciones del espacio geomorfológico, identificando en Ñaupallaqta 02 tipos de distribución (lineal y aglutinada).

Esto implica adentrarse en las particularidades arquitectónicas que se caracterizan estas estructuras y analizar cómo se interrelacionan en el espacio circundante. A través del análisis de estos aspectos, se busca una contribución significativa al enriquecimiento del conocimiento.

Con el propósito de brindar información valiosa que sea útil para futuras investigaciones, planteamos las siguientes interrogantes:

1.2. Formulación del problema de investigación

1.2.1. *Problema general*

¿Cómo es la distribución de las estructuras prehispánicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta?

1.2.2. Problemas específicos

1. ¿Qué tipo de distribución presentan las estructuras prehispánicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta?
2. ¿Qué elementos funcionales, técnicas y materiales constructivos presenta la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la distribución de las estructuras prehispánicas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta

1.3.2. Objetivos específicos

1. Identificar el tipo de distribución de las estructuras prehispánicas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta tomando en cuenta la forma y disposición de la arquitectura.
2. Describir los elementos funcionales, técnicas y materiales constructivos que presenta la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

1.4. Justificación

Las sociedades antiguas desarrollaron diferentes niveles tecnológicos relacionados con su manera de pensar. Esta tecnología o fabricación de instrumentos parte de las materias primas que estaban a su alcance, por proximidad geográfica se construyeron estructuras arquitectónicas en el valle del Vilcanota.

Esta investigación está enmarcada en la identificación y descripción de las características de la arquitectura y análisis de la distribución, asimismo se sustenta en la prospección intensiva de los componentes arquitectónicos presentes en el área de estudio este motiva a hacer el presente trabajo con perspectiva investigativa, y aportar el conocimiento del sitio arqueológico

de Ñaupallaqta, la relación con su medio natural y cultural; cuyo espacio concentra edificaciones arquitectónicas en superficie para dejar evidencia de la existencia de un sitio muy importante dentro del valle del Vilcanota, porque actualmente se observa el abandono y deterioro del sitio arqueológico causado por factores naturales y antrópicos.

CAPÍTULO II

Marco Teórico Referencial y Antecedentes de la Investigación

2.1. Marco Teórico

Para Boggio (1991), define el marco teórico como el conjunto de conocimientos y teorías que sustentan una investigación. Este marco incluye el estado de arte o antecedentes sobre el problema de estudio, así como la corriente teórica adoptada por el investigador. Asimismo, Boggio (1991) menciona que el marco teórico: “es el soporte analítico y científico más fundamental, siendo la experiencia y la información disponible, la contraparte empírica para la formulación del problema” (p. 20).

De acuerdo con la autora, el marco teórico es fundamental para la investigación, ya que permite: Ubicar el problema de estudio en el contexto del conocimiento existente, el cual permite orientar la metodología y la recolección de datos, por último, interpretar los resultados de la investigación.

Las estructuras arquitectónicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta se encuentran distribuidos en la ladera de los cerros Chilkaraqay, Raqchiyoq y Oqaoqayoq moderadamente empinadas, adecuados a la geomorfología del sitio, el cual aborda un enfoque teórico enfatizando el análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas; basándonos en conceptos que comparten estas características teóricas y el aporte de diferentes autores, que han guiado nuestro objetivo de estudio. Si bien, el marco teórico es la revisión inmediata de los antecedentes relacionados con el tema, implica, también, el desarrollo de la terminología a utilizarse en la investigación.

Para el desarrollo de este trabajo de investigación usamos los conceptos metódicos de Narváez (1988), sobre tipos de distribución arquitectónica en Kuelap relacionado con actividades

de vivienda y los principios teóricos de: Arqueología Práctica de Ravines (1989) y adaptando a nuestra zona de estudio.

En lo que se refiere a la Distribución de la Arquitectura; Narváez (1988), en su publicación “Kuelap: una ciudad fortificada en los Andes nororientales de Amazonas – Perú, conceptualiza 03 tipos de distribución, relacionado con actividades de viviendas, identificando tres tipos de distribución; distribución radial, Lineal y aglutinada” (pp.136-138).

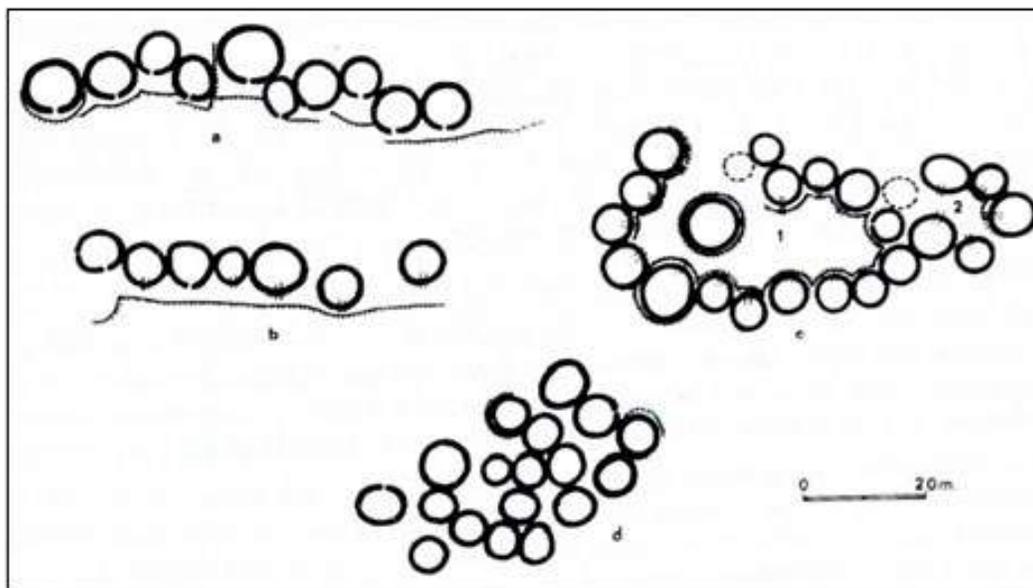
Narváez (1988), infiere en “el estudio de sistema de distribución que no existe un desorden o ausencia de patrones de distribución” (p.136), (ver *Figura 1* **Figura 1** Sistemas de distribución; lineal (a y b), radial (c) y aglutinada (d). **Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). Sin embargo, las estructuras arquitectónicas se adaptan a las condiciones del espacio geomorfológico, identificando 02 tipos de distribución arquitectónica en Ñaupallaqta:

Para Narváez (1988) “La distribución lineal, está caracterizada por tener una estructura lineal con estructuras alineadas en una dirección determinada. Esta organización espacial puede ser utilizada para guiar a las personas hacia una dirección o para enfatizar una vista importante” (p.136). En Ñaupallaqta se identifica este tipo de distribución en los sectores A, B, C y D, las cuales se encuentran acondicionadas al espacio geomorfológico del sitio.

Mientras que “La distribución aglutinada, caracterizada por tener una estructura más densa y compacta, con estructuras que se agrupan en una zona determinada. Este tipo de organización espacial puede ser utilizado para crear una sensación de comunidad o para proteger un área de un posible ataque” (Narváez Vargas, 1988, p.137). En Ñaupallaqta este tipo de distribución se registra en los sectores B, C y D las cuales se encuentran agrupadas en un área determinada.

Figura 1

Sistemas de distribución; lineal (a y b), radial (c) y aglutinada (d).



Nota. Fuente: Imagen que representa los tipos de distribución. Adaptado del artículo *Kuelap. Una ciudad fortificada en los andes nororientales de Amazonas* (p.137), por Narváez Vargas, (1988).

Es fundamental mencionar que estas formas de distribución no son exclusivas de Kuelap y pueden ser usadas en otros sitios arqueológicos para lograr diferentes objetivos. Como es el caso de Ñaupallaqta las estructuras fueron acondicionadas al espacio geomorfológico.

Para el mejor registro y análisis la distribución arquitectónica de las estructuras del sitio arqueológico de Ñaupallaqta se siguió la metodología sugerida por Ravines (1989) en el libro de “Arqueología práctica”, definiendo que toda evidencia arquitectónica de acuerdo al sistema y carácter de la construcción pueden distinguirse dos tipos de estructuras las cuales son (p.20):

- Las construidas fundamentalmente por paredes
- Las organizadas en base a muros de contención o retención

Ravines (1989) refiere que las estructuras organizadas fundamentalmente por paredes y que originan recintos o espacios delimitados por muros, deben ser registrados, tomando en cuenta tres aspectos primordiales los cuales están relacionados con nuestros objetivos de investigación:

Elementos funcionales: Son los diseños mismos de la construcción, es decir, el plan de construcción y son:

- Externos: caminos, drenajes, campos de cultivo, estructuras de contención y fuentes de agua, etc.
- Primarios: muros, paredes, pavimentos, escalinatas, rampas y cubiertas.
- Secundarios: vanos de acceso, puertas, ventanas, hornacinas y escaleras.
- Acabados: recubrimientos, enlucidos y pintura mural.
- Instalaciones y Servicios: fogones, silos y depósitos. ((Ravines, 1989, pp.20-30)

Técnicas de construcción: Son los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios y obras conexas. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio. Se dice que las adecuaciones al medio, ofrecen posibilidades de construir en dicho medio. La importancia de la tradición es tal que influye significativamente, imponiendo las convenciones, patrones y estilos. (Ravines, 1989, pp.43-60)

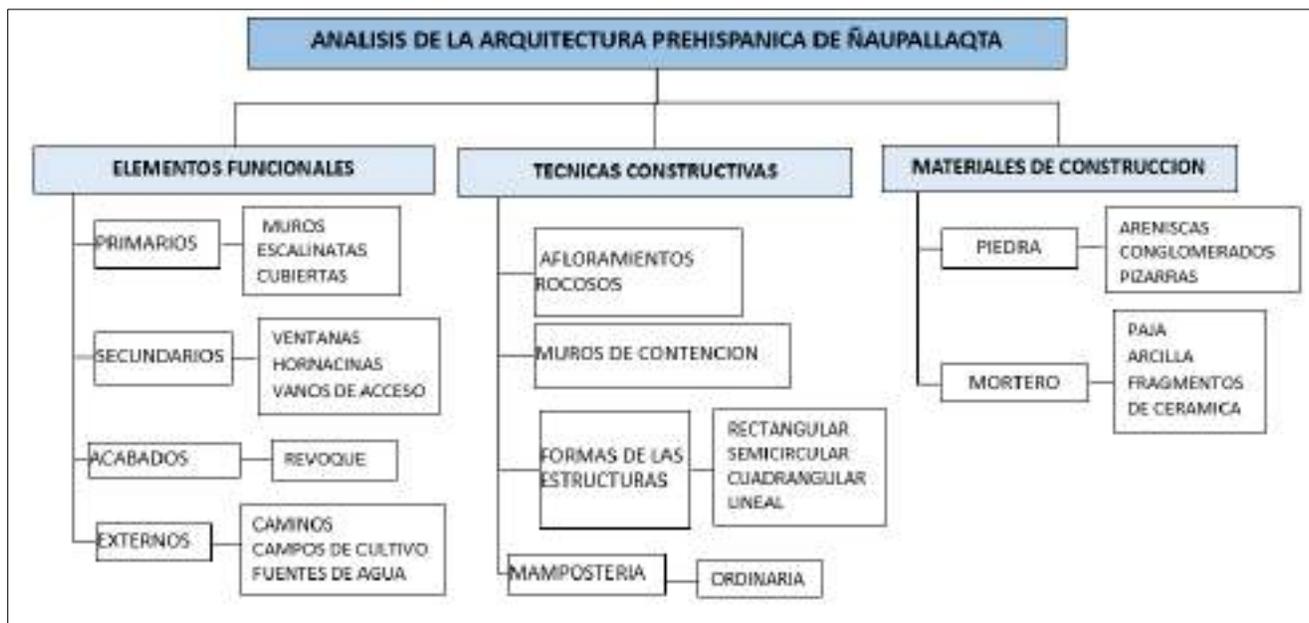
Materiales empleados: son los diversos materiales utilizados en la construcción:

2. Pétreos: son las piedras de distinta calidad que pueden obtenerse extrayéndose de las canteras o simplemente aprovechando las piedras sueltas que se encuentran en el suelo.
3. Leñosos
4. Metálico (Ravines, 1989, pp. 34-41)

Basándonos en estos tres aspectos se identificó las variables arquitectónicas de estudio del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. (ver Figura 2)

Figura 2

Análisis de la Arquitectura prehispánica del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. Cuadro de variables, aplicado al estudio de la arquitectura prehispánica de Ñaupallaqta. Adaptado de *Arqueología Practica* (p. 20-29), por Roger Ravines, 1989, Editorial Los Pinos.)

En el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, al igual que en otros sitios del Periodo Intermedio tardío y horizonte tardío, el estudio de la arquitectura y su distribución nos permite comprender la relación entre el lugar (espacio), los elementos y características utilizados en la construcción (orientación, vistas, accesos), lo que resulta esencial para describir y analizar distribución de las estructuras prehispánicas.

2.2. Marco conceptual

Arquitectura: La arquitectura es una forma de transformar un espacio dado a través de técnicas constructivas que evolucionan a lo largo del tiempo, dependiendo de factores sociales, culturales y económicos. La arquitectura se relaciona tanto con el entorno físico como con la

sociedad que la crea. La forma concreta de la arquitectura es el resultado de una idea o percepción compartida por la colectividad de individuos de una sociedad, y, por lo tanto, es comprensible dentro de ella. Esta forma está directamente relacionada con los códigos de uso y concepción del espacio y los esquemas de pensamiento de la sociedad en cuestión (Mañana, et al. 2002:14).

Distribución: Ching (1998) en su libro fundamentos sobre arquitectura define la distribución espacial como:

un aspecto fundamental del diseño arquitectónico. Una buena distribución espacial puede hacer que un edificio sea más funcional, eficiente, seguro, accesible y estético. La distribución espacial es la organización de los elementos en un espacio. En el contexto de la arquitectura, la distribución espacial se refiere a la organización de los espacios y elementos de un edificio de manera que cumplan con sus funciones y necesidades.

dividiéndolo en dos categorías principales:

Conceptos físicos: Los conceptos físicos se refieren a las características físicas de la distribución espacial, como la forma, el tamaño, la orientación y la ubicación de los elementos.

Conceptos funcionales: Los conceptos funcionales se refieren a la función y el uso de la distribución espacial, como la relación entre los espacios, la accesibilidad y la seguridad.

(Ching, 1998, pp. 150-198)

Estructura: Es toda edificación visible, independientemente de su posible uso o función. La descripción y registro de las estructuras es mucho más compleja que la de sitios al aire libre e

implica el empleo de normas, convenciones y términos que deben observarse para lograr documentos consistentes.

Elementos Funcionales: Responden al diseño mismo de la construcción, es decir al plan de construcción, y son:

- a) Externos: caminos, drenajes, campos de cultivo, estructuras de contención y fuentes de agua.
- b) Primarios: muros, paredes, pavimentos, escalinatas, rampas y cubiertas.
- c) Secundarios: vanos de acceso, puertas, ventanas, hornacinas y escaleras.
- d) Acabados: recubrimientos, enlucidos y pintura mural.
- e) Instalaciones y Servicios: fogones, silos y depósitos. (Ravines, 1989, p. 20)

Estructura Funeraria. - Denominado también como entierro funerario, comprende el espacio preparado para el individuo y los objetos asociados. (Kaulicke, 1997, p.77).

Geomorfología. - Término aplicado a la interpretación genética del paisaje. Etimológicamente, proviene de los vocablos griegos “geo”, tierra, “morfe”, figura, forma, y “logos”, expresión, palabra, proposición. 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)

Forma: La forma arquitectónica es el punto de contacto entre la masa y el espacio. La forma hace referencia a la estructura interna, al contorno exterior y al principio que confiere unidad al todo. La principal característica distintiva de las formas es el contorno, que apunta al aspecto esencial que gobierna la apariencia formal, es decir, la configuración o disposición relativa de las líneas o perfiles que delimitan una figura o forma. (Ching, 1998, p. 34)

Materiales constructivos: Son los diversos materiales utilizados en la construcción pueden clasificarse en tres grupos: pétreos, leñosos y metálicos. Corresponden al primer grupo las piedras de distinta calidad que pueden obtenerse extrayéndolas de las canteras, cortando grandes bloques o simplemente aprovechando las piedras sueltas. (Ravines, 1989, p. 34)

Periodo Intermedio Tardío: Para definir dentro de nuestro espacio de estudio tomamos diversos planteamientos cronológicos para la región Cusco, Rowe y Menzel 1946 (900 a 1470 d. c.), Barreda Murillo 1974 (1100 a 1200 d.c.), Guillermo Lumbreras 1969 (1100 – 1400 d.c.), Bauer 2002 (1000 a 1400 d.c.). Según las tablas de periodificación que plantean estos autores, el intervalo de tiempo que comprende el Periodo Intermedio Tardío en promedio estaría entre 900 a 1470.

Sitio Arqueológico: Es el área donde se encuentran restos de actividad humana, evidencias de habitación u ocupación; para reconocer un sitio arqueológico requiere de práctica y una vez identificado debe registrarse con precisión. (Ravines, 1989, p.44)

Técnicas de construcción: Son los procedimientos que el hombre ha utilizado para construir edificios y obras conexas. Las técnicas de construcción están íntimamente relacionadas con los materiales y el medio, con énfasis en el levantamiento de muros y paredes. (Ravines, 1989, p. 43)

Orientación: La orientación es la posición de una forma respecto a su plano de sustentación, a los puntos cardinales o al observador (Ching, 1998, p. 35).

2.3. Antecedentes Empíricos de la investigación

2.3.1. Antecedentes etnohistóricos

En la revisión bibliográfica para el sitio Arqueológico Ñaupallaqta no se encontraron antecedentes etnohistóricos que referencien esta área; es por ello que se tomaran datos del valle de Pisac, por su cercanía territorial.

2.3.1.1. Referencias a etnias pre-Inca que se asentaron en el valle de Pisac. - Se revisaron

las fuentes cronísticas de los siglos XVI y XVII, donde se menciona de manera general a las etnias que ocuparon la cuenca del valle del Vilcanota.

Sarmiento de Gamboa (1942), sobre la conquista de Yaguar Guaca al valle sagrado, indica textualmente lo siguiente:

Se dio libre y que mandaba solo hizo gente contra Mohina y Pinagua¹ cuatro leguas de Cusco y nombró por capitán general a Vicaquirao, su hermano, el cual conquista los dichos pueblos...Y de aquí fue a conquistar a Pillauya, tres leguas del Cuzco en el valle de Pisac, y luego al pueblo de Choyca en aquella cercanía, y al pueblo de Yuco. Y después de esto oprimió por fuerza y con crueldades a los del pueblo de ChillInca y Taocamarca y los Cabinas, y los hizo dar tributo. De manera que este inga Yaguar Guaca conquisto diez pueblos por sí y por sus hijos y capitanes, aunque algunos atribuyeron las conquistas de este a su hijo Viracocha Inga.... Dejo su ayllu, llamado Aucaylli Panaca, del cual viven algunos en el Cuzco... Como Viracocha hubiese nombrado por sus capitanes Apo Mayta

¹ Es de entender que Mohina y Pinagua se ubican anexadas al gran Valle de Vilcanota, la primera comprende el Valle de Lucre y el segundo se ubica entre Guambutio y Oropesa siguiendo la gran cadena del Vilcanota. (Inf. Inv. 2001. Arqlgo: Luis Guevara Cornejo).

y Uicaquirao y hecho reseña de su gente..., así con estos capitanes prosiguió su conquista y destruyó al pueblo Guayparmarca y a los Ayarmacas, y mató a su cinche llamado Tocay Capac y a Chiguay Capac. (pp.90-94)

Pillauya estaría referida al pueblo de Pillahuara, actual comunidad del Distrito de San Salvador y Yuco posiblemente a la comunidad de Cuyo o Yucay. De manera que este inga Yaguar Guaca conquistó diez pueblos, aunque algunos atribuyen estas conquistas a su hijo Viracocha Inga. Yaguar Guaca, Séptimo Inca, pertenecía a la Panaca de Aucaylli y su hijo Viracocha Inga, Octavo Inca a la Panaca de Cococ [Zoczo] según Sarmiento de Gamboa.

Cieza de León (1967 [1553]), narra como él Inca Viracocha empieza su conquista alrededor del Cuzco, dirigiéndose a Calca, donde se asentaban etnias que no accedían a ser gobernados por los Incas, donde fueron apedreados y tuvieron una lucha desde la mañana hasta el medio y quedando como triunfadores los Incas:

Y como le fue entregada la corona, se casó con él una senora principal llamada Runtu Caya, muy hermosa. Y como la fiesta del regocijo hobiese pasado, determino de salir a conquistar algunos pueblos de la redonda del Cuzco que no habían querido el amistad de los Incas pasados, confiados en la fuerza de sus pucaraes; y con la gente que quiso juntar salio del Cuzco con sus ricas andas, con guarda de los más principales, y endrezo su camino a lo que llamaban Calca, a donde habian sido rescebidos sus mensajeros con mucha soberbia; mas, como supieron (que) los del Cuzco ya estaban cerca dellos, se juntaron armandose de sus armas y se ponian por los altos de los collados en sus fuerzas y albarradas, de do desgalgaban grandes piedras encaminadas a los reales del Inca, para que matasen a los que alcanzasen. En los enemigos, poniendolo por obra, subieron por la sierra y, a pesar de los contrarios, pudieron ganarles una de aquellas fuerzas. Como los de

Calca vieron (a) los del Cuzco en sus fuerzas salieron a una gran plaza, a donde pelearon con ellos reciamente y duro la batalla desde por la mañana hasta el mediodía y murieron muchos de entrambas partes y fueron más los presos. La victoria quedó por los del Cuzco. (p.23)

Garcilaso de la Vega (1976 [1609]), refiere sobre los valles del Antisuyo en la siguiente cita textual:

Y es así que, al oriente de la ciudad, de la gente que por aquella banda atrajo, en el espacio que hay hasta el río llamado Paucartampu, mando poblar, a una y a otra banda del camino real de Antisuyu, trece pueblos, y no los nombramos por excusar prolijidad: casi todos o todos son de la nación llamada Poques. Al poniente de la ciudad, en espacio de ocho leguas de largo y nueve o diez de ancho, mando poblar treinta pueblos que se derraman a una mano y otra del camino real de Cuntisuyu. Fueron estos pueblos de tres naciones de diferentes apellidos, conviene a saber: Masca, Chillqui, Papri. Al norte de la ciudad se poblaron veinte pueblos, de cuatro apellidos, que son: Mayu, Zancu, Chinchapucyu, Rimactampu. (p. 129)

Hace referencia la cita de Garcilaso que durante el Periodo Prehispánico fue área ocupacional de los grupos étnicos designados Poques, cuyos dominios comprendían las márgenes del Wilcamayo hacia los amplios valles del Antisuyo.

2.3.1.2. Referencias de la arquitectura de época pre-Inca. -

Cobo (1964 [1653]), en cuanto a la arquitectura de estructuras en época prehispánica, señala lo siguiente:

Que las casas de los señores y caciques son algo más suntuosas que las de los particulares, no tanto en la labor y traza, cuanto en el tamaño y calidad de materiales; que

en lo que es la forma y arte de la planta, todas guardan la misma, sin que de ordinario lleve más piezas la del señor que la del vasallo. En la sierra hacen las casas de piedra y barro y las cubren con paja. La piedra era tosca y puesta sin orden y concierto, más que silla asentada y juntando con pelladas de barro. (pp. 195, 198).

En cuanto a las estructuras de planta rectangular, Cobo añade:

Muchas de estas están en los collados y laderas de los cerros, están tenían dimensiones variadas, emplazadas en niveles con orden y proporción, la cantidad de estas estructuras obedecía a las necesidades de cada grupo. Su ubicación fue para la salvaguarda de los productos de la humedad y aguas. Edificaban de ordinario estos depósitos o almacenes fuera de poblado, en lugares altos, frescos y aiosos, cerca del camino real, cuyas ruinas vemos hoy alrededor de los pueblos, en los collados y laderas de los cerros; eran muchas casas cuadradas y pequeñas como aposentos ordinarios, a manera de torrecillas, desviadas unas de otras dos o tres pasos y puestas en hilera con mucho orden y proporción; en partes eran más, y en parte menos, según la necesidad lo pedía. (p. 243)

El autor menciona que una diferencia entre las casas de los caciques y la gente común, estas varían en tamaño, calidad de materiales, pero que en cuanto a la forma y arte todas se mantienen similares. Asimismo, líneas arriba añade que las casas en la sierra están hechas de piedra (toscas), barro y paja, las plantas de las casas eran de dos formas redondas y a dos aguas, siendo la primera la más usada en zonas frías, sus dimensiones también son variadas, de puertas pequeñas y estrechas y de cubiertas en forma de bóveda o embudo logrando observar algunas similitudes en el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.

2.3.2. Antecedentes históricos

2.3.2.1. Referencia a la ocupación pre-Inca en el valle sagrado de los Incas. –

Rostworwski (1999), indica que posteriormente fue conquistado por Pachacutéc, Menciona que la zona de Cusco estuvo habitada por los Ayarmaca denominados Tocay Capac y Pinahua Capac y que su territorio se extendía en todo el valle del Vilcanota en la cita textual:

Tanto Tocay Capac como Pinahua Capac eran los nombres genéricos de los señores de Ayarmaca y de Pinahua, tal como aparece en los testimonios de cronistas y en manuscritos del siglo XVI. Los Ayarmacas siguieron figurando como tales en los testimonios y registros administrativos virreinales para finalmente convertirse, en el siglo XX, en comunidades campesinas reconocidas oficialmente. En los documentos que poseen dichas comunidades se hallan los entroncamientos con los testimonios coloniales que los acredita como pertenecientes a la etnia de los Ayarmacas”. (p. 32)

Bauer (2008), en su libro cusco antiguo, “gráfica un mapa identificando en ella las etnias locales Masca (como Incas de privilegio) y Cuyos (cómo otros grupos) distinguiéndose así distintos niveles locales de complejidad social”. (p.35) (ver Figura 3)

Figura 3

Grupos étnicos del valle del Vilcanota.



Nota. Mapa de las etnias locales identificando a Ñaupallaqta en la etnia Cuyo. Adaptado de *Cusco Antiguo, Tierra natal de los Incas* (p.35), por Brian Bauer, 2008.

Gonzales (2017), Refiere la siguiente cita textual:

Tras la llegada de los españoles en el siglo XVI, después del saqueo, procedieron al reparto de encomiendas de indígenas², derechos otorgados por el Rey; con el objetivo de

² La encomienda fue una institución que permitió consolidar la dominación del espacio que se conquistaba, puesto que organizaba a la población indígena como mano de obra forzada de manera tal que beneficiaran a la corona española. (Amado Gonzales, 2017, p.115)

percibir tributos entregados a la corona y a cambio, el encomendero debía cuidar del bienestar de los indígenas en lo espiritual y en lo terrenal, asegurando su mantenimiento y su protección, así como su adoctrinamiento cristiano. Es así que en el espacio que hoy es considerado como distrito de San Salvador, existieron por lo menos cuatro encomiendas (ver

Tabla 1)” (p.120)

Tabla 1

Repartición de Encomiendas de Guataoma, Oma, Sondor, Pampallaqta.

N.º	Año	Encomienda	Tributarios	Encomendero
1. ^a	1562-1687	Guataoma	48	- Hernando de Santa Cruz - Mariana de Santa Cruz - Cruz Corona Real - Fernando de Cartagena y Santa Cruz - Cristóbal de Cartagena - Ana de la Cueva Enríquez y Armendáriz de Alburquerque
2. ^a	1562	Oma		- Catedral del Cusco - Corona Real
3. ^a	1549-1606	Sondor	23	- Cayo Topa Inca, (descendientes de Pachacuti) - Don Francisco Sayre Topa - Sancho de Orosco y Berrio
4. ^a	1549	Pampallaqta ³	251	- Don Pedro de La Gasca - Juan Alonso Palomino - Luis Palomino

Nota. Adaptado de *El estandarte real y la Mascaypacha: historia de una institución Inca colonial* por Amado Gonzales (2017).

Se tiene referencias que los Ayarmacas, controlaron los territorios que comprende desde Quiquijana, extendiéndose por toda la quebrada y cuenca del río de Vilcanota hasta Ollantaytambo, abarcando el valle de Cusco y Xaquixaguana.

Asimismo, Espinosa (1977), indica la siguiente cita textual acerca de los Ayarmacas:

Los Ayarmacas al mando de Tocay Qapaq, tuvieron sus dominios desde Quiquijana por todo el valle sagrado de los Incas hasta Ollantaytambo, todos comprendidos dentro del ámbito del Antisuyu. A ellos se podría agregar a los Omas, que estuvieron emplazados por la margen izquierda del río desde Guancaoma (hoy Señor de Huanca) hasta Taray.

Asimismo, sobre la distribución de los pueblos por suyus, que en la parte del Antisuyu, fueron considerados los siguientes pueblos: Caycay, Lamay, Poquises, Coya, Pisac, Oma, Vataoma (Guataoma), Pampallacta y Coyo. (pp.109-122).

El mismo autor señala también que: “los poques y Lares Vivían al oriente del Cusco, antiguas fuentes españolas les señalan como Nación Poque y Nación Lares, asimismo, los Pinagua y los Ayarmaca conformaban un solo estado (Hanan y Urin), llegando a asimilar a etnias al noreste de Cusco correspondiente al Antisuyo”. (Espinosa,1977, p.115)

2.3.2.2. Referencia sobre la repartición de encomiendas de los ayllus de San Salvador

Espinosa (1977), refiere que, para la segunda mitad del siglo XVI, las encomiendas entraron un proceso de decadencia y debilitamiento, la razón el cobro del tributo por la dispersión de la población era dificultoso, frente a esta situación el virrey don Francisco de Toledo, prioriza una visita general a todo el territorio del virreinato ordenando que:

“conviene que los indios que viven dispersos y derramados se reduzcan a pueblos con traza y orden, en partes sanas y de buen temple, habiendo visto todos los pueblos de los

repartimientos que visitar des e disposición de la Sierra, habéis de proveer como en cada repartimiento los indios se reduzcan a los mismos pueblos que se pueda” (p. 47-48)

Con tal disposición por parte del virrey, con la reducción de los pueblos de Oma – Taray, Pumacurco- Pisac, Oma, Guataoma, Pampallacta y Sondor, pasaron a conformar una sola unidad como parte de una etnia grande; dichos pueblos bajo este criterio de los españoles fueron congregados y reducidos de la siguiente forma:

- San Pedro de Pisac como pueblo principal estaba ubicado al pie del camino principal del Antisuyu.
- María Magdalena de Taray, ubicada a media legua del pueblo principal.
- San Salvador del Mundo de Chuquibamba, a dos leguas del pueblo principal. (Espinosa (1977, p. 120)

Cabe aclarar que el pueblo de San Salvador del mundo de Chuquibamba, fue reducido como San Salvador de Pampallacta, con 290 tributarios, conformado por 4 ayllus (ver Tabla 2).

Los archivos de 1720 reconocen como ayllus más representativos de san salvador a los ayllus de Suisa, Ocoruro, Qosqo, Tiracancha, Pillahuara y Paco, entre 1722-1887, en el quinto repartimiento de calca, destacan los ayllus Pillahuara, Mamaura, Chillircay con las estancias de Patabamba, Pampallaqta, Umachurco, Patakancha y Tirakancha, Se debe añadir que durante el Período Colonial muchos ayllus fueron perdiéndose, reagrupándose y otros convirtiéndose en haciendas y estancias privadas. (Espinosa (1977, p. 122)

Tabla 2

Ayllus reducidos en el pueblo de San salvador del mundo de Chuquibamba (1785-1897)

1785 -1836	1845 – 1897
Ayllu Pillaura	Ayllu Pillaura
Ayllu Chillircay.	Ayllu Chillircay.
Ayllu Uchumuca	Ayllu Ichumuca
Ayllu Pampallacta	Ayllu Pampallacta

Nota: Adaptado de *Los Cuatro Suyus del Cuzco Siglo XV y XVI*. Por Espinosa Soriano, (1977).

2.3.3. Antecedentes Arqueológicos

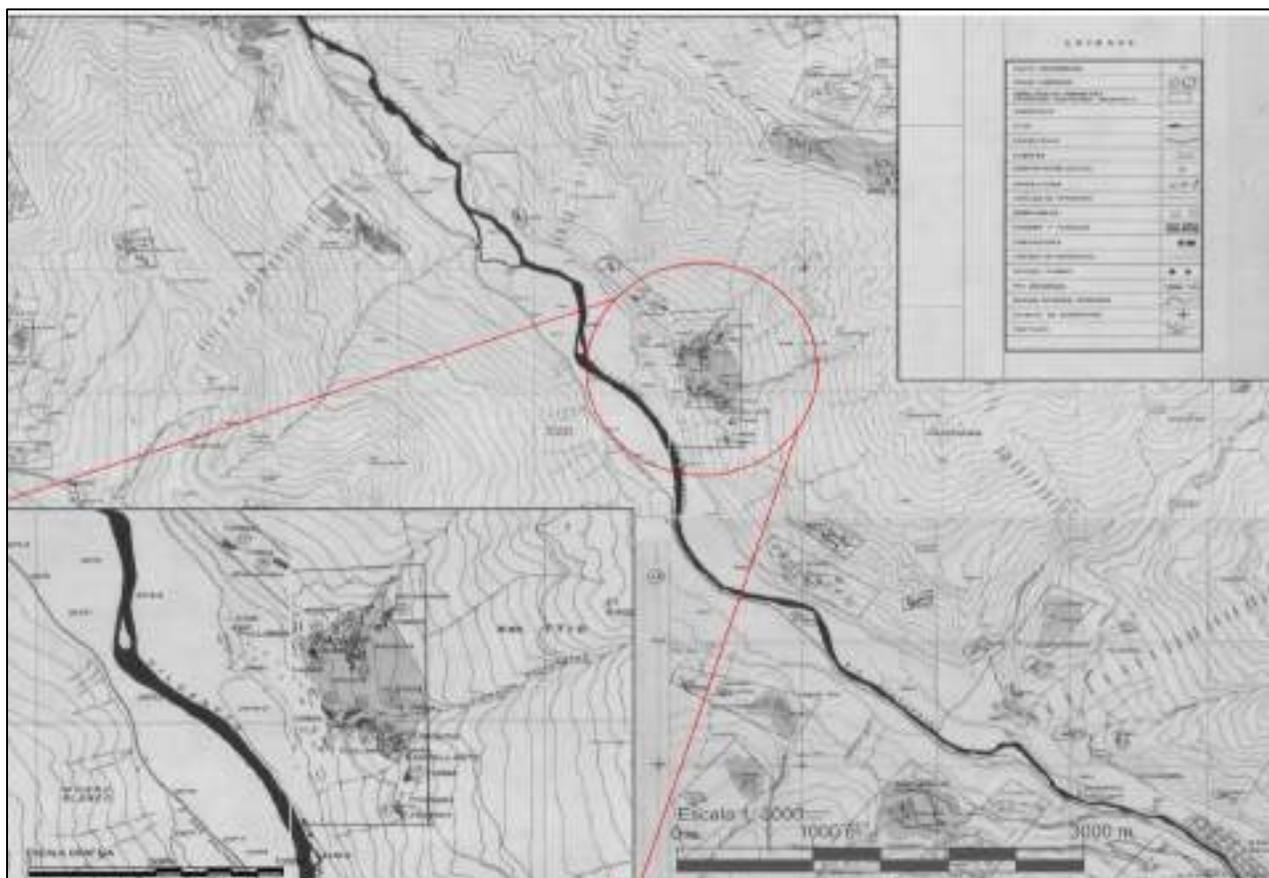
Para comprender mejor se recopiló información de diferentes trabajos, tesis y estudios sobre la arquitectura del Período Intermedio Tardío e Inca que fueron realizados en diferentes sitios arqueológicos de Cusco, los cuales están relacionados con nuestro tema investigación. Considerando el estudio de la Arquitectura objeto de estudio para el entendimiento de la distribución de las estructuras prehispánicas.

2.3.3.1. Antecedentes Arqueológicos del área de estudio.

La oficina de Catastro Arqueológico del Instituto Nacional de Cultura, a cargo de Oberti (1983), realizó el proyecto de catastro arqueológico, registrando todo resto arqueológico en el valle del Vilcanota, subdividiéndolo por tramos, para este caso recurrimos al análisis del plano catastral que corresponde de los sitios arqueológicos ubicados en la margen del río Vilcanota tramo San Salvador-Pisac plasmados en las láminas 40,41,42 y 43 (ver Figura 4).

Figura 4

Catastro del valle del Vilcanota identificando el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. Adaptado de *Catastro arqueológico, inventario y catalogación*. Por Oberti Rodriguez (1983)

Además; Oberti (1983), concluye en su informe final, donde indica que existen evidencias de estructuras arquitectónicas, al respecto se tiene la siguiente cita:

El importante conjunto arqueológico llamado Ñaupallaqta tuvo una ocupación continua desde la época Formativa hasta la Inca, teniendo como principales características los andenes construidos con piedras canteadas, con un hastial que no llega al metro; adaptados estos a la topografía del terreno, a pocos metros de estos se encuentran bajo los afloramientos rocosos restos de tumbas, construidas a manera de pequeñas criptas, de

entierros múltiples, contruidos con piedra canteada y enlucidas con barro; también se describe restos de una serie de recintos, adaptados a la topografía gracias a la presencia de plataformas, son recintos de planta rectangular, muros de piedra canteada y mortero de barro, considerada como arquitectura Pre-Inca. Adyacente al sitio, los recintos, se encuentran chullpas de planta rectangular, estos se encuentran al borde de una profunda quebrada y en muy buen estado de conservación (para ese tiempo, 1983) pero sin los entierros, contruidas con piedra canteada, mortero y enlucido barro con pequeñas puertas de acceso, todas estas chullpas por sus dimensiones debieron de ser para entierros múltiples. (p.38)

En dicho proyecto de catastro se efectuó la identificación de las estructuras arquitectónicas a nivel general de los muros de contención, andenes y estructuras funerarias. Este plano de catastro de Ñaupallaqta apoyó en la ubicación cada una de las estructuras del área de estudio, muchas de las estructuras se encuentran colapsadas y las estructuras asentadas en el centro poblado de Pillahuara fueron descontextualizados, elementos líticos ejecutados para las construcciones actuales; tales como cercos perimetrales, viviendas y ampliación de terrenos agrícolas.

Asimismo, en la quebrada de Puykutuyoc, se encuentran un importante grupo de tumbas, contruidas aprovechando las formaciones rocosas, ubicadas unas a lado de otras y encima, llegando a más de 5 nichos, todas de diferentes dimensiones personales y para entierros múltiples, todas hechas de piedra canteada y mortero de barro, presentando gran cantidad de osamenta en su interior.

Pizarro (2014), realiza la tesis de licenciatura intitulada “Tipología de arquitectura funeraria prehispánica en el Valle del Vilcanota, tramo San Salvador-Pisac, Períodos Intermedio

Tardío al Horizonte Tardío”, en el cual realiza el registro y estudio de las tumbas existentes en el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, entre otros sitios Arqueológicos ubicados a lo largo del tramo de estudio (san salvador- Pisac), llegando a las siguientes conclusiones:

La arquitectura funeraria Prehispánica en el valle del Vilcanota, tramo San Salvador Pisaq, esta distinguida en tres tipos: la arquitectura monumental funerario, la arquitectura funeraria primaria o básica, y la arquitectura funeraria secundaria o compleja: dentro de la categoría de arquitectura primaria se distinguen las chullpas, mausoleos y urnas. Según estas variables existe definitivamente una evolución en el patrón arquitectónico de las áreas funerarias del valle del Vilcanota, comenzando por una estructura tímida subterránea a manera de pozos, que probablemente tuvo reminiscencias desde el Período Horizonte Medio y que claramente se desarrolla en el Período Intermedio Tardío según los antecedentes; ya para el Horizonte Tardío se aprovechan estas áreas alcanzando un grado mayor de complejidad en la distribución y diseño de las estructuras catalogadas como arquitectura funeraria, aprovechándose al máximo los espacio de las áreas funerarias más importantes (p. 125).

2.3.3.2. Antecedentes Arqueológicos sobre distribución arquitectónica a nivel regional.

Agurto (1987), en su libro “Construcción, arquitectura y planeamientos Inca” estudios realizados en la región del Cusco, refiere lo siguiente:

Dentro de la región del Cusco, todo el Tahuantinsuyo estaba compuesto por un sistema de poblaciones, centros administrativos, tambos, depósitos y estafetas, la cuales estaban ubicados a lo largo de la inmensa red de los caminos imperiales y permitían una vital integración del espacio andino y su consecuente buena administración. Con esta finalidad, el Tahuantinsuyo estaba dividido en cuatro suyos o regiones, los cuales partían

desde el Cusco, recibiendo los nombres de Chinchaysuyo, Antisuyo, Collasuyo y Contisuyo, respectivamente. (p. 32)

La política de asentamientos poblacionales intentaba obtener los siguientes objetivos: Lograr una apropiada distribución poblacional en función de los recursos y necesidades regionales. Logrando garantizar la paz y el orden en el Imperio, de esta manera se estableció instalaciones de control, creando fronteras y erradicando grupos humanos de las zonas conflictivas. Con dichos propósitos, los Incas generaron muchas nuevas ciudades y modificando algunas de las existentes, adecuándose a sus planes y necesidades. (Agurto, 1987, p. 34)

La articulación vial que parte del Cusco, se dirige hacia los cuatro suyos, donde los asentamientos humanos paulatinamente van alejándose de la zona urbana, hasta extenderse en forma circular y radial, alcanzando unos 5 km de radio aproximadamente, allí se ubican las poblaciones de la zona suburbana, luego, se extendería más allá, barrios de los principales ayllus nobles según su jerarquía social: “más allá como se ha dicho, constelaciones de tambos, pueblos y centros administrativos ocupaban la zona rural que constituía el itinerario de la capital imperial, llegando hasta los cauces del Apurímac, Urubamba, Paucartambo y Vilcanota”. (Agurto, 1987, p. 119)

El propósito de las construcciones de lugares distantes a lo largo de los caminos que conectan el Qapac Ñan, vendrían a ser, como los citaban los cronistas: asentamientos rurales, puestos tanto de vigilancia, centros administrativos, religiosos, tambos, viviendas; las cuales estaban instaladas de manera estratégica, a su vez estaban acondicionadas a los factores climáticos, topográficos y geográficos.

Bouchard (1976), realiza un estudio sobre los patrones de agrupamiento arquitectónico del Horizonte Tardío del valle de Urubamba, en su estudio define la estructura Kancha:

La kancha es el agrupamiento de cierto número de construcciones (3 a 8 estructuras) dispuestas “más o menos simétricamente” a los lados de un espacio libre. Las estructuras que componen la kancha tienen forma rectangular, son de una sola planta y están cercadas por un muro que tiene una sola entrada. (p. 99)

Kendall (1976), en su artículo “Descripción e inventario de las formas arquitectónicas Inca, patrones de distribución e inferencias cronológicas” y en sus estudios realizados del Periodo Intermedio Tardío en el valle del Vilcanota refiere lo siguiente:

El Periodo Intermedio Tardío está representado por la posición de ocupación de promontorios sobre las influencias principales del río Vilcanota. A este nivel, en los lados del valle principal, se distingue una concentración de la ocupación Pre-Inca del Periodo Intermedio Tardío, ubicado a mayor altura de los asentamientos Incaicos. En los conjuntos predominan las construcciones de forma circular y elíptica, de cerámica relacionada con estilo Killke (que para efecto del presente trabajo la denominamos cerámica local), de pequeñas andenerías y canales de riego importantes. (p.11)

El patrón de asentamiento del Periodo Intermedio Tardío, los sitios principales están ubicados en los costados o sobre las cuchillas entre 2,800 m – 3,300 m con sitios menores abarcando una mayor extensión hasta los 4,000 m de altura y raras veces un poco más arriba.

Es el modelo del tipo de colonización pre-Inca con el control de múltiples pisos ecológicos. Seguramente esto fue para beneficiarse con la variedad de la producción agrícola y habría sido también una estrategia defensiva, con sitios ubicados sobre

mesetas, lomadas y cuchillas, en posición muy defendibles, adyacentes a las fuentes de agua que era distribuida por canales. (Agurto, 1987, p.12)

Ñaupallaqta se encuentra entre los 3030 m.s.n.m a 3215 m.s.n.m propio de la ocupación de algunos asentamientos del Periodo Intermedio Tardío.

Delgado & Cáceres (2005), realizan trabajos de investigación arqueológica en el sitio arqueológico de Ankasmarka, con la finalidad de definir su cronología y corología, realizando 12 trincheras exploratorias en los sectores A y B de cuyas excavaciones arribaron a las siguientes conclusiones:

1. “Las construcciones se dan en relación con el relieve accidentado del terreno, sobre plataformas sostenidas por muros de contención. Los recintos tienen plantas circulares y elípticas con distribución alveolar, con distribución lineal y aglutinada, estos recintos se hallan relacionados a material cultural correspondiente a fragmentos de cerámica del tipo Inca y Cuyo (cerámica local)”.
2. “La distribución y planificación de las estructuras arquitectónicas responden a un patrón constructivo local, los cuales cumplieron funciones mixtas, de carácter administrativo, depósitos y viviendas, relacionadas a las actividades de agricultura y ganadería, reutilizados y/o modificados en la época inca. La ubicación del sitio corresponde a un eje de control de la cuenca del Qhochoq”.

Cruz & Lima (2011), realizan la tesis de licenciatura titulada “prospección arqueológica en Ñaupá Taray, Calca – Cusco” el cual determinan lo siguiente para la arquitectura existente:

En los sectores “A” (Ñaupá Taray) y “D” (Wallwarayan), existe recurrencia del patrón arquitectónico del Horizonte Tardío, en particular en el sector “A”, se registró una kancha, módulo formal básico de la arquitectura Inca, con recintos de planta rectangular

distribuidos alrededor de un patio central, típico de la arquitectura Inca. Las construcciones fueron posibles debido a la existencia de una cantera cercana de andesita, por lo que se considera que el sector “A”, estuvo vinculado a las actividades administrativas de la producción de base agropecuaria realizada en el área de estudio. (pp. 80-115).

Chalco & Valencia (2011), realizan la tesis de Licenciatura Titulada: “prospección arqueológica en el cerro Ñustapata- Pisac- Provincia Calca” con respecto a la organización y planificación de la arquitectura que se evidencia desde el Periodo Intermedio Tardío llegando a las siguientes conclusiones:

Iglesiayoq fue motivo de una amplia organización y planificación, representadas en sectores de diferentes características, tanto morfológico como funcional; que se dio desde el Periodo del Intermedio Tardío, Horizonte Tardío, Colonial y Contemporáneo. Por lo tanto, este sector se caracteriza por presentar recintos que en gran parte corresponden a almacenes o “Qollqas” propias del estilo Inca. Estos están asociados a una gran estructura funeraria, ubicada en la parte principal “plaza” y otro tipo de entierros caracterizados por estar debajo de las formaciones naturales de rocas, adjuntas a los andenes de cultivo; todo este contexto arqueológico ubicado en el sector iglesiayoq está ligado a material cultural mueble (fragmentos de cerámica y artefactos líticos), canales de irrigación, grandes extensiones de andenes de cultivo, plataformas “tendales” y un sistema de caminos de tipo Inca, de las cuales uno es camino principal a la parte oriental del Tahuantinsuyo que permitió la interrelación con otras regiones. (p.357)

Lima (2011), realiza la tesis de licenciatura intitulada “Tipología Arquitectónica del Periodo Intermedio Tardío en el Sector de Muyuqmarca. Subsectores de Muyukmarka, Andenes

Sur y Cruz Moqo del parque Arqueológico de Saqsaywaman” llega a la conclusión sobre las diferencias morfológicas de la arquitectura del Período Intermedio Tardío: “Las plantas de los recintos varían geográficamente. Cronológicamente, las estructuras rectangulares con esquinas curvadas son posteriores a las estructuras circulares y ovoides, correspondiendo a la última fase del Período Intermedio tardío”. (p.251)

Sarmiento & Alvino (2017) realizan la tesis de licenciatura titulada “Patrón de planeamiento urbano de Machupitumarca durante el Período Intermedio Tardío” señalando que la forma de los recintos “fueron de formas circulares, semicirculares, cuadrangulares e Irregulares”. Indican que los recintos presentan mampostería ordinaria, a base de elementos líticos, en algunos casos de manera natural sin modificación alguna. Al respecto se tiene la siguiente cita:

Los recintos fueron hechos a base de elementos líticos de arenisca cuarzosa de manera natural, sin ninguna modificación. La mampostería es ordinaria, utilizándose elementos líticos con formas planas, buscando una disposición de “caras” a excepción de algunas que presentan trabajos en muro seco. (p. 190)

En cuanto a la ubicación de Machupitumarca refieren que este se emplaza en la parte más alta, lo que permitió a sus ocupantes tener un dominio visual de su entorno:

La configuración topográfica de Machupitumarca es relevante por la posición que ocupen el espacio geográfico y demás asociado al cerro Pitumarca, ya que este es el más alto con relación a su entorno y consecuentemente permitió a sus ocupantes un dominio visual de la zona. (Sarmiento & Alvino, 2017, p. 123)

Rado & Espinosa (2018), realizan la tesis de licenciatura titulada “Distribución Espacial y Arquitectura Inca en el Sitio Arqueológico Chuncal, distrito de Huanoquite, provincia de

Paruro-Cusco”. Logrando identificar tres tipos de distribución espacial en el sitio Arqueológico de Chuncal:

Respecto a la distribución de las estructuras arquitectónicas, estas se disponen y ordenan en tres sectores, aprovechando los desniveles topográficos para ubicar y construir espacios determinados. Se ha efectuado el análisis de cada sector para determinar el tipo de distribución que presentan, llegando a definir dos tipos: distribución centralizada en los sectores I y II, y la distribución agrupada en el sector III. Estos tipos de distribución responderían a dos factores primordiales que son la topografía donde se emplazaba la estructura y la función que cumpliría. La distribución espacial de la arquitectura obedeció a las necesidades propias o funcionales teniendo en cuenta la topografía del terreno. Los habitantes de Chuncal supieron transformar el medio geográfico y adecuarlo a sus necesidades. Prueba de ello son las plataformas construidas para adecuar y nivelar espacios donde se pudieran edificar recintos. (pp.214-215).

Pinares & Bravo (2019), efectúan la tesis de licenciatura titulada “Distribución Espacial de la Arquitectura Prehispánica del Sitio Arqueológico de Markakunka”. Llegando a la conclusión acerca de la distribución espacial en Markakunka:

Para entender la Distribución Espacial de Markakunka son; la condición de altura sobre el que se construyó el sitio, las vistas óptimas (dominio del valle circundante al Sitio), la existencia de un eje longitudinal dado por la dirección de la pendiente y la irregularidad del terreno. Se evidencian muros de contención creando plataformas en donde se sostienen estructuras de planta rectangular y semirectangular (con esquinas interiores ovaladas), uniespaciales y algunas compartiendo paredes... correspondió a un asentamiento con arquitectura prehispánica del Periodo Intermedio Tardío, la cual

probablemente ha sido reocupada y seguido usándose en el Horizonte Tardío (Inca) (pp. 234-239).

Vallenas & Canchi (2010), efectúan la tesis de licenciatura titulada “Prospección Arqueológica en Combayoq - Lucre, Cusco”. Logrando identificar tres tipos de grupos de recintos:

Grupo 1 está compuesto por estructuras de forma circular, las cuales fueron construidas sobre una plataforma amplia y distribuidas de acuerdo a la topografía del terreno. Consta de 2 estructuras uniespaciales de diversos tamaños, de forma circular, construidas sobre una plataforma amplia y distribuidas de acuerdo a la topografía del terreno, sin guardar ningún orden en su distribución, con sus vanos de acceso orientados hacia espacios abiertos respecto a las técnicas de construcción, describen que las estructuras, de tipo circular, están compuestas por mampuestos de piedra rústica con el vano de acceso orientado a un patio o espacio abierto. (p. 356)

Por tanto, los autores coinciden que los asentamientos del Periodo Intermedio Tardío generalmente se ubican en la parte media de los cerros, junto a campos de cultivo y fuentes de agua, aspectos que se muestran en el área de estudio. Todas estas investigaciones arqueológicas sugieren que durante el Periodo Intermedio Tardío la mayoría de las estructuras se encuentran distribuidas alrededor e interior de un espacio central, abierto o patio, los cuales pueden estar o no delimitados por muros perimétricos y las estructuras son de planta circular, rectangular y formas irregulares dependiendo de la geomorfología del lugar donde se asientan. El espacio. Igualmente, esta distribución y patrón de construcción es observable en Ñaupallaqta.

CAPÍTULO III

Metodología De La Investigación

3.1. Ámbito De Estudio

3.1.1. Ubicación Del Área De Estudio

El sitio arqueológico de Ñaupallaqta políticamente se localiza en la comunidad campesina de Pillahuara, distrito de San Salvador, provincia de Calca, departamento de Cusco, en la margen derecha del río Vilcanota, a 500 m al noreste del centro poblado de Pillahuara (ver Figura 5). Aproximadamente a 6.59 km al noreste del distrito de San Salvador y 5.10 km del Distrito de Pisac. (ver Figura 6, Figura 7 y Anexo 1 plano de ubicación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta (P-01)).

Geográficamente se encuentra entre las siguientes coordenadas UTM (WGS 84): Zona 19 L 195047.123 E 8510817.745 N, altitud 3140 msnm, con referencia a la estructura E-19. El área de estudio se encuentra rodeada de dos quebradas, Chillkaraqay al noroeste y Puykutuyoq al este.

Figura 5

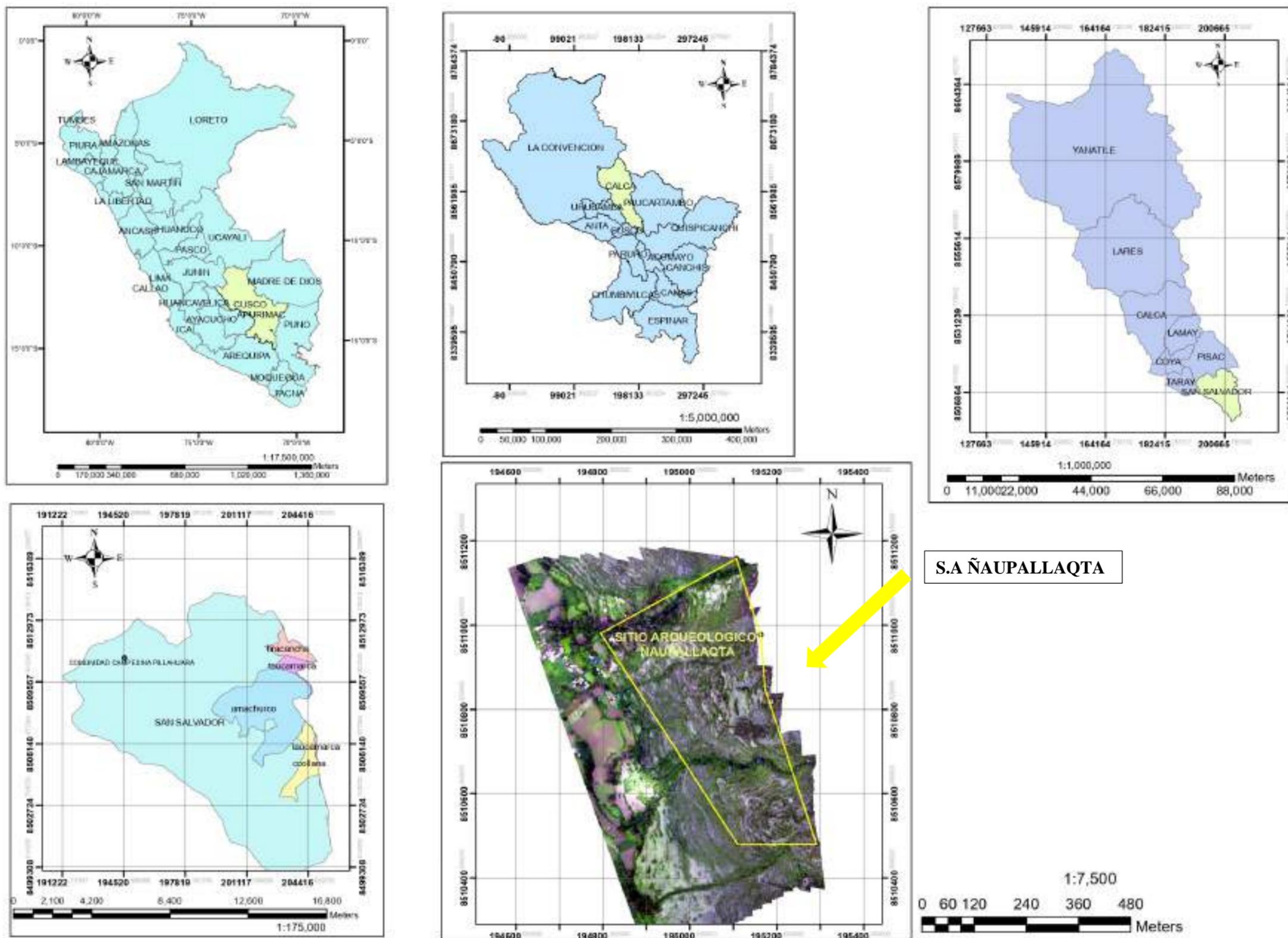
Vista panorámica del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. Ñaupallaqta se encuentra ubicado en el cerro Raqchiyoq y Chillkaraqay.

Figura 6

Mapas políticos Nacional, departamenta, provincial y distritall.



S.A ÑAUPALLAQTA

Nota. Adaptado de Mapa político de Perú y provincia del Cusco, por Castillo E. Pinterest <https://ar.pinterest.com/pin/379076493619766675>

3.1.2. *Vías De Acceso*

Para llegar al Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, se tiene dos vías de acceso integradas a la red vial regional, partiendo desde la Ciudad del Cusco a la zona de investigación (ver Figura 8); siendo estas las siguientes:

- **Primera ruta:** Carretera Asfaltada ruta Cusco - Oropesa-San Salvador, una distancia de 53 km teniendo un tiempo de recorrido de 1 hora y 30 min en carro, para finalmente llegar a la comunidad de Pillahuara. Se procede a realizar una caminata de aproximadamente 30 minutos desde la pista principal, con dirección al noreste, donde se ubica el sitio arqueológico de Ñaupallaqta.
- **Segunda ruta:** Cusco - Pisac- San Salvador; una distancia de 49 km teniendo un tiempo de recorrido de 1 hora y 10 minutos en automóvil por carretera asfaltada, para finalmente llegar al distrito de Pisac. Posteriormente, se realiza el desvío por la trocha carrozable hacia el distrito de San Salvador, ubicado al lado derecho del río Vilcanota. Llegando a la plaza principal del centro poblado de Pillahuara. Se procede a realizar una caminata de aproximadamente 20 minutos, con dirección al lado este, donde se ubica el Sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

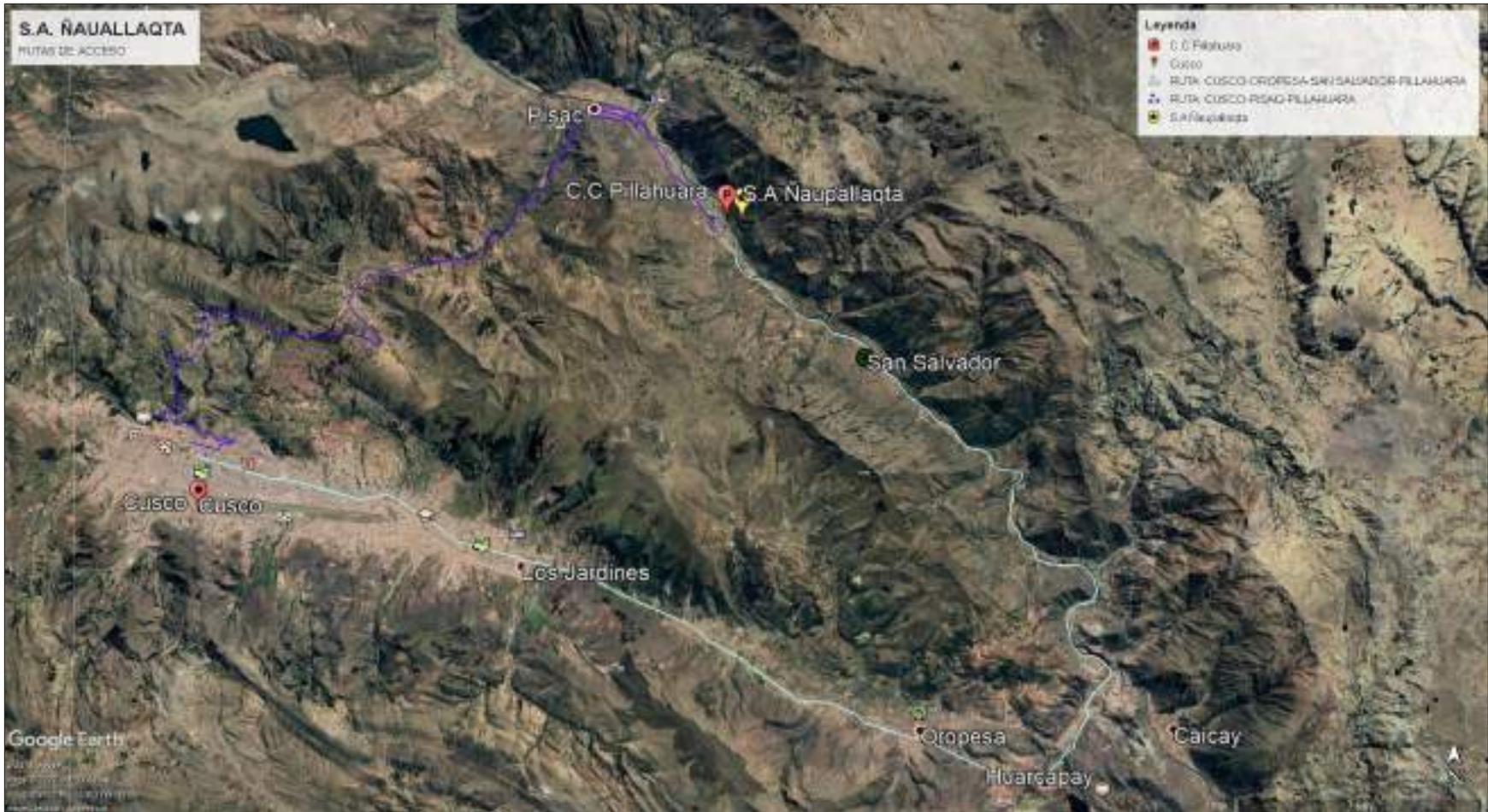
3.1.3. *Límites*

Los límites del Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta son los siguientes (ver Figura 9)

- Por el norte: Sitio Arqueológico de Uñahuaruna
- Por el este: Terrenos de cultivo
- Por el sur: Sitio Arqueológico de Ttiopuqro 1 y 2
- Por el oeste: Centro poblado de Pillahuara

Figura 8

Rutas de acceso al área de estudio. Diseñado sobre imagen satelital.



Nota. Rutas de acceso al sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Adaptado de *imagen satelital de Google Earth*, por imagen satellite CNES/Airbus, 2021.

Figura 9

Sitios Arqueológicos próximos a Ñaupallaqta



Nota. Sitios arqueológico próximos a Ñaupallaqta. Adaptado de *imagen satelital de Google Earth*, por imagen satellite CNES/Airbus, 2021.

3.1.4. *Altitud*

El área de estudio (Sitio arqueológico de Ñaupallaqta) tiene como punto altitudinal más alto una elevación de 3215 m.s.n.m y el punto más bajo se encuentra a 3030 m.s.n.m.

Figura 10

Vista panorámica del punto más elevado del polígono.



3.1.5. *Lectura Georreferencial Del Área De Estudio*

- Datum: WGS 84
- Proyección: UTM (Universal Transversal Mercator)
- Zona: 19-L
- Cuadrícula: 27-S
- Carta Nacional: 27-S Cusco
- Área: 269052.880 m² (26.9052 Hectáreas)
- Perímetro: 2152.888 metros lineales
- Altitud: 3030 a 3215 m.s.n.m

3.1.6. Toponimia del área de estudio

Para Adelaar (1989), “Los grupos humanos que son reemplazados por otros en la ocupación de un territorio dejan, como rastros de su paso, palabras de sus respectivas lenguas en forma de topónimos de los distintos lugares ocupados”. (p.7)

Siguiendo esta línea se puede dar información acerca de la historia del asentamiento y poblamiento de un lugar, lo cual es fundamental para la reconstrucción de la historia social andina y, en este caso particular, de la zona andina del valle del Vilcanota.

El nombre de la zona proviene de vocablos quechuas, para su posible interpretación nos apoyamos en el Diccionario de la (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2007) y (González Holgín en su libro "Vocabulario de la Lengva General de todo el Perv llamada Lengva Qquichua o del Inca" (1952). En ese entender partiremos de los términos de Ñaupallaqta⁴ y Pillahuara.

- ❖ Ñaupa / Ñawpa: “adjetivo”. Antiguo, pasado, remoto; “propio o relativo de una época pasada, Sinónimo de antiguo y arcaico” (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2007)
- ❖ Ñawpa kay: s. Antigüedad, condición de antiguo o remoto. (p.356).
- ❖ Ñaupac: Primero en orden. (González Holgín, 1952,p.178)
- ❖ Ñaupa pacha: Antiguamente en tiempos pasados. (p.178)

Este análisis del término Ñaupa, se adecua a la idea de “antiguo”, es decir, lo concibe en quechua como “anterior”.

⁴ Denominado por Oberti Rodríguez, en su informe de Catastro Arqueológico, Inventario y Catalogación del valle del Vilcanota (Lam. San Salvador), 1983

- ❖ Llaqta: s. Pueblo, comunidad, villorio, comarca. Población. Ejemplificando llaqta runa, ciudadano, hombre del pueblo. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2007,p.91)
- ❖ Según Gonzáles Holgín (1952), refiere a Llacta como “pueblo” en la lengua quechua.

En este sentido, el nombre de Ñaupallaqta significa “pueblo antiguo”. Teniendo en cuenta que en la actualidad la comunidad campesina de Pillahuara se encuentra ubicada en la ladera de los cerros Chilkararay y Raqchiyoq. Este nombre se referiría al lugar donde habitaron los antiguos pobladores de Pillahuara.

De esta manera se hace referencia al término Pillahuara por ubicarse en los textos etnohistoricos del siglo XVI Sarmiento de Gamboa, (1942 [1572]) menciona a la población de “Pillauya” la cual estaría ubicada en la actual comunidad campesina de Pillahuara, en tal sentido hace referencia a dos términos de origen.

“**Pilla**”, que tendría origen en:

- ❖ **Piña**: El enojado ayrado. (Gonzáles,1952,p.193)
- ❖ **Phiña**: adj. Bravo, severo, valiente, colérico, enojado. SINÓN: phiñasqa. EJEM: phiña runa, hombre enojado; phiña algo, perro bravo. Ec: chiku (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005,p.138)

En tal sentido fonéticamente el prefijo “Pilla” tendría origen en las palabras de origen quechua “Piña” y “Phiña” que hacen referencia al adjetivo de bravo, valiente.

“**uya**”, que tendría origen en:

- ❖ **Uya**: S. Anat. Cara. Parte anterior de la cabeza, desde el principio de la frente hasta la punta de la barba inclusive. (Academia Mayor de la Lengua Quechua, 2005, p. 223)
- ❖ **Vya**: La haz, o figura rostro, cara de persona, o de animal, o pintura. (Gonzáles, 1952, p. 233)

En conclusión, el nombre de Pillahuara proviene de una variación de lingüística de Pillauya de origen quechua en “Pilla” y “uya”, que harían referencia a un grupo de personas de aspecto embravecido, renegado, enojado.

3.1.7. Delimitación del área de estudio

Para delimitar el área de estudio, se tomó como punto de partida su localización entre los cerros denominados Raqchiyoq y Oqaoqayoc (ver Anexo 1 plano de ubicación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta (P-01)), como parámetros del entorno geográfico y cultural, considerando los planteamientos de (Renfrew & Bahn, 1998) quienes sostienen que existen tres criterios para delimitar un área de prospección:

- El primer criterio es referido a las fronteras naturales, es decir, el uso de los accidentes naturales (como una isla, un valle).
- El segundo criterio son las fronteras culturales, es decir, el ámbito de distribución de un estilo cerámico o arquitectura sobre un determinado territorio.
- El tercero implica establecer un área de prospección arbitraria, delimitando sobre un mapa o carta, el espacio delimitado por una figura geométrica. (p. 68)

Se utilizó el tercer criterio, es decir, la delimitación arbitraria, que consistió en trazar un polígono irregular con un área total de 269052.880 m², cuyo perímetro es de 2152.888 m.

El polígono está conformado por un total de seis (06) vértices, denotados con letras del abecedario, iniciando en A y culminando en F. El área de estudio está conformada por estructuras arquitectónicas de planta rectangular, cuadrangular, semicircular, muros de contención, andenes, estructuras funerarias adosadas y afloramiento rocoso. (ver Tabla 3 y Figura 11).

Tabla 3

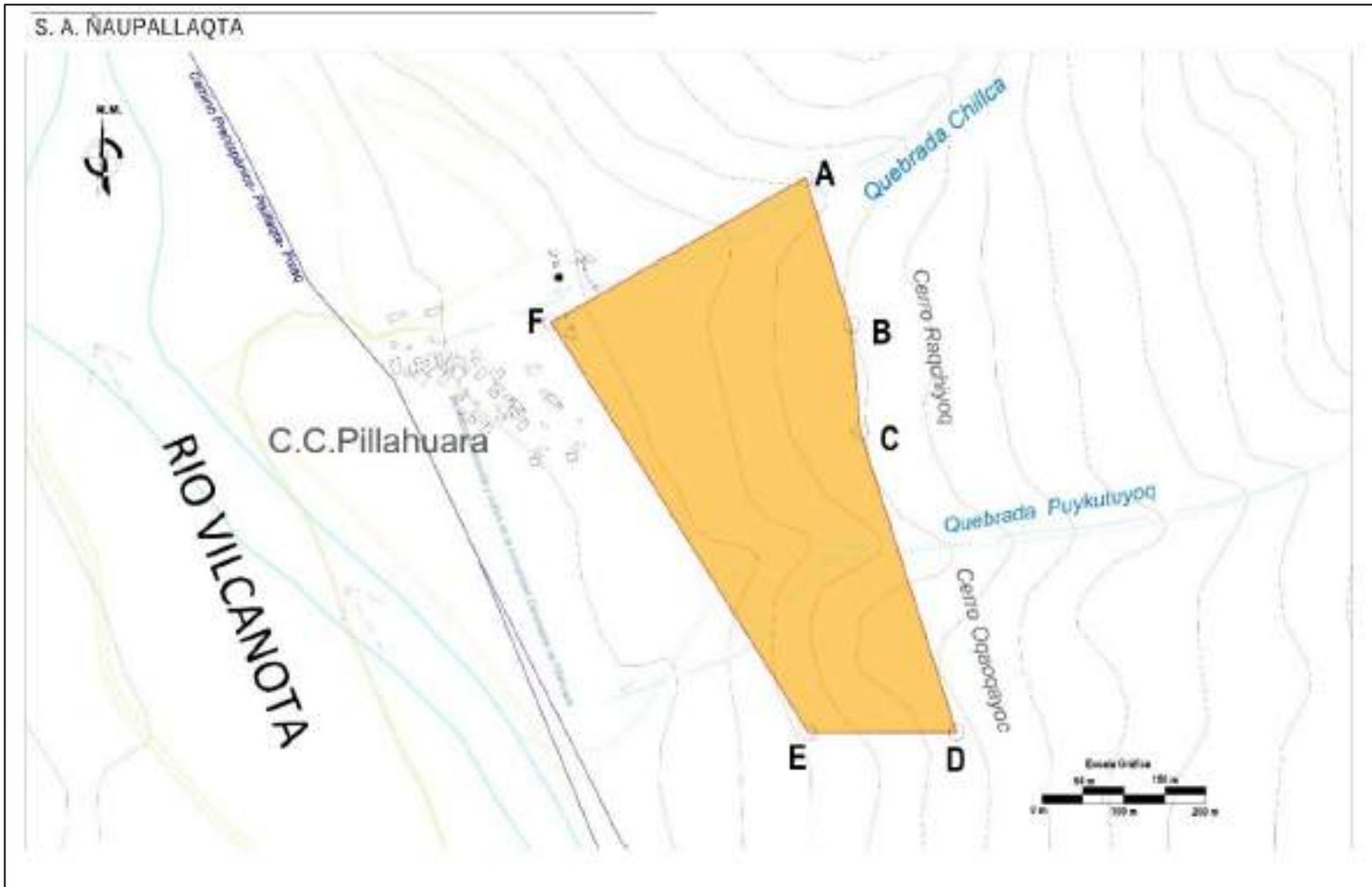
Coordenadas UTM del polígono de delimitación del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.

Vértice	Este	Norte	Lado	Distancia	Ángulo
A	195107.060	8511157.320	A-B	357.59	77°28'19"
B	195162.530	8510977.030	B-C	188.63	167°55'32"
C	195173.980	8510846.860	C-D	130.67	192°46'13"
D	195291.625	8510480.392	D-E	384.89	72°12'53"
E	195110.70	8510479.88	E-F	180.92	121°58'19"
F	194796.23	8510980.52	F-G	591.22	87°29'44"
Área = 269052.880 m ² (26.90528 ha.)			Perímetro = 2152.888 m		

Nota. Vértices extraídos del polígono del área de estudio, (ver Anexo 01 plano de ubicación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta).

Figura 11

Polígono de delimitación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. En la imagen se muestra el polígono de delimitación del área de estudio. Fuente propia.

3.1.8. Geomorfología

(Carlotto, Gil, Cárdenas, & Chávez, 1996) en su estudio geológico de los cuadrantes 27-r y 27-s identifican las unidades geomorfológicas regionales, tomando en consideración su morfología, litología y tectónica. Hallándose el sitio arqueológico de Ñaupallaqta en el cuadrante 27-s, al borde suroeste de la cordillera Oriental (parte de la cordillera de los Andes) en dirección SO-NE, desarrollando particulares relieves con grandes pendientes. Contemplándose así dentro de la unidad geomorfológica denominada “cordillera Oriental”.

- ❖ Cordillera oriental: Considerada una zona morfo-estructural fuertemente individualizada, que ocupa gran parte de los cuadrángulos en su parte occidental y septentrional. Esta unidad está bordeada por fallas NO-SE. Las partes más elevadas frecuentemente se hallan con glaciares, los que muestran signos de retroceso y evidencias de anteriores glaciaciones. El límite inferior de las nieves se halla por lo general a 4,800 msnm. Además de los glaciares se aprecian, circos, valles en U y morrenas. (p.11)
- ❖ Valle del Vilcanota – Urubamba: Considerado como valle interandino, presenta en este tramo una dirección preferencial SE a NO y a una altitud de 3000 msnm. El valle discurre con terrazas amplias, por consiguiente, corresponde a un valle ancho con evolución madura. El cauce forma canales entrelazados por tramos. Las vertientes son moderadamente suaves a empinadas, en los bordes (ambos márgenes) se observan importantes conos aluviales como el de Calca que proviene de la quebrada Ccochoc. (p.15)

3.1.9. Geología

El área de estudio, se ubica en el piso del valle del río Vilcanota⁵ – Urubamba, el cual corresponde a la unidad geomorfológica denominada cordillera Oriental⁶, compuesta por diferentes unidades litológicas. Dicha información fue tomada del Boletín N.º 65, Serie A Carta Geológica del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (Carlotto, Gil, Cárdenas, & Chávez, 1996). Refiere “que la unidad Lito estratigráfica está conformada por las siguientes formaciones rocosas” (ver Figura 12). El sitio arqueológico de Ñaupallaqta estratigráficamente está conformada por las siguientes formaciones geológicas:

Grupo Copacabana: Pérmico inferior (Pi-c) (P i-c), El Grupo Copacabana está compuesto principalmente por calizas y lutitas marinas. Las calizas son de varios tipos, de grano fino, oolíticas o nodulosas, de color gris blanquecino a negro. Estas rocas se caracterizan por presentar fósiles silicificados de fuslinas, braquiópodos, corales, etc. Las lutitas son negras y carbonosas, conteniendo restos de plantas. Además, entre Pisac y San Salvador (Morro Blanco) cerca a la base de los afloramientos, aparecen bancos de areniscas cuarzosas blancas con laminaciones oblicuas, posiblemente de medios litorales, intercaladas con lutitas y calizas fosilíferas. En el Anticlinal de Vilcanota, se le asigna un grosor de 600 a 700 metros para este grupo.

Doubinger y Marocco (1981) en (Carlotto, Gil, Cárdenas, & Chávez, 1996) mediante estudios palinológicos, confirman:

⁵ Carlotto, Gil, & Cárdenas reconoce tres unidades geomorfológicas regionales a) Las Altiplanicies, b) la Cordillera Oriental y c) la Zona Subandina, y además las unidades locales que se hallan dentro de éstas. d) El río Vilcanota-Urubamba define en grandes sectores el límite Cordillera Oriental Altiplanicies. (p. 11)

La edad Leonardiana inferior para la parte superior del Grupo Copacabana. Sin embargo, entre San Salvador y Pillahuara (Cuadrángulo de Calca) sólo se ha encontrado la zona de *Triticites opimus*. En esta biozona además de la especie tipo, se han encontrado *Triticites pillahuarensis*, *Triticites patulus*, *Triticites titicacaensis*, *Pseudofusulina rasuvilcensis*, etc. (p 58).

Grupo Mitu: Pérmico superior-Triásico inferior (psti-m); Las unidades litoestratigráficas del Grupo Mitu definidas en el Cuadrángulo de Calca, son las formaciones Pisac y Pachatusan.

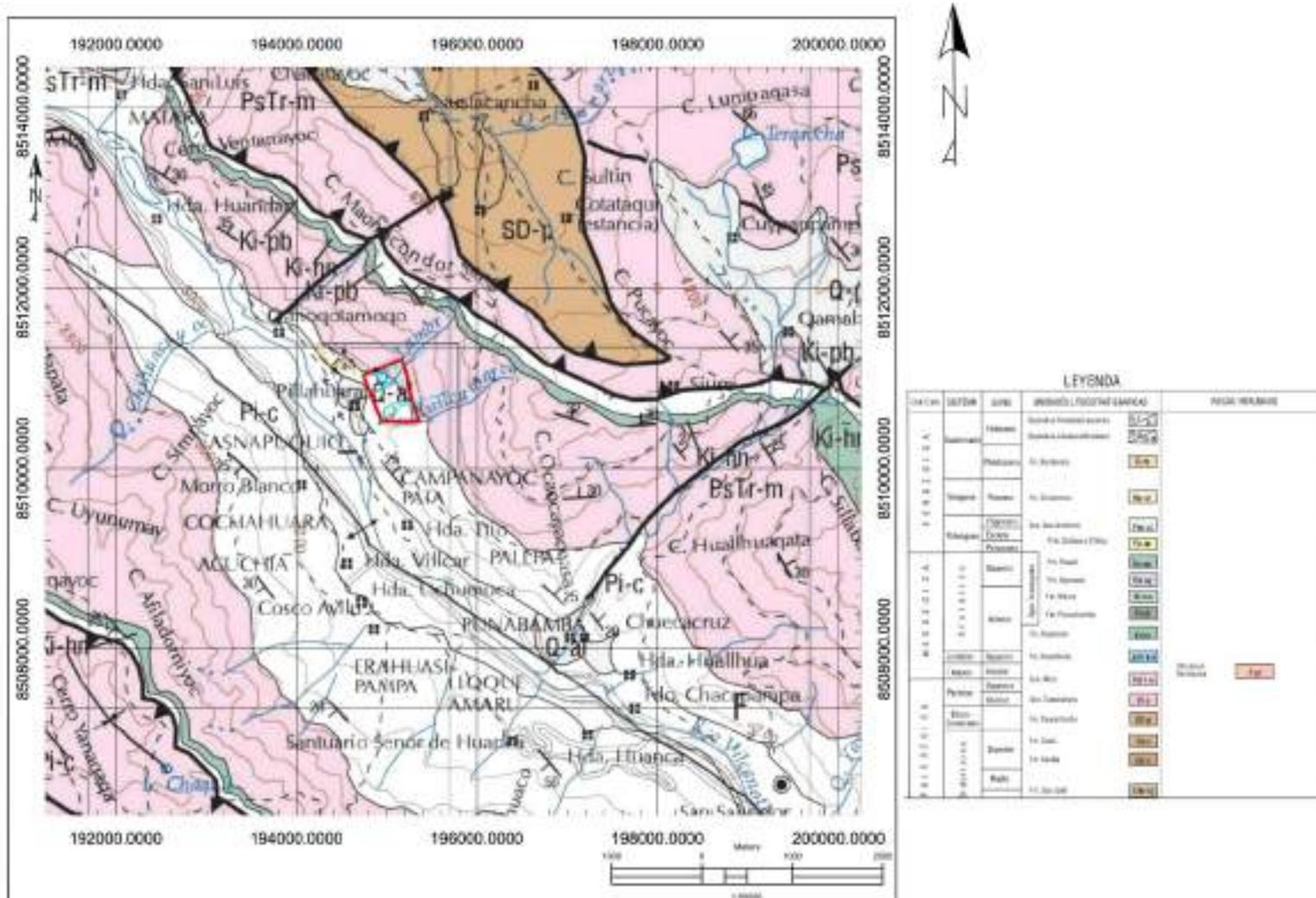
Formación Pisac, se tienen secuencias grano-estrato crecientes de brechas y conglomerados, intercalados con areniscas y limolitas rojas. Los conglomerados contienen clastos de calizas con fusulinas, volcánicos y cuarcitas, estas secuencias han sido interpretadas como conos aluviales (ver Figura 13), relacionadas con una tectónica sedimentaria intra Mitú. (p.62)

Formación pachatusan, está constituida por brechas, aglomerados y coladas volcánicas de basaltos, riolitas e ignimbritas. Estas rocas volcánicas se intercalan con rocas sedimentarias, caracterizándose por su color rojo violáceo “concho de vino” que permite reconocerlas rápidamente en el campo. (p.62)

En el área de investigación aflora el Grupo Mitu de formación Pisac, se observan grandes afloramientos rocosos de origen sedimentario compuesto por rocas de tipo arenisca, pizarras y conglomerados. Además, añade “entre el sur de San Salvador y Pillahuara, sobre yace a una barra gruesa de conglomerados que resalta en los afloramientos y está representada por riolitas con textura fluida (NE de Pisac)”. (p.6)

Figura 12

Unidades geomorfológicas locales del cuadrángulo del Cusco, ubicando el área de estudio en el noreste de la Cordillera Occidental.



Nota. Adaptada del Boletín N.º 65 Serie A Carta Geológica del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico por Carlotto, Gil, Cardenas, & Chávez, 1996, p. 62

Figura 13

Formación rocosa de origen sedimentario de tipo arenisca.

**3.1.10. Hidrografía**

El sitio Arqueológico de Ñaupallaqta cuenta con una variedad de recursos hídricos necesarios para la productividad y consumo de sus habitantes, lo cual habría permitido desarrollar una multiplicidad de actividades como: la agricultura, ganadería y elementos construcción de las estructuras prehispánicas existentes.

La red hidrográfica del área de estudio está conformada por dos afluentes hidrográficos ubicados en la quebrada Chilcaraqay y Puykutuyoq (ver Figura 14). Por donde discurren los riachuelos, en la actualidad cuenta con una captación de agua para la comunidad de Pillahuara, además, de ser utilizada con anterioridad para la agricultura, evidenciándose andenes agrícolas.

El Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta se encuentra ubicada en la margen derecha de la cuenca hidrográfica del río Vilcanota (ver Figura 15). Con una orientación de sureste a noroeste

discurren los riachuelos provenientes de los nevados, los cuales se integran para formar un caudal sostenido; entre las principales Subcuencas se tiene (ver Tabla 4).

Tabla 4

Subcuencas del Vilcanota de la Provincia de Calca.

Subcuenca	(km^2)	Longitud (km)	Pendiente Promedio (%)	Factor de Forma (ff)	Número de Cauces
Quesermayo (Taray).	103	20,5	6,0	0,2	10
Chuecamayo (San Salvador)	53	8,0	17,5	0,8	7
Chongomayo (Pisac)	143,2	20,0	8,2	0,3	27
Rio del Carmen (Lamay)	1,017	18,4	6,9	0,3	41
Ccochoq (Calca)	180	24,9	6,6	0,2	32

Nota. Adaptado de *Estudio de diagnóstico y zonificación para el tratamiento de la demarcación territorial de la provincia Calca* por Gobierno Regional del Cusco, 2009, p.53.

Figura 14

Fuentes hidrográficas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

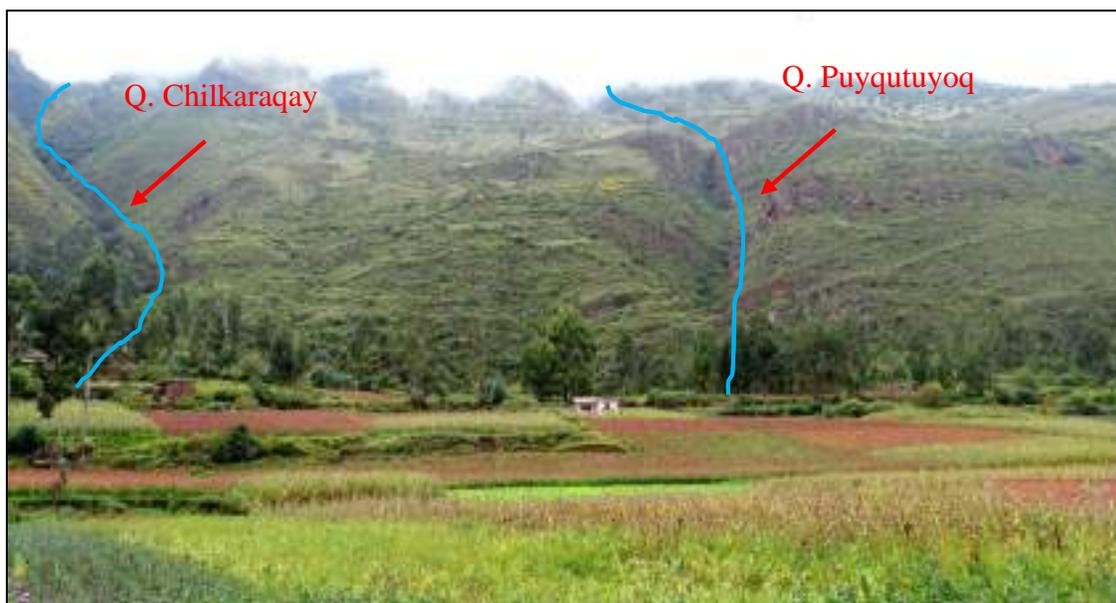


Figura 15

Cuenca Hidrográfica del río Vilcanota, vista desde el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.

**3.1.11. Clima**

El clima del área de estudio presenta variaciones con relación a la topografía, altitud y superficie. Sin embargo, el área de mayor altitud donde se halla emplazado el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, presenta precipitaciones fluviales los meses de diciembre a marzo.

El estudio realizado por el Gobierno Regional del Cusco, titulado (Gobierno Regional del Cusco, 2009) mediante el estudio de diagnóstico y zonificación para el tratamiento de la demarcación territorial de la provincia Calca, Señala que:

La cuenca media del Vilcanota presenta intensa radiación solar de día y la baja capacidad de almacenamiento calorífico por una escasa cobertura vegetal y la baja humedad relativa existente determinan drásticos cambios de temperatura durante el día y la noche. Los valores de temperatura durante el año oscilan entre una máxima de 25, 13 °C y una mínima de 2, 5 °C con un promedio de 14.08 °C durante el año. (p. 47).

Carlotto, V., Gil, W., Cárdenas, J., & Chávez, R. (1996), ubica a San Salvador en la zona de vida denominada:

Bosque Húmedo Montano Subtropical (bh - MS). Altitudinalmente, varía entre los 2,800 y 3,800 msnm, y a veces llega hasta los 4,000 msnm. La temperatura media anual máxima es de 12.9 °C y la mínima es de 6.5 °C. El promedio máximo de precipitación total al año es de 1,119 mm y la mínima es de 410 mm. Esta zona de vida está ubicada en la provincia de Humedad: Húmeda. (p. 24)

Según la clasificación climática de Thornthwaite (1931) en (Gobierno Regional del Cusco, 2009) indica que:

La región presenta 12 tipos climáticos, ubicando a San Salvador y Písaq en la unidad climática denominado, Lluvioso Frío con invierno Seco, que abarca una superficie de 2205.71 km, que representa el 43.28 % del total de la superficie provincial. La precipitación se distribuye en un rango de 980 a 1600 mm y una temperatura media anual de 6.5 a 9 °C. (p.26).

Los mayores valores de precipitación en Ñaupallaqta se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, siendo el resto del año relativamente seco. (ver Figura 16)

Figura 16

El sitio Arqueológico de Ñaupallaqta en época seca (A) y lluviosa (B).



3.1.11. Zonas de vida

Para el geógrafo (Pulgar Vidal, 1981), en el Perú es posible identificar ocho regiones naturales, clasificando así al territorio peruano con respecto a los pisos altitudinales, flora y fauna, situando a nuestra área de interés entre las regiones geográficas Suni o Jalca y quechua:

La región quechua se eleva entre los 2300 y los 3500 msnm. Sobre el nivel del mar, constituyendo fajas longitudinales que se extienden, entre las fronteras con Bolivia y Ecuador. El clima de esta región es templado-seco, con lluvias periódicas de diciembre a marzo, con variaciones sensibles de temperatura entre el día y la noche, pero con la moderación apropiada y permisible para la vida humana (p. 47) (ver Figura 17) **Figura 17**

Ubicación ecológica de Ñaupallaqta

(Carlotto, Gil, Cardenas, & Chávez, 1996), toman de referencia la guía “El Mapa Ecológico del Perú- Guía Explicativa” para identificar las diferentes zonas de vida, situando a San Salvador en la Zona de Vida de bosque húmedo montano subtropical:

Bosque Húmedo Montano Subtropical (bh - MS) ubicando entre los 2,950 y 3,200 para el área con altitud mínima y Bosque Húmedo Montano Subtropical (bh-MS) para el área de altitud máxima, describiendo que ocupa los valles interandinos de Vilcanota teniendo un relieve plano en el fondo de los valles, propio de las terrazas e inclinado en las laderas que encierran estos valles. Su altura varía entre 2,950 y 3,200 msnm. La temperatura media anual máxima es de 18.1 °C, en tanto que la media anual mínima es de 11.7 °C. El promedio máximo de precipitación total al año es de 1,124.7 mm y el promedio mínimo es de 216.1 mm. Esta zona de vida de acuerdo al Diagrama de Holdridge, tiene un promedio de

evapotranspiración potencial total por año, variable entre 1 y 2 veces al valor de la precipitación, que la ubica en la provincia de humedad: Sub árida. (p.48).

Figura 17

Ubicación ecológica de Ñaupallaqta.



Nota. Adaptado de *Geografía del Perú- Las Ocho Regiones Naturales del Perú*, por Pulgar Vidal, 1981.

3.1.12. Flora

Dentro de la jurisdicción del centro poblado de Pillahuara donde se encuentra el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, durante los trabajos de campo logramos identificar una gran diversidad de plantas y especies herbáceas, arbóreas y arbustivas propias de la zona y los pisos ecológicos de Suni y quechua, entre ellas tenemos plantas cultivables y silvestres, los cuales se clasificaron como cultivadas nativas y exóticas, las cuales garantizaron parte de la alimentación de los pobladores de la zona, Para su denominación científica se consultó el Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú del autor (Brack Egg, 1999).

Tabla 5*Plantas Cultivadas Nativas.*

N.º	Nombre Común	Nombre Científico	Familia
1	Oca	Oxalis tuberosa	OXALIDACEAS
2	Quinoa	Chenopodium quinoa	CHENOPODIACEAE
3	Maíz	Zea mays	GRAMINEAE
4	Añu o mashua	Tropaeolum tuberosum	TROPAEOLACEAE
5	Papa	Solonum andigenum	SOLANACEAE

Nota. Adaptado de *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*, por Brack Egg, 1999 (p.75).

Figura 18*Plantas Cultivadas Nativas. Oca (A), quinua (B), maíz (C).*

Nota. Imágenes tomadas en el área de estudio. Fuente propia.

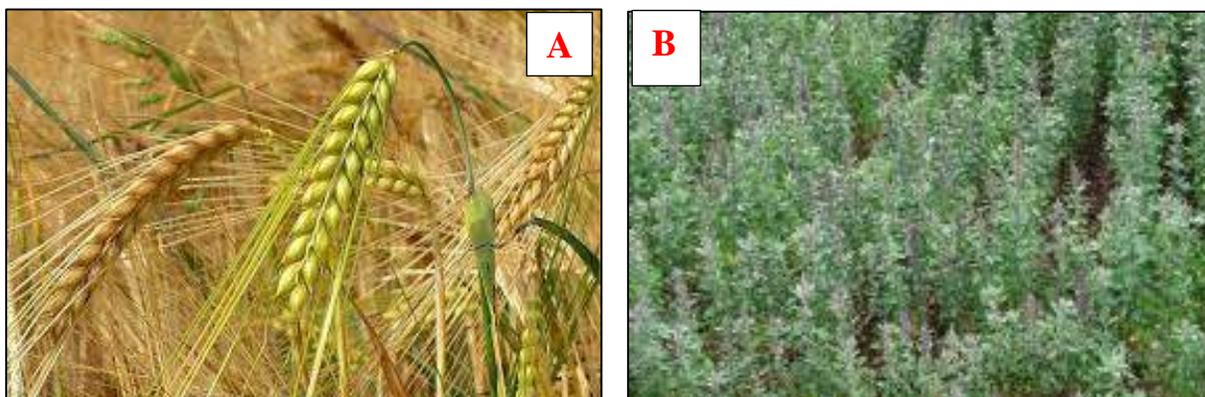
Tabla 6
Plantas Cultivadas Exóticas

N°	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Origen
1	Trigo	Triticum sativum	GRAMINEAE	España
2	Arveja	Pisum sativum	FABACEAE	Asia
3	Cebada	Hordeum vulgare	GRAMINEAE	Egipto
4	Habas	Vicia faba	LEGUMINOSAE	España

Nota. Adaptado de *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*, por Brack Egg, 1999 (P.95).

Figura 19

Plantas Cultivadas Exóticas. Trigo (A), Habas (B).



Nota. Imágenes tomadas en el área de estudio. Fuente propia.

Tabla 7

Plantas Silvestres Nativas

N.º	Nombre Común	Nombre Científico	Familia
1	Huaracco, añapanku	Notocactus roseoluetus	CACTACEAE
2	Tin tin	Passiflora pinnantistipula	PASSIFLORACEAE
3	Ch'illca	Baccharis pollyantha kurth	ASTERACEAE
4	Llaulli	Barnadesia horrida	BARNADESIOIDEAE
5	Achupalla	Puya ferruginea	BROMELIACEAE

6	Qayara	<i>Puya herrerae</i>	BROMELIACEAE
7	Pataquisca	<i>Opuntia exaltata</i>	CACTACEAE
8	Hawaq'ollay o gigantón	<i>Trichocereus cuzcoensis</i>	CACTACEAE
9	T'asta	<i>Escallonia myrtilloides</i>	ESCALLONIACEAE
10	Muña	<i>Minthostachis setosa</i>	LABIACEAE
11	Tara	<i>Caesalpinia spinosa</i>	FABACEAE
12	Q'iswar	<i>Buddleja Incana</i>	LOGANIACEAE
13	Q'olle	<i>Buddleja coriácea</i>	LOGANIACEAE
14	Arrayan	<i>Myrteola microphylla</i>	MYRTACEAE
15	Qantu	<i>Cantua buxifolia</i>	POLEMONIACEAE
16	Roq'e	<i>Colletia spinosissima</i>	RHANNACEAE
17	Lloque	<i>Kageneckia lanceolata</i>	ROSACEAE
18	Maguey o pacpa	<i>Agave americano</i>	AGAVACEAE
19	Molle	<i>Schinus molle</i>	ANACARDIACEAE
20	Tayanka	<i>Baccharis odorata</i>	ASTERACEAE
21	Mutuy	<i>Senna birostris</i>	FABACEAE
22	Ichu	<i>Stipa ichu</i>	POACEAE
23	Ortiga	<i>Urtica echiñata</i>	URTICACEAE
24	China Quisa	<i>Caiophosa sp</i>	VIOLALES
25	Mullaka	<i>Muchlenbeckia volcánica</i>	POLYGONACEAE
27	Ayac zapatilla	<i>Calceolaria myriophylla</i>	SCROPHULARIACEAE
28	Queuña	<i>Polylepis Incana</i>	ROSACEAE
29	Huaclinco	<i>Preustia cuneifolia</i>	ASTERACEAE
30	Pinco pinco	<i>Ephedra americana</i>	EFEDRACEAE
31	Huaranhuay	<i>Tecoma sambucifolia</i>	BIGNONIACEAE
32	Salvajina	<i>Tilandsia usneoides</i>	BROMELIACEAE
33	Ayacchama	<i>Ageratina cuzcoense</i>	ASTERACEAE
34	Ckamato	<i>Cronquistianthus urubambense</i>	ASTERACEAE
35	Floripondio	<i>Brugmansia arborea</i>	SOLANÁCEAS

Nota. Adaptado de *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*, por Brack Egg, 1999

(pp.125-150).

Figura 20

Plantas Silvestres Nativas. Lloque (A), qantu (B), llauilli (C).

**Figura 21**

Plantas Silvestres Nativas. Tuna (D), roque (E), pataquica (F).

**Figura 22**

Plantas Silvestres Nativas. Achupalla (G), chillca (H).



Figura 23

Plantas Silvestres Nativas. muña (I), floripondio (J).

**Tabla 8**

Plantas Exóticas

N°	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Origen
1	Eucalipto	Eucalyptus globulus	MYRTACEAE	Australia
2	Capuli	Prunus serotina	ROSACEAE	Norteamérica
3	Dalía	Dahlia pinnata	ASTERACEAE	México
4	Kikuyo	Pennisetum clandestinum	POACEAE	África

Nota. Adaptado de *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*, por Brack Egg, 1999 (pp.160-15).

Podemos observar la evidencia de plantas silvestres nativas y exóticas (ver Tabla 7 y Tabla 8), estas plantas se usaban como conservantes naturales, medicinales y combustibles (leña). Es relevante la existencia de ichu en el área de ocupación Pre-Inca e Inca. En el ámbito de estudio se evidencia la presencia de ichu en el mortero de las estructuras arquitectónicas, asimismo actualmente se evidencia el uso de ichu en las viviendas actuales de la comunidad de Pillahuara.

3.1.13. Fauna

La comunidad de Pillahuara, posee una variedad de especies silvestres, principalmente en el área de estudio y los sectores de su jurisdicción. Pero en la actualidad están siendo depredados debido al avance poblacional, nuevas infraestructuras viales y la agricultura.

Dentro de la fauna representativa del área de estudio se identificó mamíferos nativos (ver Tabla 9), mamíferos introducidos (ver Tabla 10, 11, 12 y 13) considerando las especies más representativas. Para su denominación científica se recurrió al libro de “Cusco, centro de la biodiversidad Andina- Amazónica” (Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

Tabla 9

Mamíferos Nativos

N°	Nombre Nativo	Nombre Científico	Familia- Orden
1	“Atoq”, Zorro Andino	Dusicyon culpacus	CANIDAE - CARNIVORA
2	“Añas”, Zorrino	Conepatus chinga	MUSTELIDAE - CARNIVORA
3	Venado	Odocoileus peruvianus	CERVIDAE - ARTIODACTYLA
4	Comadreja	Mustela frenata	MUSTELIDAE - CARNIVORA
5	Vizcacha	Lagidium peruanum	CHINCHILLIDAE - RODENTIA
6	Zarigüeya	Didelphys marsupialis	DIDEELPHIDAE.MAMMALIA

Nota. Adaptado de *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Por Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

Tabla 10

Mamíferos Introducidos

N°	Nombre Nativo	Nombre Científico	Familia- Orden
1	Oveja	Ovis ammon f, aries	BOVIDAE – ARTIODACTYLA

2	Toro - vaca	Bos premigenius f, taurus	BOVIDAE – ARTIODACTYLA
3	Cerdo	Sus scrofa f, domestica	SUIDAE – ARTIODACTYLA
4	Asno	Equus africanus f. asinus	EQUIDAE- PERISSODACTYLA
5	Cuy	Cavia porcelius	CAVIDAE – ROEDORES
6	Cerdo	Sus scrofa f, domestica	SUIDAE – ARTIODACTYLA
7	Gato domestico	Felis silvestris forma catus	FELIDAE – CARNIVORA
8	Perro	Canis lupus f, familiaris	CANIDAE – CARNIVORA

Nota. Adaptado de *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Por Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

Tabla 11

Aves

N°	Nombre Nativo	Nombre Científico	Familia
1	Piquito de oro	Catamenia analis	THRAUPIDAE
2	“Q’uilicho”, Cernícalo	Falco sparverius	FALCONIDAE
3	“Yana Chihuanco”, Tordo Grande	Turdus fuscater	TURDIDAE
4	“J’acachu”, Pitoc	Colaptes rupicola d'Orbigny	PICIDAE
5	Picaflor	Oreonympha nobilis	TROCHILIDAE
6	“Urpi”, Rabiblanca	Zenaida auriculata	COLUMBIDAE
7	“Sihuar q’ente”	Colibri coruscans	TROCHILIDAE
8	“Ccalla”, Loro, Perico Andino	Bolborhynchus orbynesius	CORIFAÉNIDOS
9	“Chaiña”, Jilguero Cabeza Negra	Carduelis magellanica	FRINGILLIDAE
10	“Pichinco”, Gorrión americano	Zonotrichia capensis	EMBERIZIDAE
11	“Piscaca”, Yal Chico	Phrygilus plebejus	THRAUPIDAE

12	Aguilucho	<i>Buteo polyosoma</i>	ACCPITRIDAE-AVES
13	Cucuh	<i>Columba malucosa</i>	COLUMBIDAE-AVES
14	Cullcu	<i>Metriopelia ceciliae</i>	COLUMBIDAE-AVES
15	Picaflor verde	<i>Colibrí coruscans</i>	TROCHILLIDAE-AVES

Nota.

Adaptado de *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Por Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

Tabla 12

Insectos

N°	Nombre Nativo	Nombre Científico	Familia- Orden
1	Araña común	<i>Tegenaria domestica</i>	FORMICIDAE – HYMENOPTERA
2	Escarabajo del cementerio	<i>Blaps mortisaga</i>	TENEBRIONIDOS - COLEÓPTEROS
3	Mariposa	<i>Diogas erippus</i>	DANAIDAE – LEPIDOPTERA
4	Hormiga	<i>Solenopsis</i>	FORMICIDAE – HYMENOPTERA
5	Viuda negra	<i>Latrodectus mactans</i>	THERIDIIDAE - ARANEAE

Nota. Adaptado de *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Por Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

Tabla 13

Reptiles y Anfibios

N°	Nombre Nativo	Nombre Científico	Familia- Orden
1	“Ch’eqlla”, Rana	<i>Gastroteca marsupiata</i>	HYLIDAE - ANURA
2	“Jampatu”, Sapo	<i>Bufo espinolosus</i>	BUFONIDAE - ANURA
3	“Qaraywa”, Lagartija	<i>Proctoporus liolaemus</i>	LIOLAEMIDAE - ANURA

Nota. Adaptado de *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Por Pacheco del Castillo, Galiano Sánchez, Tupayachi Herrea, Soto Venero, & Pacheco del Castillo, 2014)

3.2. Metodología de la investigación

Para Morveli Salas (2009), el método se define como: “la manera de alcanzar un objetivo, o bien como un determinado procedimiento para ordenar la actividad. Así mismo es considerado como una forma de razonamiento a partir de los principios teóricos y desde ello aproximarse y observar la realidad”. (p.28)

Dentro de la metodología de la investigación se aplicó diferentes métodos que nos permitieron encaminar en la elaboración del trabajo de tesis, partiendo de un concepto básico de método en el cual se hace uso fundamental del pensamiento lógico, que es una manera sistematizada en que se efectúa el pensamiento reflexivo que permite llevar a cabo un proceso de investigación científica.

3.2.1. Método Hipotético-Deductivo

Boggio (1991), explica que:

El método hipotético-deductivo es utilizado en las ciencias fácticas, que se enfocan en el estudio de la realidad empírica, como las ciencias sociales, físicas, químicas, entre otras. Este método se basa en la transición del nivel conceptual al nivel empírico y viceversa, incorporando elementos empíricos para comprender un problema de conocimiento relacionado con la realidad. (p.24)

Asimismo, el método "hipotético-deductivo" emplea una lógica que combina la deducción y la inducción. En otras palabras, se parte de lo conceptual para llegar a lo empírico (deducción) y se utiliza la información empírica para regresar al nivel conceptual (inducción). Además, este método se apoya en el uso de hipótesis como base para el razonamiento y la explicación. (Boggio, 1991, p.25)

La investigación se desarrolló con la aplicación de fichas arqueológicas, realizadas bajo

el lineamiento teórico presentado de Ravines (1989), para el recojo de información mediante el registro arqueológico escrito. Así generamos una mejor descripción de las características arquitectónicas de las estructuras registradas a nivel superficial y posterior análisis de la distribución de las mismas.

3.2.2. Método Empírico de la observación

Villasante (1993), resalta su importancia en las ciencias sociales:

La observación es una de las principales técnicas de acopio de información en las ciencias naturales como en las ciencias sociales. Se trata de utilizar la observación como una forma de recolección de datos para la comprensión de un problema científico o de un problema técnico (Villasante, 1993, p.53).

Mediante este método, llevamos a cabo la delimitación precisa del área de estudio, con el objetivo de identificar y comprender las características de los componentes arquitectónicos presentes, así como los recursos disponibles en dicha área. Durante nuestro trabajo de campo, nos enfrentamos al desafío de que la mayoría de las estructuras se encontraron cubiertas por una densa vegetación y elementos líticos colapsados.

3.2.3. Método Descriptivo

Hernandez, Fernandez, & Baptista, (2014), señalan que el método descriptivo consiste en detallar cómo son y cómo se manifiestan fenómenos, situaciones, contextos y sucesos. Mediante estudios descriptivos, se busca especificar las propiedades, características y perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro elemento que se someta a un análisis. (p.92)

Durante el proceso de investigación, se aplicó este método para realizar una descripción completa de todos los componentes arquitectónicos presentes en el sitio arqueológico de

Ñaupallaqta. Se prestaron especial atención a los elementos funcionales, las técnicas de construcción utilizadas y los materiales de construcción empleados en las estructuras. Cada una de las edificaciones mostró características particulares existentes.

3.2.4. Método Analítico

Gutiérrez & Sanchez (1990), Definen el metodo analitico como aquel “que distingue las partes de un todo y procede a la revisión ordenada de cada uno de los elementos por separado” (p.133)

Para el proceso analítico se argumentó en relación a la información recopilada en los trabajos de campo y procesadas en gabinete; método que consistió en el análisis de la distribución de los componentes arquitectónicos en el área de estudio. En base a los elementos funcionales, técnicas y materiales de construcción. Por el cual, permitió comprender la distribución y el acondicionamiento de las estructuras arquitectónicas.

3.2.5. Método Empírico de la medición

Martínez & Rodríguez (2014), indica que el método empírico permite “obtener información numérica acerca de una propiedad o cualidad del objeto, proceso o fenómeno, donde se comparan magnitudes medibles conocidas”. (p.86)

Mediante este método se estableció valores numéricos y dimensiones de todas las estructuras arquitectónicas prehispánicas en el área de estudio, en base a herramientas de recopilación de información en campo (planos, fichas y croquis).

3.3. Validez de la investigación

Hernández, Fernandez, & Baptista (2014), refieren:

Toda investigación tiene un proceso sistemático mediante el cual se recogen datos, se procesa, interpreta y se obtiene un nuevo conocimiento que aporta a la disciplina

científica; proporcionando la posibilidad a debatir el conocimiento en diferentes campos de estudio, de esta manera permite ampliar el conocimiento de las personas de forma eficaz y concreta. (p.9)

La investigación se enfocó en los objetivos planteados con el propósito de obtener un mayor conocimiento de Ñaupallaqta a través del estudio de su arquitectura y destacando sus características distintivas. Se centró en la identificación, registro y análisis de los componentes arquitectónicos, lo que permitirá determinar la distribución de las estructuras en el sitio.

Para garantizar la validez y la importancia de la investigación, se siguió el método científico, que incluye una revisión exhaustiva de los antecedentes existentes sobre el tema, la aplicación de una metodología de investigación adecuada, la formulación clara del problema a investigar, la definición de objetivos claros, así como el análisis y la discusión de los resultados obtenidos para llegar a conclusiones fundamentadas.

Al seguir este enfoque científico, se asegura la rigurosidad y la confiabilidad de los hallazgos, lo que brinda una base sólida para el avance del conocimiento en el campo de la arquitectura prehispánica de Ñaupallaqta.

3.4. Tipo y nivel de investigación

El tipo de investigación corresponde al tipo **exploratorio – descriptivo**. Los **estudios exploratorios** tienen como objetivo esencial familiarizarnos con un tema desconocido o poco estudiado o novedoso. Esta clase de investigaciones sirve para desarrollar métodos que se utilicen en estudios más profundos. “Se realizan cuando el objetivo es examinar un tema poco estudiado, del cual se tienen muchas dudas o no se ha abordado antes”. (Hernández, Fernandez, & Baptista, 2014,p.49)

Mientras que la **investigación descriptiva** “busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analice”. (Hernández, Fernandez, & Baptista, 2014,p.80)

En el caso del sitio arqueológico de Ñaupallaqta, se ha constatado la falta de estudios rigurosos que proporcionan una comprensión detallada de sus características arquitectónicas y la distribución de sus estructuras. Actualmente, solo se dispone de descripciones básicas del lugar y no existen investigaciones previas que aborden específicamente estos aspectos. Por lo tanto, el objetivo de la presente investigación es llevar a cabo un registro exhaustivo de las características y rasgos principales de la arquitectura prehispánica, así como analizar y documentar la distribución de las estructuras en el sitio de Ñaupallaqta. A través de este estudio, se espera llenar el vacío de conocimiento existente y contribuir a una mejor comprensión de este importante sitio arqueológico. Al respecto,Ravines (1989) menciona: “Las descripciones detalladas, los levantamientos topográficos y las representaciones gráficas, constituye el andamiaje sobre el cual habrán de elaborarse conceptos de mayor alcance”. (p.11)

En este contexto, el estudio sobre el sitio arqueológico de Ñaupallaqta se sitúa inmediatamente en el nivel exploratorio y descriptivo, que tiene como propósito permitir que el investigador se familiarice con el tema de estudio. En este sentido, los trabajos iniciales consistieron en una exploración superficial del área de estudio, lo que facilitó la delimitación y ubicación de las estructuras presentes en el sitio. Posteriormente, el estudio avanzó al nivel descriptivo, donde se llevó a cabo la descripción de los componentes arquitectónicos para lo cual se empleó el método propuesto por Ravines (1989) para el reconocimiento y registro de las estructuras arquitectónicas, principalmente enfocadas en muros y paredes.

3.5. Enfoque de la investigación

3.5.1. Enfoque Cualitativo

Para Hernández, Fernandez, & Baptista (2014), en el libro Metodología de la Investigación definen que “el enfoque cualitativo utiliza la recolección y análisis de los datos para afinar las preguntas de investigación o revelar nuevas interrogantes en el proceso de interpretación”. (p.7)

“La investigación cualitativa se fundamenta en una perspectiva interpretativa centrada en el entendimiento del significado de las acciones de los seres vivos, sobre todo de los humanos y sus instituciones” (busca interpretar lo que va captando activamente). (Hernández, Fernandez, & Baptista, 2014,p.49)

En el marco de nuestra investigación, nos enfocamos en el estudio de la arquitectura como componente principal del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Para llevar a cabo este estudio, realizamos visitas periódicas al lugar con el fin de recopilar datos en campo. Durante estas visitas, llevamos a cabo la recolección de información sobre los elementos funcionales presentes en las estructuras, describimos las técnicas de construcción utilizadas y efectuamos la identificación de los materiales de construcción presentes en Ñaupallaqta. De esta manera, cumplimos con nuestros objetivos de investigación, obteniendo datos precisos y detallados sobre la arquitectura del sitio. Además, realizamos un análisis exhaustivo de la distribución espacial de las estructuras arquitectónicas registradas.

3.6. Objeto de estudio

La investigación se lleva a cabo en la margen derecha del río Vilcanota, Ñaupallaqta no cuenta con estudios arqueológicos anteriores. El enfoque principal se centra en el estudio de las estructuras Arquitectónicas del sitio arqueológico Ñaupallaqta, posterior a ello se realiza el

análisis correspondiente de la distribución de las estructuras. El propósito de esta investigación es generar nuevos conocimientos mediante un registro detallado de las estructuras arquitectónicas y su distribución presentes en el sitio de estudio.

La importancia de esta investigación se realiza antes de que las evidencias se pierdan por completo debido al abandono al que está expuesto el sitio arqueológico y la afectación antrópica. El objetivo es proporcionar una base de datos inicial que pueda servir de referencia para futuras investigaciones en la zona.

3.7. Tamaño de la muestra

Figura 24

Vista satelital del sitio arqueológico de Ñaupallaqta con el polígono de delimitación.



Nota. Se muestra el polígono de delimitación del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Adaptado de *imagen satelital* en Google Earth, por imagen satellite CNES/Airbus, 2021.

3.8. Técnica de selección de muestra

La técnica de muestra utilizada para esta investigación es la *No probabilística* o dirigidas, asimismo Hernández, Fernandez, & Baptista (2014), hacen referencia a que este tipo de muestra cumple la finalidad de la no generalización en términos de probabilidad. Así mismo, el estudio se centra dentro del tipo de *muestras homogéneas* que mencionan los autores porque en esta las unidades a seleccionar poseen las mismas características o bien comparten rasgos similares, cuyo objetivo se centra en el tema a investigar (pp.386-388).

3.9. Técnicas de recolección de datos

La recolección de información es esencial para cualquier investigación, en tal sentido el presente trabajo de investigación utilizó las siguientes técnicas de recolección de datos:

3.9.1. Prospección arqueológica

Renfrew & Bahn (1998), plantean que existe dos tipos de prospección: “El asistemático que consiste en la recogida o examen de los artefactos superficiales y el registro de su localización junto con la de cualquier estructura del terreno”, y el sistemático donde:

El área a estudiar se divide en sectores y estos se recorren sistemáticamente. De este modo, ningún área queda sub o sobrerrepresentada en la exploración. Este método también facilitaba la situación exacta de los hallazgos, dado que siempre se conoce la posición exacta de cada uno. (p.72).

Como parte de los trabajos de campo, se llevó a cabo una prospección superficial asistemática en el sitio de estudio. Esta actividad fue realizada como una de las primeras etapas de la investigación y permitió conocer y descubrir el alcance de los bienes culturales existentes en el sitio. Con base en los resultados, se delimitó el área de estudio mediante un polígono de trazo irregular que abarcaba todos los componentes arquitectónicos identificados. Previamente a

esta prospección superficial, se efectuó una búsqueda y recolección exhaustiva de cartas nacionales, mapas, planos y fotografías satelitales de la zona de estudio. Luego, se llevó a cabo un reconocimiento in situ de toda el área de investigación, asegurándonos de abarcarla en su totalidad. (ver Figura 25)

Una de las tareas efectuadas durante esta etapa fue la limpieza general del sitio arqueológico de Ñaupallaqta con el objetivo de identificar las estructuras arquitectónicas, las cuales se encontraron cubiertas por una densa vegetación arbórea y herbácea. Esta limpieza fue ejecutada con la participación de los pobladores del centro poblado de Pillahuara, previa autorización de la Dirección Desconcentrada de Cultura - Cusco, y estuvo supervisada por el personal del parque Arqueológico de Calca. La finalidad de esta labor fue facilitar la identificación y registro preciso de las estructuras presentes en el sitio.

Figura 25

Prospección y reconocimiento del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. Se realizó los trabajos de prospección superficial asistemática para la identificación de los componentes arquitectónicos.

Figura 26

Limpieza de vegetación arbustiva de las estructuras arquitectónicas.



Nota. véase la excesiva vegetación en la que se encontraba el lugar y para un mejor registro se hizo la limpieza de la vegetación.

3.9.2. Registro arqueológico. –

El registro arqueológico tiene por finalidad reunir la mayor cantidad de datos posibles para poder desarrollar los objetivos y llegar a las conclusiones en base a los datos obtenidos. Por esta razón se ejecutó el adecuado registro durante los trabajos de campo, lo cual es fundamental e imprescindible. Sobre el tema Ravines (1989), menciona: “Las descripciones se hacen in situ, ya que es imposible confiar en lo que conserva la memoria, un buen elemento de trabajo es contar con una guía de datos a registrar. Las cédulas de campo cumplen parcialmente esta función”. (p.11)

Para el registro de los componentes arquitectónicos del sitio arqueológico de Ñaupallaqta se hizo el levantamiento topográfico de cada estructura con el uso de la estación total (ver Figura 27). Finalmente, en cada sector se realizó el registro correspondiente: planos, croquis, planos de

corte y la descripción de cada característica arquitectónica utilizando fichas de registro, registro fotográfico. Los cuales fueron de suma importancia tener toda la documentación ordenada a la hora de llevar a cabo la síntesis de todo el proceso. Los datos obtenidos en campo fueron analizados.

Figura 27

Levantamiento topográfico de las estructuras arquitectónicas en Ñaupallaqta.



Nota. En las imágenes se observa la ejecución del levantamiento topográfico realizada a las estructuras de los sectores A,B,C y D.

Registro gráfico. - Posteriormente a la identificación del área de estudio se procedió con el levantamiento topográfico, relevamiento de estructuras expuestas en superficie con la utilización de una estación total y el empleo del receptor del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) para su georreferenciación con el Datum WGS84.

De esta manera se logró obtener curvas de nivel, altura real del sitio, forma de los componentes arquitectónicos en planta, dimensiones y ubicación de las estructuras arquitectónicas. También se efectuaron planos de corte y elevación de las estructuras mejor conservadas con la finalidad de obtener detalles precisos como los anchos de muro, dimensiones, inclinación y detalles arquitectónicos existentes.

Se efectuó la descripción detallada y morfológica de la arquitectura prehispánica, apoyados en un registro gráfico (ver Figura 28) (Planos de planta, corte y elevación) plasmados en la planimetría obtenida, enfatizando el estado de conservación del sitio arqueológico.

Figura 28

Registro gráfico estructura Arquitectónica E-19. Sector "C".



Nota. Se realizó el registro gráfico (plano de planta, corte y elevación) de todas las estructuras arquitectónicas.

Registro escrito. - Esta técnica se utilizó para el registro de las principales características de los componentes arquitectónicos de Ñaupallaqta efectuando el llenado de las fichas de registro arquitectónico, fichas para el registro de los fragmentos de cerámica y fichas de registro de líticos (ver Figura 29).

La documentación se complementa además con el registro gráfico, también se emplearon fotografías digitales. Los cuales facilitaron de manera minuciosa los datos arquitectónicos, cerámicos y líticos para luego procesar los datos y efectuar el análisis correspondiente.

Figura 29

Registro escrito de la estructura arquitectónica E-32 y muro lateral de camino MLC-03.



Nota. En las imágenes se aprecia los trabajos de registro escrito (descripción) que se realizaron a cada una de las estructuras.

Registro fotográfico. - El registro fotográfico se realizó utilizando una cámara digital con escalas de madera de 0.50 m. y 1 m para obtener representaciones más objetivas y captar la realidad de las estructuras arquitectónicas y el material cultural mueble asociado, básicamente se tomaron fotografías panorámicas, individuales (a detalle de cada estructura) y fotografías del entorno paisajístico (ver Figura 30). Asimismo, se aplicó la fotogrametría obtenida del sobrevuelo de la aeronave no tripulada (drone) tomadas desde una altura de 80 m y 100 m (ver Figura 31). Estas fotografías posteriormente fueron procesadas con el software de Argisoft, generando ortofotos de los sectores de este modo se visualiza la topografía del sitio de estudio de manera amplia (ver Figura 32), de esta manera se ejecuta el análisis de la distribución de estructuras y su organización por sectores.

Figura 30

Registro fotográfico de las estructuras arquitectónicas en Ñaupallaqta.



Nota. En las imágenes se observan los trabajos de registro fotográfico, aunque en algunas estructuras fue difícil por la vegetación que presenta.

Figura 31

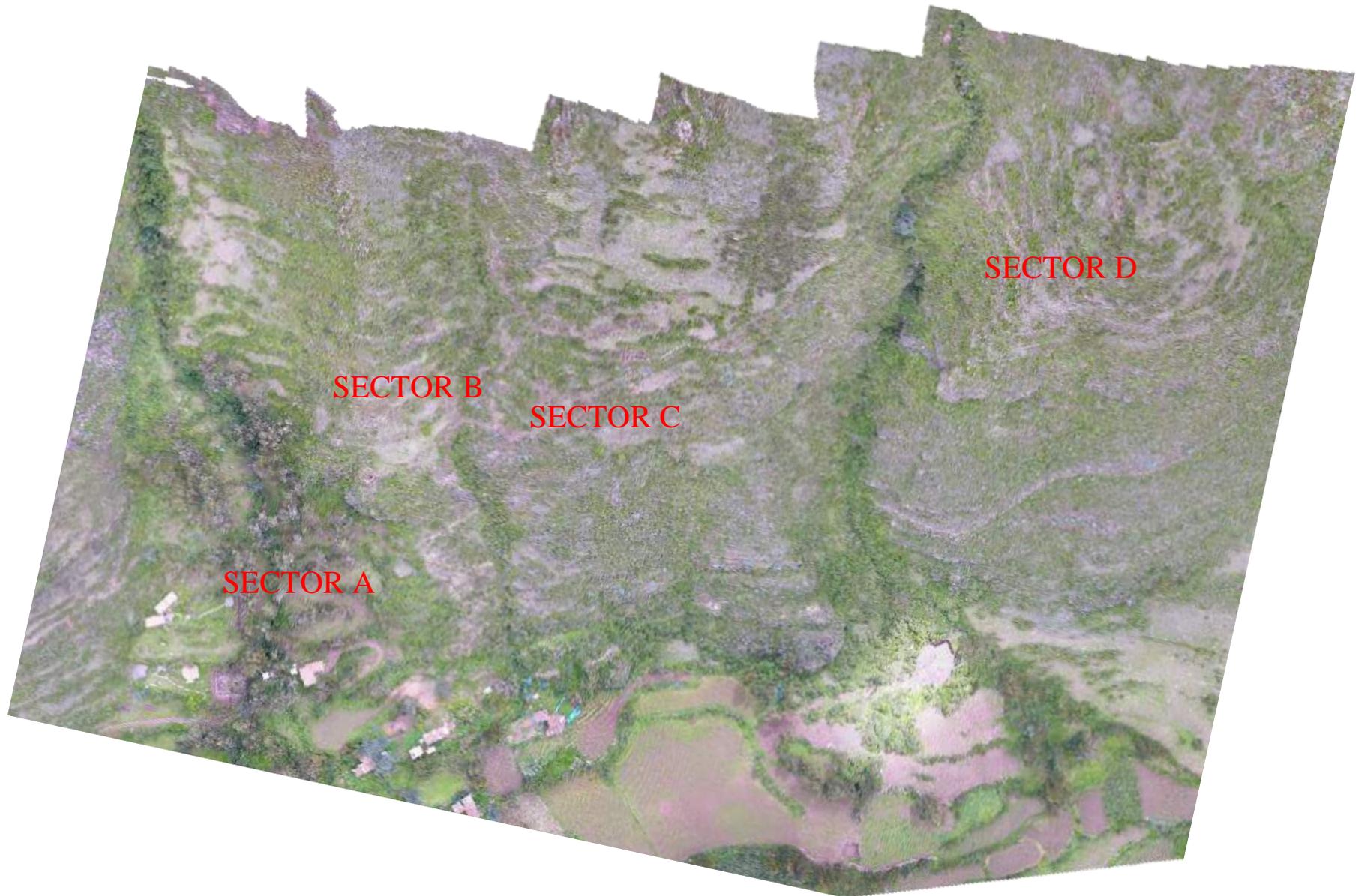
Sobrevuelo de Drone en el Sector “D”



Nota. Véase el trabajo de sobrevuelo de la aeronave no tripulada (drone) para un mejor registro de las estructuras y de los sectores.

Figura 32

Fotogrametría aérea, del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.



Entrevista. - Se realizó estudios etnográficos en la comunidad campesina de Pillahuara con la finalidad de obtener datos toponímicos y antecedentes del sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, también datos basados en la tradición de los pobladores.

Figura 34

Entrevista a los pobladores de Pillahuara.



Nota. Se realizó la entrevista oral a los pobladores de Pillahuara, de esta manera profundizar nuestros conocimientos acerca de Ñaupallaqta.

Figura 33

Reunión con los pobladores del centro poblado de Pillahuara.



Nota. En la imagen se aprecia a los pobladores de Pillahuara después de realizar la limpieza de las estructuras arquitectónicas.

CAPÍTULO IV

Registro arquitectónico del sitio arqueológico de Ñaupallaqta

En este capítulo se expone de manera detallada el registro de todas las estructuras arquitectónicas existentes en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Primero se efectúa una descripción general por sector, posterior a ello se continúa con la descripción de cada uno de los componentes estructurales que conforman cada sector.

Los trabajos de campo iniciaron con la prospección arqueológica sin recojo de material cultural, cubriendo un total de 163466.83 m² (16.34668 Ha). Cuyo perímetro es de 1833.92 ml, donde se evidenciaron un total de 211 estructuras arquitectónicas en superficie. Posteriormente, se hizo el levantamiento topográfico del sitio, que fue complementado con fotogrametría aérea con uso de la aeronave no tripulada (drone) sobrevolando a 40 m y 80 m.

Para un adecuado estudio y manejo sistemático se dividió el área de estudio en 04 sectores, aplicando los siguientes criterios:

3.10. Criterios de sectorización

Por cuestiones metodológicas y técnicas, para efectuar un mejor registro de manera minuciosa de cada una de las evidencias arquitectónicas existentes en el área de estudio, además de los materiales muebles evidenciados, se ha procedido a la sectorización respectiva. (ver *Anexo 2 Plano general y sectorización del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. (P-02)*) Es así, que se tomó en cuenta la topografía del lugar para ejecutar la delimitación de la sectorización, de acuerdo a los pequeños afluentes hidrográficos (quebradas).

En este caso, se dividió en cuatro sectores caracterizados por la distribución de la arquitectura de acuerdo a la organización del espacio, aunque este aspecto ha sido condicionado

por la topografía del terreno, la cual abarca desde la parte más baja del cerro hasta la parte media de los cerros Oqaoqayoy y Chilkarakay.

- Sector A: entre los 3030 m.s.n.m. – 3160 m.s.n.m.
- Sector B: entre los 3035 m.s.n.m. – 3205 m.s.n.m.
- Sector C: entre los 3040 m.s.n.m. – 3215 m.s.n.m.
- Sector D: entre los 3050 m.s.n.m. – 3215 m.s.n.m.

Cada sector está conformado por estructuras, respetando la topografía del lugar y adecuando las construcciones a los afloramientos rocosos. Así tenemos:

Sector “A”: Se identificaron, 28 andenes distribuidos de manera secuencial, empezando desde la parte baja hasta la parte media de la ladera del cerro Chilkaraqay, la cual se encuentra en pendiente ligeramente moderada 20°, conformado por 08 estructuras funerarias adosados a los afloramientos rocosos y en risco las cuales se encuentran huaqueadas, 01 estructura arquitectónica de planta rectangular y 01 muro de contención en forma semicircular la cual alberga un espacio abierto.

Sector “B”: En este sector se registró 12 estructuras arquitectónicas de planta rectangular, semicircular y con esquinas ovaladas, 23 muros de contención, 03 muros laterales de camino y 07 estructuras funerarias o chullpas y adosados afloramientos rocosos.

Sector “C”: En este sector identificó 19 estructuras arquitectónicas de planta rectangular, irregulares espacios abiertos, 04 muros laterales de camino, 08 estructuras funerarias en chullpa sobre y adosados a afloramiento rocoso, 33 muros de contención, los cuales se encuentran condicionados a la topografía del terreno.

Sector “D”: En este sector se evidenció 19 estructuras arquitectónicas de planta rectangular, 42

muros de contención y 03 estructuras funerarias (chullpa y en riscos) los cuales se encuentran condicionados a la topografía del terreno.

Esta sectorización permitió ubicar, codificar y describir adecuadamente las estructuras arquitectónicas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

Tabla 14

Resumen de estructuras de los sectores A, B, C y D.

ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA	SECTOR A	SECTOR B	SECTOR C	SECTOR D	Subtotal
Estructura Rectangular	01	12	19	19	51
Muro De Contención	01	23	33	42	99
Anden	28	X	X	X	28
Estructura Funeraria	08	07	08	03	26
Muro Lateral De Camino	X	03	04	X	07
TOTAL					211

3.10.1. Aspectos específicos de los sectores “A”, “B”, “C” Y “D”

La Codificación y descripción de cada estructura se desarrolló en función a la ubicación partiendo del lado oeste a este, de manera secuencial y ascendente, en tal efecto se le atribuyó un código para identificar cada estructura y sus elementos característicos. (ver Tabla 15)

Se debe agregar que la distribución de la estructura se adapta a la geomorfología del terreno, el cual posee declives de terreno en las laderas de los cerros Chilkaraqay, Okaoqayoq y

Raqchiyoq, en ese entender el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta posee diferentes pendientes, Asimismo se determinó un rango de pendientes (ver Tabla 16) para el mejor entendimiento de la adaptación a las condiciones del espacio geográfico.

Tabla 15

Codificación de las estructuras arquitectónicas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E	Estructura Arquitectónica
ER	Estructura Rectangular
ES	Estructura Semicircular
MC	Muro De Contención
AND	Anden
PL	Plataforma
EA	Espacio Abierto
EF	Estructura Funeraria
MLC	Muro Lateral De Camino

Tabla 16

Rango de pendientes del terreno en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.

RANGOS (%)	TIPOS DE PENDIENTE	RANGO (°)
0-3	A nivel	0-2
3-7	Ligeramente Inclinada	2-4
7-12	Moderadamente Inclinada	4-7
12-25	Fuertemente Inclinada	7-14
25-50	Ligeramente empinada, ligeramente escarpada	14-27
50-75	Moderadamente empinada o moderadamente escarpada	27-37
75<	Fuertemente escarpada o fuertemente empinada	37<

Nota. Adaptada de *Pendiente de los suelos del Departamento de Cajamarca* por (Alcántara

Boñón, 2010)

3.11. Sector A

Ubicada al noroeste del polígono del área de estudio, en una pendiente moderadamente inclinada de suroeste a noreste, en las coordenadas UTM: 194939.279 este y 8510998.530 norte, en referencia al andén AND-09, con una altitud que varía de 3030 m.s.n.m. a 3160 m.s.n.m. Corresponde a un sistema andenes, en la quebrada Chillkarakay. Este sector comprende 28 andenes los cuales presentan una mayor longitud en la parte inferior, así como el ancho de las plataformas, a medida que va ascendiendo las plataformas van variando sus dimensiones con respecto a las longitudes y ancho, también se evidencian 08 estructuras funerarias en risco las cuales se encuentran saqueadas “saqueadas”, 01 estructura arquitectónica de planta rectangular y 01 muro de contención en forma semicircular la cual alberga un espacio abierto. Las cuales presentan una morfología irregular, ya que se adaptan a la topografía del terreno. Las características arquitectónicas en este sector en cuanto a las técnicas y materiales de construcción son similares, tanto en la parte inferior y superior. (ver Anexo 3. Plano sector “A”. (P-03))

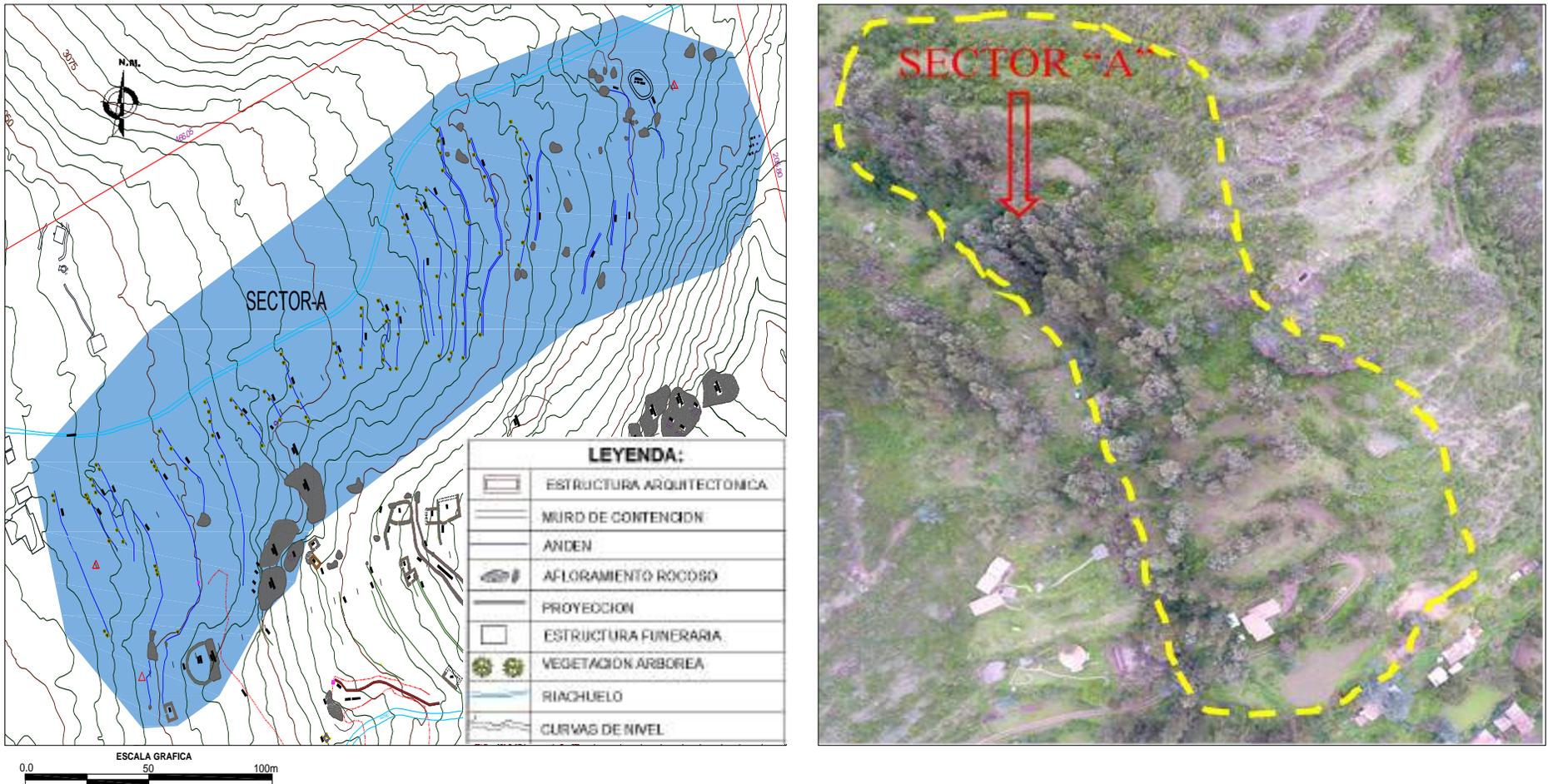
Para este sector se tomó las siguientes muestras representativas de las estructuras arquitectónicas mejor conservadas (E-01, MC-01, AND-01, AND-06, EF-01) las cuales de acuerdo a nuestros objetivos nos permiten realizar la identificación y descripción de los componentes incidiendo en la morfología y el estado de conservación de las estructuras, de acuerdo a la metodología planteada. (ver Figura 35)

El sector limita:

- Por el norte: Con la quebrada Chilkarakay
- Por el este: Con el sector “B”
- Por el sur: Con el sector “B”
- Por el oeste: Con áreas de cultivo (propiedad privada)

Figura 35

Sector "A", levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.



Nota. En la primera imagen se observa el plano general del sector A y en la segunda imagen se observa la fotografía a tomada del lado oeste.

Estructura (E-01):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510910.025 y este 194879.662 a 3175 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), se encuentra adosada al lado oeste del andén AND-06. Orientado de oeste a este, sus dimensiones exteriores son: 5.40 m de largo por 4.00 m de ancho, los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.60 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos como 01 vano de acceso orientado hacia el suroeste, 02 hornacinas pequeñas orientadas al lado este. Al interior de esta estructura se evidencian elementos líticos diseminados que colapsaron, los cuales fueron parte de la estructura. (ver Anexo 7. Plano Sector “A” Planta y Corte Estructura E-01. (P-07)).

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordenaría, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. Presenta revoque de arcilla con gravilla y paja en el interior de la estructura de color rojo amarillento (Yellowish Red 5YR-5/6). Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 4.00 m y un ancho de 0.62 m y alcanza una altura máxima de 2.25 m al exterior, registrando 10 hiladas, la inclinación de 0.06 m y al interior

presenta una altura de 1.40 m registra 07 hiladas, a una distancia de 0.50 m del muro del lado suroeste a una altura de 1.20 m, se evidencia el umbral de una hornacina la cual que tiene una profundidad de 0.40 m, no se evidencia el dintel por colapso de paramento la orientación de la Hornacina interior es hacia el lado este.

El muro suroeste tiene una longitud de 5.40 m y un ancho de 0.56 m y alcanza una altura máxima de 1.86 m al exterior registrando 09 hiladas, la inclinación de 0.06 m y al interior presenta una altura de 1.40 m registra 11 hiladas, en este muro es posible evidenciar el vano de acceso a una distancia de 2.50 m de la esquina oeste, el cual se encuentra colapsado registrando un ancho de 0.70 m, altura de la jamba es de 0.30 m, orientado hacia el lado noroeste.

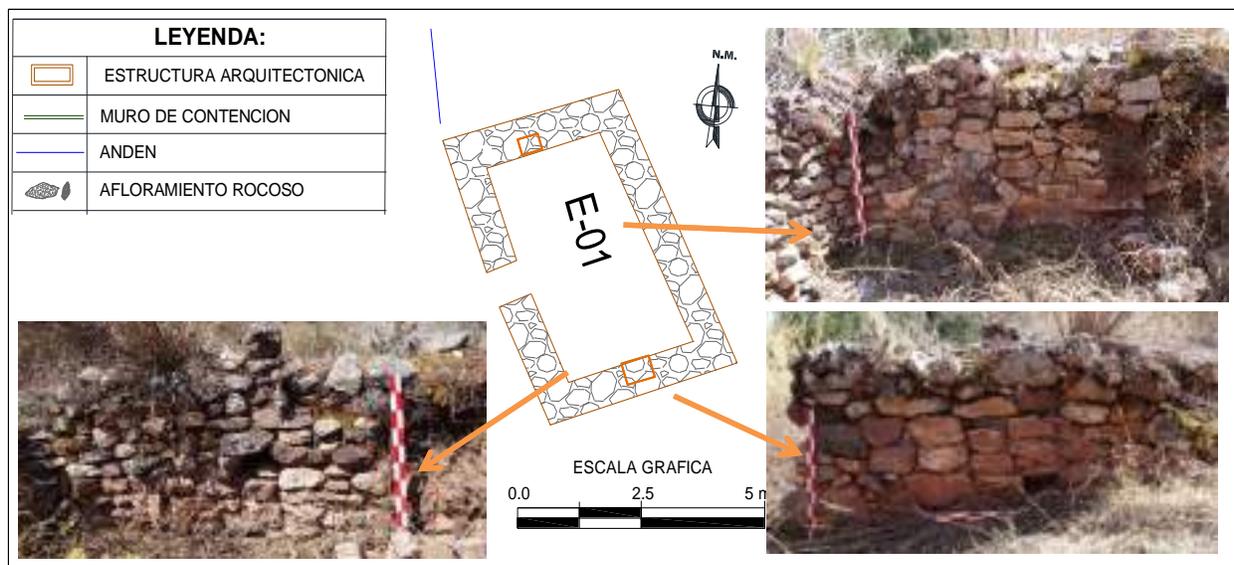
El muro sureste tiene una longitud de 4.00 m de largo y ancho de muro 0.58 m, al exterior alcanza una altura máxima de 1.48 m registrando 08 hiladas, una inclinación de 0.06 m y al interior alcanza una altura de 1.44 m registrando 08 hiladas y una inclinación de 0.12 m hacia el exterior. Así mismo; en la parte interior y una hornacina cuyas dimensiones son: ancho de mocheta es 0.31 m, altura de jamba 0.23 m, profundidad 0.44 m y ancho de dintel es 0.23 m.

El muro noreste tiene una longitud de 5.42 m y un ancho de 0.35 m, alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior registrando 17 hiladas, la inclinación es de 0.15 m aparentemente tiene la doble función; de contención y estructura arquitectónica, dicha estructura se construyó encima de afloramiento rocoso.

El estado de conservación es regular, se encuentra abundante vegetación en paramento y cabecera de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero generando el deterioro de la estructura.

Figura 36

Estructura arquitectónica E-01, sector A.



Nota. Estructura 01 de planta rectangular.

Muro de contención (MC-01)

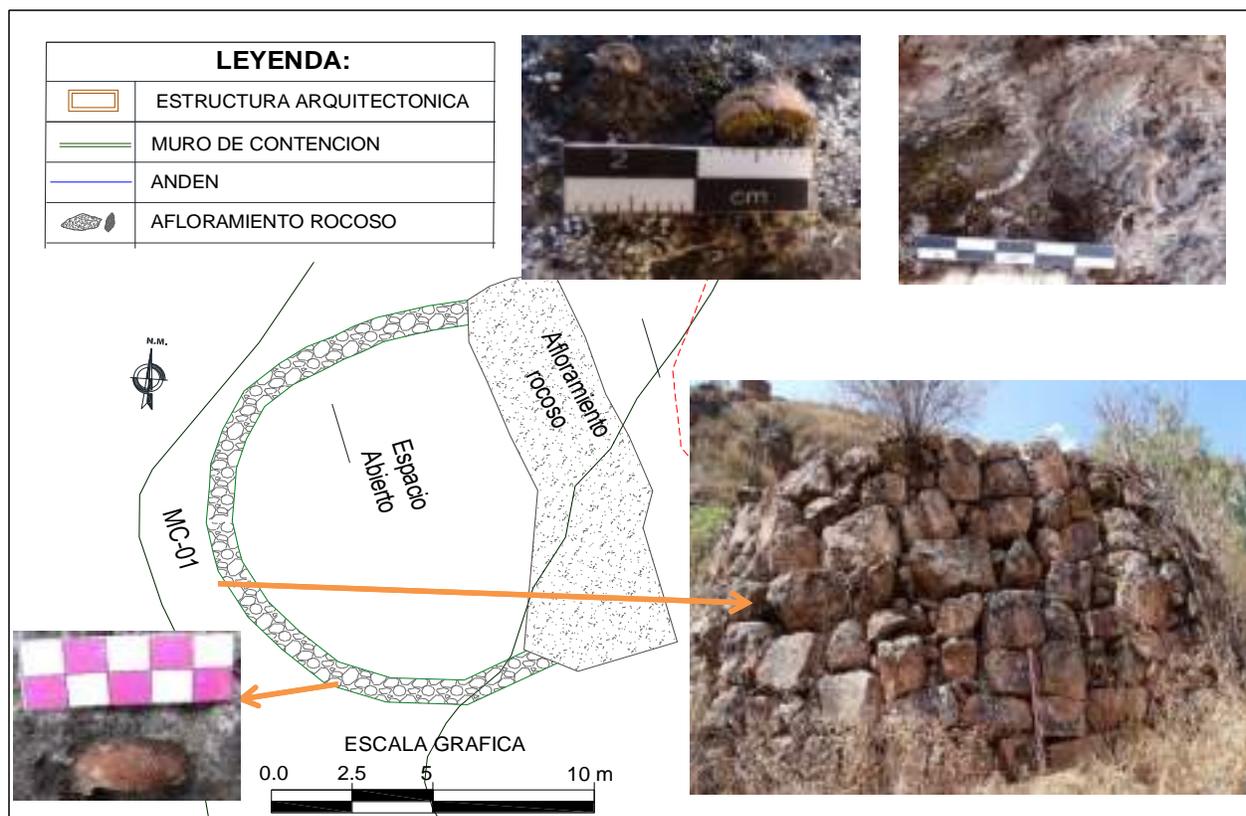
Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510919.65 y este: 194897.414 a 3181 m.s.n.m. El muro de contención es de forma semicircular formando un espacio abierto el cual está construido respetando la topografía del lugar, acondicionándose a la pendiente moderada del terreno. Orientado de noroeste a sureste. Tiene una longitud de 24.64 m, ancho de plataforma máxima es 8.40 m y mínima es de 6.52 m, el muro presenta un ancho de 0.70 m promedio y alcanza una altura máxima de 3.40 m y mínima de 1.60 m, en la parte más alta registrando 06 hileras cuya inclinación hacia el interior es de 0.72 m en la parte más alta. (ver Anexo 8. Plano Sector “A” Planta, Corte y Elevación, Muro de Contención MC-01 (P-08)).

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.08 m x 0.18 m), mediano (0.25

m x 0.45 m) y grande (0.52 m x 0.85 m), dispuesta de manera irregular, la distancia entre juntas y lechos es de 0.04 m y 0.08 m. Se evidenciaron pequeños fósiles en los elementos líticos que componen el paramento de muro. El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 37

Muro de contención MC-01, sector A.



Nota. Véase el muro de contención 01 de planta semicircular adosado afloramiento rocoso.

Anden AND-01

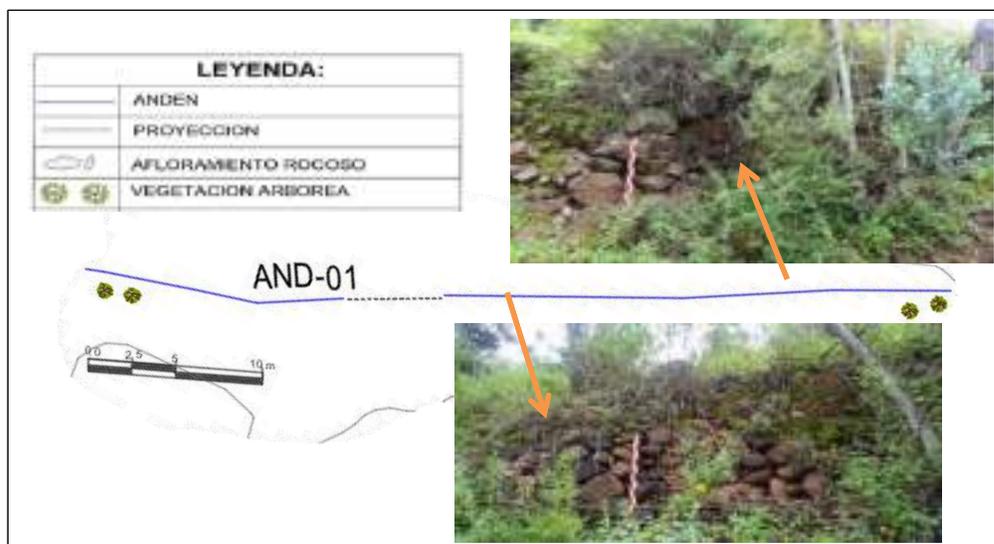
Ubicado al lado oeste del Sector A en las coordenadas UTM: 19 L norte 8510963.586 y este 194838.922 a 3070 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma

irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de oeste a este. Tiene una longitud de 50.20 m y ancho de plataforma máxima es de 13.10 m y mínima es de 10.51 m, su altura máxima es de 1.50 y la altura mínima es de 0.50 m la cual es producto del colapso de los elementos líticos, en la parte más alta registrando 08 hiladas cuya inclinación es de 0.15 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.08 m x 0.18 m), mediano (0.25 m x 0.45 m) y grande (1.20 m x 0.90 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 38

Andén AND – 01, sector A.



Nota. Véase las fotografías del Andén 01 que se encuentra cubierto de vegetación en paramento de muro.

Andén AND-06

Ubicado en el lado oeste del Sector A, en las coordenadas UTM: 19 L norte 8510949.744 y este 194892.635, a una altitud de 3095 m.s.n.m., se encuentra un muro de contención. Presenta una morfología sinuosa de forma irregular, adaptada a la topografía del terreno, y se orienta de oeste a este. Su longitud abarca 87.49 m, mientras que el ancho de la plataforma varía, siendo su valor máximo 7.00 m y su mínimo 6.58 m. En cuanto a su altura, esta oscila entre 1.40 m en su punto más alto y 0.50 m en su punto más bajo, resultado del colapso de los elementos líticos. En la parte superior del muro se observan 10 hileras cuya inclinación es de 0.15 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.08 m x 0.18 m), mediano (0.25 m x 0.45 m) dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

Figura 39

Andén AND-06, sector A.

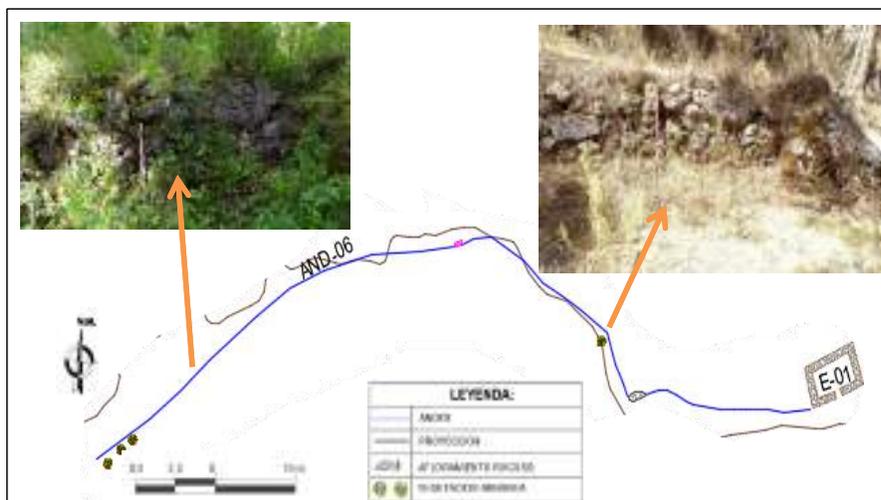


Tabla 17*Lista de estructuras arquitectónicas, Sector A.*

N.º	SECTOR	COD	Coordenadas UTM	ALTITUD (M.S.N.M)	DIMENSIONES DE MURO		
					LONG	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
1	A	AND-01	Este:194838.922 norte: 8510963.586	3070	50.20 m	1.50 m	0.50 m
2	A	AND-02	Este:194846.874 norte: 8510976.825	3075	21.52 m	1.30 m	0.20 m
3	A	AND-03	Este:194848.982 norte: 8510981.388	3078	25.33 m	2.60 m	0.50 m
4	A	AND-04	Este:194866.509 norte: 8510955.892	3084	34.00 m	3.50 m	1.50 m
5	A	AND-05	Este:194873.536 norte: 8510934.804	3090	63.30 m	2.00 m	1.00 m
6	A	AND-06	Este:194892.635 norte: 8510949.744	3095	87.49 m	1.40 m	0.50 m
7	A	AND-07	Este:194894.667 norte: 8510970.613	3105	37.10 m	1.80 m	1.50 m
8	A	AND-08	Este:194939.279 norte: 8510998.530	3108	59.46 m	2.30 m	1.60 m
9	A	AND-09	Este:194906.578 norte: 8511005.471	3105	20.21 m	1.50 m	0.80 m
10	A	AND-10	Este:194920.531 norte: 8511007.769	3109	11.63 m	1.50 m	1.20 m
11	A	AND-11	Este:194939.279 norte: 8510998.530	3115	23.80 m	1.60 m	1.00 m
12	A	AND-12	Este:194954.342 norte: 8511011.996	3120	11.13 m	2.50 m	1.00 m
13	A	AND-13	Este:194961.849 norte: 8511032.909	3124	18.80 m	3.50 m	2.20 m
14	A	AND-14	Este:194973.513 norte: 8511014.364	3128	23.90 m	1.60 m	1.00 m
15	A	AND-15	Este:194838.922 norte: 8511013.638	3132	21.10 m	2.20 m	0.60 m
16	A	AND-16	Este:194989.401 norte: 8511022.183	3135	44.40 m	3.20 m	1.30 m
17	A	AND-17	Este:194991.414 norte: 8511024.406	3138	23.30 m	2.50 m	1.00 m
18	A	AND-18	Este:194983.633 norte: 8511067.038	3142	52.47 m	3.20 m	2.00 m
19	A	AND-19	Este:195000.354 norte: 8510963.586	3044	54.20 m	2.00 m	1.50 m
20	A	AND-20	Este:195003.537 norte: 8511031.429	3146	73.34 m	2.00 m	1.20 m
21	A	AND-21	Este:195006.634 norte: 8511082.595	3148	61.52 m	2.00 m	1.20 m
22	A	AND-22	Este:195030.816 norte: 8511062.373	3150	41.53 m	1.50 m	0.80 m
23	A	AND-23	Este:195033.853 norte: 8511065.188	3052	12.50 m	1.50 m	1.00 m
24	A	AND-24	Este:195052.434 norte: 8511036.790	3054	20.17 m	1.20 m	1.00 m
25	A	AND-25	Este:195066.310 norte: 8511065.224	3155	13.07 m	0.80 m	0.50 m
26	A	AND-26	Este:195071.742 norte: 8511067.365	3160	23.08 m	1.00 m	0.30 m
27	A	AND-27	Este:195075.495 norte: 8511066.863	3165	38.00 m	1.00 m	0.80 m
28	A	AND-28	Este:195082.863 norte: 8510910.025	3175	21.24 m	0.80 m	0.50 m

Nota. *Nota.* Véase las características particulares de los andenes del sector A.

Estructura funeraria (EF-01)

Ubicado al oeste del Sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510919.657 y este 194897.414 a 3060 m.s.n.m, se orienta de oeste a este, dicha estructura funeraria se encuentra adosada a afloramiento rocoso de pendiente extremadamente empinada (mayo a 70 %) de difícil acceso, esta estructura funeraria está ubicada una altura de 2.50 m del nivel de superficie.

La morfología de la estructura funeraria es de planta ovoide, las dimensiones exteriores son 1.00 m de largo por 0.80 m de ancho.

La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior y exterior de barro, gravilla y aglutinantes color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4). Los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominadas areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m). Presenta una cubierta pesada construida con lajas de piedra pizarras superpuestas formando una falsa bóveda.

Figura 40

Estructura funeraria adosada afloramiento



Tabla 18

Lista de estructuras funerarias, Sector A

N.º	SECTOR	CODIGO	UTM	DIMENSIONES					MORFOLOGÍA
				LONG	ANCHO	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	ANCHO DE MURO	
1	A	EF-01	este: 194917.568 norte: 8510946.280	1.00 m	0.80 m	1.00 m	0.80 m	0.20 m	Rectangular
2	A	EF-02	este: 194917.568 norte: 8510946.280	1.00 m	0.90 m	0.80 m	0.75 m	0.20 m	Rectangular
3	A	EF-03	este: 194917.859 norte: 8510951.595	1.00 m	N. D	0.90 m	0.80 m	N. D	-
4	A	EF-04	este: 194918.811 norte: 8510953.996	1.50 m	N. D	1.00 m	0.85 m	N. D	Semicircular
5	A	EF-05	este: 194918.916 norte: 8510953.996	1.00 m	N. D	0.80 m	0.75 m	N. D	Semicircular
8	A	EF-06	este: 194925.300 norte: 8511079.693	1.20 m	N. D	0.50 m	0.45 m	N. D	Semicircular
9	A	EF-07	este: 195125.357 norte: 8511081.973	0.95 m	N. D	0.80 m	0.78 m	N. D	Semicircular
10	A	EF-08	este: 195125.668 norte: 8511084.424	1.40 m	N. D	0.30 m	0.28 m	N. D	-

Nota. Características particulares de las estructuras funerarias del sector A.

3.12. Sector B

Corresponde a un conjunto de estructuras emplazado en la ladera del cerro Raqchiyoq; sobre una pendiente ligeramente moderada de noreste a suroeste del Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, en las coordenadas UTM (WGS 84): 19 L norte 8510989.950 y este 195082.811 con referencia al punto medio de la estructura arquitectónica (E-02), con una altitud que varía desde 3035 m.s.n.m. a 3205 m.s.n.m. En este sector se evidencia un aterrazamiento expofeso de los muros de contención, las cuales tienen forma lineal y sinuosa y están adecuados a la topografía del lugar formando plataformas las cuales contienen estructuras arquitectónicas. Este sector está conformado por 23 muros de contención, 12 recintos, 07 estructuras funerarias, 03 muros laterales de caminos de acceso. (ver Anexo 4. Plano sector “B”. (P-04))

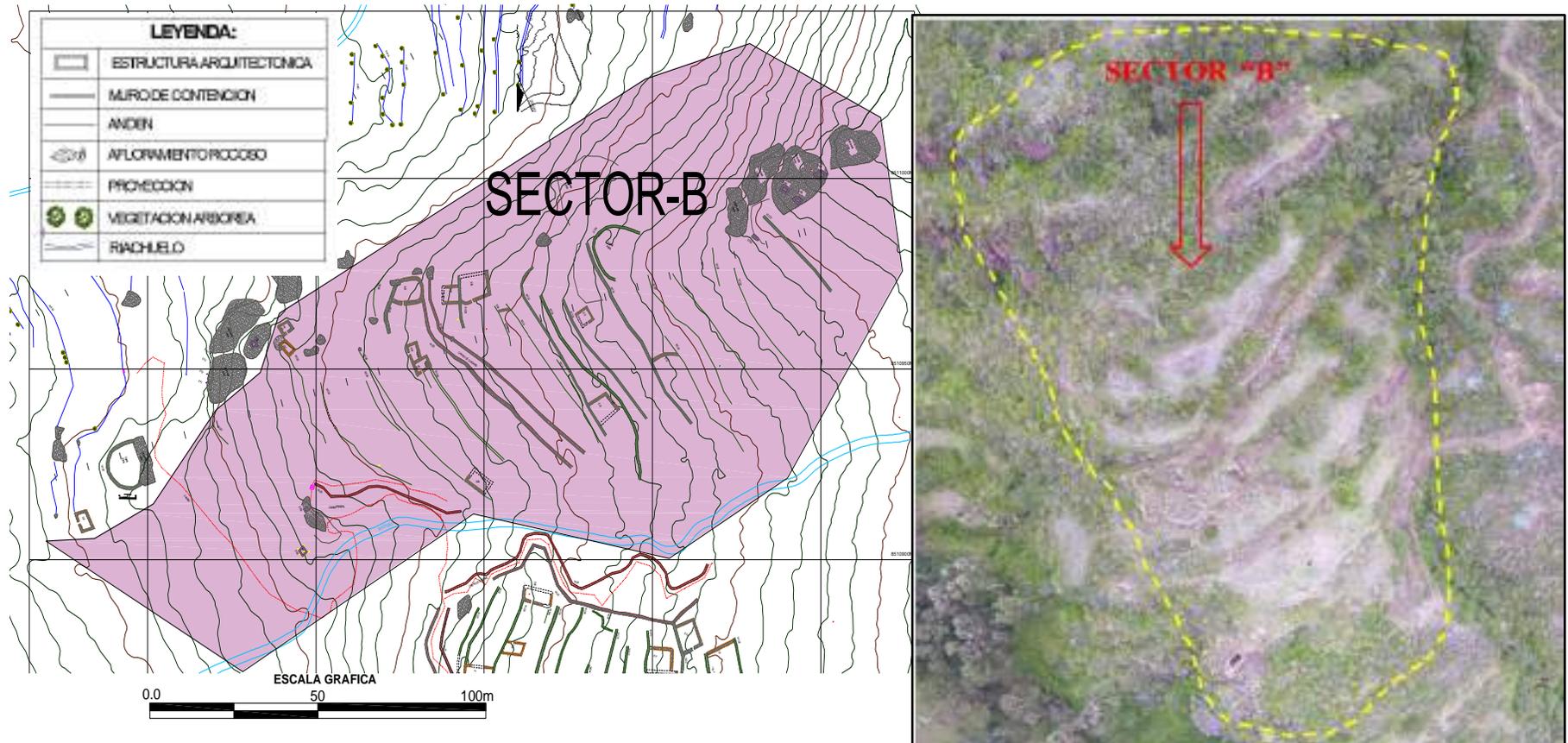
Las características arquitectónicas en este sector en cuanto a las técnicas y materiales de construcción son similares, estructuras se encuentran elaboradas con elementos líticos de

material de tipo sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras de diferentes tamaños que varían de pequeño (0.08 m x 0.18 m) y mediano (0.40 m x 0.70 m), la cuales están unidos con mortero de barro. Las características tipológicas de construcción corresponden al Periodo del Horizonte Tardío. El estado de conservación es regular y malo debido al factor antrópico y la constante modificación que viene sufriendo el sitio, se registra abundante vegetación (arbustos) y la evidencia de huaqueo.

Para este sector se tomó las siguientes muestras representativas de las estructuras arquitectónicas mejor conservadas (E-02, E-03, E-04, E-05, E-06, E-07, E-09, E-11, E-12, MC-06, MC-07, MC-08, MC-15, MC-16, MC-18, EF-11, EF-12, E-06, MLC-01) las cuales de acuerdo los objetivos permitieron realizar el análisis y descripción de los componentes, la morfología y el estado de conservación, de acuerdo a la metodología planteada.

Figura 41

Sector "B", levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.



Nota. En la primera imagen se observa el plano general del sector B y en la segunda imagen se observa la vista en planta del sector B tomada del lado oeste.

Estructura (E-02):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510989.950 y este 195082.811 a 3180 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), sobre afloramiento rocoso. (ver Anexo 9. Plano Sector “B” Planta y Corte y Elevación Estructura E-02. (P-09)).

Orientado de este a oeste, sus dimensiones exteriores son: 5.00 m de largo y 2.85 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.70 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos como 01 ventana (ducto de ventilación) orientado hacia el lado noreste, 02 sarunas o escaleras voladizas de acceso en el interior del muro del lado sureste y en la parte interior de la estructura presenta revoque de paja y barro.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 y 0.06 m. Presenta enlucido de arcilla con gravilla y paja en el interior de la estructura de color rojo amarillento (Yellowish Red 5 YR-5/6). Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro norte tiene una longitud de 5.00 m y un ancho de 0.64 m, alcanza una altura máxima de 3.00 m al exterior registrando 17 hiladas, la inclinación es de 0.20 m hacia el exterior

y el interior de paramento presenta una altura de 2.56 m registra 14 hiladas. A una distancia de 1.20 m de la esquina este y a una altura de 0.25 m del nivel de piso presenta un ducto de ventilación cuyas dimensiones son las siguientes: ancho de mocheta 0.40 m, altura de jambas 0.38 m, ancho de dintel 0.40 m y una profundidad de 0.54 m.

El muro este tiene una longitud de 2.76 m de largo y ancho de muro 0.80 m, al exterior alcanza una altura máxima de 1.20 m registrando 08 hiladas, una inclinación de 0.04 m y alcanza una altura de 2.38 m registrando 18 hiladas y una inclinación de 0.12 m hacia el exterior. Así mismo; a una distancia de 0.30 m de la esquina del lado este se encuentra la 1.^a escalera voladiza, a una altura de 1.20 m del nivel de superficie, de 0.20 m de ancho por 0.08 m de largo, la 2.^a se encuentra a una distancia de 0.80 m de la esquina al lado este a una altura de 2.00 m del nivel de superficie, de 0.10 m de ancho por 0.30 m de largo, la cuales se usan para el acceso hacia el interior.

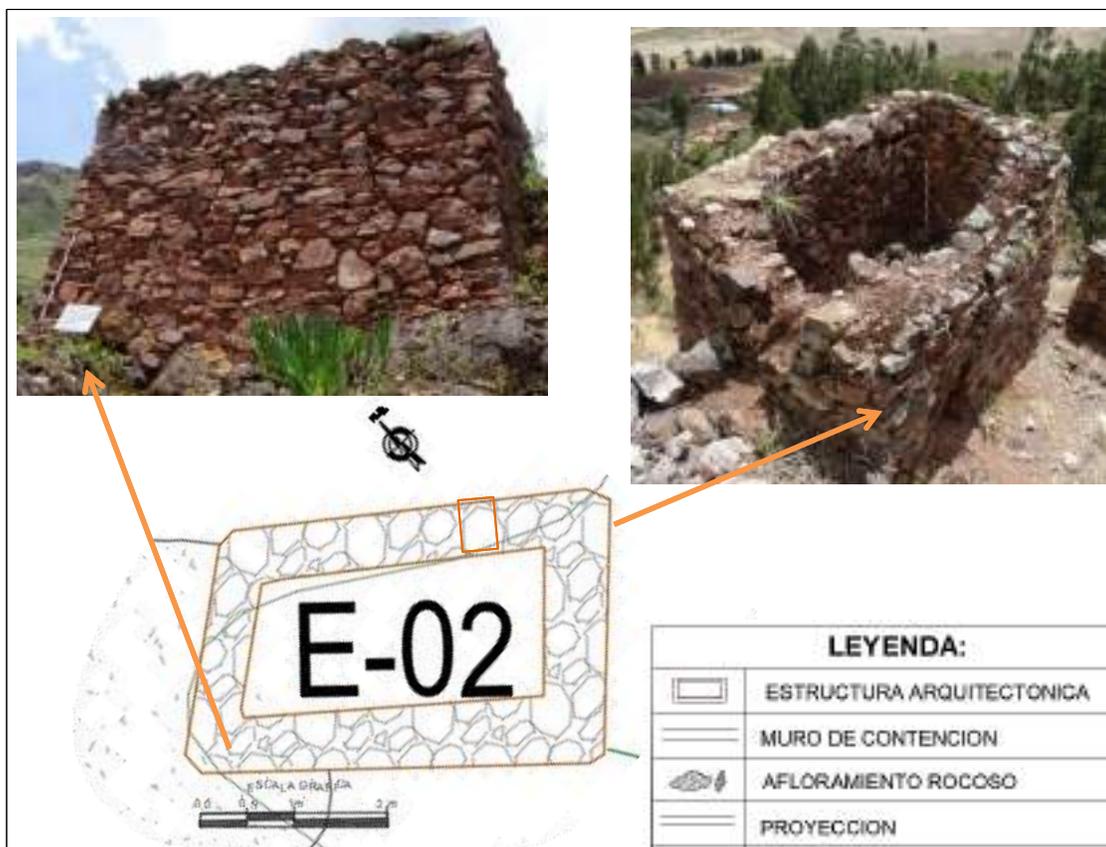
El muro sur tiene una longitud de 5.00 m y ancho de muro 0.72 m, alcanza una altura máxima de 3.40 m al exterior registrando 23 hiladas, una inclinación de 0.10 m y al interior de 3.18 m registra 21 hiladas, una inclinación interior de 0.22 m. Este muro se asentó sobre afloramiento rocoso.

El muro oeste tiene una longitud de 2.76 m y un ancho de 0.68 m alcanza una altura máxima de 3.52 m al exterior registrando 21 hiladas, la inclinación de 0.06 m y al interior presenta una altura de 2.82 m registra 16 hiladas.

El estado de conservación es regular, en la cabecera de muro presenta vegetación herbácea y en los paramentos musgos y líquenes, no presenta cubierta.

Figura 42

Estructura de planta rectangular E-02, sector B.



Nota. Estructura 02, forma rectangular. Nótese la perdida de cubertina de protección.

Estructura (E-03):

Ubicado en la esquina norte de la estructura arquitectónica E-01, en las coordenadas UTM 19 L norte: 8510959.462 y este 194940.492 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre afloramiento rocoso al borde del precipicio. Orientado de suroeste a noreste, sus dimensiones exteriores son: 3.60 m de largo por 3.26 m de ancho, y ancho de muro 0.60 m. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.62 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, posee un vano de acceso orientado hacia el sureste del sitio arqueológico.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. En el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura. Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 5.00 m y ancho de muro 0.72 m, alcanza una altura máxima de 3.40 m al exterior registrando 23 hiladas, una inclinación de 0.10 m y al interior de 3.18 m registra 21 hiladas, una inclinación interior de 0.22 m. Este muro se asentó sobre afloramiento rocoso.

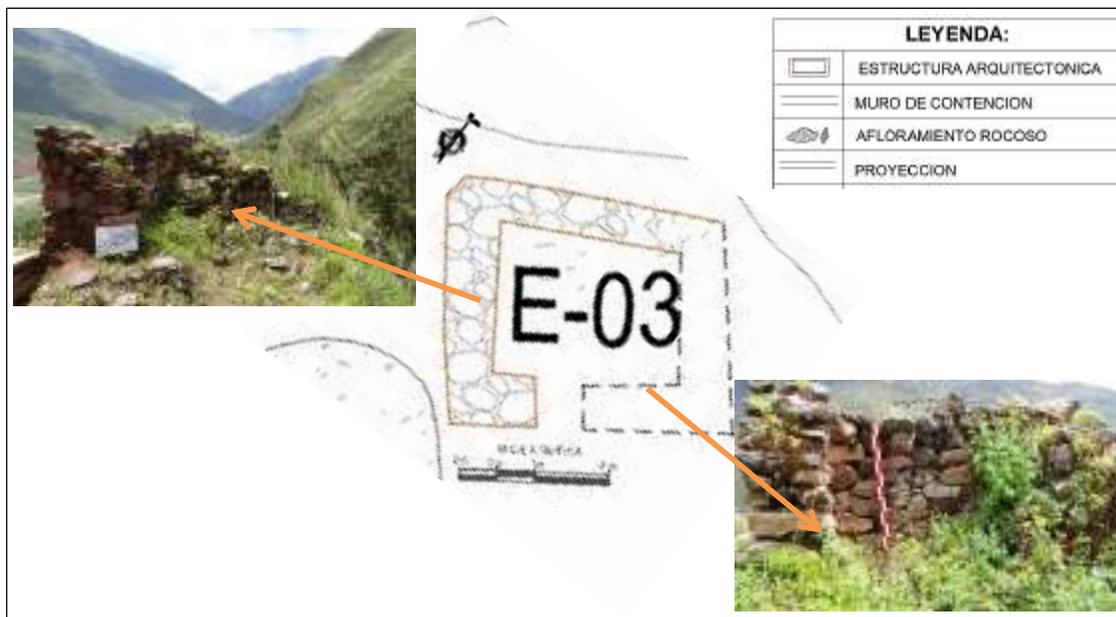
El muro sureste tiene una longitud de 1.20 m de largo y ancho de muro 0.62 m el resto de muros que conforman la estructura se encuentra colapsado, alcanza una altura máxima de 1.20 m al exterior registrando 06 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 07 hiladas con una inclinación de 0.08 m. Es posible evidenciar el vano de acceso a una distancia de 1.20 de la esquina sur, el vano de acceso está orientado hacia el lado sureste, la altura de jamba izquierda mejor conservada es de 0.50 m, con ancho de umbral de 0.60 m, al lado derecho no posee elementos líticos debido al colapso de este, solo a nivel de piso se pudo evidenciar y le dimos una proyección a la estructura en el plano.

El muro suroeste tiene una longitud de 3.26 m con proyección y un ancho de muro de 0.60 m alcanza una altura máxima de 1.20 m al exterior registrando 08 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.94 m el cual registra 06

hiladas. El estado de conservación es malo, se encuentra abundante vegetación en paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero generando el deterioro de la estructura.

Figura 43

Estructura rectangular E-03, sector B.



Nota. Estructura 03, forma rectangular. Nótese el colapso de sus muros laterales.

Estructura (E-04):

Ubicado al lado noroeste del sector "B" en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510967.762 y este 194976.162 a 3114 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta en forma semicircular, que se emplaza en una pendiente moderada sobre el muro de contención MC-08, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. Orientado de noroeste a sureste en la parte baja del muro de camino lateral MCL-02, sus dimensiones exteriores son: 9.84 m de largo por 7.50 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.65 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta,

presenta elementos arquitectónicos de un vano de acceso, la cual tiene una orientación hacia el lado sureste del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Al interior de la estructura se evidencian elementos líticos diseminados que fueron parte del colapso de la estructura

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características: El muro noroeste tiene una longitud de 6.50 m de largo y ancho de muro 0.70 m, alcanza una altura máxima de 1.30 m al exterior, registrando 05 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m y registra 04 hiladas con una inclinación de 0.04 m.

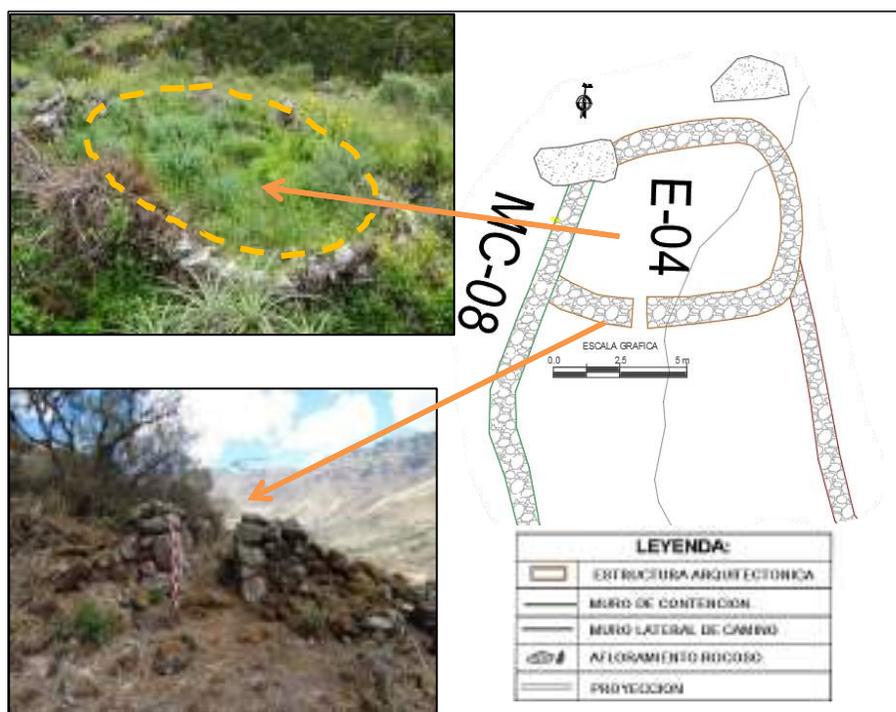
El muro sureste tiene una longitud de 9.13 m y un ancho de 0.70 m alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior, registrando 03 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.05 m el cual registra 05 hiladas. Es posible evidenciar el vano de acceso, el cual está orientado hacia el lado sureste, presenta las siguientes características: la altura de ambas jambas de acceso es de 0.95 m, un ancho de umbral de 0.70 m y el ancho de las jambas es de 0.70 m.

El muro noreste tiene una longitud de 6.25 m de largo y ancho de muro 0.70 m, alcanza una altura máxima de 0.80 m al exterior registrando 4 hiladas y 1.20 al interior, registra 5 hiladas en la parte interior con una inclinación de 0.12 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 4.80 m y un ancho de muro de 0.83 m. La altura máxima del paramento es de 1.10 m, este muro tiene una doble función; de contención y parte de la estructura arquitectónica. El estado de conservación es regular, se encuentra abundante vegetación en paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero generando el deterioro de la estructura.

Figura 44

Estructura E-04 de planta semicircular, Sector B.



Nota. Estructura 04 de forma semicircular. Nótese el colapso de gran parte de la estructura.

Estructura (E-05):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510955.646 y este 194978.879 a 3120 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), por el lado sureste se encuentra adosada a la estructura E-06. Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 5.40 m de largo por 3.50 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.70 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos como un vano de acceso que tiene una orientación hacia el lado suroeste.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) y grandes (0.56 m x 0.80 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura. Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 3.50 m de largo y ancho de muro 0.60 m, alcanza una altura máxima de 0.60 m al exterior, registrando 03 hiladas con una inclinación de 0.02 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 04 hiladas con una inclinación de 0.08 m hacia el exterior.

El muro suroeste tiene una longitud de 6.50 m y un ancho de 0.80 m. La altura máxima del paramento exterior es de 0.95 m registra 04 hiladas con una inclinación de 0.16 m, y el

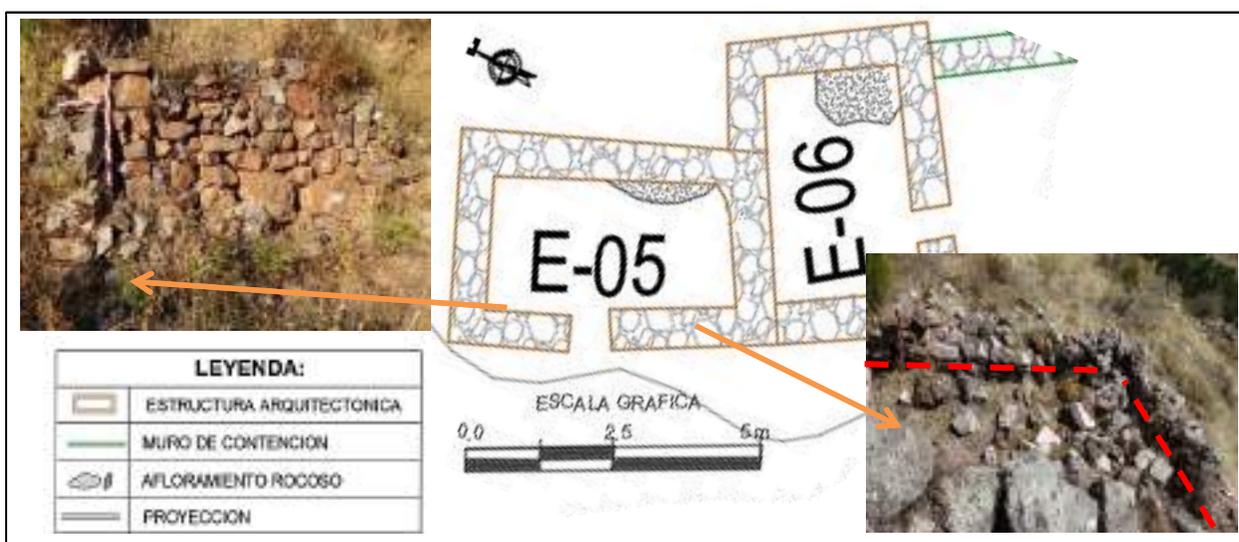
paramento interior alcanza una altura de 0.95 m y registra 05 hiladas con una inclinación de 0.14 m hacia el exterior. En la parte media del muro se evidencia el vano de acceso de forma trapezoidal orientado hacia el lado este de 0.70 m de ancho de jamba, la altura de jamba mejor conservada es de 0.70 m lado Izquierdo, con ancho de umbral de 0.75 m.

El muro sureste tiene una longitud de 3.10 m y un ancho de 0.65 m, alcanza una altura máxima de 1.00 m al exterior, registrando 05 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el interior alcanza una altura de 1.64 m el cual registra 11 hiladas. Este muro es compartido con la estructura E-05.

El muro noreste tiene una longitud de 6.50 m de largo y ancho de muro 0.68 m, alcanza una altura máxima de 0.45 m al exterior registrando 2 hiladas y 2.50 m al interior registra 10 hiladas con una inclinación de 0.03 m. Este muro tuvo la doble función de contención y parte de la estructura de muro.

Figura 45

Estructura rectangular E-05, sector B.



Nota. Estructura 05 de forma rectangular adosado a la estructura 06. Nótese el colapso de la estructura.

Estructura (E-06):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510951.8237 y este 194981.172 a 3120 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular adosada a la estructura E-05 por el lado noroeste, la cual se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre afloramiento rocoso. Orientado de noreste a suroeste, sus dimensiones exteriores son: 5.00 m de largo por 3.90 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.70 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos de un vano de acceso, la cual está orientado hacia el lado sureste.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m), medianos (0.25 m x 0.50 m) y grandes (0.56 m x 0.80 m), dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 1.80 m de largo y ancho de muro 0.60 m, alcanza una altura máxima de 1.84 m al exterior registrando 11 hiladas, una inclinación de 0.08 m hacia el exterior y al interior alcanza una altura de 1.10 m registrando 06 hiladas con una inclinación de 0.04 m. Se encuentra adosado y comparte el muro con la estructura E-05.

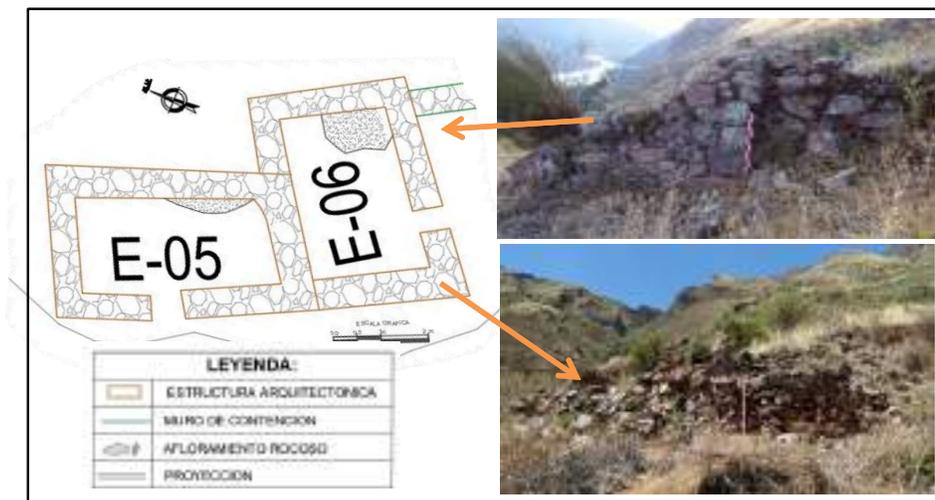
El muro suroeste tiene una longitud de 3.90 m y un ancho de 0.40 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.30 m registra 08 hiladas con una inclinación de 0.04 m. Este muro tuvo la doble función de contención y formó parte de la estructura.

El muro sureste tiene una longitud de 5.30 m y un ancho de 0.62 m, alcanza una altura máxima de 0.58 m al exterior registrando 04 hiladas y el interior alcanza una altura de 0.25 m el cual registra 01 hilada, el muro se encuentra a nivel de piso por el colapso de sus mampuestos. En la parte media del muro se evidencia el vano de acceso de forma trapezoidal orientado hacia el lado este de 0.60 m de ancho de jamba, la altura de jamba mejor conservada es de 0.30 m lado Izquierdo, con ancho de umbral de 0.65 m. Por la esquina este se encuentra adosado al muro de contención MC-08.

El muro noreste tiene una longitud de 3.50 m de largo y ancho de muro 0.62 m, alcanza una altura máxima de 1.00 m al interior, registrando 04 hiladas con una inclinación de 0.15 m. El muro cumple la doble función de contención y parte de la estructura.

Figura 46

Estructura arquitectónica E-06, sector B.



Nota. Estructura 06 de forma rectangular adosado a la estructura 05. Nótese el colapso de la estructura.

Estructura (E-07):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: 8510920.797 y este 194997.849 a 3140 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°). Emplazada sobre muro de contención MC-05, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, condicionalmente la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 7.00 m de largo por 4.50 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.58 m promedio y una inclinación de 0.54 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos de un vano de acceso, la cual está orientado hacia el lado sureste. (ver Anexo 10. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura E-07. (P-10)).

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m), medianos (0.25 m x 0.50 m) y grandes (0.50 m x 0.85 m), dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro con fragmentos de cerámica de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 y 0.06 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura. Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

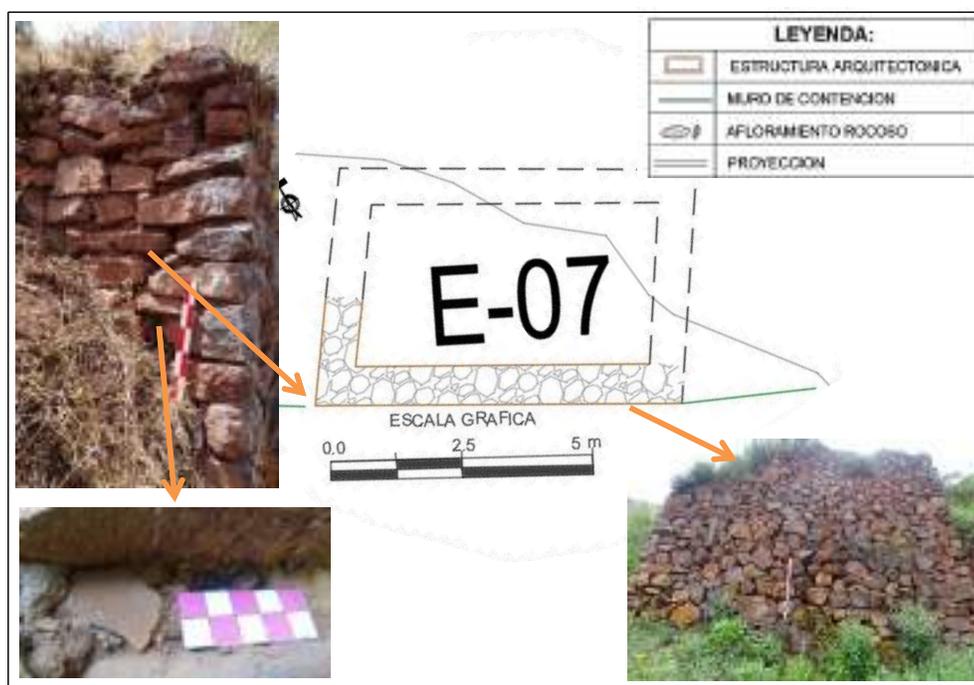
El muro noroeste tiene una longitud de 4.50 m y un ancho de 0.70 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.80 m registra 08 hiladas con una inclinación de 0.12 m, y en el interior alcanza una altura de 0.90 m. Solo se evidencia 1.50 m de longitud hacia el lado oeste.

El muro suroeste tiene una longitud de 7.00 m de largo y ancho de muro 0.58 m, alcanza una altura máxima de 4.80 m al exterior registrando 21 hiladas, una inclinación de 0.54 m hacia el exterior y al interior alcanza una altura de 1.20 m registrando 07 hiladas con una inclinación de 0.04 m. El muro es el mejor conservado de la estructura, la cual se encuentra asentado sobre afloramiento rocoso. Este muro tiene la doble función de contención y parte de la estructura.

El muro noroeste tiene una longitud de 4.50 m y un ancho de 0.70 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.00 m registra 05 hiladas con una inclinación de 0.02 m. Solo se evidencia 1.00 m de longitud hacia el lado sur, el resto del muro se encuentra soterrado. El estado de conservación es regular.

Figura 47

Estructura rectangular E-07, sector B.



Nota. Estructura 07 de forma rectangular. Nótese el muro suroeste mejor conservado evidenciando en el mortero fragmentos de cerámica.

ESTRUCTURA (E-09):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510972.836 y este 194996.745 a 3136 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular, emplazada en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-09, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, porque la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. Orientado de noreste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 9.40 m de largo por 7.00 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.60 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 9.27 m de largo y ancho de muro 0.60 m, alcanza una altura máxima de 0.20 m al exterior registrando 01 hilada, solo se evidencia a nivel de superficie, se hizo una proyección de la evidencia encontrada.

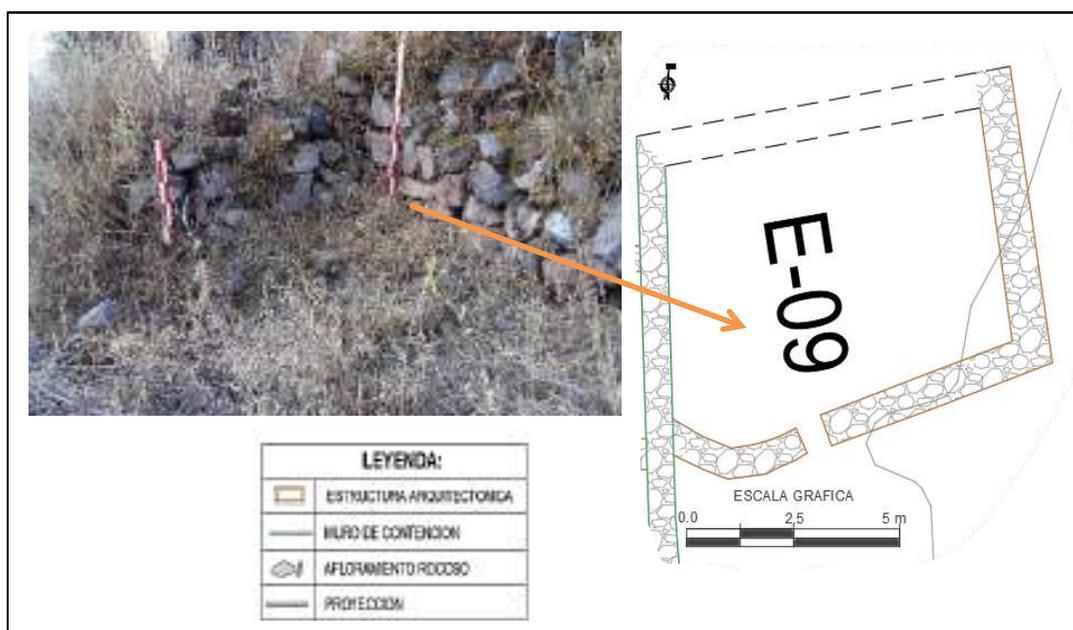
El muro sureste tiene una longitud de 9.40 m y un ancho de 0.68 m, alcanza una altura máxima de 0.80 m al exterior, registrando 03 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.65 m el cual registra 03 hiladas. Es posible evidenciar el vano de acceso, el cual está orientado hacia el lado sureste, presenta las siguientes características: la altura de ambas jambas de acceso es de 0.60 m, un ancho de umbral de 0.70 m y el ancho de la jamba derecha mejor conservada es de 0.70 m.

El muro noreste tiene una longitud de 6.70 m de largo y ancho de muro 0.65 m, alcanza una altura máxima de 0.60 m al interior registra 5 hiladas en la parte interior con una inclinación de 0.08 m, cumple la doble función de contención y parte de la estructura.

El estado de conservación es malo, Se encuentra abundante vegetación en paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero generando el deterioro de la estructura.

Figura 48

Estructura arquitectónica E-09, sector B.



Nota. Estructura 09 de forma rectangular. Nótese el mal estado de conservación

Estructura (E-11):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510940.222 y este 195034.986 a 3155 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre Muro de contención MC-14, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura acondicionada a la geomorfología del terreno. Orientado de suroeste a noroeste, sus dimensiones exteriores son: 7.40 m de largo por 6.40 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.65 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta, presenta elementos arquitectónicos como 02 hornacinas al interior orientadas hacia el lado suroeste. (ver Anexo 11. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura E-11. (P-11)).

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 6.88 m de largo y ancho de muro 0.65 m, alcanza una altura máxima de 0.60 m al exterior registrando 02 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 04 hiladas con una inclinación de 0.05 m.

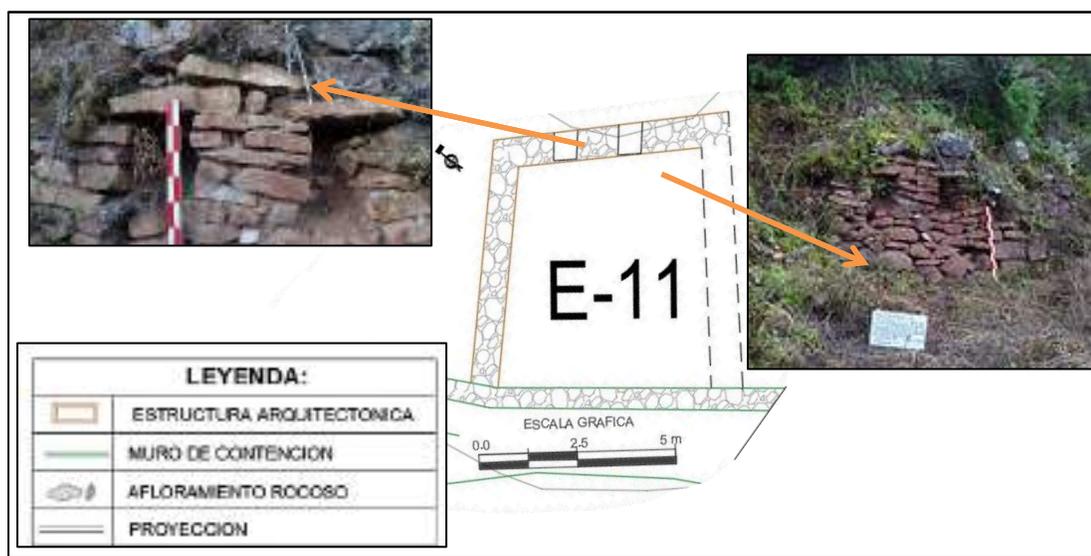
El muro suroeste tiene una longitud de 6.86 m y un ancho de 0.60 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.20 m registrando 06 hiladas y una inclinación de 0.14 m, este muro tiene una doble función; de contención y parte de la estructura arquitectónica.

El muro sureste tiene una longitud de 7.50 m y un ancho de 0.60 m. Alcanza una altura máxima de 0.20 m al interior y exterior registrando 01 hilada, este muro se encuentra colapsado, solo se evidencia a nivel de superficie la proyección de dicha estructura.

El muro noreste alcanza una longitud de 6.25 m de largo y ancho de muro 0.70 m, alcanza una altura máxima de 2.20 m al interior registrando 12 hiladas con una inclinación de 0.10 m hacia el interior, es el muro mejor conservado donde se evidencian 02 hornacinas pequeñas de forma trapezoidal ubicadas a 1.00 m de altura del nivel de piso cuyas dimensiones son: ancho de dintel 0.27 m, ancho de mocheta es 0.33 m y altura de jamba es de 0.46 m. presenta enlucido de arcilla con gravilla y paja. No se evidencia el vano de acceso.

Figura 49

Estructura arquitectónica E-11, sector B.



Nota. Estructura 11 de forma rectangular. Nótese las 02 hornacinas en el muro interior noreste.

Estructura (E-12):

Ubicado al lado noroeste del sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510964.769 y este 195029.846 a 3148 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre muro de contención MC-16, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, orientado de noreste a suroeste, sus dimensiones exteriores son: 4.26 m de largo por 3.36 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.60 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

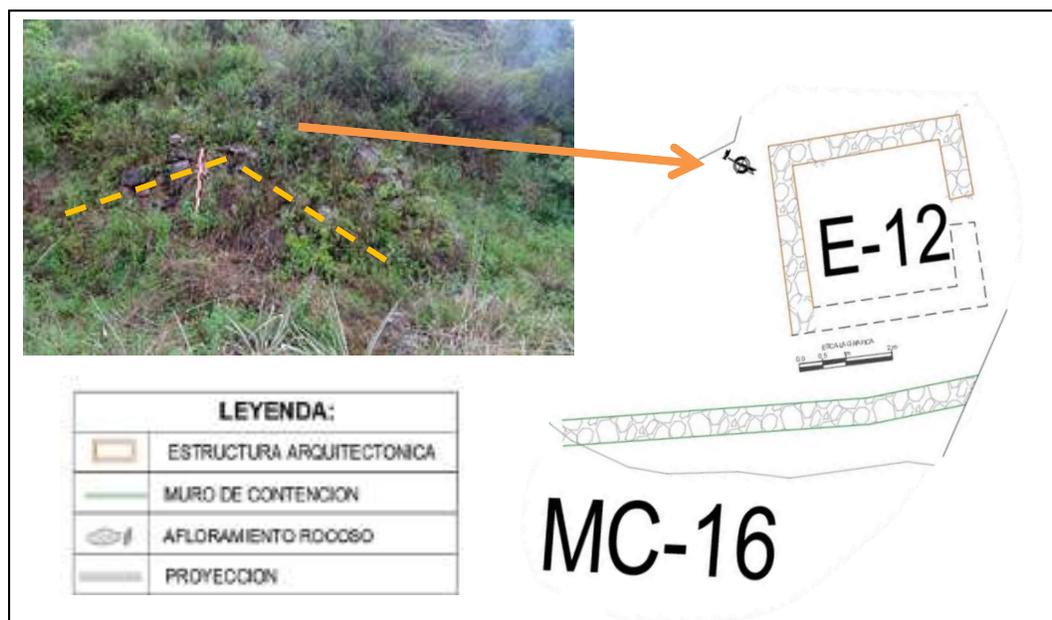
El muro noroeste tiene una longitud de 3.36 m de largo y ancho de muro 0.60 m, alcanza una altura máxima de 0.80 m al exterior registrando 04 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.60 m y registra 02 hiladas. El muro suroeste tiene una longitud de 4.00 m y un ancho de 0.58 m. La altura máxima del paramento exterior es de 0.20 m registrando 01 hilada, este muro se encuentra colapsado, solo se evidencia a nivel de superficie la proyección de dicha estructura.

El muro sureste tiene una longitud de 3.46 m y un ancho de 0.58 m. Alcanza una altura máxima de 0.20 m al interior y exterior registrando 01 hilada, en la parte media se evidencia el vano de acceso orientado al suroeste, cuyas dimensiones del muro lateral derecho son: altura de jamba 0.30 m, ancho de umbral 0.70 m y ancho de jamba 0.60 m, el muro se encuentra colapsado solo se evidencia a nivel de superficie la proyección de dicha estructura.

El muro noreste tiene una longitud de 4.20 m de largo y ancho de muro 0.60 m, alcanza una altura máxima de 0.80 m al interior, registrando 04 hiladas con una inclinación de 0.05 m hacia el interior, cumpliendo la doble función de contención y parte de la estructura. El estado de conservación es malo, se encuentra abundante vegetación en paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero generando el deterioro de la estructura.

Figura 50

Estructura rectangular E-12, sector B.



Nota. Estructura 12 de forma cuadrangular. Nótese el colapso total de los muros de la estructura.

Tabla 19*Lista de estructuras arquitectónicas, Sector B*

N : O R	S E C T O R	COD	UTM	DIMENSIONES					MORFOLOGÍA
				LONG	ANCHO	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	ANCHO MURO	
1	B	E-02	Este:194943.193 Norte:88510955.182	4.50 m	2.85 m	3.40 m	3.00 m	0.80 m	Rectangular
2	B	E-03	Este: 194940.492 Norte: 8510959.462	3.26 m	3.60 m	1.25 m	0.80 m	0.55 m	Rectangular
3	B	E-04	Este: 194976.162 Norte: 8510967.762	Diámetro 8.51 m		1.10 m	0.80 m	0.70 m	Semicircular
4	B	E-05	Este: 194978.879 norte: 8510955.646	5.40 m	3.50 m	2.50 m	0.70 m	0.70 m	Rectangular
5	B	E-06	Este:194981.172 Norte:8510951.8237	5.00 m	3.0 m	1.40 m	0.50 m	0.55 m	Rectangular
6	B	E-07	Este: 194997.849 Norte: 8510920.797	7.00 m	4.50 m	5.00 m	0.80 m	0.60 m	Rectangular
7	B	E-08	Este: 194990.637 Norte: 8510970.859	6.40 m	4.00 m	1.80 m	1.50 m	0.60 m	Rectangular
8	B	E-09	Este: 194996.745 Norte: 8510972.836	9.40 m	7.00 m	1.30 m	0.20 m	0.55 m	Rectangular
9	B	E-10	Este: 195004.314 Norte: 8510953.454	1.90 m	1.57 m	1.00 m	0.50 m	0.60 m	-
1 0	B	E-11	Este: 195034.986 Norte: 8510940.222	7.40 m	6.40 m	2.00 m	0.60 m	0.60 m	Rectangular
1 1	B	E-12	Este:195029.846 norte: 8510964.769	4.26 m	3.36 m	0.50 m	0.20 m	0.60 m	Rectangular
1 2	B	E-13	Este: 195057.683 Norte:8510953.454	5.20 m	3.36 m	1.00 m	0.30 m	0.60 m	Rectangular

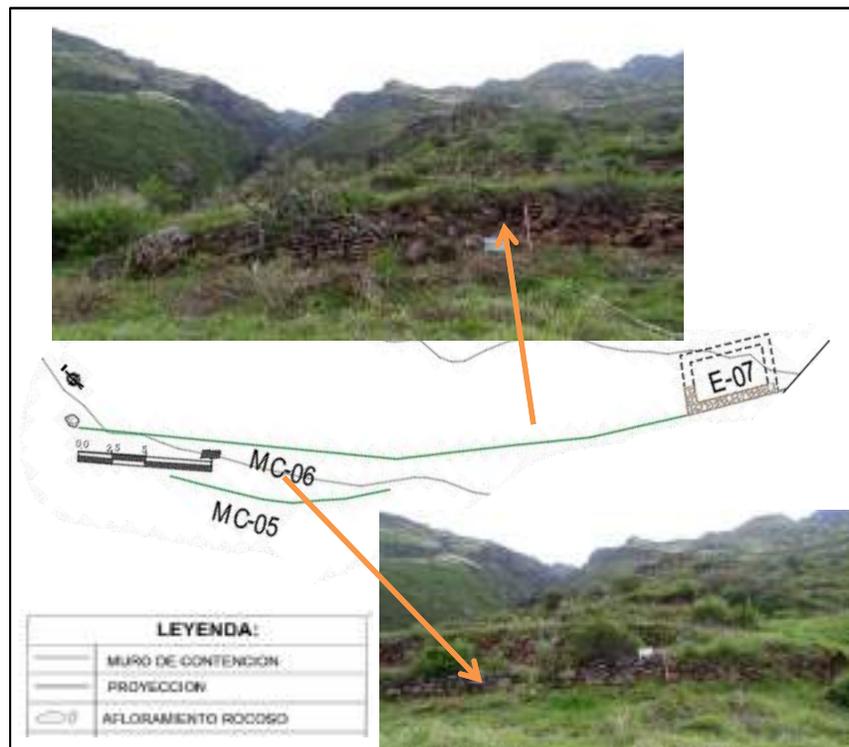
Nota. Características particulares de las estructuras del sector B

Muro de contención (MC-06):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510938.543 y este: 194973.854 a 3013 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de lado oeste a este. Tiene una longitud de 14.00 m, ancho de plataforma máxima es 14.00 m y mínima es de 11.00 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio. Alcanza una altura máxima de 2.40 m y mínima de 0.80 m, en la parte más alta registrando 10 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.15 m. El muro de contención MC-06 cumple la función de contención a la estructura E-07 al lado este, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Muro de contención MC- 06, sector B.



Nota. Véase el muro de contención 06 de planta sinuosa, que contiene a la estructura 07.

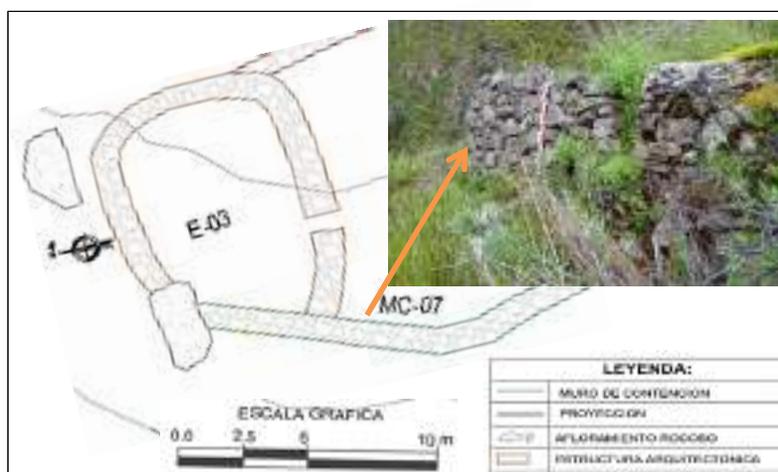
Muro de contención (MC-07)

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510940.594 y este: 194918.755 a 3098 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de noroeste a sureste. Tiene una longitud de 9.50 m, ancho de plataforma máxima es 11.20 m y mínima es de 8.90 m, el muro presenta un ancho de 0.58 m promedio. Alcanza una altura máxima de 2.00 m y mínima de 1.30 m, en la parte más alta registrando 06 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.15 m. El muro de contención MC-07 cumple la función de contención a la estructura E-03, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.08 m x 0.18 m) y mediano (0.25 m x 0.45 m), la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. El estado de conservación es regular.

Figura 52

Muro de contención MC-07, sector B.



Nota. Véase el muro de contención 07, el cual cumple la función de contención de la estructura 03.

Muro de contención (MC-08):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte:8510960.670 y este: 194993.586 a 3112 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la geomorfología del terreno. Orientado de norte a este. Tiene una longitud de 14.13 m, ancho de plataforma máxima es 8.40 m y mínima es de 6.52 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.00 m y mínima de 0.50 m, en la parte más alta registrando 06 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.15 m. El muro de contención MC-09 cumple la función de contención a la estructura E-08, creando así una plataforma

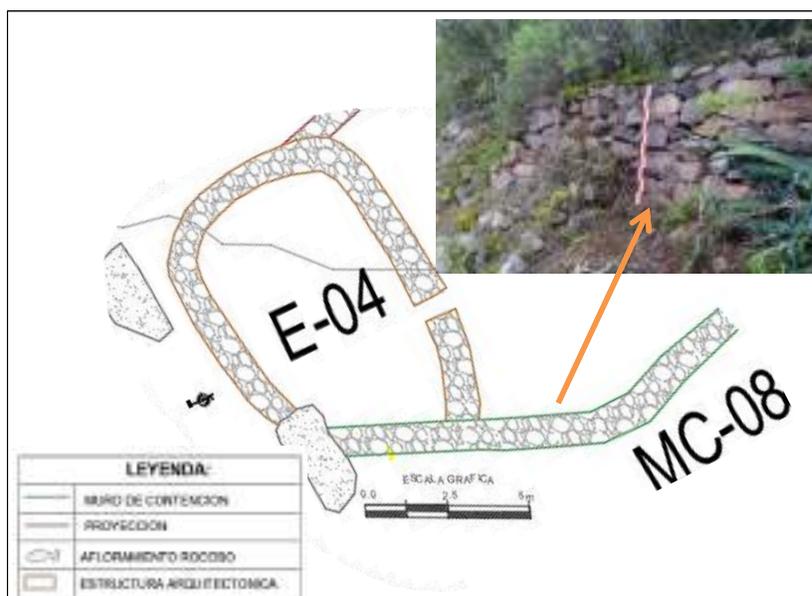
artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir y la E-04 se encuentra adosada al paramento de contención por la parte baja.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 53

Muro de contención MC-08, sector B.



Nota. Véase el muro de contención 08, el cual cumple la función de contención de la estructura 04.

Muro de contención (MC-15):

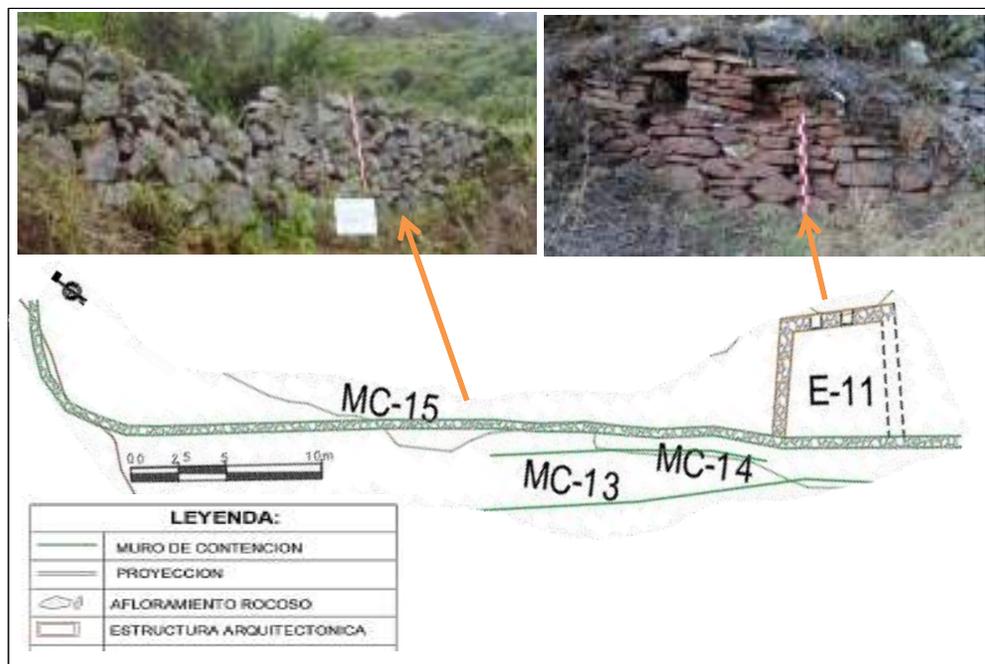
Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte:8510959.247 y este: 194918.755 a 3124 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de norte a este. Tiene una longitud de 50.16 m, ancho de plataforma máxima es 8.40 m y mínima es de 6.50 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.50 m y mínima de 0.80 m, en la parte más alta registrando 05 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.08 m. El muro de contención MC-15 cumple la función de contención a la estructura E-11, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 54

Muro de contención MC- 15, sector B.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 15, el cual cumple la función de contención de la estructura 11.

Muro de contención (MC-16)

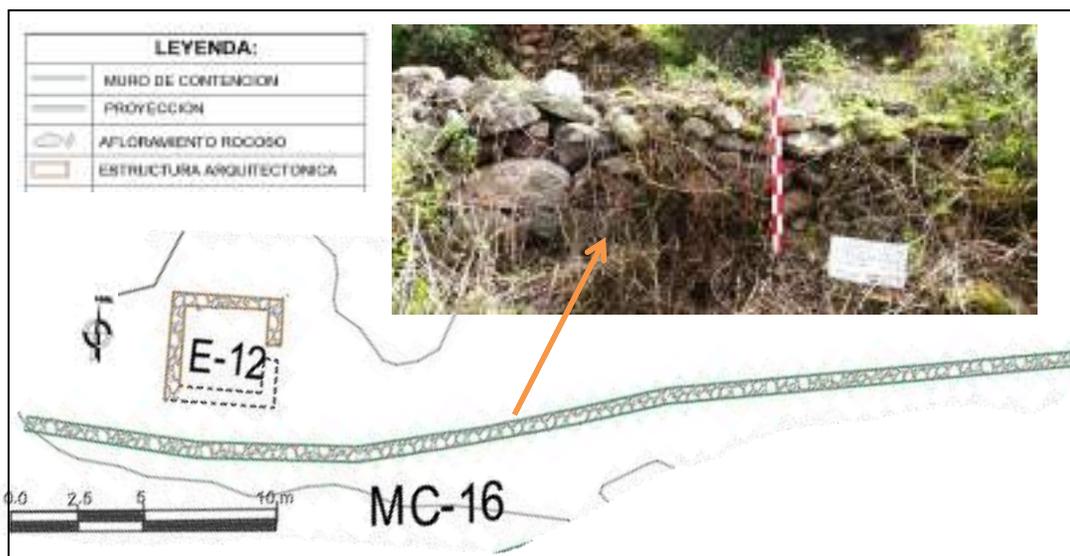
Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte:8510968.481 y este: 195023.565 a 3135 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de norte a este. Tiene una longitud de 40.15 m, ancho de plataforma máxima es 12.80 m y mínima es de 6.20 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.00 m y mínima de 0.40 m, en la parte más alta registrando 05 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.10 m. El muro de contención MC-16 cumple la función de contención a la estructura E-12, creando así una plataforma

artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

Figura 55

Muro de contención MC-16, sector B.



Nota. Véase el muro de contención 16, el cual cumple la función de contención de la estructura 12.

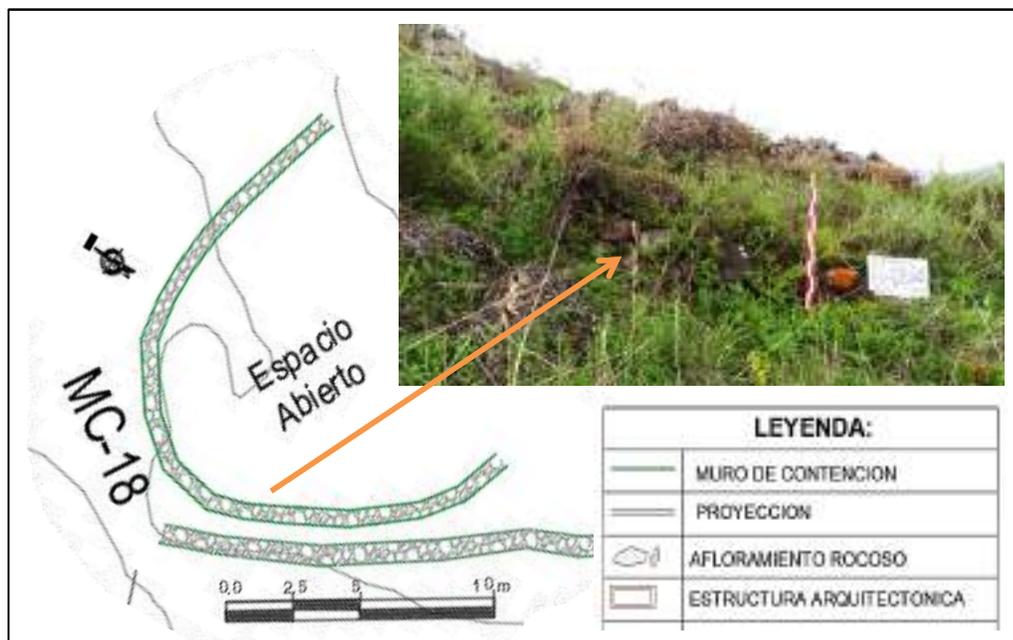
Muro de contención (MC-18):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte:8510973.658 y este:195039.089 a 3132 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología de forma semicircular irregular, acondicionados a la geomorfología del terreno, el cual cumple la función de observatorio y control por tener una visibilidad hacia el valle del Vilcanota. Orientado de norte a este. Tiene una longitud de 40.15 m, ancho de plataforma máxima es 29.42 m y mínima es de 12.80 m, el muro presenta un ancho de 6.52 m promedio. Alcanza una altura máxima de 2.00 m y mínima de 1.64 m, en la parte más alta registrando 10 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m. El muro de contención MC-18 cumple la función de contención, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m. El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 56

Muro de contención MC-18, sector B.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 18 de forma semicircular, que genera un espacio abierto que tiene la función de observatorio hacia los sectores A y B.

Tabla 20

Lista de muros de contención, sector B.

N.º	S E C T O R	CÓDIGO	UTM	DIMENSIONES DE MURO				ANCH O DE MURO (m)
				ALTIT UD	LONGITUD	ALTURA MÁXIM A	ALTURA MÍNIMA	
1	B	MC-02	Este: 194918.755 Norte: 8510940.594	3098	3.00 m	0.60 m	0.30 m	0.60 m
2	B	MC-03	Este: 194942.690 Norte: 8510953.419	3110	25.40 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m
3	B	MC-04	Este: 194951.362 Norte: 8510946.544	3108	39.60 m	0.80 m	0.50 m	0.80 m
4	B	MC-05	Este: 194975.005 Norte: 8510933.861	3129	16.60 m	0.80 m	0.60 m	0.80 m

5	B	MC-06	Este: 194973.854 Norte: 8510938.543	3113	55.80 m	2.50 m	0.80 m	2.50 m
6	B	MC-07	Este: 194970.669 Norte: 8510974.282	3115	10.80 m	1.20 m	0.50 m	1.20 m
7	B	MC-08	Este: 194971.400 Norte: 8510959.308	3125	9.50 m	2.00 m	1.30 m	2.00 m
8	B	MC-09	Este: 195006.006 Norte: 8510926.424	3130	32.60 m	1.80 m	0.40 m	1.80 m
9	B	MC-10	Este: 194993.586 Norte: 8510960.670	3132	14.13 m	1.00 m	0.50 m	1.00 m
10	B	MC-11	Este: 195007.479 Norte: 8510956.111	3138	11.43 m	1.20 m	0.30 m	1.20 m
11	B	MC-12	Este: 195013.424 Norte: 8510959.247	3142	44.32 m	1.50 m	0.60 m	1.50 m
12	B	MC-13	Este: 195021.486 Norte: 8510952.539	3150	14.40 m	1.00 m	0.60 m	1.00 m
13	B	MC-14	Este: 195012.515 Norte: 8510967.414	3152	50.16 m	1.50 m	0.80 m	1.50 m
14	B	MC-15	Este: 195044.009 Norte: 8510937.266	3148	58.75 m	1.30 m	0.60 m	1.30 m
15	B	MC-16	Este: 195023.565 Norte: 8510968.481	3152	40.15 m	1.00 m	0.40 m	1.00 m
16	B	MC-17	Este: 195054.294 Norte: 8510944.009	3155	56.00 m	1.20 m	0.40 m	1.20 m
17	B	MC-18	Este: 195039.089 Norte: 8510973.658	3159	29.42 m	2.00 m	0.60 m	2.00 m
18	B	MC-19	Este: 195077.522 Norte: 8510928.533	3160	39.16 m	1.50 m	0.70 m	1.50 m
19	B	MC-20	Este: 195048.789 Norte: 8510974.855	3162	42.00 m	1.60 m	0.50 m	1.60 m
20	B	MC-21	Este: 195081.795 Norte: 8510944.673	3164	39.92 m	1.30 m	0.60 m	1.30 m
21	B	MC-22	Este: 195070.490 Norte: 8510971.737	3169	10.42 m	1.20 m	0.70 m	1.20 m
22	B	MC-23	Este: 195078.969 Norte: 8510966.381	3183	32.00 m	1.00 m	0.80 m	1.00 m
23	B	MC-24	Este: 195082.811 Norte: 8510989.950	3187	28.00 m	0.60 m	0.50 m	0.60 m

Nota. Véase las características particulares de los muros de contención del sector B.

Estructura funeraria (EF-11):

Ubicado al lado noroeste del Sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510919.657 y este 194897.414 a 3116 m.s.n.m, se orienta del lado suroeste al lado noreste, el cual se emplaza en una pendiente moderada sobre afloramiento rocoso. (ver Anexo 12. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura Funeraria EF-11. (P-12)).

La morfología de la estructura funeraria es de planta cuadrangular, las dimensiones exteriores son 1.84 m de largo por 1.70 m de ancho, el muro presenta un ancho de 0.50 m, el vano de acceso se encuentra orientado hacia el lado sureste.

La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior de barro, gravilla y paja, los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominadas areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m) y mediano (0.25 m x 0.50 m) asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con inclusión de gravilla, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

Los muros de la estructura funeraria presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 1.84 m y un ancho de muro de 0.50 m. Alcanza una altura máxima de 2.00 registrando 11 hiladas con una inclinación de 0.15m.

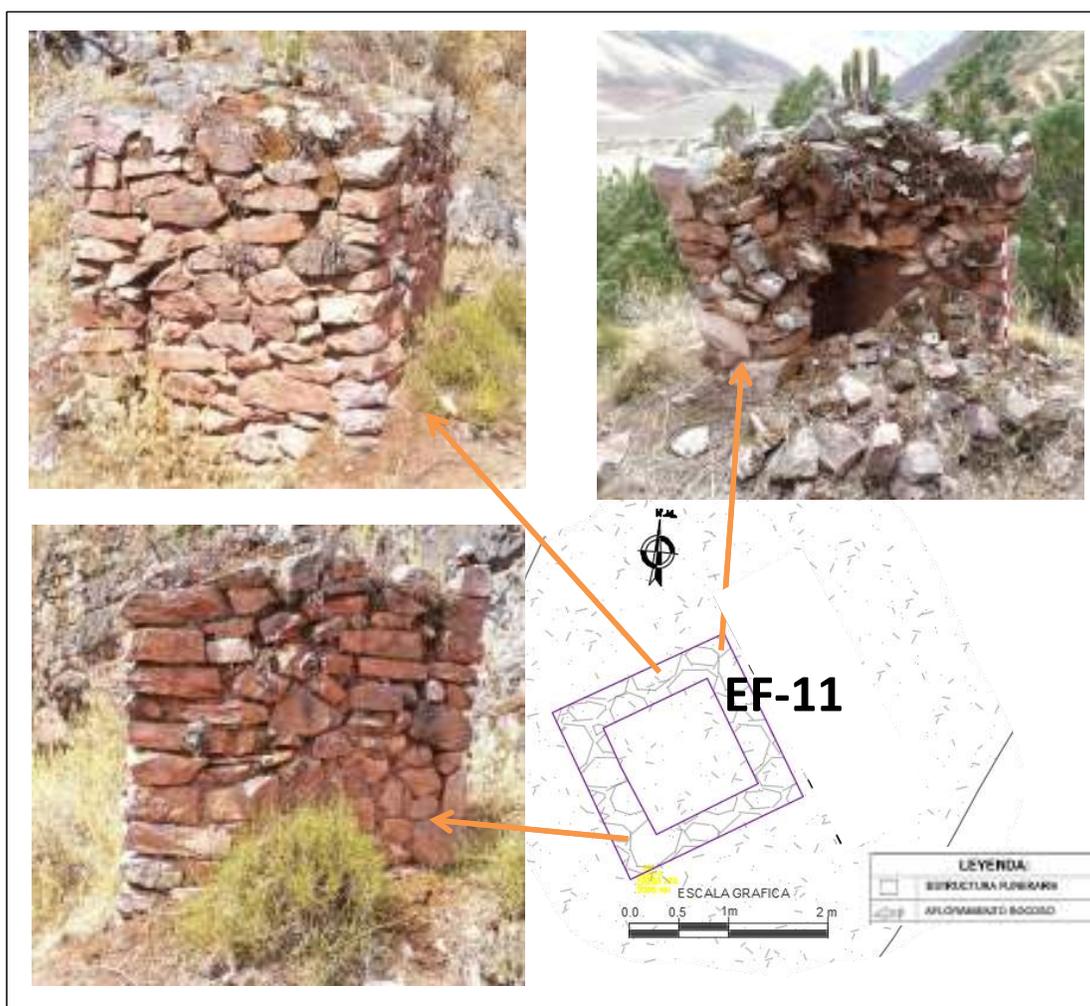
El muro noreste presenta una longitud de 1.70 m de largo y ancho de muro 0.50 m, alcanza una altura máxima de 1.80 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.08m, solo se observa la esquina norte con un ancho de 0.50 m el resto se encuentra colapsado.

El muro suroeste tiene una longitud de 1.70 m y un ancho de muro de 0.50 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.60 m registrando 10 hiladas.

El muro Sureste tiene una longitud de 1.84 m y un ancho de muro de 0.50 m. La altura máxima del paramento exterior es de 1.50 m registrando 08 hiladas. En la esquina Sur, este muro se encuentra colapsado, solo se evidencia a nivel de superficie la proyección de dicha estructura. Presenta una cubierta pesada construida con lajas de piedra pizarras superpuestas formando una falsa bóveda, evidenciándose también cornisas laterales alrededor de la estructura funeraria que sobresalen en promedio 0.20 m a 0.32 m en relación con el muro.

Figura 57

Estructura funeraria EF-11.



Nota. Véase la estructura funeraria 11 de planta cuadrangular asentada sobre afloramiento rocoso.

Estructura funeraria (EF-12):

Ubicado al lado noroeste del Sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510919.657 y este 194897.414 a 3116 m.s.n.m, se orienta del lado noreste al suroeste, el cual se emplaza en una pendiente moderada adosado afloramiento rocoso. La morfología de la estructura funeraria es de planta cuadrangular con esquinas ovaladas.

La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior y exterior de barro con aglutinantes de color rojo amarillento (Yellowish Red 5YR-5/6), los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominada areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m) asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con inclusión de gravilla, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

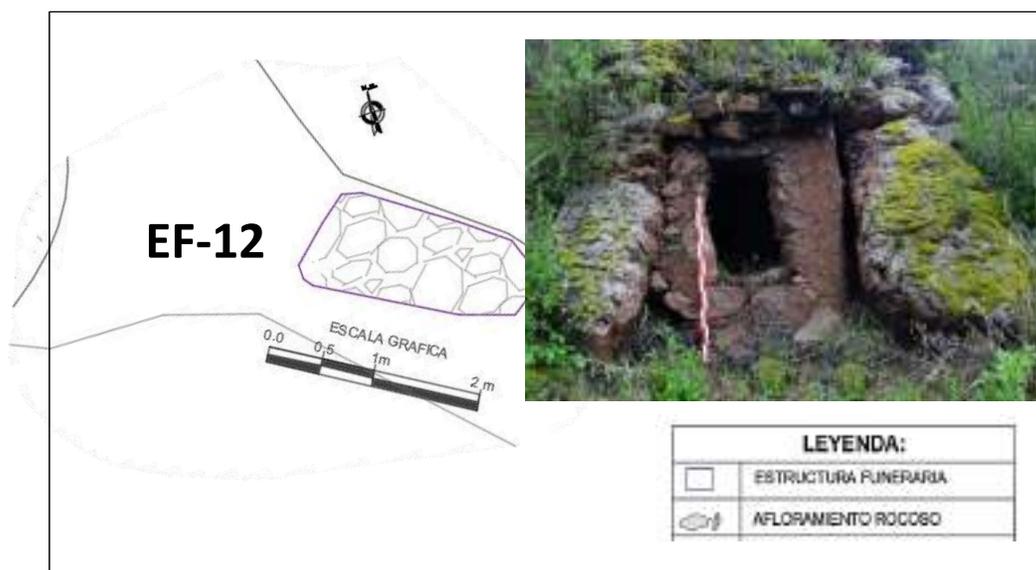
La estructura funeraria presenta las siguientes características:

Las dimensiones exteriores son 1.50 m de largo por 0.60 m de ancho, el muro presenta un ancho de 0.40 m, con una altura máxima es de 1.60 m y mínima 1.50 m en la parte interna del muro más alto, registrando 08 hiladas cuya inclinación interior en 1.00 m es de 0.10 m. El vano de acceso tiene una orientación hacia el lado suroeste con las siguientes características: ancho de vano 0.52 m, ancho de dintel 0.52 m, altura de jamba 0.70 m y ancho de umbral 0.50 m. Presenta una cubierta pesada construida con lajas de piedra pizarras superpuestas formando una falsa bóveda, evidenciándose también cornisas laterales alrededor de la estructura funeraria que sobresalen en promedio 0.25 m a 0.35 m en relación con el muro.

El estado de conservación es malo, presenta fractura y pandeamiento de muro debido a la presencia de abundante vegetación herbácea y arbustiva en la cubierta, los cuales ocasionan el deterioro de la estructura funeraria. Presenta evidencia de quema en toda la estructura interior y exterior.

Figura 58

Estructura funeraria EF-12.



Nota. Véase la estructura funeraria 12 de planta adosada afloramiento rocoso.

Tabla 21

Lista de estructuras funerarias, sector B.

N :	SEC TOR	COD	UTM	DIMENSIONES					MORFOLOGÍA
				LONG .	ANCHO	ALTUR A MÁX.	ALTUR A MÍN.	ANCHO DE MURO	
1	B	EF-09	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	2.00 m	1.90 m	0.60 m	0.20 m	0.50 m	cuadrangular
2	B	EF-10	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	1.20 m	1.20 m	0.60 m	0.20 m	0.40 m	cuadrangular
3	B	EF-11	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	1.84 m	1.70 m	2.10 m	2.60 m	0.50 m	cuadrangular con esquinas ovaladas

4	B	EF-12	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	1.50 m	0.60 m	1.60 m	1.50 m	0.55 m	rectangular
5	B	EF-13	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	1.80 m	1.70 m	0.80 m	0.50 m	0.55 m	semicircular
6	B	EF-14	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	1.50 m	1.20 m	0.80 m	0.50 m	0.55 m	semicircular
7	B	EF-15	Este:194897.414 Norte: 8510919.657	2.30 m	1.60 m	0.50 m	0.30 m	0.55 m	Rectangular

Nota. En la tabla se muestran las características particulares de las estructuras funerarias del sector B.

Muro de camino lateral (MCL-01):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte:8510959.2474 y este: 195013.424 a 3124 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de oeste a este. Tiene una longitud de 46.12 m. Alcanza una altura máxima de 2.70 m y mínima de 2.00 m, en la parte más alta registrando 15 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.15 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio.

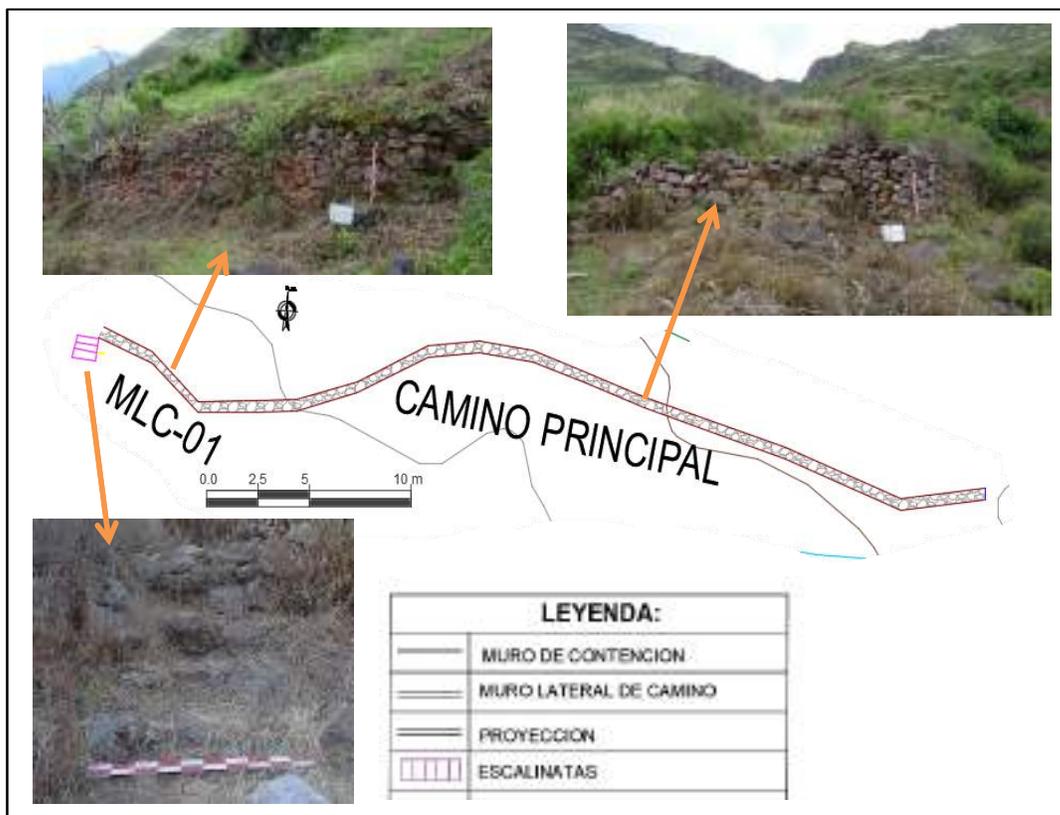
Al lado noroeste del camino se encuentra adosado una escalinata de 4 pasos cuyas dimensiones son: 1 m de largo del paso por 0.20 m de ancho del paso y 0.25 m de altura del contrapaso, la cual es actualmente utilizada para el acceso.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y

mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m. El estado de conservación es regular debido a la presencia de abundante vegetación herbácea y arbustiva en la cabecera y paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero y con ello el colapso de gran parte de la estructura.

Figura 59

Muro lateral de camino MLC-01, sector B.



. *Nota.* En la imagen se muestra el plano de planta y fotografías del muro lateral de camino 01.

Tabla 22

Lista de muros de contención de camino, sector B.

N. °	SEC TOR	CÓDI GO	UTM	DIMENSIONES DE MURO			ANCHO DE MURO (m)	
				ALTITUD	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA		
01	B	MLC- 01	Este: 194993.086 Norte: 8510912.979	3128	46.12 m	2.70 m	2.00 m	2.70 m
02	B	MLC- 02	Este: 195021.007 Norte: 8510928.735	3118	58.43 m	2.50 m	1.00 m	2.50 m
03	B	MLC- 03	Este: 194990.983 Norte: 8510957.956	3119	57.90 m	1.80 m	0.80 m	1.80 m

Nota. Véase las características particulares de los muros laterales de camino del sector B.

3.13. Sector C

Sector ubicado en la ladera del cerro Raqchiyoq; sobre una pendiente moderada de noroeste a Sureste, entre las coordenadas UTM (WGS 84) 195047.123 este y 8510817.745 norte, con una altitud que varía desde 3040 m.s.n.m a 3215 m.s.n.m. Este sector está compuesto por muros de contención colocados a manera de soporte de cada una de las plataformas sobre las que se han construido estructuras rectangulares de esquinas ovaladas o semicirculares, adecuándose a la topografía sinuosa del lugar.

Este sector presenta estructuras a nivel de superficie, manteniéndose de entre dos a 5 hiladas, muchos de los paramentos laterales, frontales y posteriores se encuentran colapsadas, con excepción de la estructura E- 19, el cual conserva el 55 % de sus paramentos, mantiene enlucido en los paramentos de barro y paja, el vano de acceso presenta una orientación hacia el

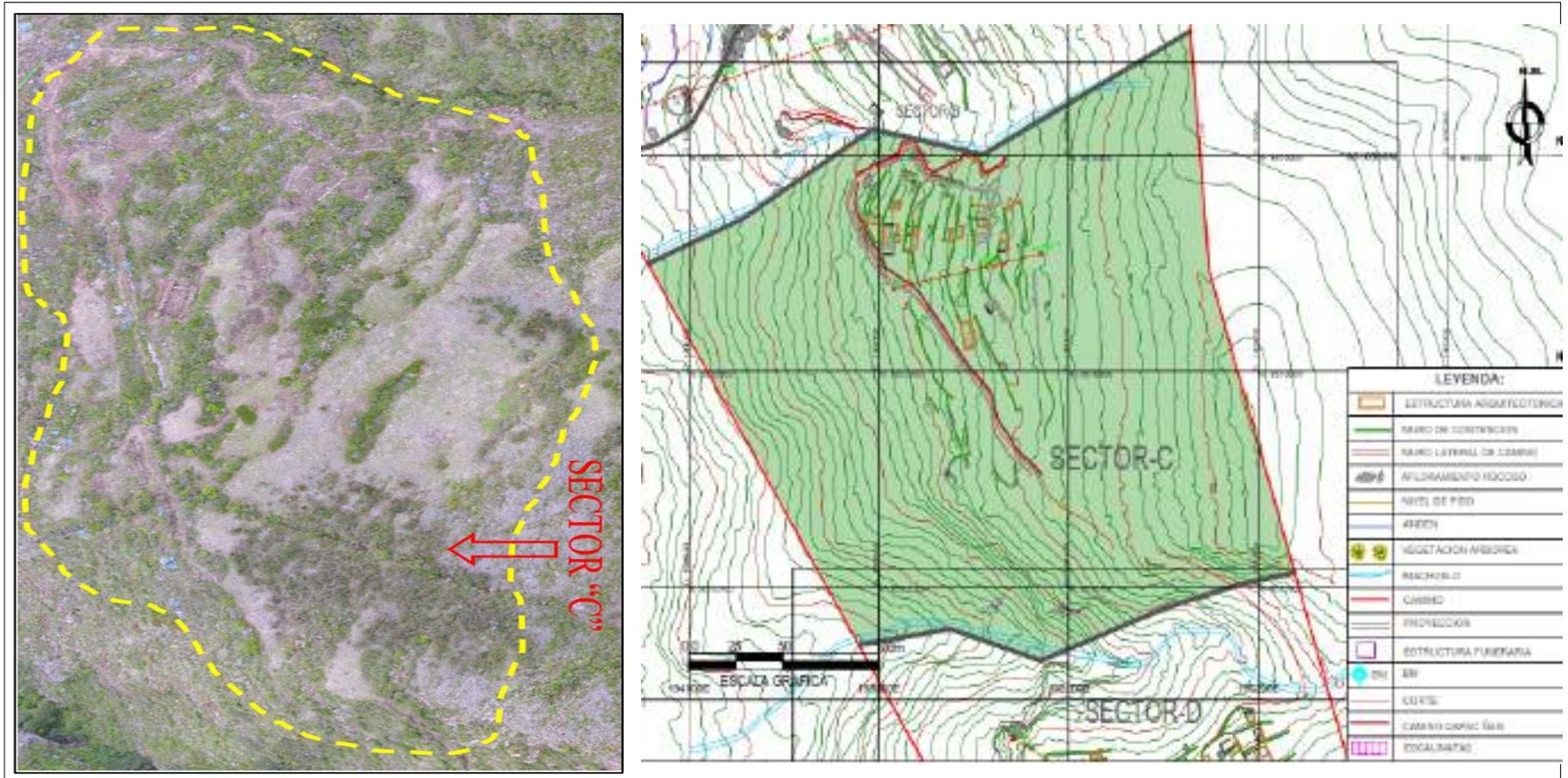
noreste. Por otra parte, se encuentra asociado a fragmentos de cerámica y artefactos líticos (morteros), en superficie, descontextualizados. (ver Anexo 5. Plano sector "C". (P-05))

El sector limita:

- Por el norte: Con el Sector "B".
- Por el este: Con terrenos de la comunidad de Pillahuara.
- Por el sur: Con el sector "D".
- Por el oeste: Comunidad campesina de Pillahuar

Figura 60

Sector "C", levantamiento topográfico y fotogrametría aérea.



Nota. En la imagen se muestra la vista aérea de las estructuras y su levantamiento topográfico del sector C.

Muro de contención (MC-25):

Ubicado en las coordenadas UTM 19L: norte: 8510887.507 y este: 194998.257 a 3110 m.s.n.m. próximo al camino principal. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 13.63 m, ancho de plataforma máxima es 2.18 m y mínima es de 2.00 m, el muro presenta un ancho de 0.45 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.00 m y mínima de 0.60 m, en la parte más alta registrando 03 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m. El estado de conservación es malo.

Figura 61

Vista frontal del muro de contención MC-25, sector C.



Muro de contención (MC-26):

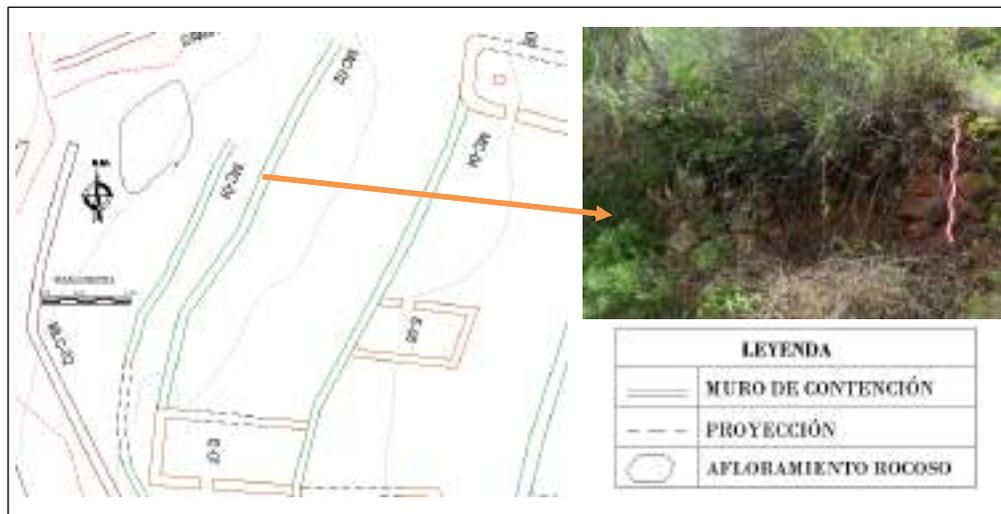
Se ubica en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510872.715 y este: 194994.173 a 3115 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Se encuentra orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 22.82 m, ancho de plataforma máxima es 8.00 m y mínima es de 7.80 m, el muro presenta un ancho de 0.47 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.10 m y mínima de 1.20 m, en la parte más alta registrando 06 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m. El muro de contención MC-26 cumple la función de contención a la estructura E-14 al lado suroeste, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.07 m.

Se encuentra en mal estado de conservación, presenta colapso y pandeo de muro y pérdida de elementos líticos, a consecuencia de agentes de deterioro mecánicos, biológicos y físicos.

Figura 62

Muro de contención MC-26, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 26, el cual contiene a la estructura 14.

Muro de contención (MC-27):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510859.089 y este: 195001.258 a 3120 m.s.n.m. El muro de contención es de forma lineal, acondicionado a la topografía del terreno, debido a la posición de unión y sinergia con la estructura E-15, cumple una función de contrafuerte. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 3.00 m, el muro presenta un ancho de 0.30 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.00 m y mínima de 0.80 m, en la parte más alta registrando 08 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5

YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

El estado de conservación es malo por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura, el cual generó colapso de muro y pandeo.

Figura 63

Muro de contención MC-27, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 27 adosado a la estructura 15.

Muro de contención (MC-28):

Se ubica en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510890.009 y este: 195011.251 a 3118 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la geomorfología del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 32.47 m, ancho de plataforma máxima es 8.50 m y mínima es de 7.60 m, el muro presenta un ancho de 0.47 m promedio. Alcanza una altura máxima de 2.80 m y mínima de 1.40 m, en la parte más alta registrando 09 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.13 m. El muro de

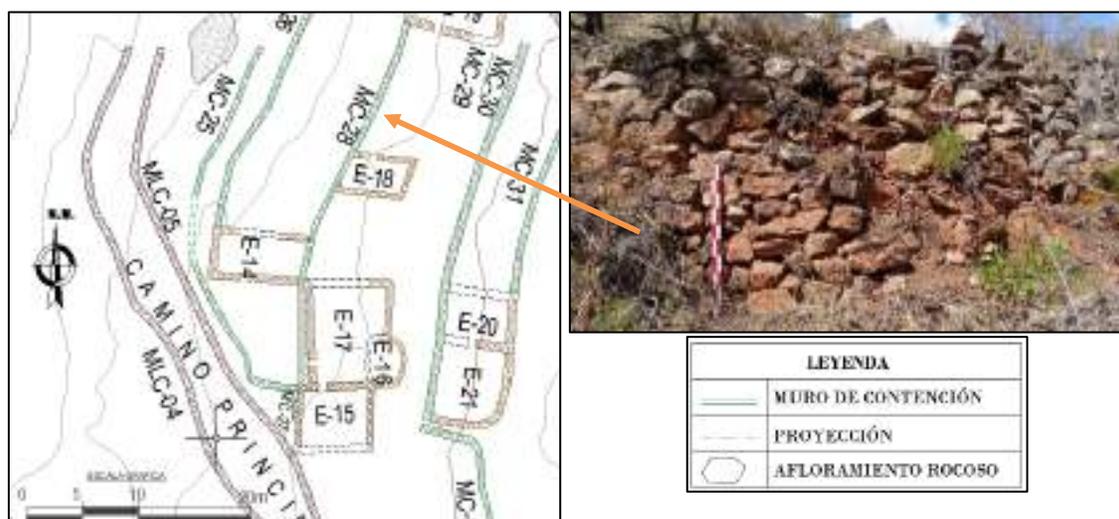
contención MC-28 cumple la función de contención a la estructura E-19 en el extremo norte, E-17 en la parte media y E-18 y E-16 en el extremo sur, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dichas estructuras por la pendiente del terreno el cual no permite tener suficiente espacio para construir.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.07 m.

Se encuentra en mal estado de conservación, presenta colapso de muro y pérdida de elementos líticos, a consecuencia de agentes de deterioro mecánicos, biológicos y físicos.

Figura 64

Muro de contención MC-28, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 28, el cual contiene a la estructura 19,18 y 17.

Muro de contención (MC-30):

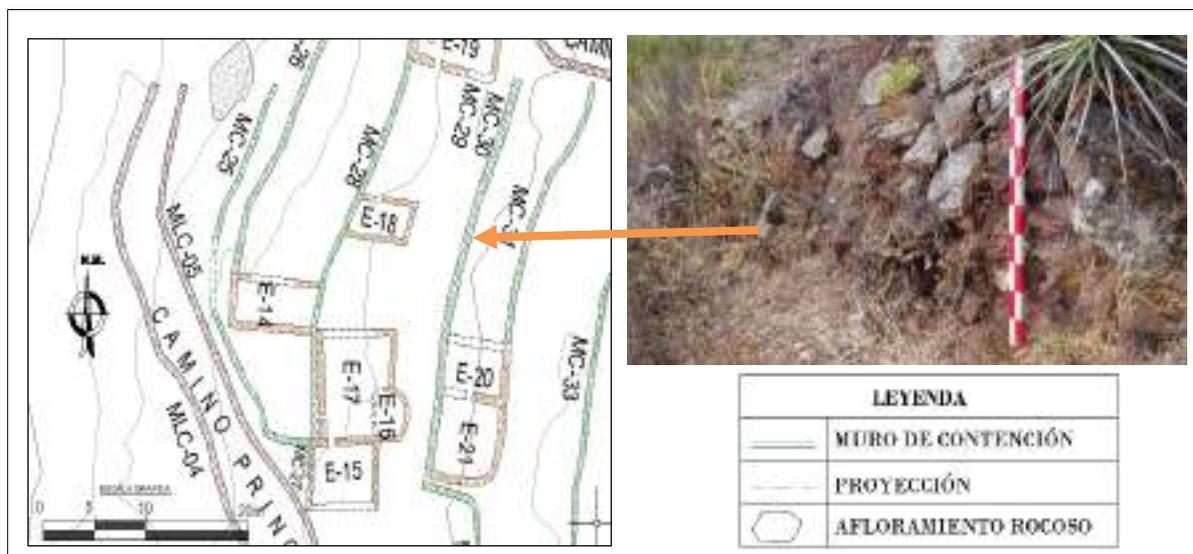
Ubicado en las coordenadas UTM 19L: norte: 8510856.652 y este: 195012.872 a 3125 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 32.64 m, ancho de plataforma máxima es 6.32 m y mínima es de 4.97 m, el muro presenta un ancho de 0.72 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.10 m y mínima de 0.60 m, en la parte más alta registrando 05 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.15 m. El muro de contención MC-30 cumple la función de contención a las estructuras E-20 y E-21 en el extremo Sur, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno el cual no permite tener suficiente espacio para construir. Asimismo, la estructura rectangular E-20 se encuentra adosada al paramento de contención por la parte baja.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura

Figura 65

Muro de contención MC-30, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 30, el cual contiene a las estructuras 20 y 21.

Muro de contención (MC-29):

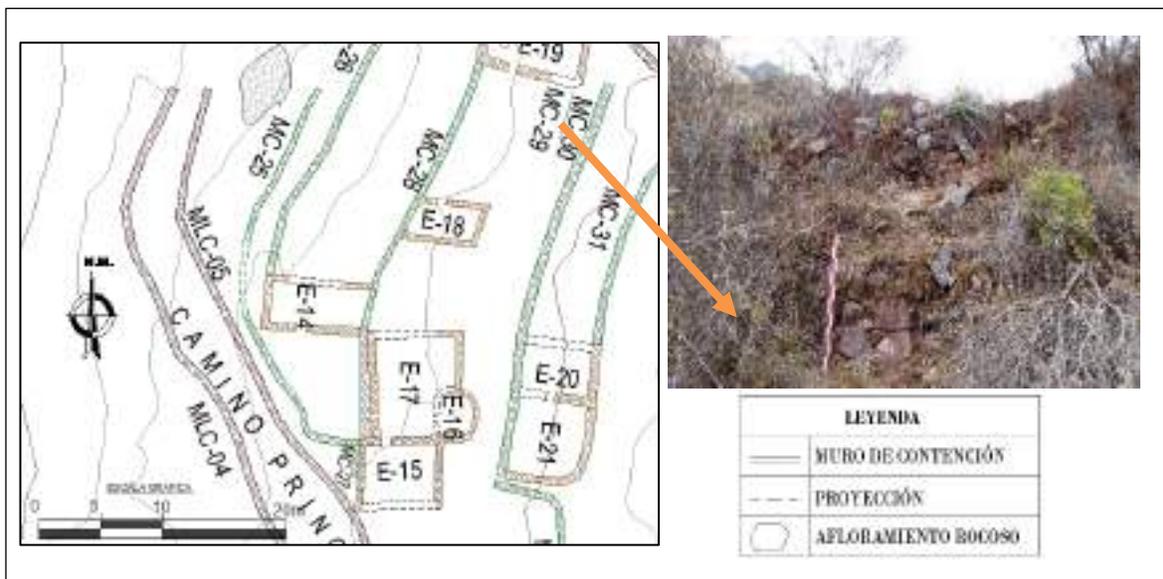
Ubicado en las coordenadas UTM 19L: norte: 8510856.652 y este: 195019.101 a 3125 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 3.79 m, ancho de plataforma máxima es 2.00 m, el muro presenta un ancho de 0.70 m promedio. Alcanza una altura máxima de 0.40 m, en la parte más alta registrando 03 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.03 m. El muro de contención MC-29, es un tramo corto de un muro en proceso de construcción, orientado paralelamente al muro de contención MC-30.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.45 m),

dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m.

Figura 66

Muro de contención MC-29, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 29, se encuentra adosado a la estructura 19.

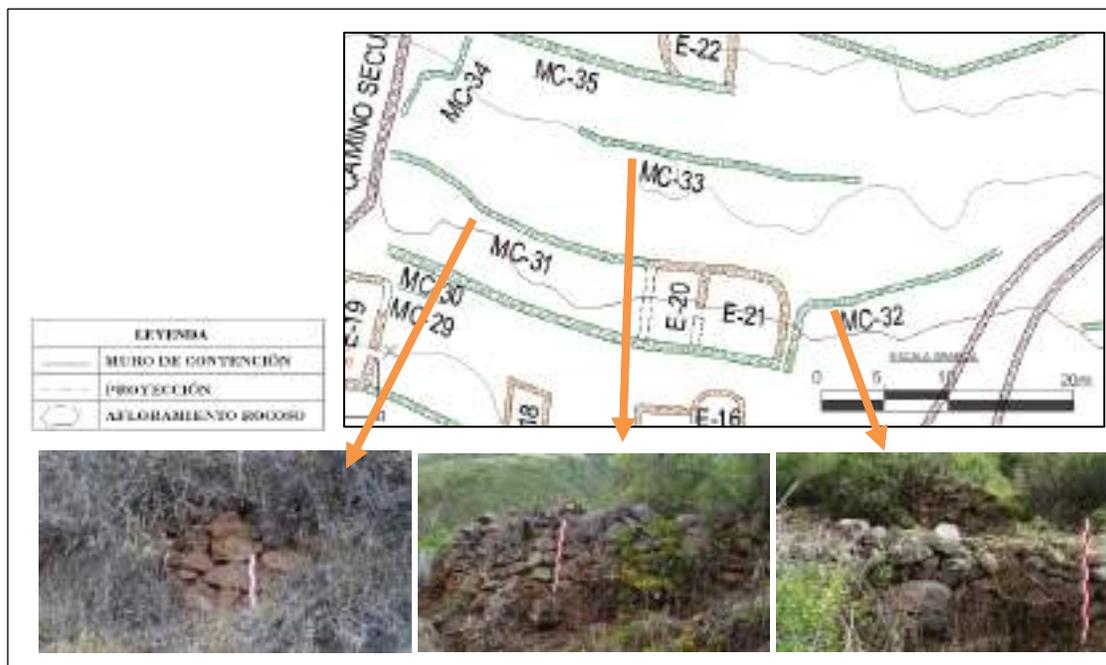
Muro de contención (MC-31, MC-32 y MC-33):

Los muros de contención presentan morfología lineal de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. La técnica constructiva que presentan es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

Se encuentran en mal estado de conservación, presenta colapso de cabeceras de muro, pandeamiento y pérdida de elementos líticos, a consecuencia de agentes de deterioro mecánicos, biológicos y físicos.

Figura 67

Vista frontal de los muros de contención MC-31, MC-32 Y MC-33.



Nota. En la imagen se muestra el plano en planta de los muros de contención 31,32 y 33.

Muro de contención (MC-35):

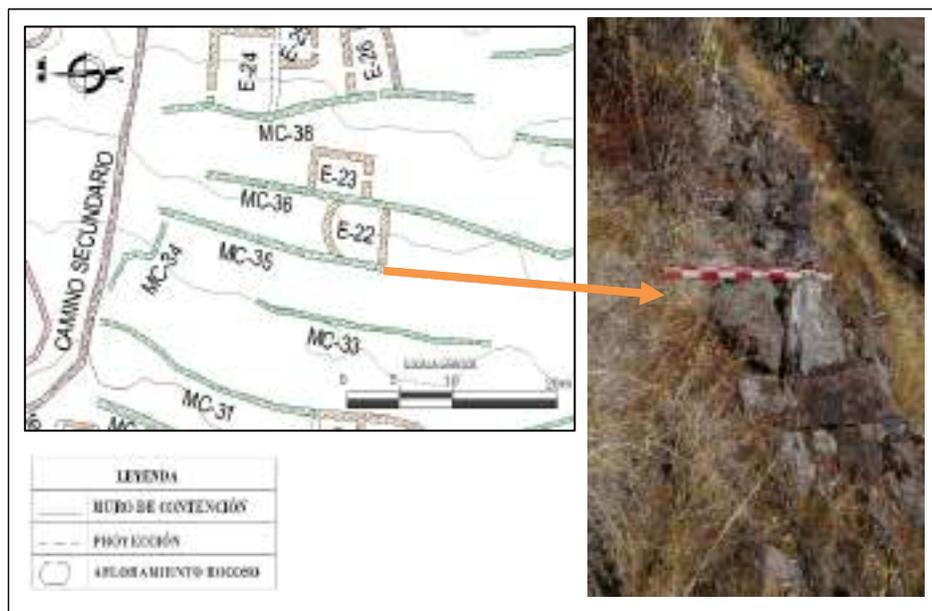
Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510860.197 y este: 195034.339 a 3133 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 22.86 m, ancho de plataforma máxima es 5.20 m y mínima es de 4.80 m, el muro presenta un ancho de 0.63 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.30 m y mínima de 1.00 m, en la parte más alta

registrando 06 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m. El muro de contención MC-35 cumple la función de contención a la estructura E-22 en el extremo Sur, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir. Asimismo, la estructura rectangular E-22 se encuentra adosada al paramento de contención por la parte baja.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

Figura 68

Muro de contención MC-35, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el muro de contención 35, el cual contiene a la estructura 22.

Muro de contención (MC-36):

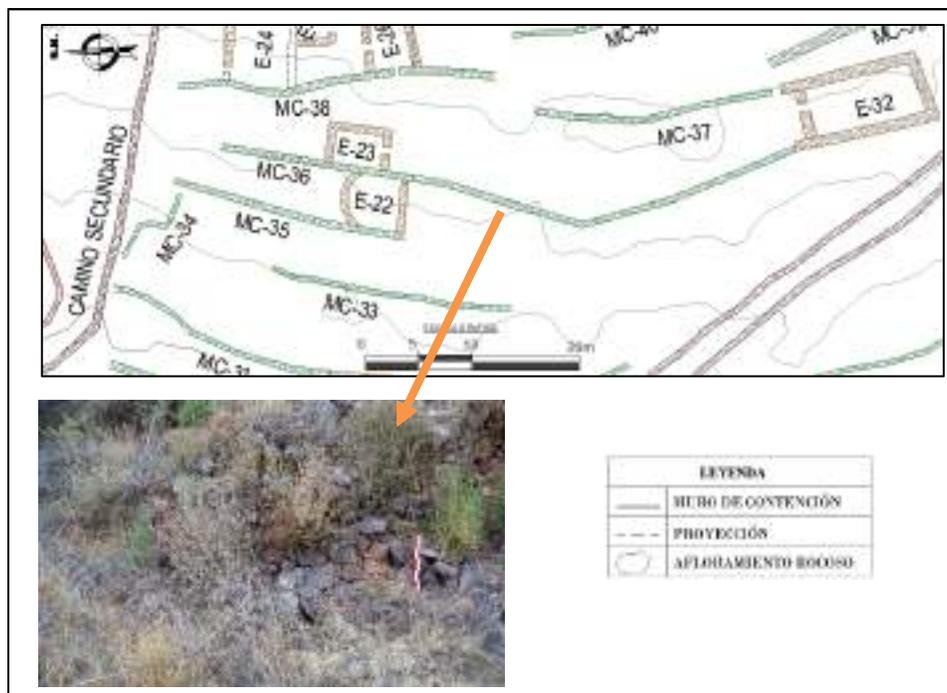
Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510856.57 y este: 195038.935 a 3135 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 56.28 m, ancho de plataforma máxima es 11.50 m y mínima es de 6.30 m, el muro presenta un ancho de 0.78 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.70 m y mínima de 1.30 m, en la parte más alta registrando 9 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.13 m. El muro de contención MC-36 cumple la función de contención a la estructura E-23 en el extremo norte, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura por la pendiente del terreno, el cual no permite tener suficiente espacio para construir. Asimismo, el muro de contención se encuentra adosada a la estructura E-32 en el extremo sur.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 69

Vista frontal del Muro de contención MC-36, sector C.



Muro de contención (MC-37):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510825.626 y este: 195047.646 a 3140 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología lineal de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 22.73 m, ancho de plataforma máxima es 12.30 m y mínima es de 7.60 m, el muro presenta un ancho de 0.50 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.60 m y mínima de 1.30 m, en la parte más alta registrando 08 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m. La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que

oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.23 m x 0.60 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

El estado de conservación es regular por la presencia de vegetación arbustiva y herbácea que afectan la estabilidad del paramento de estructura.

Figura 70

Vista frontal del muro de contención M-37, sector C



Nota. Se muestra el muro de contención 37, el cual se encuentra adosado a la estructura 32.

Muro de contención (MC-50 - MC- 51):

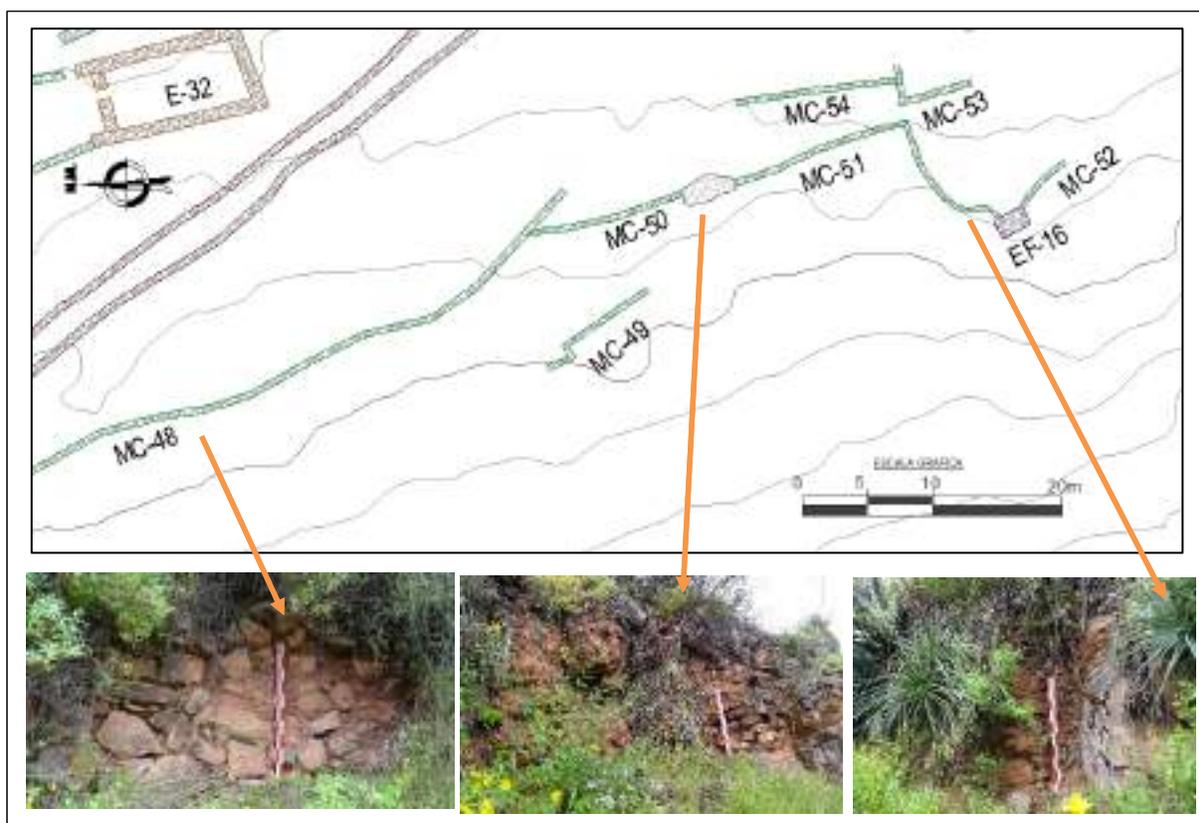
Los muros de contención presentan morfología lineal de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. La técnica constructiva que presenta es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10

m x 0.20 m) y mediano (0.20 m x 0.60 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m.

Se encuentran en mal estado de conservación, presenta colapso de cabeceras de muro, y pérdida de elementos líticos, a consecuencia de agentes de deterioro mecánicos, biológicos y físicos.

Figura 71

Vista frontal del muro de contención MC-50 y M.C-51, sector C.



Nota. En la imagen se muestra el plano de planta de los muros de contención 48, 50 y 51 y en las fotografías se observa la abundante vegetación por la que están cubiertos.

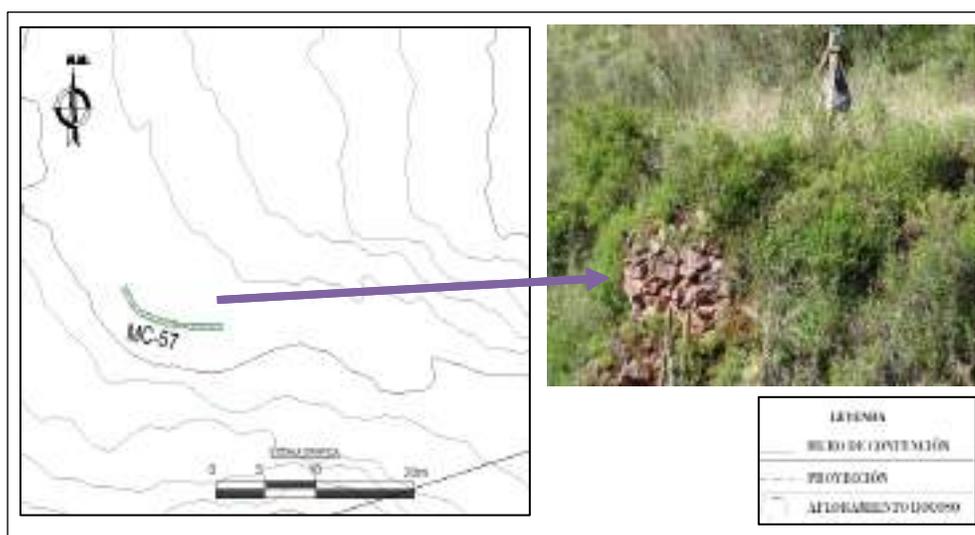
muro de contención (MC-57):

Ubicado en las coordenadas UTM 19L: norte: 8510713.372 y este: 195140.726 a 3178 m.s.n.m. El muro de contención presenta morfología semicircular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de este a oeste. Tiene una longitud de 11.74 m, ancho de plataforma máxima es 8.03 m, el muro presenta un ancho de 0.50 m promedio. Alcanza una altura máxima de 2.00 m y mínima de 0.60 m, en la parte más alta registrando 05 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 1.60 m. El muro de contención MC-57 se encuentra estratégicamente en un espacio con mayor visibilidad del sector D.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.20 m x 0.60 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

Figura 72

Vista frontal del muro de contención MC-57, sector C.



Nota. Plano de planta del muro de contención 57, desde la plataforma se visibiliza el sector D.

Tabla 23*Lista de muros de contención, sector C.*

N°	SECT	CÓD	UTM	DIMENSIONES DE MURO				ANCHO DE MURO (m)
				ALTITUD	LONGITUD	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	
1	C	MC-25	Este: 194998.257 Norte: 8510887.507	3110	13.63 m	1.00 m	0.60 m	0.45 m
2	C	MC-26	Este: 194994.173 Norte: 8510872.715	3115	22.82 m	1.10 m	1.50 m	0.47 m
3	C	MC-27	Este: 195001.258 Norte: 8510859.089	3120	2.52 m	0.80 m	0.60 m	0.30 m
4	C	MC-28	Este: 195011.251 Norte: 8510890.009	3118	32.47 m	2.80 m	1.40 m	0.47 m
5	C	MC-29	Este: 195012.872 Norte: 8510856.652	3125	32.64 m	1.10 m	0.60 m	0.72 m
6	C	MC-30	Este: 195019.101 Norte: 8510886.972	3124	3.79 m	0.40 m	0.35 m	0.60 m
7	C	MC-31	Este: 195020.651 Norte: 8510867.225	3127	22.40 m	1.20 m	0.35 m	0.63 m
8	C	MC-32	Este: 195021.759 Norte: 8510838.943	3126	21.77 m	0.90 m	0.60 m	0.5 m
9	C	MC-33	Este: 195027.055 Norte: 8510850.189	3130	22.96 m	1.50 m	1.00 m	0.5 m
10	C	MC-34	Este: 195038.178 Norte: 8510881.083	3130	9.51 m	0.95 m	0.85 m	0.47 m
11	C	MC-35	Este: 195034.339 Norte: 8510860.197	3133	22.86 m	1.30 m	1.00 m	0.63 m
12	C	MC-36	Este: 195038.935 Norte: 8510856.57	3135	56.28 m	1.70 m	1.30 m	0.6
13	C	MC-37	Este: 195047.646 Norte: 8510825.626	3140	22.73 m	1.60 m	1.30 m	0.5 m
14	C	MC-38	Este: 195048.256 Norte: 8510881.463	3139	30.15 m	1.50 m	0.80 m	0.71 m
15	C	MC-39	Este: 195062.859 Norte: 8510802.401	3145	26.55 m	2.10 m	1.10 m	1 m
16	C	MC-40	Este: 195059.02 Norte: 8510832.905	3143	18.58 m	1.80 m	1.20 m	0.54 m
17	C	MC-41	Este: 195069.275 Norte: 8510821.375	3147	4.10 m	3.15 m	1.50 m	0.7 m

18	C	MC-42	Este: 195057.017 Norte: 8510861.104	3144	27.10 m	1.70 m	1.50 m	0.7 m
19	C	MC-43	Este: 195067.67 Norte: 8510840.406	3150	18.79 m	1.90 m	1.20 m	0.6 m
20	C	MC-44	Este: 195067.786 Norte: 8510860.483	3149	15.11 m	1.60 m	1.00 m	0.75 m
21	C	MC-45	Este: 195077.028 Norte: 8510828.158	3155	83.44 m	1.60 m	0.50 m	0.6 m
22	C	MC-46	Este: 195081.882 Norte: 8510847.255	3156	37.37 m	1.30 m	1.00 m	0.5 m
23	C	MC-47	Este: 195089.43 Norte: 8510829.815	3160	1.60 m	0.8 m	0.30 m	0.5 m
24	C	MC-48	Este: 195039.689 Norte: 8510787.27	3129	52.17 m	1.2 m	0.90 m	0.60 m
25	C	MC-49	Este: 195024.992 Norte: 8510788.302	3125	10.77 m	2.0 m	1.8 m	0.45 m
26	C	MC-50	Este: 195035.537 Norte: 8510789.575	3132	11.96 m	1.50 m	1.20 m	0.45 m
27	C	MC-51	Este: 195039.318 Norte: 8510773.814	3131	25.04 m	2.50 m	1.50 m	0.45 m
28	C	MC-52	Este: 195037.525 Norte: 8510751.688	3131	4.86 m	1.10 m	0.60 m	0.45 m
29	C	MC-53	Este: 195048.622 Norte: 8510761.658	3135	9.04 m	1.2 m	1.0 m	0.5 m
30	C	MC-54	Este: 195045.981 Norte: 8510773.901	3135	12.46 m	1.10 m	0.95 m	0.45 m
31	C	MC-55	Este: 195059.797 Norte: 8510758.283	3145	16.92 m	1.50 m	0.95 m	0.45 m
32	C	MC-56	Este: 195071.629 Norte: 8510757.18	3150	6.99 m	0.60 m	0.50 m	0.5 m
33	C	MC-57	Este: 195140.726 Norte: 8510713.372	3178	11.74 m	2.00 m	1.60 m	0.5 m

Nota. Véase las características particulares de los muros de contención del sector C.

Estructura (E-14):

Ubicado al lado noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510872.62 y este 194994.102 a 3116 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se

emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-26, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de este a oeste, sus dimensiones exteriores son: 8.80 m de largo por 4.32 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.50 m promedio y una inclinación de 0.12 m en la parte más alta.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas arenisca y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m. Asimismo; en el interior de la estructura arquitectónica se evidencian elementos líticos diseminados, que fueron parte de la estructura.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro norte, tiene una longitud de 2.54 m y ancho de muro 0.53 m, alcanza una altura máxima de 1.10 m al exterior registrando 5 hiladas, una inclinación de 0.10 m y al interior de 1.00 m registra 4 hiladas. El muro oeste, tiene una longitud de 4.26 m y un ancho de 0.60 m. Alcanza una altura máxima de 0.20 m al exterior registrando 1 hilada, no se identifica inclinación de muro. El muro sur, tiene una longitud de 5.22 m de largo con proyección y ancho de muro 0.50 m, al exterior alcanza una altura máxima de 0.60 m registrando 04 hiladas, una inclinación de 0.04 m. El muro este, tiene una longitud de 4.21 m y un ancho de 0.64 m, alcanza

una altura máxima de 1.20 m al exterior, registrando 07 hiladas, la inclinación es de 0.10 m hacia el exterior.

El estado de conservación es malo, la mayoría de sus muros están colapsados, se evidencia líticos diseminados en superficie, producto de agentes biológicos, mecánicos y físicos.

Figura 73

Vista del muro frontal de la estructura E-14, sector C.



Nota. Véase la estructura 14 asentada sobre la plataforma del muro de contención 26.

Estructura (E-15 y E-16):

Ubicado al lado noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 195001.827 y este 8510859.599 a 3121 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-27, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente

del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. Asimismo, se tiene un contrafuerte MC-25 adosado al paramento noroeste de la estructura.

Orientado de oeste a este, sus dimensiones exteriores son 6.90 m de largo por 5.75 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.60 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas arenisca y pizarras sin labrar, de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 y 0.06 m. Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro norte, tiene una longitud de 0.70 m y ancho de muro 0.60 m presenta un vano de acceso que tiene de ancho 0.70 m por un largo de 1.00 m, alcanza una altura máxima de 1.20 m al exterior, registrando 07 hiladas, una inclinación de 0.12 m y al interior de 0.60 m registra 4 hiladas.

El muro oeste, tiene una longitud de 4.26 m y un ancho de 0.60 m. Alcanza una altura máxima de 0.20 m al exterior registrando 1 hiladas, no se identifica inclinación de muro.

El muro sur, no se evidencia. El muro este, tiene una longitud de 1.70 m con proyección y un ancho de 0.50 m, alcanza una altura máxima de 0.60 m al exterior, registrando 03 hiladas.

Respecto a la estructura E-15, se encuentra adosada al muro noreste de la E-16, sus dimensiones exteriores son 3.06 m de diámetro, posee un ancho de 0.50 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta.

Figura 74

Estructuras arquitectónicas E-15 Y E-16.



Nota. Véase el acondicionamiento de las estructuras 15,16 y 17 sobre la amplia plataforma del muro de contención 28.

Estructura (E-17):

Ubicado al lado noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 195001.827 y este 8510859.599 a 3121 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular, corresponde a un espacio abierto, que se emplaza en una pendiente moderada (0°-15°),

emplazada sobre el muro de contención MC-28, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. Asimismo, se tiene un contrafuerte MC-27 adosado al paramento noroeste de la estructura. La estructura está orientada de oeste a este, sus dimensiones exteriores son 7.73 m de largo por 9.08 m de ancho.

Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.60 m promedio y una inclinación de 0.10 m en la parte más alta.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería ordinaria, de rocas sedimentarias denominadas arenisca y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeños (0.10 m x 0.24 m) y medianos (0.25 m x 0.50 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, asentadas con mortero de barro, de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificado con el sistema Munsell. La distancia entre juntas y lechos es de 0.02 y 0.06 m.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro norte, tiene una longitud de 1.90 m y ancho de muro 0.62 m, alcanza una altura máxima de 1.20 m al exterior registrando 06 hiladas, una inclinación de 0.10 m y al interior de 0.60 m registra 5 hiladas.

El muro oeste, tiene una longitud de 5.45 m y un ancho de 0.60 m. Alcanza una altura máxima de 0.35 m al exterior registrando 1 hilada, no se identifica inclinación de muro.

El muro sur, comparte muro con la estructura E-02.

El muro este, tiene una longitud de 0.30 m con proyección y un ancho de 0.65 m, alcanza una altura máxima de 0.65 m al exterior registrando 02 hiladas. El estado de conservación es malo, la mayoría de sus muros están colapsados, se evidencia líticos diseminados en superficie.

Figura 75

Estructura arquitectónica E-17, sector C.



Nota. Véase el plano de planta y fotografía de la estructura arquitectónica 17.

Estructura (E-19):

Ubicado al noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510893.107 y este 195011.738 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular con esquinas ovaladas que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-28, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras. (ver *Anexo 13*. Plano Sector “C” Planta, Corte y Elevación Estructura E-19. (P-13)).

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 8.90 m de largo por 4.30 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.75 m promedio y una inclinación de 0.16 m por metro.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 x 0.26 m) y medianas (0.27 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con mortero de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m, se encuentra adosado al muro de contención MC-28. Asimismo, se evidencia revoque en el interior del muro noroeste con un espesor de 0.08 m con inclusiones de paja y gravilla.

Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

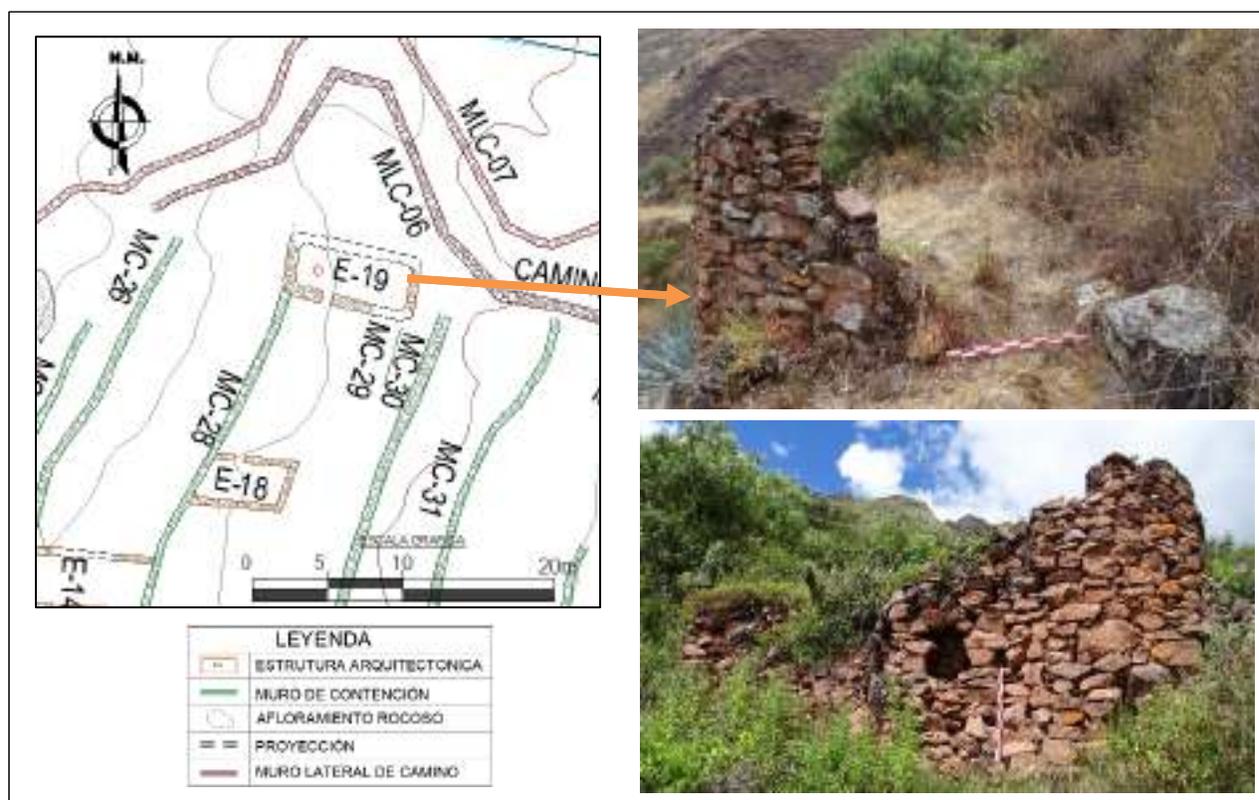
El muro noroeste tiene una longitud de 4.30 m de largo y ancho de muro 0.75 m, alcanza una altura máxima de 3.88 m al exterior registrando 23 hiladas con una inclinación de 0.21 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 09 hiladas con una inclinación de 0.07 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 2.70 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m el cual registra 08 hiladas. Es posible evidenciar parte de la pilastra del vano de acceso a unas distancias de 2.70 de la esquina sur, el cual está orientado hacia el lado suroeste. Los paramentos noroeste y sureste se encuentran colapsados.

El estado de conservación es malo debido a la presencia vegetación herbácea y arbustiva, asimismo las filtraciones de aguas fluviales que generan desgaste de mortero y con ello el colapso de la estructura.

Figura 76

Vista del muro frontal de la estructura E-19, sector C.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-19 de planta rectangular asentada sobre muro de contención 28.

Estructura (E-26):

Ubicado al noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510860.723 y este 195056.227 a 3143 ms.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0°-15°), emplazada sobre el muro de contención MC-38,

creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 6.60 m de largo por 4.90 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.70 m promedio y una inclinación de 0.12 m por metro, posee un vano de acceso orientado hacia el suroeste del Sitio Arqueológico.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 x 0.20 m) y medianas (0.25 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con mortero de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m.

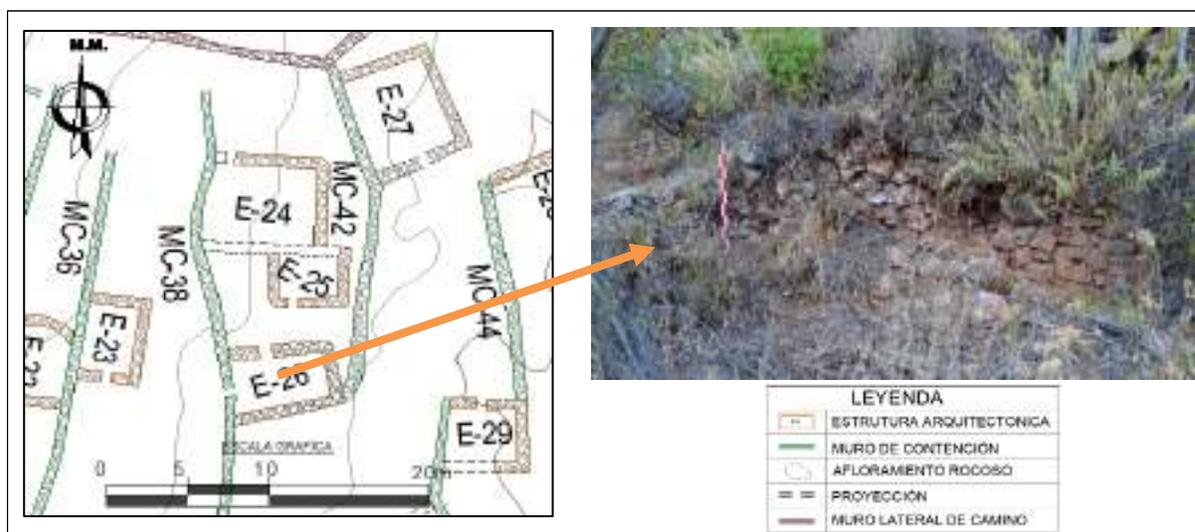
Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro norte tiene una longitud de 5.60 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m alcanza una altura máxima de 0.50 m al exterior registrando 4 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.60 m el cual registra 04 hiladas.

El muro este tiene una longitud de 3.20 m de largo y ancho de muro 0.70 m, alcanza una altura máxima de 3.88 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.12 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.10 m s posible evidenciar parte de la pilastra del vano de acceso. Los paramentos oeste y sur y encuentran colapsados. El estado de conservación es malo debido a la presencia vegetación herbácea y arbustiva, asimismo las filtraciones de aguas fluviales que generan desgaste de mortero y con ello el colapso de la estructura.

Figura 77

Vista en planta y elevación de la estructura E-26, sector C.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-26 de planta rectangular asentada sobre muro de contención 38.

Estructura (E-29):

Ubicado al noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510959.462 y este 195011.738 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta cuadrangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-43, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

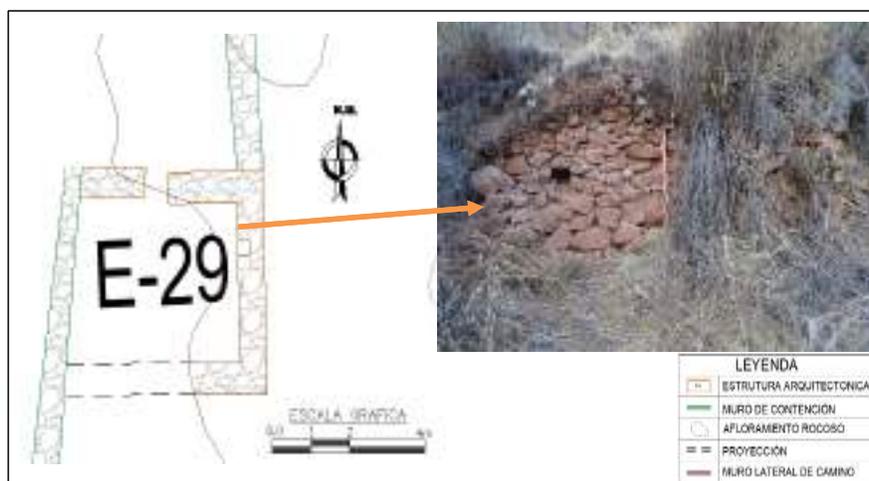
La estructura está orientada de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 4.76 m de largo por 5.06 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.75 m promedio y una inclinación de 0.09 m por metro, posee un vano de acceso orientado hacia el noreste. La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería

rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, estas se muestran desbastadas, de tamaños variados entre pequeños (0.10 x 0.20 m) y medianas (0.25 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m.

Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características: El muro noroeste tiene una longitud de 4.76 m de largo y ancho de muro 0.75 m, alcanza una altura máxima de 1.10 m al exterior, registrando 08 hiladas con una inclinación de 0.08 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 08 hiladas con una inclinación de 0.07 m; a 2 m de la esquina noreste, se evidencia un vano de acceso cuyo ancho es de 0.75 m. El muro Este tiene una longitud de 5.06 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m. Alcanza una altura máxima de 1.30 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m el cual registra 08 hiladas; presenta una hornacina pequeña, de 0.25 m de ancho por 0.30 m de profundidad por una altura de 0.35 m a una altura de 0.92 m de alto del nivel de superficie.

Figura 78

Estructura arquitectónica E-29, sector C.



ESTRUCTURA (E-32):

Ubicado en la parte media del Sector C, en las coordenadas UTM 19 L, norte 8510822.649 y este 195048.159 a 3140 m.s.n.m., se orienta del lado norte al lado este, al lado derecho del camino MLC-05, el cual se emplaza sobre el muro de contención MC-36. La morfología de la estructura es de planta en forma rectangular, las dimensiones exteriores son 6.68 m de largo por 7.50 m de ancho, el muro presenta un ancho de 12.3 m, el vano de acceso tiene una orientación hacia el lado noroeste del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Al interior de la estructura se evidencian elementos líticos diseminados que fueron parte del colapso de la estructura. (ver Anexo 14. Plano Sector “C” Planta, Corte y Elevación Estructura E-32 (P-14))

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, sin labrar variadas entre pequeños (0.10 x 0.20 m) y medianas (0.25 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características: El muro noroeste tiene una longitud de 13.80 m de largo y ancho de muro 0.97 m, alcanza una altura máxima de 6.46 m al exterior registrando 30 hiladas con una inclinación de 0.18 m y el paramento interior alcanza una altura de 3.90 m y registra 17 hiladas con una inclinación de 0.17 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 6.80 m y un ancho de muro de 0.95 m. La altura máxima del paramento exterior es de 2.34 m registrando 14 hiladas con una inclinación de 0.10 m, y el paramento interior posee una altura de 2.38 m y registra 15 hiladas.

El muro sureste tiene una longitud de 13 m y un ancho de muro de 0.97 m alcanza una altura máxima de 2.55 m al exterior registrando 09 hiladas con una inclinación de 0.04 m y el paramento interior alcanza una altura de 4.79 m el cual registra 18 hiladas.

El muro noreste tiene una longitud de 2.51 m de largo y ancho de muro 0.97 m, alcanza una altura máxima de 1.82 m al exterior, registrando 13 hiladas y 2.15 m al interior, registra 12 hiladas en la parte interior con una inclinación de 0.12 m. Es posible evidenciar el vano de acceso, el cual está orientado hacia el lado noreste, presenta las siguientes características: la altura de ambas jambas de acceso es de 0.95 m, un ancho de umbral de 0.95 m y el ancho de las jambas es de 0.90 m.

Figura 79

Vista de la estructura arquitectónica E-32, sector C.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-32 de planta rectangular, es la estructura mas grande que se registró en Ñaupallaqta.

Tabla 24*Lista de estructuras arquitectónicas, sector C.*

N.º	SECT	COD	UTM	DIMENSIONES				ANCHO DE MURO	MORFOLOGÍA
				LONG	ANCHO	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA		
01	C	E-14	Este: 194994.102 Norte: 8510872.62	8.86 m	4.32 m	1.50 m	0.50 m	0.50 m	Rectangular
02	C	E-15	Este: 195001.827 Norte:8510859.599	6.97 m	5.75 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	Cuadrangular
03	C	E-16	Este: 195010.187 Norte:8510859.873	Diámetro 3.60 m		1.20 m	0.80 m	0.50 m	Semicircular
04	C	E-17	Este: 195008.114 Norte: 8510867.68	7.73 m	9.08 m	1.10 m	0.60 m	0.60 m	Rectangular
05	C	E-18	Este: 195005.501 Norte: 8510876.32	3.5 m	5.70 m	0.80 m	0.50 m	0.48 m	Rectangular
06	C	E-19	Este: 195011.738 Norte:8510893.107	4.3 m	8.90 m	3.88 m	1.12 m	0.75 m	Rectangular
07	C	E-20	Este: 195017.576 Norte:8510863.277	7.00 m	5.00 m	0.80 m	0.60 m	0.70 m	Rectangular
08	C	E-21	Este: 195013.082 Norte:8510857.218	7.00 m	7.15 m	1.0 m	0.75 m	0.70 m	Rectangular
09	C	E-22	Este: 195040.155 Norte:8510863.993	Diámetro 5.05 m		1.20 m	0.50 m	0.70 m	Semicircular
10	C	E-23	Este: 195045.183 Norte:8510867.237	6 m	5.00 m	1.10	0.50 m	0.70 m	Rectangular
11	C	E-24	Este: 195055.4 Norte:8510876.106	8.4 m	6.70 m	0.80 m	0.95 m	0.75 m	Rectangular
12	C	E-25	Este: 195057.476 Norte: 8510870.79	5.9 m	4.22 m	0.90 m	0.6 m	0.60 m	Cuadrangular
13	C	E-26	Este: 195056.227 Norte:8510860.723	6.6 m	4.9 m	0.60 m	0.35 m	0.70 m	Rectangular

14	C	E- 27	Este: 195061.837 Norte:8510883.882	7.8 m	6.6 m	0.75 m	0.30 m	0.70 m	Rectangular
15	C	E- 28	Este: 195066.148 Norte: 8510875.72	8.64 m	-	0.60 m	0.30 m	0.80 m	-
16	C	E- 29	Este: 195067.785 Norte:8510859.756	5.6 m	5.00 m	0.8 m	0.27 m	0.70 m	Cuadrangular
17	C	E- 30	Este: 195064.39 Norte:8510850.354	6.4 m	4.00 m	0.80 m	0.30 m	0.51 m	Rectangular
18	C	E- 31	Este: 195060.87 Norte:8510833.312	6.37 m	5.00 m	0.6 m	0.40 m	0.60 m	Cuadrangular
19	C	E- 32	Este: 195048.159 Norte:8510822.649	12.3 m	6.68 m	6.46 m	2.15 m	0.97 m	Rectangular

Estructura funeraria (EF-16)

Ubicado al lado noroeste del Sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: Norte 8510919.657 y este 194897.414 a 3116 m.s.n.m, se orienta del lado noreste al suroeste, el cual se emplaza en una pendiente moderada adosado afloramiento rocoso. La morfología de la estructura funeraria es de planta cuadrangular con esquinas ovaladas.

La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior y exterior de barro con aglutinantes de color rojo amarillento (Yellowish Red 5YR-5/6), los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominadas areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m) asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con inclusión de gravilla, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

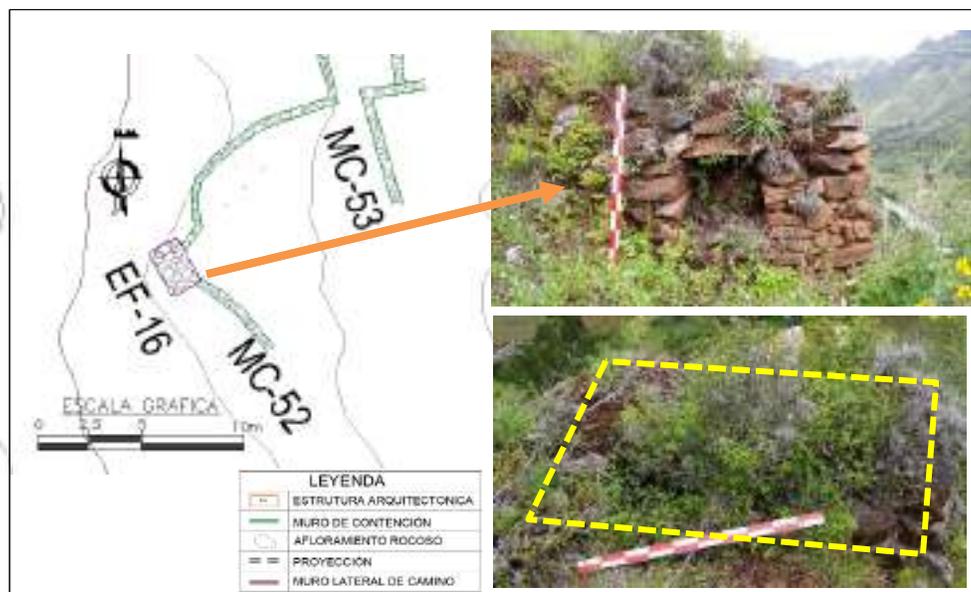
La estructura funeraria presenta las siguientes características:

Las dimensiones exteriores son 1.50 m de largo por 0.60 m de ancho, el muro presenta un ancho de 0.40 m, con una altura máxima es de 1.60 m y mínima 1.50 m en la parte interna del muro más alto, registrando 08 hiladas cuya inclinación interior es de 0.10 m. El vano de acceso tiene una orientación hacia el lado suroeste con las siguientes características: ancho de vano 0.52 m, ancho de dintel 0.52 m, altura de jamba 0.70 m y ancho de umbral 0.50 m. Presenta una cubierta pesada construida con lajas de piedra pizarras superpuestas formando una falsa bóveda, evidenciándose también cornisas laterales alrededor de la estructura funeraria que sobresalen en promedio 0.25 m a 0.35 m en lo que se refiere al muro.

El estado de conservación es malo, presenta fractura de muro y pérdida de verticalidad debido a la presencia de abundante vegetación herbácea y arbustiva en la cubierta, los cuales ocasionan el deterioro de la estructura funeraria.

Figura 80

Estructura funeraria EF-16, sector C.



Nota. Véase el regular estado de conservación de la estructura funeraria 16.

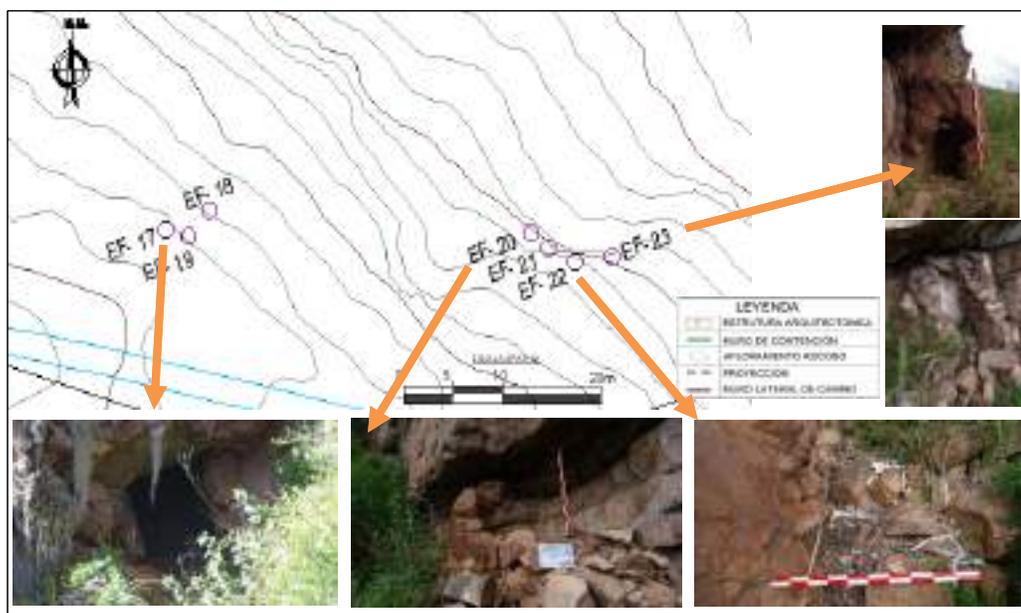
Estructura funeraria (EF-17- EF-23)

Ubican al lado suroeste del Sector “C”, se distribuyen horizontalmente de oeste a este, el cual se emplaza en una pendiente pronunciada adosado afloramiento rocoso.

La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior y exterior de barro con aglutinantes de color rojo amarillento (Yellowish Red 5YR-5/6), los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominadas areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular de piedras pequeñas con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m) asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con inclusión de gravilla. Asimismo, solo se puede apreciar en muchos de ellos restos óseos humanos descontextualizados.

Figura 81

Estructuras funerarias en risco



Nota. Véase el deterioro de las estructuras funerarias con presencia de osamenta humana.

Tabla 25*Lista de estructuras funerarias, sector C.*

N.º	SEC TOR	UTM	ALTITUD	DIMENSIONES DE LA ESTRUCTURA	ANCHO DE MURO	ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA	ORIENTACIÓN	
01	C	EF-16	Este:195059.722 Norte:8510691.075	3085.00	Largo: 1.0 m	0.35 m	Máx. 0.60 m mín. 0.30 m	Este a Oeste
02	C	EF-17	Este: 195062.059 Norte:8510690.496	3085.00	Largo: 0.80 m	0.45 m	Máx. 0.50 m mín. 0.20 m	Este a Oeste
03	C	EF-18	Este:195064.139 Norte:8510692.832	3090.00	Largo: 0.70 m	N. D	Máx. 0.70 m mín. 0.30 m	Este a Oeste
04	C	EF-19	Este:195089.43 Norte:8510829.815	3125.00	Largo: 1.0 m	0.30 m	Máx. 0.60 m mín. 0.25 m	Este a Oeste
05	C	EF-20	Este:195098.551 Norte:8510689.374	3120.00	Largo: 1.60 m	0.35 m	Máx. 0.80 m mín. 0.30 m	Este a Oeste
06	C	EF-21	Este:195101.163 Norte:8510688.069	3120.00	Largo: 0.80 m	0.40 m	Máx. 0.75 m mín. 0.27 m	Este a Oeste
07	C	EF-22	Este:195105.017 Norte:8510688.591	3130.00	Largo: 1.20 m	0.32 m	Máx. 0.8 m mín. 0.20 m	Este a Oeste

Nota. En la tabla se muestra las características particulares de las estructuras funerarias del sector C.

Muro de camino lateral (MCL-04 y MCL-05):

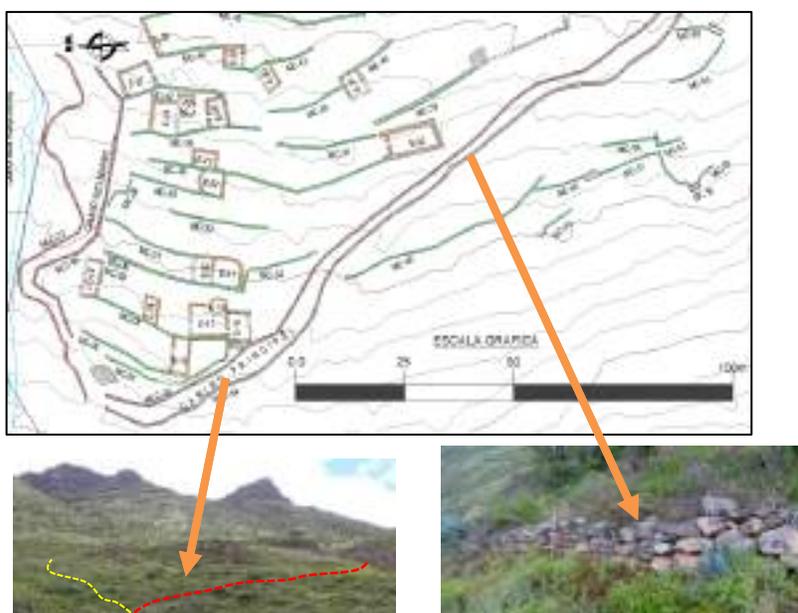
Ubicados al noroeste del Sector “C”, se extiende de forma horizontal en el sector “C”, altitudinalmente se ubica entre los 3105 m.s.n.m. a 31.50 m.s.n.m. El muro de contención lateral MC-04, presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de noroeste a sureste. Tiene una longitud de 105.13 m. Alcanza una altura máxima de 1.00 m y mínima de 0.35 m, en la parte más alta registrando 07 hileras cuya

inclinación exterior por metro es de 0.11 m, el muro presenta un ancho de 0.54 m promedio. El muro lateral MLC-04, se dispone paralelo al MLC-05, acondicionado a la topografía del terreno de forma sinuosa e irregular. Tiene una longitud de 96.04 m. Alcanza una altura máxima de 0.60 m y mínima de 0.30 m, en la parte más alta registrando 05 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.10 m, el muro presenta un ancho de 0.55 m promedio, el ancho de camino alcanza una altura de 1.80 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención lateral es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25m x 0.60 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

Figura 82

Vista de los muros de contención de camino, sector C.



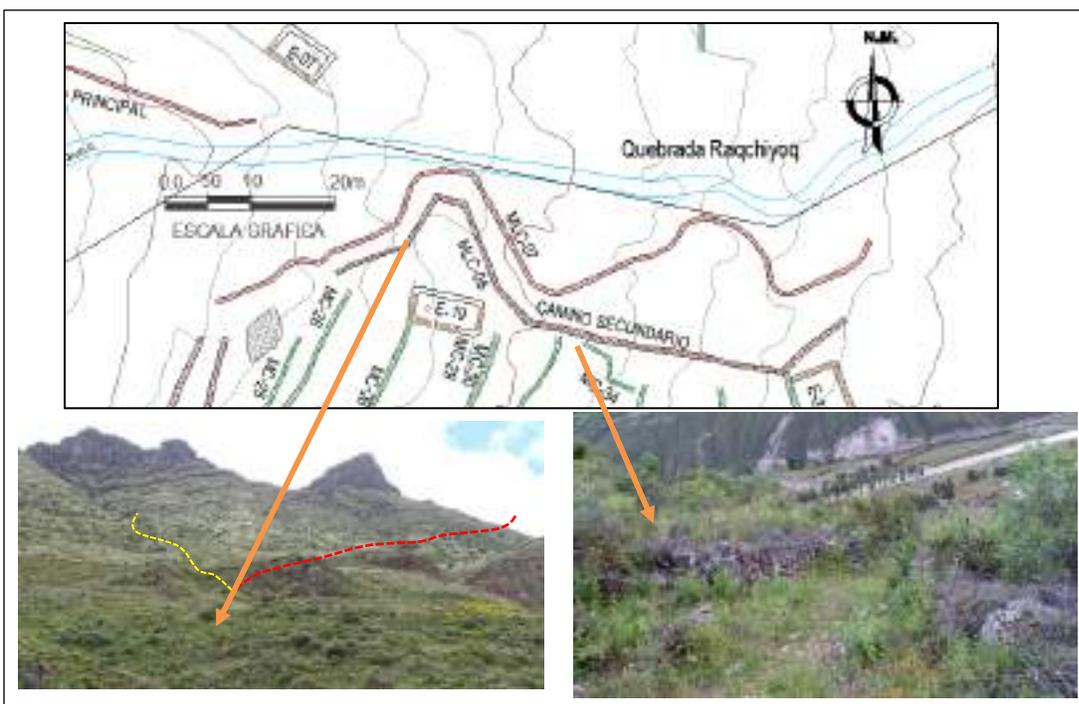
Nota. Véase los muros del camino principal que conecta el sector C y D.

Muro de camino lateral (MCL-06 y MCL-07):

Ubicados al noroeste del Sector “C” y límite con el sector “B”, se extiende de forma vertical en la quebrada del cerro Raqchiyoq, altitudinalmente se ubica entre los 3114 m.s.n.m. A 3105 m.s.n.m. El muro lateral de camino MLC-07, presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionados a la topografía del terreno. Orientado de oeste a este. Tiene una longitud de 101.51 m. Alcanza una altura máxima de 1.50 m y mínima de 0.40 m, en la parte más alta registrando 09 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.10 m, el muro presenta un ancho de 0.57 m promedio. El muro lateral de camino MLC-06, presenta morfología sinuosa, de forma irregular, se dispone paralelo al MLC-07, acondicionado a la topografía del terreno. Tiene una longitud de 75.90 m. Alcanza una altura máxima de 1.10 m y mínima de 0.30 m, en la parte más alta registrando 08 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.10 m, el muro presenta un ancho de 0.54 m promedio, el ancho de camino alcanza 2.80 m como máximo y 1.80 mínimos.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención lateral es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.60 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m.

El estado de conservación es malo debido a la presencia de abundante vegetación herbácea y arbustiva, generando colapso de muro, pandeamiento además de pérdida de elementos líticos.

Figura 83*Muros lateral de camino, sector C.*

Nota. Véase el plano de planta del camino que conecta el sector C y D.

Tabla 26*Lista de muros lateral de camino, sector C.*

N.º	SECT	CÓDIGO	UTM	ALTITUD	LARGO	ANCHO DE MURO	ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA	ORIENTACIÓN
01	C	MCL-04	Este: 195028.293 Norte:8510823.697	3105-3150	105.13 m	0.54 m	máx.: 1.0 m mín.: 0.35 m	noroeste a sureste
02	C	MCL-05	Este: 195030.126 Norte:8510826.138	3107-3155	96.04 m	0.55 m	máx.: 0.60 m mín.: 0.30 m	noroeste a sureste
03	C	MCL-06	Este: 195026.231 Norte:8510893.880	3114-3105	101.51 m	0.57 m	máx.: 1.50 m mín.: 0.40 m	oeste a este
04	C	MCL-07	Este: 195022.133 Norte:8510893.316	3105-3144	75.90 m	0.54 m	máx.:1.10 m mín.: 0.30 m	oeste a este

Nota. En la tabla se muestra las características particulares de los muros laterales de camino.

3.14. Sector D

Se trata de un conjunto de estructuras emplazado en la ladera del cerro Oqaoqayoq, ubicado al sureste del área de estudio; sobre una pendiente moderada de noreste a suroeste, en las coordenadas UTM (WGS 84): 195168.949, este y 8510608.203 norte. Tomando como referencia punto ubicado en la parte media de la estructura arquitectónica E-38. Con una altitud que varía de 3050 msnm a 3215 msnm. El cual comprende 18 estructuras arquitectónicas de planta rectangular, 42 muros de contención y 03 estructuras funerarias (adosadas a afloramiento rocoso y chullpas), los cuales se encuentran condicionados a la topografía del terreno. Con relación a la técnica constructiva que presenta las estructuras arquitectónicas del sector D, corresponde al tipo de mampostería ordinaria con elementos líticos de formas irregulares de dimensiones variadas, pequeño (0.10 m x 0.25 m) y mediano (0.40 m x 0.65 m) de tipo sedimentarias denominadas areniscas, líticos unidas con mortero tierra, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.09 m promedio. (ver Anexo 6. Plano sector “D”. (P-06)

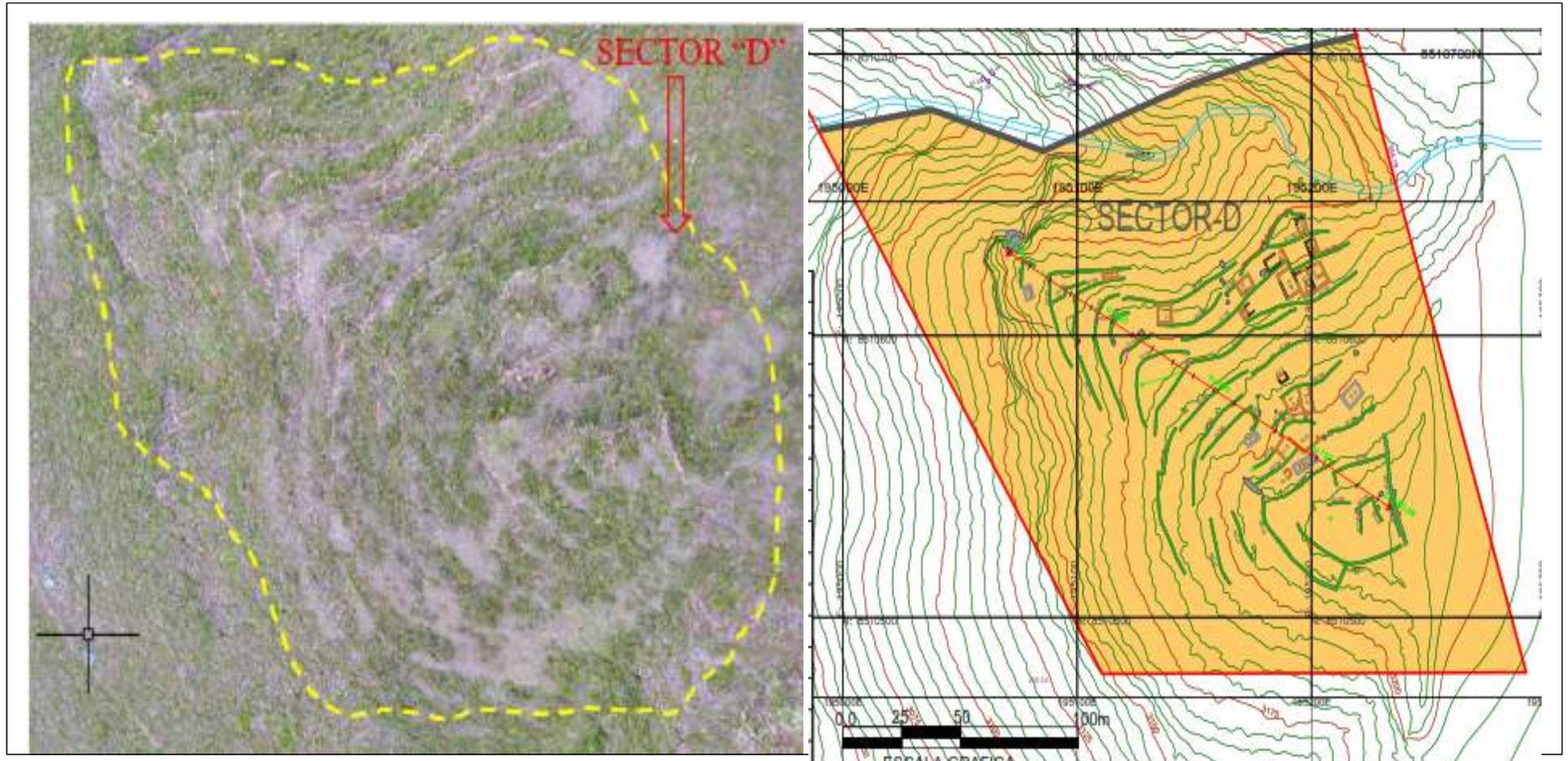
El estado de conservación de las estructuras es regular por la presencia de abundante vegetación herbácea y arbustiva en la cabecera de muro; además presentan musgos y líquenes en el paramento. Para este sector se tomó las siguientes muestras representativas de las estructuras arquitectónicas mejor conservadas (E-18, Mc-29, EF-02 y M 28) las cuales de acuerdo a nuestros objetivos nos permiten realizar el análisis y descripción de los componentes, la morfología y el estado de conservación, de acuerdo a la metodología planteada.

El sector limita:

- Por el norte: Con el Sector “A”
- Por el sur: Con el sector “C”
- Por el este: Con el sector “C”
- Por el oeste: Con el sector “A”

Figura 84

Sector "D", levantamiento topográfico y fotogrametría aérea



Nota. En la primera imagen se observa el sector D en una fotografía aérea y en la segunda imagen el plano general del sector D.

Muro de contención (MC-58):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510624.446 y este: 195076.447 a 3157 m.s.n.m. próximo a la estructura arquitectónica E-33. El muro de contención presenta morfología en forma de L de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Dicha estructura está orientada de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 13.31 m, ancho de plataforma máxima es 8.45 m y mínima es de 6.00 m, el muro presenta un ancho de 0.74 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.85 m y mínima de 1.30 m, en la parte más alta registrando 12 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.12 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m. El estado de conservación es regular.

Figura 85

Muro de contención MC-58, sector D.



Nota. Véase el plano de planta y fotografía tomada desde el lado norte del muro de contención 58.

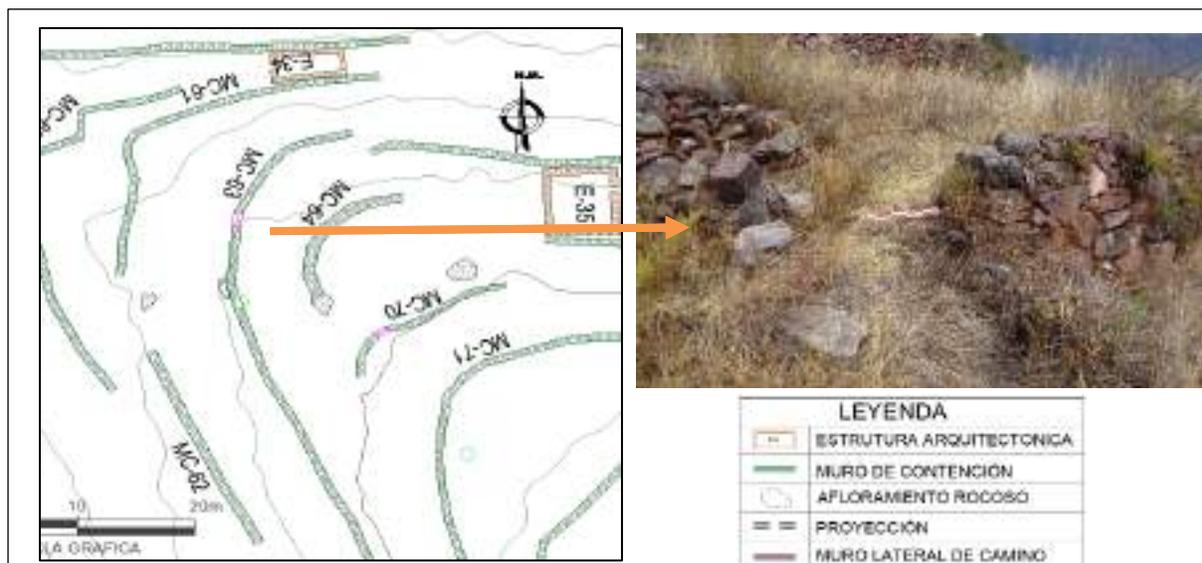
Muro de contención (MC-63):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510607.561 y este: 195108.699 a 3170 m.s.n.m. Próximo a la quebrada de Puykutuyoq. El muro de contención presenta morfología sinuosa de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noroeste a sureste. Tiene una longitud de 52.86 m, ancho de plataforma máxima es 8.10 m y mínima es de 6.80 m, el muro presenta un ancho de 0.70 m promedio. Alcanza una altura máxima de 3.00 m y mínima de 2.40 m, en la parte más alta registrando 19 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.14 m.

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m. El estado de conservación es malo.

Figura 86

Muro de contención MC-63, sector D.



muro de contención (MC-66):

Ubicado en las coordenadas UTM 19 L: norte: 8510887.507 y este: 194998.257 a 3110 m.s.n.m. próximo al camino principal. El muro de contención presenta morfología de sinuosa de forma irregular, acondicionado a la topografía del terreno. Orientado de noreste a suroeste. Tiene una longitud de 39.57 m, ancho de plataforma máxima es 8.64 m y mínima es de 6.41 m, el muro presenta un ancho de 0.72 m promedio. Alcanza una altura máxima de 1.80 m y mínima de 1.35 m, en la parte más alta registrando 10 hileras cuya inclinación exterior por metro es de 0.13 m (ver Anexo 18. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Muro de Contención M.C-66. (P-18)).

La técnica constructiva que presenta el muro de contención es de mampostería ordinaria de rocas sedimentarias denominadas areniscas y/o conglomerados y pizarras sin labrar de formas irregulares de dimensiones variadas que oscilan entre pequeño (0.10 m x 0.20 m) y mediano (0.25 m x 0.48 m), dispuesta de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) identificada en el sistema de color Munsell, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.08 m. El estado de conservación es regular.

Figura 87

Muro de contención MC-66, sector D.



Tabla 6*Lista de muros de contención, sector D.*

N.º	SECT	CÓD	UTM	DIMENSIONES DE MURO				MORFOLOGÍA
				ALTITUD	LONG	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA	
1	D	MC-58	Este: 195076.447 Norte:8510624.446	3157	13.31 m	1.85 m	1.35 m	"L"
2	D	MC-59	Este: 195088.304 Norte:8510620.796	3160	70.57 m	2.10 m	1.50 m	"L"
3	D	MC-60	Este: 195094.96 Norte:8510615.563	3163	17.3 m	1.40 m	0.85	Sinuosa
4	D	MC-61	Este: 195100.589 Norte:8510615.044	3650	3.81 m	1.50 m	1.20 m	Sinuosa
5	D	MC-62	Este: 195105.473 Norte:8510582.874	3167	21.48 m	1.30 m	0.95	Lineal
6	D	MC-63	Este: 195108.699 Norte:8510607.561	3170	52.86 m	3.00 m	2.40 m	Sinuosa
7	D	MC-64	Este: 195115.482 Norte:8510604.655	3172	13.63 m	1.3 m	0.86 m	Semicircular
8	D	MC-65	Este: 195145.206 Norte:8510613.058	3166	52.25 m	3.06 m	2.80 m	Sinuosa
9	D	MC-66	Este: 195180.985 Norte:8510632.612	3169	39.57 m	1.80 m	1.35 m	Sinuosa
10	D	MC-67	Este: 195192.892 Norte:8510633.94	3173	26.92 m	1.30 m	1.00 m	Sinuosa
11	D	MC-68	Este: 195165.29 Norte:8510616.261	3171	5.40 m	1.83 m	0.98 m	Sinuosa
12	D	MC-69	Este: 195152.984 Norte:8510606.562	3171	31.55 m	1.75 m	1.15 m	Sinuosa
13	D	MC-70	Este: 195122.656 Norte:8510595.465	3175	16.4 m	1.30 m	0.75 m	Sinuosa
14	D	MC-71	Este: 195126.333 Norte:8510589.005	3177	40.5 m	0.50 m	0.40 m	Semicircular
15	D	MC-72	Este: 195163.945 Norte:8510605.728	3175	53.92 m	2.3 m	2.04 m	Sinuosa
16	D	MC-73	Este: 195203.21 Norte:8510628.004	3176	31.42 m	1.3 m	0.96 m	Lineal
17	D	MC-74	Este: 195196.765 Norte:8510611.755	3180	48.08 m	1.7 m	1.56 m	Sinuosa

18	D	MC- 75	Este: 195163.249 Norte:8510593.53	3181	78.46 m	1.90 m	1.77 m	Sinuosa
19	D	MC- 76	Este: 195136.715 Norte:8510550.95	3185	57.65 m	2.10 m	1.82 m	Sinuosa
20	D	MC- 77	Este: 195151.652 Norte:8510574.059	3186	34.56 m	2.2 m	1.56 m	Lineal
21	D	MC- 78	Este: 195196.467 Norte:8510598.312	3190	47.86 m	2.15 m	1.30 m	Sinuosa
22	D	MC- 79	Este: 195155.083 Norte:8510564.861	3190	47.92 m	1.9 m	1.68 m	Sinuosa
23	D	MC- 80	Este: 195162.806 Norte:8510565.974	3192	28.22 m	2.12 m	1.97 m	Lineal
24	D	MC- 81	Este: 195175.913 Norte:8510569.816	3195	9.83 m	1.46 m	0.96 m	"L"
25	D	MC- 82	Este: 195185.853 Norte:8510570.049	3200	6.45 m	1.52 m	1.06 m	Lineal
26	D	MC- 83	Este: 195205.473 Norte:8510584.823	3197	29.06 m	1.84 m	1.30 m	Sinuosa
27	D	MC- 84	Este: 195194.378 Norte:8510569.421	3201	17.08 m	1.94 m	1.45 m	Sinuosa
28	D	MC- 85	Este: 195181.518 Norte:8510556.128	3202	10.93 m	1.93 m	1.24 m	Sinuosa
29	D	MC- 86	Este: 195187.044 Norte:8510553.495	3205	22.65 m	4.26 m	4.00 m	Sinuosa
30	D	MC- 87	Este: 195218.686 Norte:8510568.716	3205	22.81 m	3.73 m	3.63 m	Sinuosa
31	D	MC- 88	Este: 195197.628 Norte:8510548.581	3210	3.42 m	2.5 m	2.32 m	Sinuosa
32	D	MC- 89	Este: 195220.504 Norte:8510554.73	3212	28.71 m	1.8 m	1.22 m	"L"
33	D	MC- 90	Este: 195211.177 Norte:8510540.633	3215	9.26 m	1.7 m	1.35 m	Lineal
34	D	MC- 91	Este: 195222.462 Norte:8510540.416	3215	7.42 m	1.8 m	1.57 m	Lineal
35	D	MC- 92	Este: 195220.835 Norte:8510533.81	3215	7.35 m	1.6 m	0.75 m	Sinuosa
36	D	MC- 93	Este: 195228.074 Norte:8510536.922	3215	8.78 m	1.60 m	1.50 m	Sinuosa
37	D	MC- 94	Este: 195237.371 Norte:8510535.52	3215	13.71 m	0.8 m	0.60 m	Lineal

38	D	MC-95	Este: 195236.249 Norte:8510543.214	3215	38.76 m	1.7 m	0.85 m	Sinuosa
39	D	MC-96	Este: 195214.189 Norte:8510519.405	3215	53.76 m	3.8 m	2.60 m	Sinuosa
40	D	MC-97	Este: 195191.522 Norte:8510520.916	3215	56.54 m	1.5 m	1.20 m	"L"
41	D	MC-98	Este: 195169.846 Norte:8510529.037	3205	19.85 m	1.3 m	0.96 m	Lineal
42	D	MC-99	Este: 195159.691 Norte:8510523.388	3196	25.42 m	1.4 m	1.00 m	Lineal

Nota. Aspectos morfológicos de los muros de contención del sector D.

Estructura (E-36):

Ubicado al noroeste del sector "D" en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510959.462 y este 195011.738 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-68, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 8.90 m de largo por 4.30 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.75 m promedio y una inclinación de 0.12 m por metro, posee un vano de acceso orientado hacia el suroeste del Sitio Arqueológico.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 x 0.20 m) y medianas (0.25 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m.

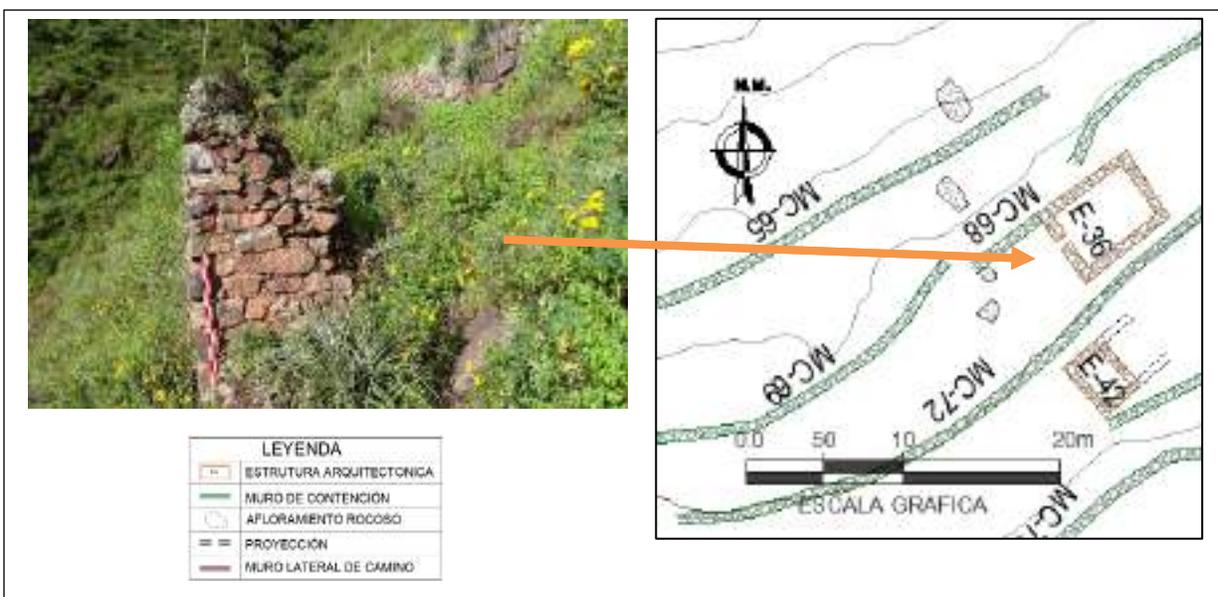
Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

El muro noroeste tiene una longitud de 3.80 m de largo y ancho de muro 0.75 m, alcanza una altura máxima de 3.88 m al exterior, registrando 23 hiladas con una inclinación de 0.21 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 09 hiladas con una inclinación de 0.07 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 2.70 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m. Alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m el cual registra 08 hiladas. Es posible evidenciar parte de la pilastra del vano de acceso a unas distancias de 2.70 de la esquina sur, el cual está orientado hacia el lado suroeste. Los paramentos noroeste y sureste se encuentran colapsados. El estado de conservación es malo debido a la presencia vegetación herbácea y arbustiva, asimismo las filtraciones de aguas fluviales que generan desgaste de mortero y con ello el colapso de la estructura.

Figura 88

Estructura arquitectónica E-36, sector D



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-36 de planta rectangular asentada sobre muro de contención 68.

Estructura (E-38):

Ubicado al noroeste del sector "D" en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510631.335 y este 195200.201 a 3175 ms.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-67, creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 6.29 m de largo por 4.44 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.56 m promedio y una inclinación de 0.13 m por metro, posee un vano de acceso orientado hacia el suroeste del Sitio Arqueológico.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianas (0.25 x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m. Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

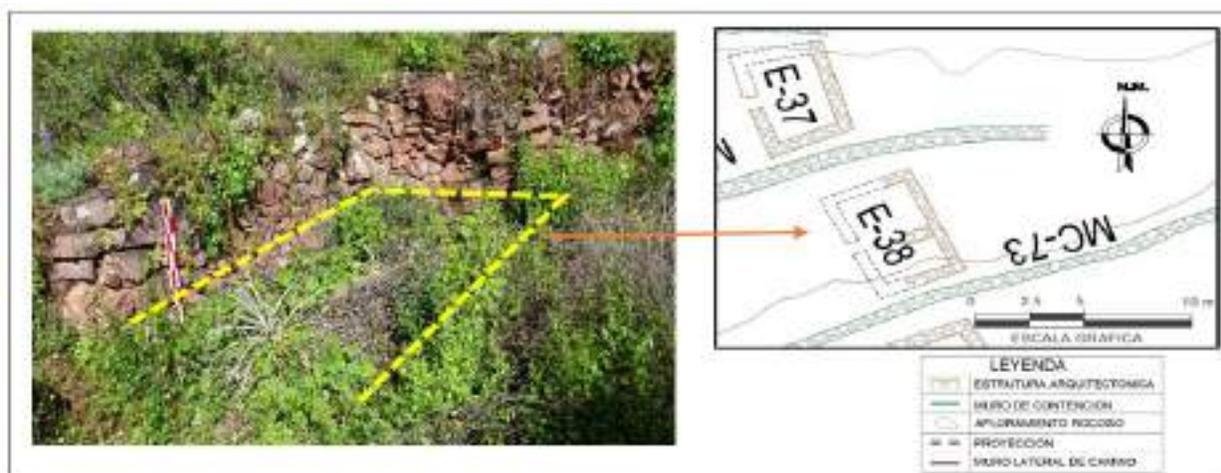
El muro noroeste tiene una longitud de 1.38 m de largo con proyección y ancho de muro 0.53 m, alcanza una altura máxima de 0.87 m al exterior registrando 7 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 09 hiladas

El muro oeste tiene una longitud de 1.30 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m. alcanza una altura máxima de 4.40 m al exterior solo evidenciándose una proyección de muro a nivel de cimiento, identificando un vano de acceso a unas distancias de 2.70 de la esquina este, el cual está orientado hacia el lado suroeste.

El muro sureste presenta una altura de 1.10 m registrándose 8 hiladas con una inclinación de 0.13 m presenta una hornacina de 0.21 m largo de dintel, 0.27 m ancho de mocheta y un alto de 0.30 m. El estado de conservación es malo debido a la presencia vegetación herbácea y arbustiva, asimismo las filtraciones de aguas fluviales que generan desgaste de mortero.

Figura 89

Estructura arquitectónica E-38, sector D.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-38 de planta rectangular con un muro divisorio al interior de la estructura

Estructura (E-42):

Ubicado al noroeste del sector “D” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510959.462 y este 195011.738 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-68 creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura, ya que la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 8.90 m de largo por 4.30 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.75 m promedio y

una inclinación de 0.12 m por metro posee un vano de acceso orientado hacia el suroeste de Ñaupallaqta.

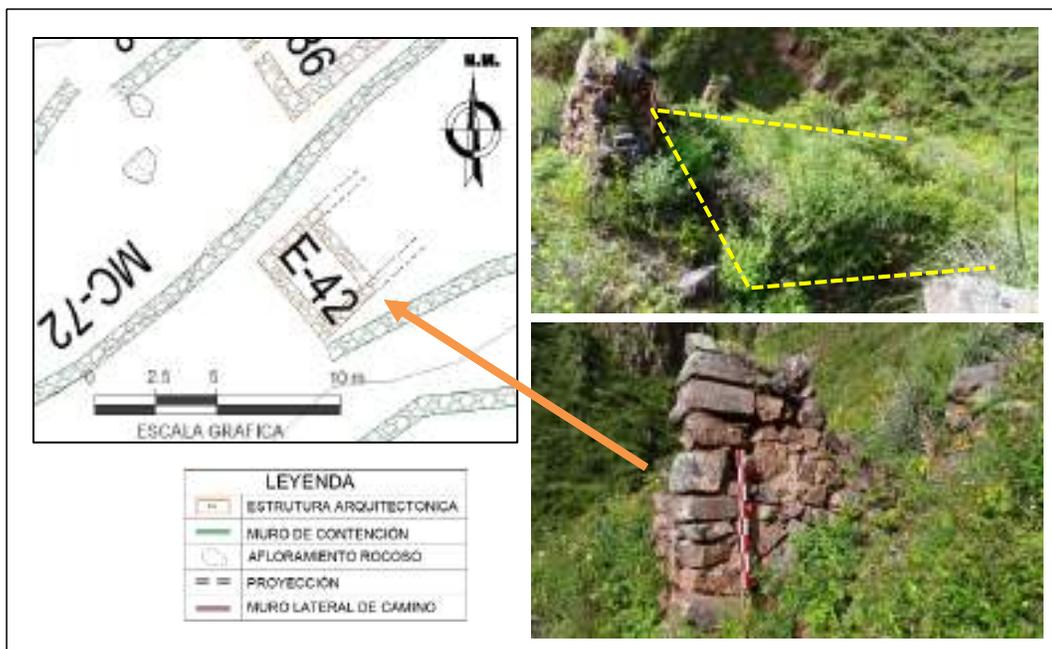
La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianas (0.25 m x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m.

Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características: El muro noroeste tiene una longitud de 3.80 m de largo y ancho de muro 0.75 m, alcanza una altura máxima de 3.88 m al exterior registrando 23 hiladas con una inclinación de 0.21 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 09 hiladas con una inclinación de 0.07 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 2.70 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m. alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m el cual registra 08 hiladas. Es posible evidenciar parte de la pilastra del vano de acceso a unas distancias de 2.70 de la esquina S el cual está orientado hacia el lado suroeste. Los paramentos noroeste y sureste se encuentran colapsados.

Figura 90

Estructura arquitectónica E-42, sector D.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura asentada sobre la plataforma del muro de contención 72.

Estructura (E-46):

Ubicado al noroeste del sector “C” en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510959.462 y este 195011.738 a 3102 m.s.n.m. La morfología de la estructura es de planta rectangular que se emplaza en una pendiente moderada (0° - 15°), emplazada sobre el muro de contención MC-83 creando así una plataforma artificial para poder establecerse dicha estructura porque la pendiente del terreno no permite tener suficiente espacio para construir estructuras.

Orientado de noroeste a sureste, sus dimensiones exteriores son: 8.90 m de largo por 4.30 m de ancho. Los muros que componen la estructura presentan un ancho de 0.75 m promedio y una inclinación de 0.12 m por metro, posee un vano de acceso orientado hacia el suroeste del Sitio Arqueológico.

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianas (0.25 m x 0.42 m) dispuestas de manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla y paja, la distancia entre juntas y lechos varían entre los 0.02 m y 0.04 m. Los paramentos de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características:

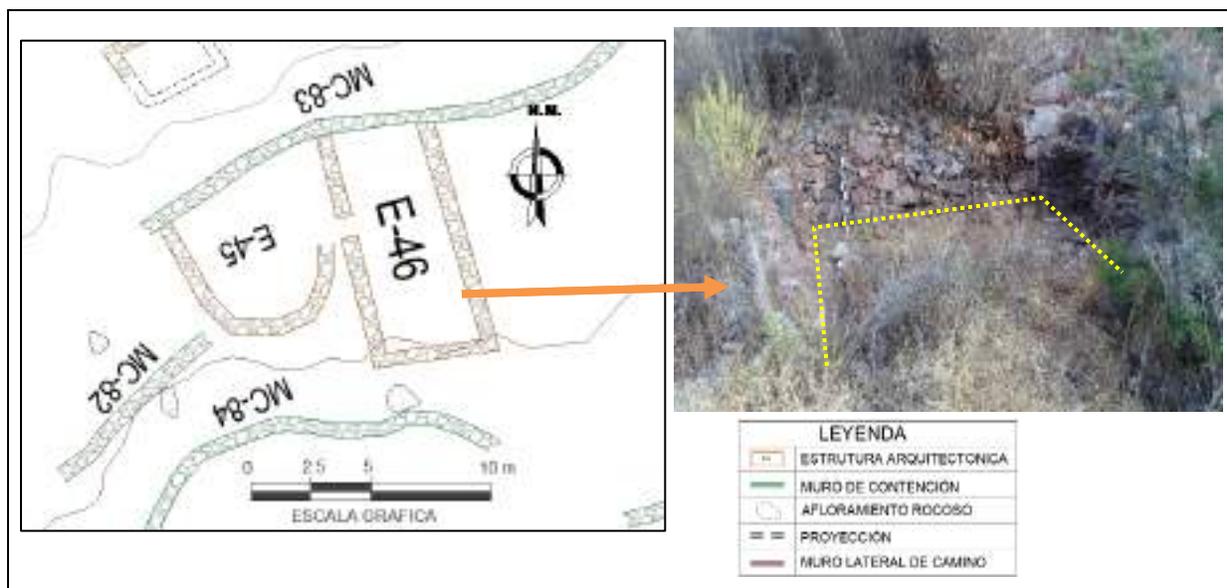
El muro noroeste tiene una longitud de 3.80 m de largo y ancho de muro 0.75 m, alcanza una altura máxima de 3.88 m al exterior, registrando 23 hiladas con una inclinación de 0.21 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.00 m y registra 09 hiladas con una inclinación de 0.07 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 2.70 m con proyección y un ancho de muro de 0.70 m. Alcanza una altura máxima de 0.90 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.10 m y el paramento interior alcanza una altura de 0.80 m el cual registra 08 hiladas. Es posible evidenciar parte de la pilastra del vano de acceso a unas distancias de 2.70 de la esquina S el cual está orientado hacia el lado suroeste. Los paramentos noroeste y sureste se encuentran colapsados.

El estado de conservación es malo debido a la presencia vegetación herbácea y arbustiva, asimismo las filtraciones de aguas fluviales que generan desgaste de mortero y con ello el colapso de la estructura.

Figura 91

Estructura arquitectónica E-46, sector D.



Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-46 de planta rectangular adosa a la estructura 45.

Estructura (E-50)

Ubicado al lado sureste del Sector D, en las coordenadas UTM 19 L: norte 8510554.473 y este 195197.56 a 3205 m.s.n.m, se orienta del lado suroeste a noreste, se ubica sobre el muro de contención MC-86. La morfología de la estructura arquitectónica es de planta rectangular, las dimensiones exteriores son 10.83 m de largo por 4.0 m de ancho, los muros presentan un ancho de 0.70 m. Presenta ductos de ventilación con una orientación hacia el lado noreste del sitio arqueológico de Ñaupallaqta. Al interior de la estructura se evidencian dos muros medianeros con alturas de 0.97 m y 0.35 m, con un ancho de muro de 0.32 m (ver Anexo 16. Plano Sector “C” Planta, Corte y Elevación Estructura E-50 (P-16)).

La técnica constructiva que presentan los muros de la estructura es de mampostería rústica de tipo de rocas sedimentarias denominadas areniscas, conglomerados y pizarras sin labrar, variadas entre pequeños (0.10 m x 0.20 m) y medianas (0.25 m x 0.55 m) dispuestas de

manera horizontal y encimadas, unidas con argamasa de barro de color marrón rojizo con inclusión de gravilla, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.06 m.

Los muros de la estructura arquitectónica presentan las siguientes características: El muro noroeste tiene una longitud de 10.65 m de largo y ancho de muro 0.71 m, alcanza una altura máxima de 1.90 m al exterior registrando 10 hiladas con una inclinación de 0.08 m y el paramento interior alcanza una altura de 1.20 m y registra 08 hiladas con una inclinación de 0.06 m hacia el exterior. Presenta 2 ductos de ventilación de 0.36 m de dintel, pilastras de 0.52 m y 0.50 m, umbrales de 0.40 m y 0.42 m.

El muro suroeste tiene una longitud de 4.00 m y un ancho de muro de 0.72 m. La altura máxima del paramento exterior es de 0.76 m registra 07 hiladas con una inclinación de 0.06 m, y el paramento interior alcanza una altura de 2.07 m y registra 13 hiladas con una inclinación de 0.14 m hacia el exterior.

El muro sureste tiene una longitud de 10.83 m y un ancho de muro 0.70 m alcanza una altura máxima de 2.05 m al exterior registrando 17 hiladas con una inclinación de 0.13 m hacia el interior y el interior alcanza una altura de 2.33 m el cual registra 20 hiladas.

El muro noreste tiene una longitud de 3.54 m de largo y ancho de muro 0.76 m, alcanza una altura máxima de 2.20 m al exterior registrando 13 hiladas y 2.12 al interior registra 14 hiladas con una inclinación de 0.06 m.

El estado de conservación es malo debido a la presencia de remoción de suelos clandestinos, en la parte interna de la estructura, debilitando estructuralmente los muros; asimismo la abundante vegetación herbácea y arbustiva en la cabecera y paramento de muro, los cuales ocasionan el desgaste de mortero y con ello el colapso de gran parte de la estructura.

Figura 92*Estructura arquitectónica E-50, sector D.*

Nota. Véase el plano de planta de la estructura E-50 de planta rectangular en el interior se evidencia un muro divisorio.

Tabla 27*Lista de estructuras arquitectónicas, sector D.*

SECT	COD	UTM	DIMENSIONES			ANCHO DE MURO	MORFOLOGÍA
			LONGITUD	ANCHO	ALTURA MÁXIMA		
D	E-33	Este:195079.061 Norte:8510615.211	5.10 m	3.70 m	1.40 m	0.70 m	Rectangular
D	E-34	Este:195113.997 Norte:8510621.33	6.3 m	2.96 m	1.20 m	0.56 m	Rectangular

D	E-35	Este: 195138.202 Norte: 8510607.025	6.4 m	6.74 m	0.80 m	0.74 m	Rectangular
D	E-36	Este: 195171.803 Norte: 8510618.046	6.9 m	4.16 m	1.75 m	0.76 m	Rectangular
D	E-37	Este: 195195.613 Norte:8510639.046	4.36 m	5.65 m	0.90 m	0.65 m	Rectangular
D	E-38	Este: 195200.201 Norte:8510631.335	4.4 m	6.29 m	0.87 m	0.59 m	Rectangular
D	E-39	Este: 195202.68 Norte:8510621.088	6.31 m	8.61 m	1.2 m	0.61 m	Rectangular
D	E-40	Este: 195197.356 Norte:8510618.788	6.21 m	9.55 m	0.73 m	0.65 m	Rectangular
D	E-41	Este: 195189.94 Norte:8510618.36	6.42 m	0.12 m	0.80 m	0.72 m	Rectangular
D	E-42	Este: 195172.111 Norte:8510608.248	5.74 m	4.36 m	1.30 m	0.68 m	Rectangular
D	E-43	Este: 195187.709 Norte:8510584.933	4.00 m	2.76 m	0.73 m	0.70 m	Rectangular
D	E-44	Este: 195174.334 Norte:8510563.167	6.54 m	3.39 m	0.56 m	0.59 m	Rectangular
D	E-45	Este: 195191.812 Norte:8510576.519	6.22 m	7.05 m	1.73 m	0.60 m	Semicircular
D	E-46	Este: 195198.155 Norte:8510577.051	5.58 m	0.67 m	2.45 m	0.60 m	Rectangular
D	E-47	Este: 195217.052 Norte:8510578.876	8.06 m	6.24 m	2.21 m	0.6 m	Rectangular
D	E-48	Este: 195197.658 Norte:8510562.555	8.7 m	8.35 m	4.31 m	0.65 m	No Definido
D	E-49	Este: 195189.385 Norte:8510559.838	6.91 m	6.89 m	4.20 m	0.89 m	No Definido
D	E-50	Este: 195197.56 Norte:8510554.473	10.83	4 m	2.45 m	0.64 m	Rectangular
D	E-51	Este: 195190.572 Norte:8510550.784	2.2 m	1.92 m	0.62 m	0.65 m	Semicircular

Nota. Aspectos morfológicos de las estructuras del sector D obtenidos en campo.

Estructura funeraria (EF-26)

Ubicado al lado noroeste del Sector “B” en las coordenadas UTM 19 L: Norte 8510919.657 y este 194897.414 a 3116 m.s.n.m, se orienta del lado noreste al suroeste, el cual se emplaza en una pendiente moderada adosado afloramiento rocoso. La morfología de la estructura funeraria es de planta cuadrangular con esquinas ovaladas. (ver Anexo 17. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Estructura Funeraria EF-26. (P-17)

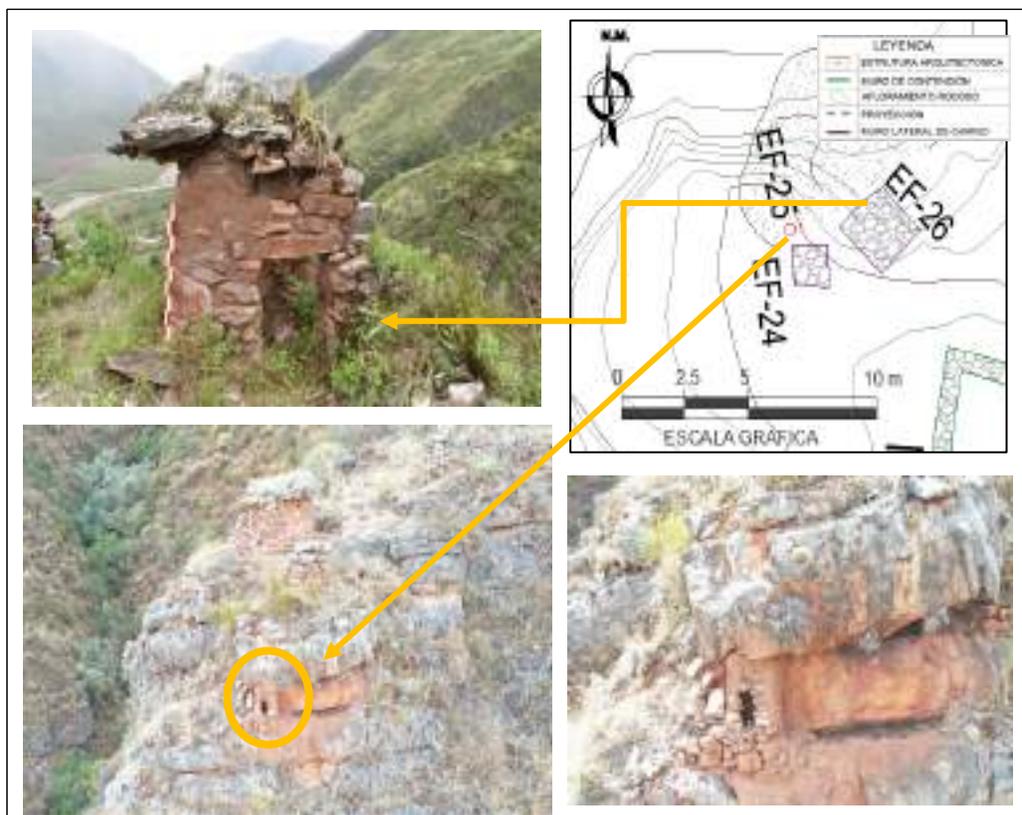
La técnica constructiva que presenta la estructura arquitectónica es de mampostería ordinaria con revoque interior y exterior de barro con aglutinantes de color rojo amarillento (Yellowish Red 5YR-5/6), los materiales empleados para la construcción son elementos líticos de roca sedimentaria denominadas areniscas y pizarras sin labrar de forma irregular con dimensiones que varían entre pequeños (0.10 m x 0.25 m) asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con inclusión de gravilla, la distancia entre juntas y lechos es de 0.02 m y 0.04 m.

La estructura funeraria presenta las siguientes características:

Las dimensiones exteriores son 1.50 m de largo por 0.60 m de ancho, el muro presenta un ancho de 0.40 m, con una altura máxima es de 1.60 m y mínima 1.50 m en la parte interna del muro más alto, registrando 08 hiladas cuya inclinación interior en 1.00 m es de 0.10 m. El vano de acceso tiene una orientación hacia el lado suroeste con las siguientes características: ancho de vano 0.52 m, ancho de dintel 0.52 m, altura de jamba 0.70 m y ancho de umbral 0.50 m. Presenta una cubierta pesada construida con lajas de piedra pizarras superpuestas formando una falsa bóveda, evidenciándose también cornisas laterales alrededor de la estructura funeraria que sobresalen en promedio 0.25 m a 0.35 m con relación al muro.

Figura 93

Estructura funeraria EF-25 y EF-26, sector D.



Nota. Véase la vista frontal de la estructura funeraria asimismo adosada al afloramiento rocoso se observa la estructura funeraria 25.

Tabla 28

Lista de estructuras funerarias, sector D.

N.º	S E C T	COD	UTM	LARGO	ANCHO DE MURO	ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA	ORIENTAC IÓN	ORIENTACIÓN DEL VANO DE ACCESO
1	D	EF-24	Este: 195071.164 Norte: 8510629.776	1.42 m	0.60 m	Máx.: 1.34 m Mín.: 0.85 m	noreste a suroeste	sureste
2	D	EF-25	Este: 195073.924 Norte: 8510630.931	2.17 m	0.58 m	Máx.: 1.50 m Mín.: 0.50	noreste a suroeste	sureste
3	D	EF-26	Este: 195070.362 Norte: 8510631.034	No Definido	No Definido	No Definido	norroeste a sureste	norroeste

Nota. Aspectos morfológicos de las estructuras funerarias datos obtenidos en campo.

4.6. Análisis de datos

Posterior a la descripción y observación de la arquitectura presente en el S.A. Ñaupallaqta, y en base a los datos recuperados en campo como: planos topográficos, fichas de registro escrito, gráficos y fotográficos. Se conoce que las estructuras se construyeron acondicionado a la topografía del terreno.

4.6.1. Distribución de las estructuras arquitectónicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta

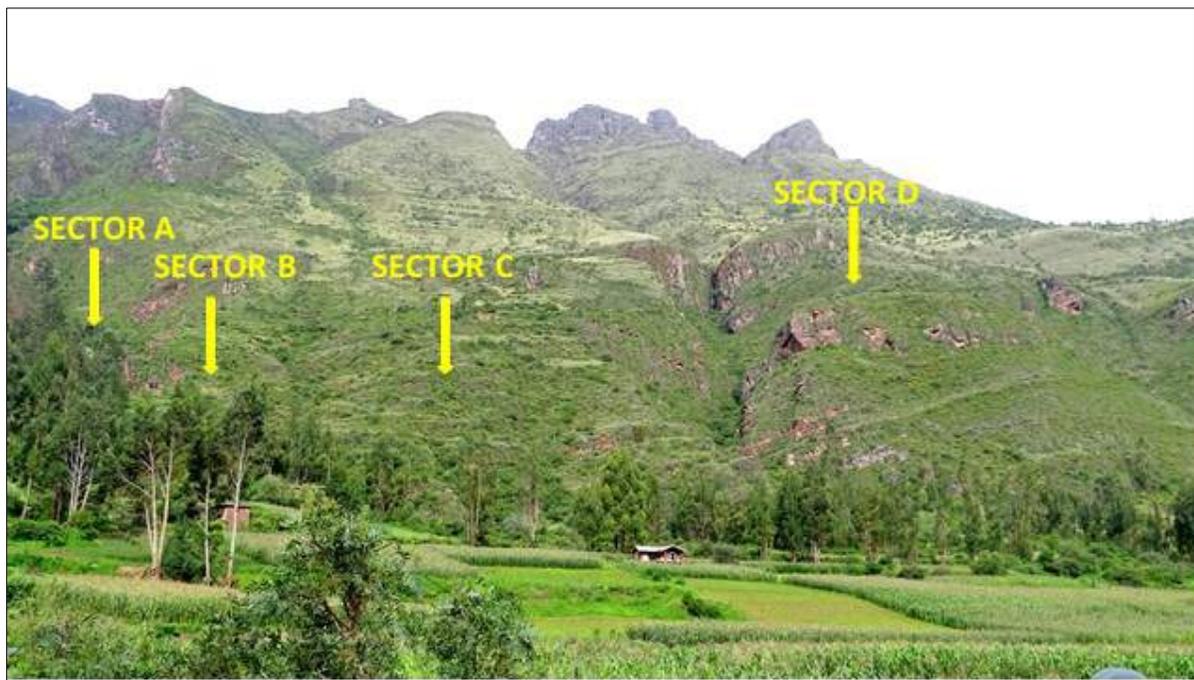
La distribución de las estructuras arquitectónicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta no presentan un emplazamiento planificado, pero fueron acondicionadas al espacio geomorfológico que determinó el emplazamiento.

Por otro lado, la adaptación y la construcción de las plataformas artificiales compuestas de muros de contención, tuvieron como objetivo primigeniamente el de estabilizar la pendiente del terreno y posterior aprovechamiento de este para la construcción de las estructuras arquitectónicas sobre estos espacios, de igual modo la transformación del medio geográfico y adecuarlo a sus necesidades.

Las componentes arquitectónicas en Ñaupallaqta se distribuyen en Sectores aprovechando los desniveles topográficos, de esta manera se dividió en 04 Sectores “A, B, C y D” (ver Figura 94), que se diferencian de acuerdo a la a los afluentes hidrográficos (quebradas) que delimitan los sectores.

Figura 94

Ubicación de los sectores en el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta.



Nota. Fotografía tomada desde el lado oeste, nótese la subdivisión de sectores tomando en referencia criterios geográficos.

4.6.2. Sector A

Se ubica en la ladera del cerro Chilkararay. Se emplaza en un espacio geográfico de pendiente moderadamente empinada (20°) orientada de noreste a sureste. En este sector se evidencia andenes con aterrazamientos exprofeso irregular de forma lineal y ondulada (ver Figura 95); adecuándose a la geomorfología de la quebrada orientada de noroeste a sureste. Además de estructuras funerarias (EF) adosadas con afloramiento rocoso.

Los andenes se encuentran distribuidos de manera secuencial de forma ascendente en relación con la pendiente del terreno, con desniveles, variando de esta manera en el ancho de las plataformas y alto de los muros de los andenes. Cabe resaltar que actualmente discurre agua por la quebrada Chilkararay ubicada al noroeste de los Andes, actualmente es usada para el riego de

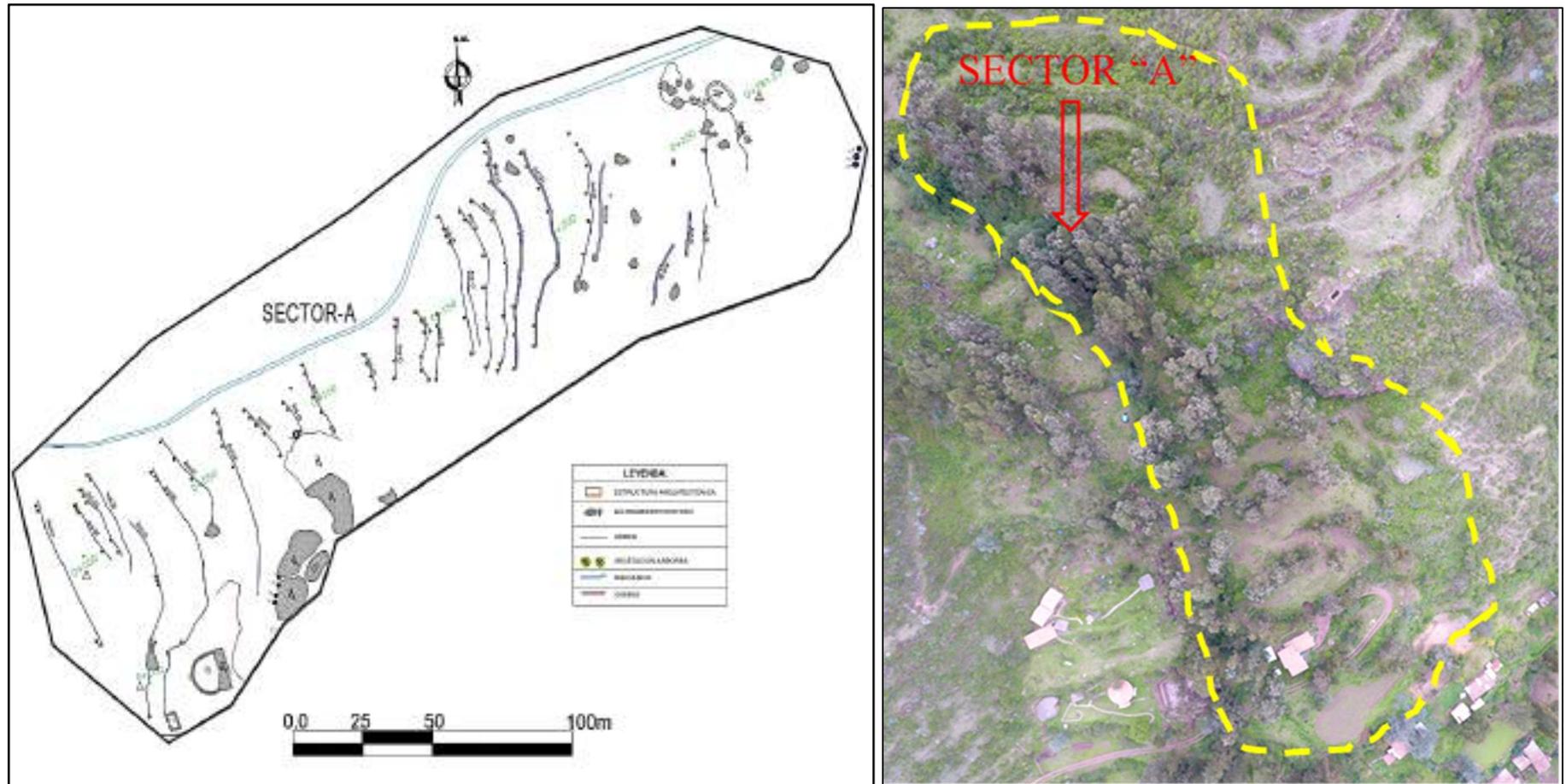
sus campos de cultivo de la población de Pillahuara. El andén AND-01 de nivel más bajo se encuentra 3035 m.s.n.m de forma lineal de 50.20 m de largo, alto de muro 1.50 m y ancho de plataforma 13.10 m y el andén AND-28 de nivel más alto se ubica a 3130 m.s.n.m. de forma sinuosa de 21.24 m de largo, alto de muro 0.80 m y ancho de plataforma 8.90 m

Por otro lado, en este sector se evidencia el muro de contención (MC-01) de forma semicircular, generando un espacio abierto desde el cual se tiene dominio visual hacia la parte baja del Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta donde actualmente se encuentra el centro poblado de Pillahuara además de áreas de cultivo actuales.

Este sector registra dos accesos: la primera desde la parte inferior y la segunda por la parte media del sector B.

Figura 95

Plano general y fotogrametría del sector "A".



Nota. Fotogrametría aérea y levantamiento topográfico del sector A (ver Anexo 2 y Anexo 3).

4.6.3. Sector B

Se ubica en la ladera del cerro Raqchiyoq, se emplaza en un espacio geográfico de pendiente moderadamente empinada (30°) orientada de noreste a sureste. En este sector se evidencia muros de contención con aterrazamientos exprofeso irregular de forma lineal y ondulada (ver Figura 96), estructuras arquitectónicas de forma rectangulares y semicirculares construidas sobre plataformas artificiales, de igual manera se evidencia estructuras funerarias construidas sobre afloramiento rocoso y en risco y muros laterales de camino. Teniendo en cuenta que la distribución espacial de las estructuras arquitectónicas no sigue un patrón de construcción, sino una adaptación a la geomorfología del espacio geográfico.

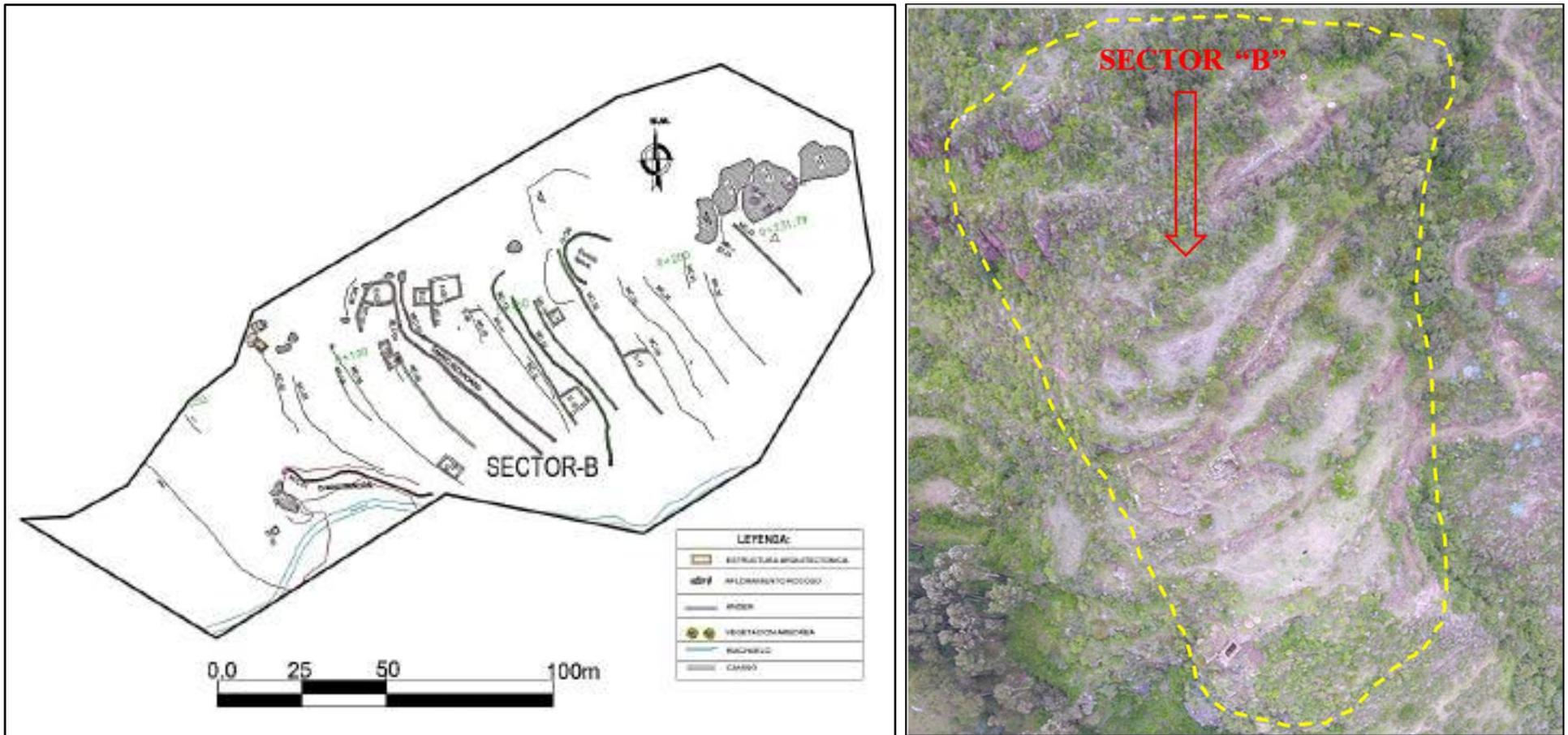
Los muros de contención se encuentran distribuidos de manera secuencial de forma ascendente en relación con la geomorfología del espacio y afloramientos rocosos, creando espacios llanos para la construcción de estructuras arquitectónicas de viviendas y/o almacenamiento. El ancho de las plataformas determina el tamaño, forma y orientación de las estructuras arquitectónicas.

La estructura arquitectónica E-01 presenta planta rectangular cerrada, orientada de noroeste a sureste, emplazada sobre afloramiento rocoso de difícil acceso. Considerando que dicha estructura es acondicionada aprovechando el espacio llano del afloramiento rocoso.

Asimismo; hacia el extremo norte del sector, a una altitud de 3132 m.s.n.m se dispone el muro de contención MC-17 de forma semicircular, generando un espacio abierto de dominio visual del sector “A” y parte baja del sector “B”. En la parte media del sector se registra un camino secundario presentando ambos muros laterales, emplazado transversalmente sobre el terreno de pendiente moderadamente empinada, el cual conecta los sectores “C” y “A”.

Figura 96

Plano general y fotogrametría del sector "B".



Nota. fotogrametría aérea y levantamiento topográfico del sector B.

4.6.4. Sector C

Se ubica en la ladera del cerro Raqchiyoq, se emplaza en un espacio geográfico de pendiente ligeramente empinada (22°) orientada de este a oeste. En este sector se evidencia muros de contención de aterrazamiento exprofeso irregular de forma lineal y ondulada (ver Figura 97), estructuras arquitectónicas de forma rectangular y semicirculares construidas sobre plataformas artificiales, de igual manera se evidencia una estructura funeraria construida sobre afloramiento rocoso y muros laterales de camino. Teniendo en cuenta que la distribución espacial de las estructuras arquitectónicas no sigue un patrón de construcción, sino una adaptación a la geomorfología del espacio geográfico.

Los muros de contención se encuentran distribuidos de manera secuencial de forma ascendente en relación con la geomorfología del espacio y afloramientos rocosos, creando espacios llanos para la construcción de estructuras arquitectónicas de viviendas y/o almacenamiento. El ancho de las plataformas determina el tamaño, forma y orientación de las estructuras arquitectónicas.

La estructura arquitectónica más relevante del sector es la E-32, de planta rectangular, orientada de noreste a sureste, a una altitud de 3140 m.s.n.m., emplazada sobre la plataforma del muro de contención MC-32. De dimensiones: 12.30 m de largo por 6.70 m de ancho, ancho de muro 0.97 m promedio con una altura máxima de 6.46 m, además, el vano de acceso se encuentra orientado hacia el oeste; presenta dos etapas constructivas evidenciadas en los paramentos de la estructura arquitectónica. Considerada la estructura mejor conservada y de gran magnitud en relación con las estructuras del sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

Por otro lado; hacia el extremo noroeste del sector, a una altitud de 3120 m.s.n.m se dispone el muro de contención MC-28 de forma lineal sobre la plataforma de este, se emplazan 05 estructuras distribuidas horizontalmente, resaltando las estructuras E-15, E-16 Y E-17 que se encuentran agrupadas compartiendo muros.

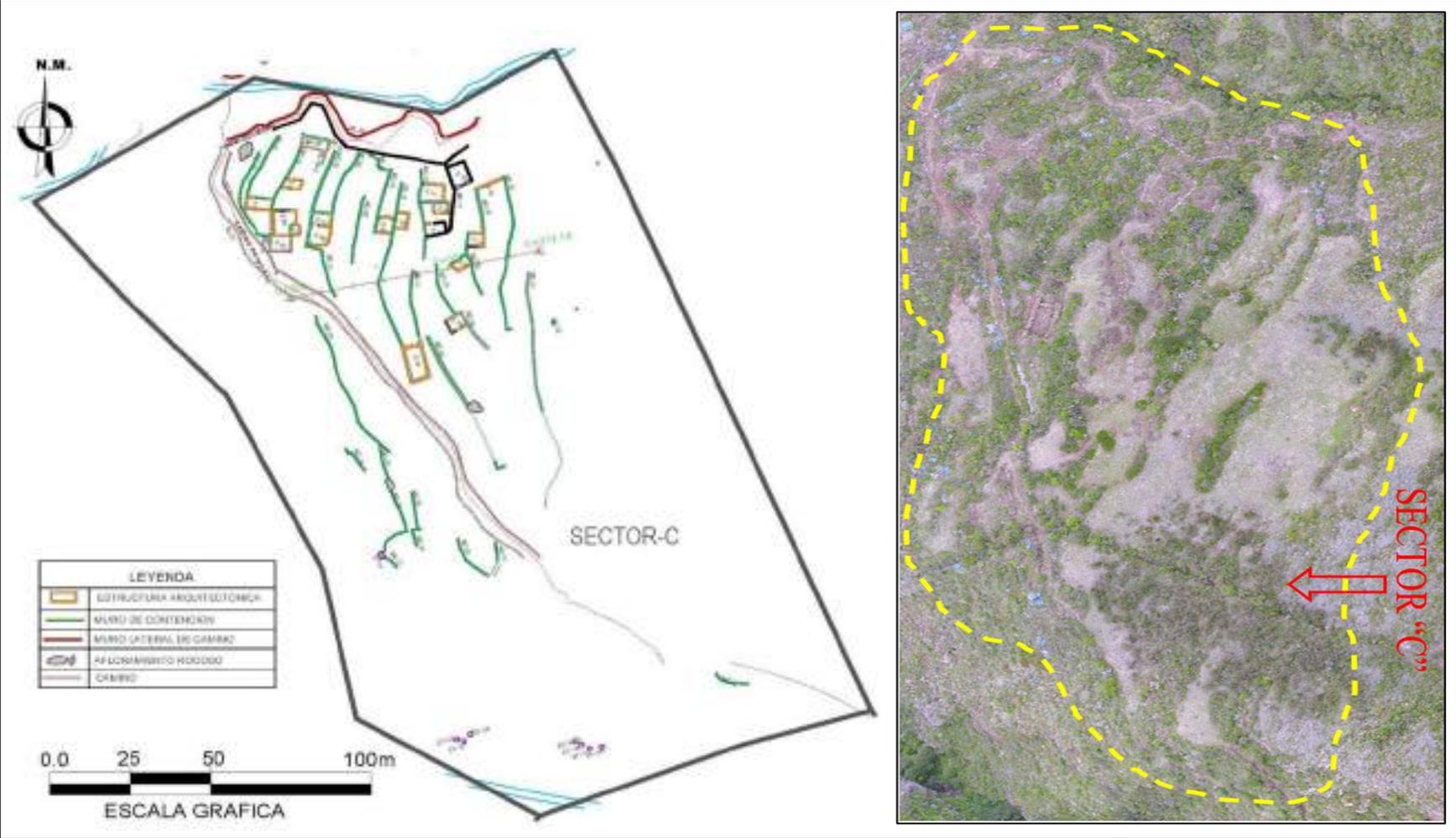
Asimismo; hacia el extremo este del sector, a una altitud de 3178 m.s.n.m se dispone el muro de contención MC-57⁷ de forma semicircular, generando un espacio abierto de dominio visual del sector “D”.

En la parte media del sector se bifurca un camino secundario 01, presentando ambos muros laterales, distribuido de forma zigzagueante sobre el terreno de pendiente ligeramente empinada, el cual conecta la parte alta del sector “C”; mientras que el camino principal se proyecta transversalmente en dirección al sector “D”.

⁷ Punto estratégico para el levantamiento topográfico del sector “D”, durante los trabajos de campo.

Figura 97

Plano general y fotogrametría aérea del sector "C".



Nota. Fotogrametría aérea y levantamiento topográfico del sector C.

4.6.5. Sector D

Se ubica en la ladera del cerro Oqaoqayoq, se emplaza en un espacio geográfico de pendiente ligeramente empinada (28°) orientada de sureste a noroeste. En este sector se evidencia muros de contención de aterrazamiento exprofeso irregular de forma semicircular acondicionada a la topografía del sitio (ver Figura 98), estructuras arquitectónicas de forma rectangular y semicirculares construidas sobre plataformas artificiales de igual manera se evidencian estructuras funerarias sobre y adosado afloramiento rocoso. Conviene aclarar que la distribución espacial de las estructuras arquitectónicas no sigue un patrón de construcción, sino una adaptación a la geomorfología del espacio geográfico.

Los muros de contención se encuentran distribuidos de manera secuencial de forma ascendente con relación a la geomorfología del espacio, creando espacios llanos para la construcción de estructuras arquitectónicas de viviendas y/o almacenamiento. El ancho de las plataformas determina el tamaño, forma y orientación de las estructuras arquitectónicas.

En cuanto a la estructura arquitectónica, E-50, de planta rectangular cerrada, orientada de noreste a suroeste a una altitud de 3208 m.s.n.m., emplazada sobre la plataforma del muro de contención MC-29. De dimensiones: 10.83 m de largo por 4.00 m de ancho, ancho de muro 0.64 m promedio con una altura máxima de 2.45 m. Al interior de la estructura se evidencian 2 muros divisorios y 04 ductos de ventilación.

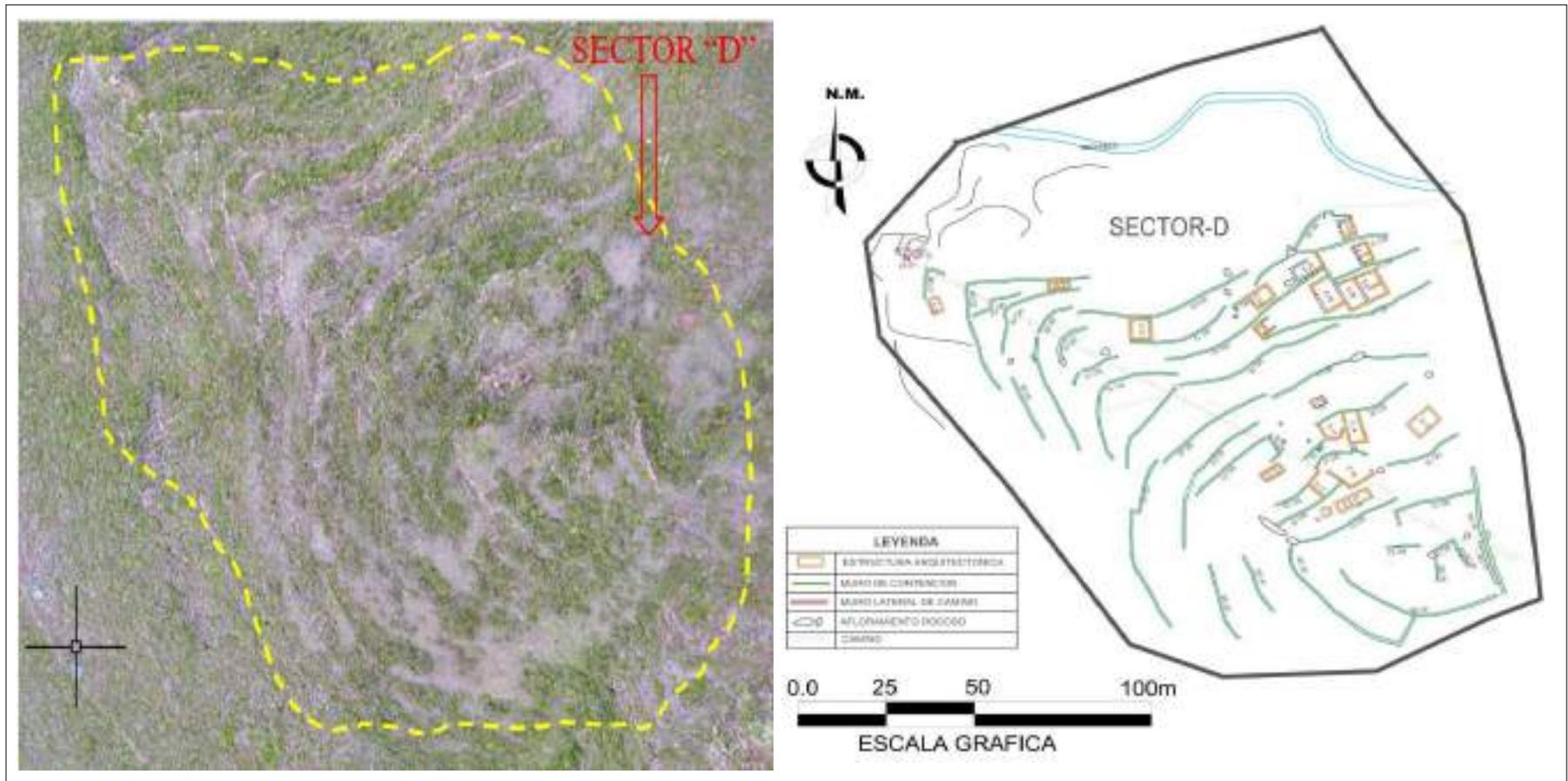
En la parte media del sector, a una altitud de 3181 m.s.n.m se dispone el muro de contención MC-29 de forma sinuosa, presenta un largo de muro de 78.46 m, altura 1.90 m y ancho de plataforma 14.00 m. El cual presenta un elemento externo de acceso compuesto por 03 peldaños salvando diferencias de nivel.

Existe una particularidad en el MC-38 orientado de norte a sur, a una altitud de 3215 m.s.n.m de forma lineal, presenta un largo de muro de 38.76 m, altura de muro 1.70 y trasmuro 0.85 m, ancho de muro 1.36 m. Cabe suponer que el muro de contención tuvo la finalidad de protección y/o defensa del sector.

Con respecto a las estructuras funerarias del sector están distribuidas sobre la cresta de afloramiento rocoso, en el extremo noroeste del sector se encuentran agrupadas las estructuras funerarias EF-24, EF-25 y EF-26, resaltando la estructura funeraria EF-26 mejor conservada de forma cuadrangular, el vano de acceso tiene una orientación hacia el este. Asimismo; debajo de esta misma se ubica la EF-25 adosada al afloramiento rocoso de difícil acceso. Es necesario recalcar que la EF-17 tiene una proyección lineal con la EF-25 y la EF-16.

Figura 98

Plano general y fotogrametría aérea del sector "D"



Nota. Fotogrametría aérea y levantamiento topográfico del sector D.

4.7. Tipos de distribución

Narváez (1980), infiere en el estudio de sistema de distribución que no existe un desorden o ausencia de patrones de distribución. Sin embargo, las estructuras se adaptan a las condiciones del espacio geomorfológico, identificando 02 tipos de distribución arquitectónica en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta:

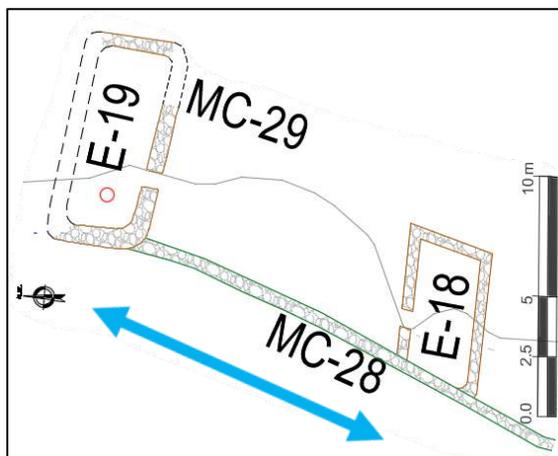
4.7.1. Distribución lineal

Este tipo de distribución obedece necesariamente al acondicionamiento de espacios aterrizados sobre los cuales se emplazan las estructuras rectangulares y semicirculares, el cual genera un corredor de libre tránsito. Sin embargo, se define que el ancho de plataforma es un factor determinante para su orientación y forma de la estructura arquitectónica.

SECTOR C: Se identifican dos estructuras E-18 de planta rectangular y E-19 de planta rectangular con esquinas ovaladas, las estructuras se encuentran orientadas de sur a norte dispuesto de manera lineal sobre la plataforma de MC-28 conectados por un amplio corredor.

Figura 99

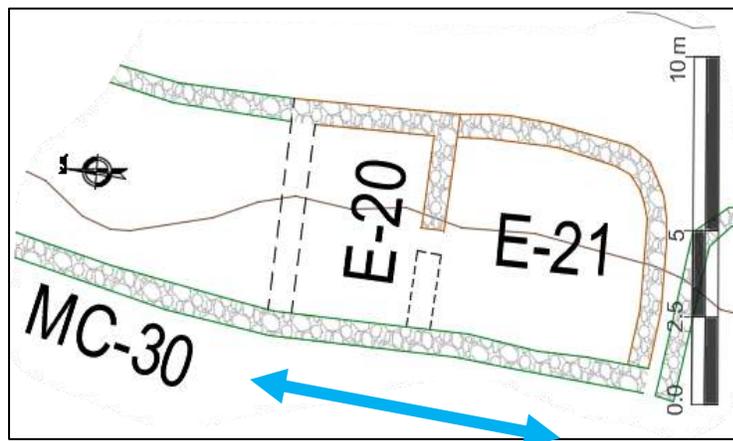
Distribución lineal en estructuras E-18 y E-19, sector C.



Se identifican dos estructuras E-20 de planta cuadrangular y E-21 de planta semicircular orientadas de este a oeste dispuestas paralelamente, con vanos de acceso dispuestos hacia un estrecho corredor ubicado hacia el oeste.

Figura 100

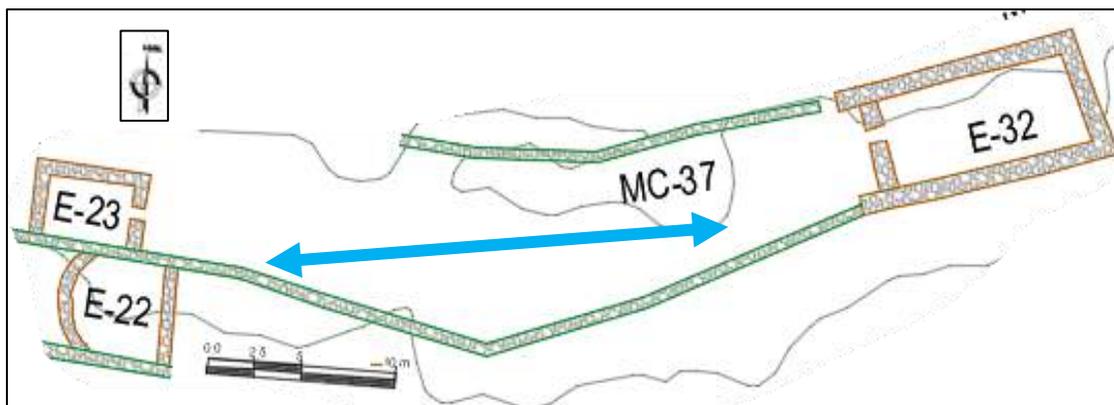
Distribución lineal en estructuras E-20 y E-21, sector C.



Asimismo, se identifican dos estructuras E-23 y E-32 de planta rectangular orientadas de este a oeste, dispuestas paralelamente acondicionadas a la plataforma del MC-36, con vanos de acceso que conectan ambas estructuras por un amplio corredor.

Figura 101

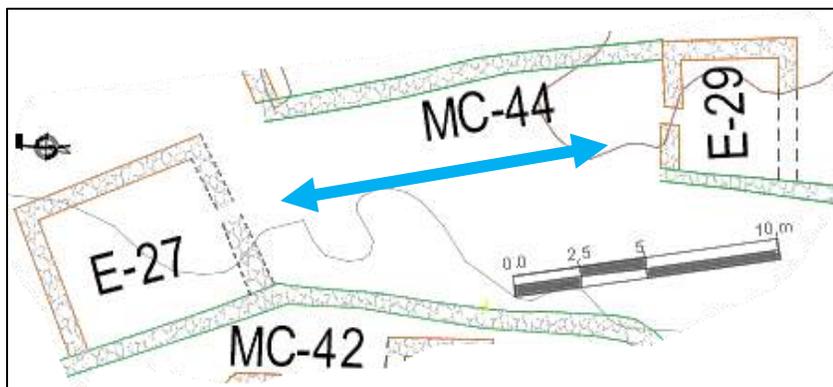
Distribución lineal en estructuras E-23 y E-32, sector C.



Se identifican dos estructuras E-27 y E-29 de planta cuadrangular orientadas de sur a norte dispuestas de forma lineal acondicionadas a la plataforma del muro de contención, con vanos de acceso que conectan ambas estructuras por un amplio corredor.

Figura 102

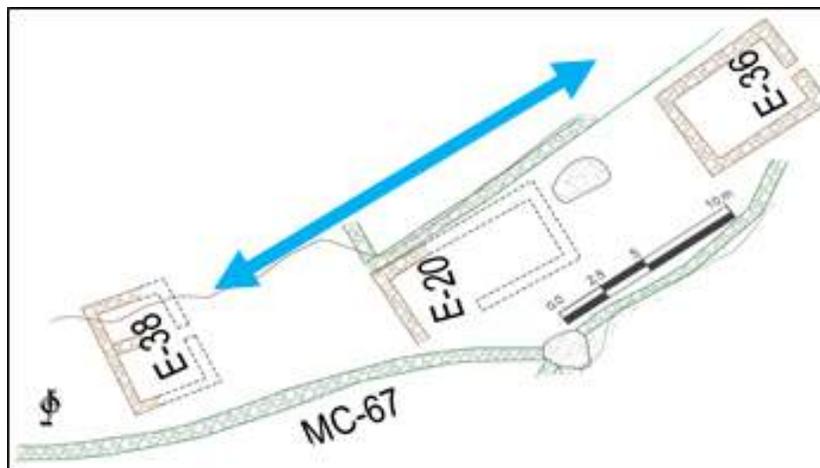
Distribución lineal en estructuras E-27 y E-29, sector C.



SECTOR D: Asimismo, Se tiene tres estructuras E-38, E-20 y E-36 de planta rectangular que se encuentran contiguas, emplazadas de forma lineal, la orientación de las estructuras va en relación con el ancho de plataforma dispuesto de sureste a noroeste.

Figura 103

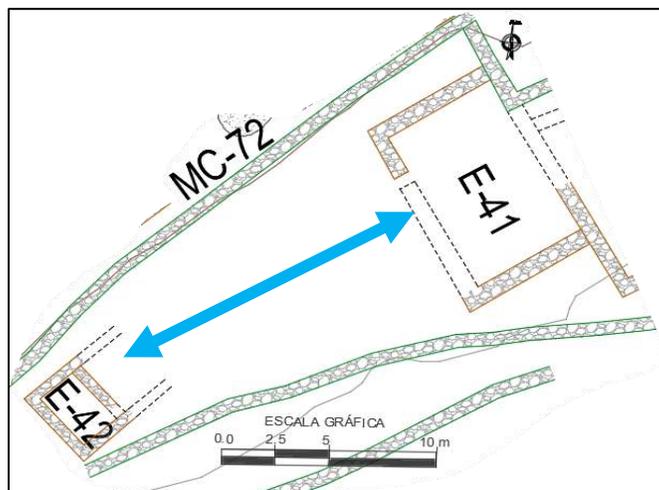
Distribución lineal E-38, E-20 y E-36, sector D



Se tiene las estructuras E-41 y E-42 de planta rectangular conectadas por un muro en común, se encuentran orientada de oeste a este, construidas en el ancho máximo de plataforma (8.50 m) acondicionadas a la geomorfología del terreno.

Figura 104

Distribución lineal en estructuras, E-41 y E-42, sector D.



4.7.2. Distribución aglutinada

El sistema de distribución aglutinada en Ñaupallaqta, comprende estructuras arquitectónicas adosadas o que guarden relación espacial simultánea; en el mayor de los casos originan la mayor demanda de espacios nivelados para el acondicionamiento y orientación de las estructuras. Este sistema de distribución no necesariamente es simétrico, y los vanos de acceso no guardan ninguna relación convergente.

Sector B: En este sector se identifican dos grupos que obedecen a este tipo de distribución, se tiene las estructuras E-5 y E-6 adosadas compartiendo el muro noreste en relación con la estructura E-6; mientras que las estructuras arquitectónicas E-02, E-03 y EF-11 de planta

rectangular y cuadrangular que están próximas la una de la otra, acondicionadas al espacio regularmente llano sobre afloramiento rocoso. (ver Figura 105)

Figura 105

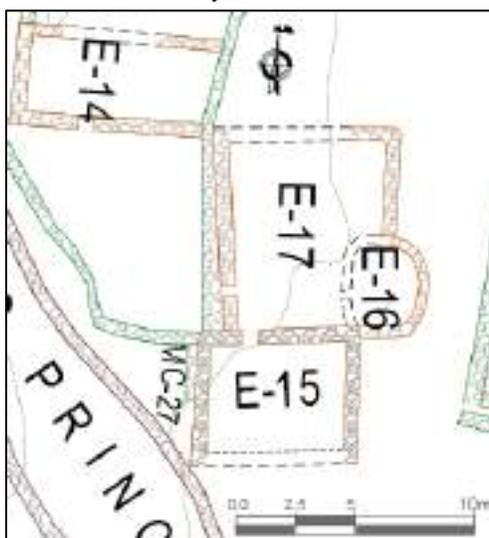
Distribución aglutinada E-05, E-06 y EF-11, E-02 y E-03 sector B.



Sector C: En este sector se identificó dos grupos de distribución aglutinada: la primera conformada por las estructuras E-14, E-15, E-17 de planta rectangular y la E-16 de planta semicircular, que se encuentran próximas la una de la otra, acondicionadas al espacio regularmente llano del MC-36 vinculadas por un espacio en común.

Figura 106

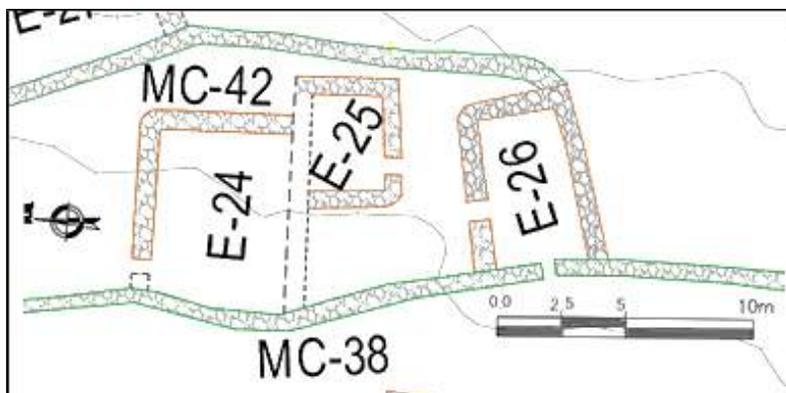
Distribución aglutinada E-14, E-15, E-16, y E-17, sector C.



Asimismo, se registra un grupo de estructuras conformado por las estructuras E-24, E-25 y E-26 de planta rectangular, vinculadas por un espacio en usual, que se encuentran próximas la una de la otra, acondicionadas al espacio de la plataforma del MC-38.

Figura 107

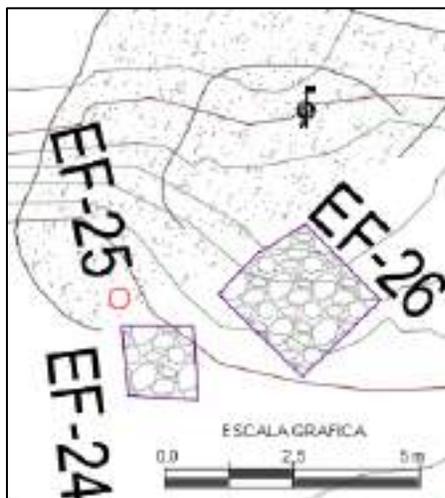
Distribución aglutinada E-24, E-25 y E-26, sector C.



Sector D: En este sector se identificó cuatro grupos de distribución aglutinada; el primer grupo conformado por las estructuras funerarias EF-24, EF-25 y EF-26 de planta cuadrangular, próximas la una de la otra, acondicionadas y adosadas al espacio llano del afloramiento rocoso.

Figura 108

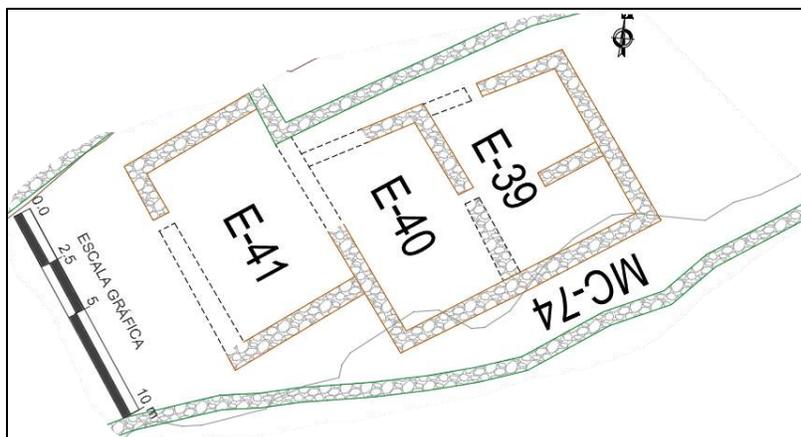
Distribución aglutinada de las EF-24, EF-25 y EF-26, sector D.



El segundo grupo conformado por las estructuras E-39, E-40 y 41 de planta rectangular distribuidas sobre el espacio de la plataforma del MC-73, estas estructuras se encuentran contiguas formando un grupo con características de este tipo de distribución.

Figura 109

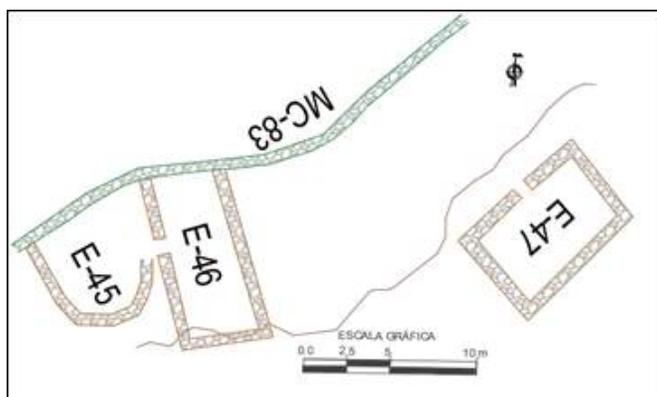
Distribución aglutinada de las estructuras E-39, E-40 y E-41



El tercer grupo conformado por las estructuras E-45, E-46 y 47 de planta rectangular distribuidas sobre el amplio espacio de la plataforma del MC-83, estas estructuras forman un grupo con características de este tipo de distribución.

Figura 110

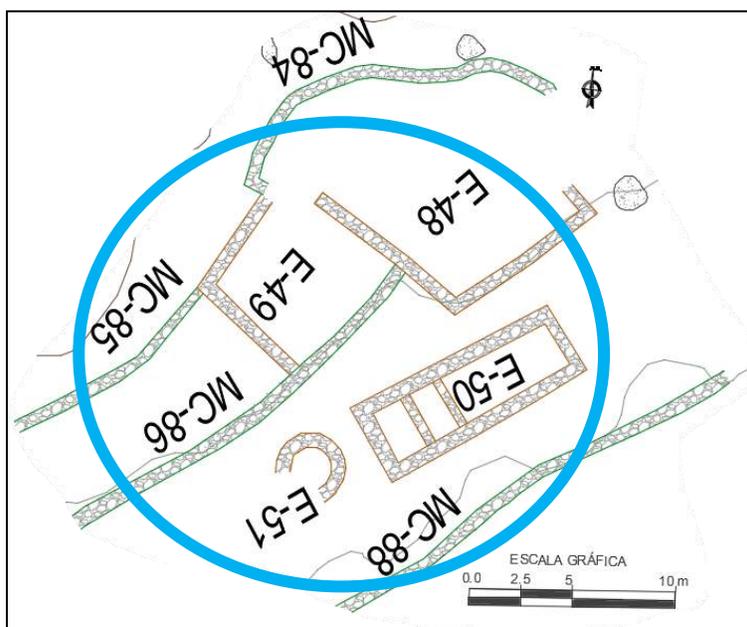
Distribución aglutinada de las estructuras E-45, E-46 y E-47.



El último grupo está conformado por las estructuras E-48, E-49 y 50 de planta rectangular y la estructura E-51 de planta circular distribuidas sobre el amplio espacio de las plataformas del MC-84 y MC-86, estas estructuras están formados con características de este tipo de distribución.

Figura 111

Distribución aglutinada de las estructuras E-48, E-49, E-50 y E-51.



4.7.3. Análisis arquitectónico

Habiendo realizado la descripción sobre la distribución espacial de las estructuras arquitectónicas prehispánicas, puntualizamos las principales características presentes en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, procedemos a realizar el siguiente análisis, teniendo en cuenta los criterios propuestos por Ravines (1989) como son: Elementos funcionales, técnicas constructivas y materiales de construcción. Se realizó en base a los datos obtenidos en campo utilizando fichas de registro arqueológico, planos topográficos, planos de planta, corte y elevación de las

estructuras arquitectónicas, fotografías a detalle y fotogrametría aérea de cada elemento arquitectónico funcional. (ver Figura 112).

Figura 112

Registro y procesamiento fotogramétrico con aeronave no tripulada (drone).



1.1.1.1. Elementos funcionales

4.7.3.1. Elementos funcionales primarios

Aquí, se identifican dos tipos de muros: de contención (aterrazamientos para cultivo y emplazamiento de estructuras) y los muros que forman parte de las estructuras arquitectónicas.

- Muros de contención:

Teniendo en cuenta la geomorfología agreste del sitio, los constructores de Ñaupallaqta emplearon los muros de contención para dos propósitos específicos: la primera fue estabilizar la pendiente del terreno y aprovechar el espacio para el uso agrícola, y la segunda el aprovechamiento del espacio para el emplazamiento de las estructuras arquitectónicas.

Los muros de contención presentan un ancho de muro variado, teniendo en promedio 0.55 m de ancho. La altura máxima es de 3.20 m, mientras que la inclinación promedio es de 0.17 m, todos se inclinan hacia el interior de tal manera que le den mayor estabilidad a la plataforma. Los muros están contruidos con elementos líticos de diferentes tamaños: (pequeñas, medianas y grandes). Los muros presentan mampostería ordinaria, están contruidos con elementos líticos de formas irregulares dispuestas de manera horizontal y asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4).

Figura 113

Muro de contención MC-66.



Nota. En la fotografía se observa la cabecera de muro (A) y muro de mampostería ordinaria.

Figura 114

Muro de contención de aterrazamiento de andén AND- 15.



Tabla 27

Análisis arquitectónico de los muros de contención

N.º	SECTOR	CÓDIGO	DIMENSIONES DE MURO			ANCHO DE MURO (m)	ORIENTACIÓN
			LONGITUD	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA		
1	A	MC-01	24.64 m	3.40 m	1.60 m	0.70 m	noroeste a sureste
2	B	MC-02	3.00 m	0.60 m	0.30 m	oeste a este
3	B	MC-03	25.40 m	1.00 m	0.40 m	0.50 m	oeste a este
4	B	MC-04	39.60 m	0.80 m	0.50 m	0.55 m	oeste a este
5	B	MC-05	16.60 m	0.80 m	0.60 m	0.55 m	oeste a este
6	B	MC-06	55.80 m	2.50 m	0.80 m	0.55 m	noroeste a sureste
7	B	MC-07	10.80 m	1.20 m	0.50 m	0.55 m	oeste a este
8	B	MC-08	9.50 m	2.00 m	1.30 m	0.58 m	norte a este
9	B	MC-09	32.60 m	1.80 m	0.40 m	0.55 m	noroeste a sureste
10	B	MC-10	14.13 m	1.00 m	0.50 m	0.55 m	noroeste a sureste
11	B	MC-11	11.43 m	1.20 m	0.30 m	0.52 m	noroeste a sureste
12	B	MC-12	44.32 m	1.50 m	0.60 m	0.52 m	oeste a este
13	B	MC-13	14.40 m	1.00 m	0.60 m	0.52 m	oeste a este
14	B	MC-14	50.16 m	1.50 m	0.80 m	0.58 m	oeste a este
15	B	MC-15	58.75 m	1.30 m	0.60 m	0.55 m	oeste a este
16	B	MC-16	40.15 m	1.00 m	0.40 m	0.55 m	oeste a este
17	B	MC-17	56.00 m	1.20 m	0.40 m	0.60 m	oeste a este
18	B	MC-18	29.42 m	2.00 m	0.60 m	0.50 m	oeste a este
19	B	MC-19	39.16 m	1.50 m	0.70 m	0.50 m	oeste a este
20	B	MC-20	42.00 m	1.60 m	0.50 m	0.50 m	oeste a este
21	B	MC-21	39.92 m	1.30 m	0.60 m	0.50 m	oeste a este
22	B	MC-22	10.42 m	1.20 m	0.70 m	0.50 m	oeste a este
23	B	MC-23	32.00 m	1.00 m	0.80 m	0.50 m	oeste a este
24	B	MC-24	28.00 m	0.60 m	0.50 m	0.40 m	oeste a este
25	B	MLC-1	46.12 m	2.70 m	2.00 m	0.75 m	oeste a este
26	B	MLC-2	58.43 m	2.50 m	1.00 m	0.90 m	oeste a este
27	B	MLC-3	57.90 m	1.80 m	0.80 m	0.80 m	oeste a este
28	C	MC-25	13.63 m	1.00 m	0.60 m	0.45 m	noreste a suroeste
29	C	MC-26	22.82 m	1.10 m	1.50 m	0.47 m	noreste a suroeste
30	C	MC-27	2.52 m	0.80 m	0.60 m	0.30 m	noreste a suroeste
31	C	MC-28	32.47 m	2.80 m	1.40 m	0.47 m	noreste a suroeste
32	C	MC-29	32.64 m	1.10 m	0.60 m	0.72 m	noreste a suroeste
33	C	MC-30	3.79 m	0.40 m	0.35 m	0.60 m	noreste a suroeste
34	C	MC-31	22.40 m	1.20 m	0.35 m	0.63 m	noreste a suroeste
35	C	MC-32	21.77 m	0.90 m	0.60 m	0.5 m	noreste a suroeste

36	C	MC-33	22.96 m	1.50 m	1.00 m	0.5 m	noreste a suroeste
37	C	MC-34	9.51 m	0.95 m	0.85 m	0.47 m	noreste a suroeste
38	C	MC-35	22.86 m	1.30 m	1.00 m	0.63 m	noreste a suroeste
39	C	MC-36	56.28 m	1.70 m	1.30 m	0.6	noreste a suroeste
40	C	MC-37	22.73 m	1.60 m	1.30 m	0.5 m	noreste a suroeste
41	C	MC-38	30.15 m	1.50 m	0.80 m	0.71 m	noreste a suroeste
42	C	MC-39	26.55 m	2.10 m	1.10 m	1 m	noreste a suroeste
43	C	MC-40	18.58 m	1.80 m	1.20 m	0.54 m	noreste a suroeste
44	C	MC-41	4.10 m	3.15 m	1.50 m	0.7 m	noreste a suroeste
45	C	MC-42	27.10 m	1.70 m	1.50 m	0.7 m	noreste a suroeste
46	C	MC-43	18.79 m	1.90 m	1.20 m	0.6 m	noreste a suroeste
47	C	MC-44	15.11 m	1.60 m	1.00 m	0.75 m	noreste a suroeste
48	C	MC-45	83.44 m	1.60 m	0.50 m	0.6 m	noreste a suroeste
49	C	MC-46	37.37 m	1.30 m	1.00 m	0.5 m	noreste a suroeste
50	C	MC-47	1.60 m	0.8 m	0.30 m	0.5 m	noreste a suroeste
51	C	MC-48	52.17 m	1.2 m	0.90 m	0.60 m	noreste a suroeste
52	C	MC-49	10.77 m	2.0 m	1.8 m	0.45 m	noreste a suroeste
53	C	MC-50	11.96 m	1.50 m	1.20 m	0.45 m	noreste a suroeste
54	C	MC-51	25.04 m	2.50 m	1.50 m	0.45 m	noreste a suroeste
55	C	MC-52	4.86 m	1.10 m	0.60 m	0.45 m	noreste a suroeste
56	C	MC-53	9.04 m	1.2 m	1.0 m	0.5 m	noreste a suroeste
57	C	MC-54	12.46 m	1.10 m	0.95 m	0.45 m	noreste a suroeste
58	C	MC-55	16.92 m	1.50 m	0.95 m	0.45 m	noreste a suroeste
59	C	MC-56	6.99 m	0.60 m	0.50 m	0.5 m	noreste a suroeste
60	C	MC-57	11.74 m	2.00 m	1.60 m	0.5 m	noreste a suroeste
61	C	MLC-04	105.13 m	1.00 m	0.35 m	0.54 m	noreste a suroeste
62	C	MLC-05	96.04 m	0.60 m	0.30 m	0.54 m	noreste a suroeste
63	C	MLC-06	75.90 m	1.10 m	0.30 m	0.57 m	oeste a este
64	C	MLC-07	101.51 m	1.50 m	0.40 m	0.54 m	oeste a este
65	D	MC-58	13.31 m	1.85 m	1.35 m	0.74 m	noreste a suroeste
66	D	MC-59	70.57 m	2.10 m	1.50 m	0.9 m	noreste a suroeste
67	D	MC-60	17.3 m	1.40 m	0.85	0.7 m	noreste a suroeste
68	D	MC-61	3.81 m	1.50 m	1.20 m	0.7 m	noreste a suroeste
69	D	MC-62	21.48 m	1.30 m	0.95	0.9 m	noreste a suroeste
70	D	MC-63	52.86 m	3.00 m	2.40 m	0.7 m	noreste a suroeste
71	D	MC-64	13.63 m	1.3 m	0.86 m	1.00 m	noreste a suroeste
72	D	MC-65	52.25 m	3.06 m	2.80 m	0.85 m	noreste a suroeste
73	D	MC-66	39.57 m	1.80 m	1.35 m	0.75 m	noreste a suroeste
74	D	MC-67	26.92 m	1.30 m	1.00 m	0.7 m	noreste a suroeste
75	D	MC-68	5.40 m	1.83 m	0.98 m	0.75 m	noreste a suroeste
76	D	MC-69	31.55 m	1.75 m	1.15 m	0.9 m	noreste a suroeste
77	D	MC-70	16.4 m	1.30 m	0.75 m	0.9 m	noreste a suroeste
78	D	MC-71	40.5 m	0.50 m	0.40 m	0.7 m	noreste a suroeste

79	D	MC-72	53.92 m	2.3 m	2.04 m	0.95 m	noreste a suroeste
80	D	MC-73	31.42 m	1.3 m	0.96 m	0.65 m	noreste a suroeste
81	D	MC-74	48.08 m	1.7 m	1.56 m	0.7 m	noreste a suroeste
82	D	MC-75	78.46 m	1.90 m	1.77 m	0.9 m	noreste a suroeste
83	D	MC-76	57.65 m	2.10 m	1.82 m	0.7 m	noreste a suroeste
84	D	MC-77	34.56 m	2.2 m	1.56 m	0.9 m	noreste a suroeste
85	D	MC-78	47.86 m	2.15 m	1.30 m	0.55 m	noreste a suroeste
86	D	MC-79	47.92 m	1.9 m	1.68 m	0.9 m	noreste a suroeste
87	D	MC-80	28.22 m	2.12 m	1.97 m	0.9 m	noreste a suroeste
88	D	MC-81	9.83 m	1.46 m	0.96 m	0.5 m	noreste a suroeste
89	D	MC-82	6.45 m	1.52 m	1.06 m	0.50 m	noreste a suroeste
90	D	MC-83	29.06 m	1.84 m	1.30 m	0.68 m	noreste a suroeste
91	D	MC-84	17.08 m	1.94 m	1.45 m	0.6 m	noreste a suroeste
92	D	MC-85	10.93 m	1.93 m	1.24 m	0.46 m	noreste a suroeste
93	D	MC-86	22.65 m	4.26 m	4.00 m	0.72 m	noreste a suroeste
94	D	MC-87	22.81 m	3.73 m	3.63 m	0.7 m	noreste a suroeste
95	D	MC-88	3.42 m	2.5 m	2.32 m	0.65 m	noreste a suroeste
96	D	MC-89	28.71 m	1.8 m	1.22 m	0.8 m	este a oeste
97	D	MC-90	9.26 m	1.7 m	1.35 m	0.65 m	este a oeste
98	D	MC-91	7.42 m	1.8 m	1.57 m	0.62 m	noreste a suroeste
99	D	MC-92	7.35 m	1.6 m	0.75 m	0.71 m	norte a sur
100	D	MC-93	8.78 m	1.60 m	1.50 m	0.68 m	noreste a suroeste
101	D	MC-94	13.71 m	0.8 m	0.60 m	0.65 m	noreste a suroeste
102	D	MC-95	38.76 m	1.7 m	0.85 m	1.36 m	norte a sur
103	D	MC-96	53.76 m	3.8 m	2.60 m	0.8 m	noreste a suroeste
104	D	MC-97	56.54 m	1.5 m	1.20 m	1.00 m	noreste a suroeste
105	D	MC-98	19.85 m	1.3 m	0.96 m	0.75 m	noreste a suroeste
106	D	MC-99	25.42 m	1.4 m	1.00 m	0.62 m	noreste a suroeste

	Mínimo
	Máximo

- Muros de estructuras arquitectónicas

Los muros que conforman las estructuras arquitectónicas tienen diversas variaciones en su ancho, tienen en promedio 0.75 m, la altura máxima registrada es de 6.46 m. La inclinación promedio de estas estructuras es de 0.18 m promedio. Estructuralmente, presenta mampostería ordinaria de aparejo irregular, que están construidos con elementos líticos de formas irregulares y tamaños variados entre pequeñas, medianas y grandes, dispuestas sin mayor acomodo y están

unidas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4), según la guía Munsell. Se debe agregar que, en los muros de las Estructuras E-02 y E-32, se evidencian fragmentos de cerámica en el mortero (bordes, cuerpos y golletes, con decoración de líneas sinuosas de color negro sobre la pasta), en las juntas utilizaron cuñas de piedras menudas.

Figura 115

Muro de estructura arquitectónica E-02 sector B,



Nota. En la imagen se observa el muro lateral noreste de la estructura arquitectónica 02.

Figura 117

Estructura arquitectónica E- 32 sector C, muro lateral suroeste.



Nota. En la imagen se observa el muro lateral suroeste de la estructura 32, evidenciándose en el mortero fragmentos de cerámica.

Figura 116

muro lateral de la estructura E- 50



Tabla 28

Análisis dimensional de las estructuras arquitectónicas del S.A. Ñaupallaqta.

N.º	SECTOR	CÓDIGO	DIMENSIONES				ANCHO DE MURO	MORFOLOGÍA	ORIENTACIÓN
			LONGITUD	ANCHO	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA			
1	A	E-01	5.40 m	4.00 m	1.25 m	0.40 m	0.60 m	Rectangular	noroeste a sureste
2	B	E-02	4.50 m	2.85 m	3.40 m	3.00 m	0.80 m	Rectangular	sureste a noroeste
3	B	E-03	3.26 m	3.60 m	1.25 m	0.80 m	0.55 m	Rectangular	suroeste a noreste
4	B	E-04	Diámetro 8.51 m		1.10 m	0.80 m	0.70 m	Semicircular	suroeste a noreste
5	B	E-05	5.40 m	3.50 m	2.50 m	0.70 m	0.70 m	Rectangular	noroeste a sureste
6	B	E-06	5.00 m	3.0 m	1.40 m	0.50 m	0.55 m	Rectangular	suroeste a noreste
7	B	E-07	7.00 m	4.50 m	5.00 m	0.80 m	0.60 m	Rectangular	oeste a sur
8	B	E-08	6.40 m	4.00 m	1.80 m	1.50 m	0.60 m	Rectangular	suroeste a noreste
9	B	E-09	9.40 m	7.00 m	1.30 m	0.20 m	0.55 m	Rectangular	suroeste a noreste
10	B	E-10	1.90 m	1.57 m	1.00 m	0.50 m	0.60 m	-	oeste a este
11	B	E-11	7.40 m	6.40 m	2.00 m	0.60 m	0.60 m	Rectangular	suroeste a noreste
12	B	E-12	4.26 m	3.36 m	0.50 m	0.20 m	0.60 m	Rectangular	noreste a suroeste
13	B	E-13	5.20 m	3.36 m	1.00 m	0.30 m	0.60 m	Rectangular	suroeste a noreste
14	C	E-14	8.86 m	4.32 m	1.50 m	0.50 m	0.50 m	Rectangular	este a oeste
15	C	E-15	6.97 m	5.75 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	Cuadrangular	noreste a suroeste
16	C	E-16	Diámetro 3.60 m		1.20 m	0.80 m	0.50 m	Semicircular	noreste a suroeste
17	C	E-17	7.73 m	9.08 m	1.10 m	0.60 m	0.60 m	Rectangular	norte a sur
18	C	E-18	3.5 m	5.70 m	0.80 m	0.50 m	0.48 m	Rectangular	este a oeste
19	C	E-19	4.3 m	8.90 m	3.88 m	1.12 m	0.75 m	Rectangular	noreste a suroeste
20	C	E-20	7.00 m	5.00 m	0.80 m	0.60 m	0.70 m	Rectangular	este a oeste
21	C	E-21	7.00 m	7.15 m	1.0 m	0.75 m	0.70 m	Rectangular	este a oeste
22	C	E-22	Diámetro 5.05 m		1.20 m	0.50 m	0.70 m	Semicircular	noreste a suroeste
23	C	E-23	6 m	5.00 m	1.10	0.50 m	0.70 m	Rectangular	norte a sur
24	C	E-24	8.4 m	6.70 m	0.80 m	0.95 m	0.75 m	Rectangular	noreste a suroeste
25	C	E-25	5.9 m	4.22 m	0.90 m	0.6 m	0.60 m	Cuadrangular	noreste a suroeste

26	C	E-26	6.6 m	4.9 m	0.60 m	0.35 m	0.70 m	Rectangular	este a oeste
27	C	E-27	7.8 m	6.6 m	0.75 m	0.30 m	0.70 m	Rectangular	noreste a suroeste
28	C	E-28	8.64 m	-	0.60 m	0.30 m	0.80 m	-	noreste a suroeste
29	C	E-29	5.6 m	5.00 m	0.8 m	0.27 m	0.70 m	Cuadrangular	noreste a suroeste
30	C	E-30	6.4 m	4.00 m	0.80 m	0.30 m	0.51 m	Rectangular	noreste a suroeste
31	C	E-31	6.37 m	5.00 m	0.6 m	0.40 m	0.60 m	Cuadrangular	noroeste a sureste
32	C	E-32	12.3 m	6.68 m	6.46 m	2.15 m	0.97 m	Rectangular	noreste a suroeste
33	D	E-33	5.10 m	3.70 m	1.40 m	1.00 m	0.70 m	Rectangular	noroeste a sureste
34	D	E-34	6.3 m	2.96 m	1.20 m	0.50 m	0.56 m	Rectangular	este a oeste
35	D	E-35	6.4 m	6.74 m	0.80 m	0.72 m	0.74 m	Rectangular	noreste a suroeste
36	D	E-36	6.9 m	4.16 m	1.75 m	1.50 m	0.76 m	Rectangular	noreste a suroeste
37	D	E-37	4.36 m	5.65 m	0.90 m	0.60 m	0.65 m	Rectangular	noreste a suroeste
38	D	E-38	4.4 m	6.29 m	0.87 m	0.56 m	0.59 m	Rectangular	noreste a suroeste
39	D	E-39	6.31 m	8.61 m	1.2 m	0.80 m	0.61 m	Rectangular	noroeste a sureste
40	D	E-40	9.55 m	6.21 m	0.73 m	0.30 m	0.65 m	Rectangular	noroeste a sureste
41	D	E-41	10.10 m	5.56 m	0.80 m	0.60 m	0.72 m	Rectangular	noroeste a sureste
42	D	E-42	5.74 m	4.36 m	1.30 m	1.25 m	0.68 m	Rectangular	noreste a suroeste
43	D	E-43	4.00 m	2.76 m	0.73 m	0.45 m	0.70 m	Rectangular	noreste a suroeste
44	D	E-44	6.54 m	3.39 m	0.56 m	0.30 m	0.59 m	Rectangular	noreste a suroeste
45	D	E-45	7.05 m	6.22 m	1.73 m	1.17 m	0.60 m	Semicircular	noreste a suroeste
46	D	E-46	10.14 m	5.58 m	2.45 m	1.90 m	0.60 m	Rectangular	noroeste a sureste
47	D	E-47	8.06 m	6.24 m	2.21 m	1.34 m	0.6 m	Rectangular	noreste a suroeste
48	D	E-48	8.7 m	8.35 m	4.31 m	4.15 m	0.65 m	No Definido	noroeste a sureste
49	D	E-49	6.91 m	6.89 m	4.20 m	3.86 m	0.89 m	No Definido	noroeste a sureste
50	D	E-50	10.83	4 m	2.45 m	2.36 m	0.64 m	Rectangular	noreste a suroeste
51	D	E-51	2.2 m	1.92 m	0.62 m	0.45 m	0.65 m	Semicircular	noroeste a sureste

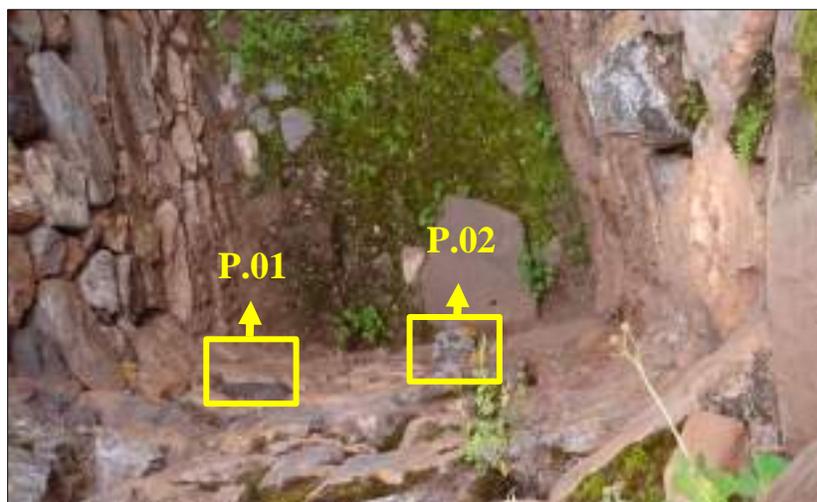
	Mínimo
	Máximo

Nota. En la tabla se realiza el análisis dimensional de los aspectos morfológicos de las estructuras arquitectónicas del sector D.

- **Escalinatas:** En el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta se lograron identificar escalinatas en los caminos de 0.90 m de ancho y de 2 a 4 peldaños, asimismo se evidencian escaleras voladizas para el acceso al interior de la E-02 de 02 peldaños.

Figura 119

Escaleras voladizas, E-02, sector B.



Nota. En la imagen se muestra las escalinatas voladizas al interior de la estructura 02.

Figura 120

Escalinatas sector C.



Nota. Véase los pasos y contrapasos de la escalinata que conecta el camino del sector C y D.

Figura 121

Escalinatas, sector B.



Nota. Véase los pasos y contrapasos de la escalinata del camino principal del sector B.

Figura 122

Escalinatas, sector D



- **Cubiertas:** Las cubiertas solo se lograron evidenciar en las estructuras funerarias del sitio de Ñaupallaqta, para su descripción se tomó en cuenta los aspectos morfológicos y estructurales, siendo esta con una forma de falsa bóveda construida mediante lajas y bloques de arenisca y pizarra dispuestas horizontalmente. La mayoría poseen cornisas, están ubicadas en la parte superior de las estructuras y forman parte de la cubierta. Construidas de piedras unidas con mortero de barro. Las cornisas miden de 0.25 a 0.50 m de alero y 0.04 m a 0.18 m de altura.

Figura 123

Cubierta falsa bóveda, EF-26 sector D



4.7.3.2. Elementos funcionales secundarios

Hornacinas: Las hornacinas están presentes en el interior de las estructuras arquitectónicas de planta rectangular, sus dimensiones son variadas, de forma trapezoidal y rectangular; se disponen a una altura de 0.60 m a 0.90 m del nivel de superficie, pueden estar dos

contiguas al mismo nivel o independientes. A pesar de registrarse una gran cantidad de estructuras en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, solo se logró evidenciar hornacinas en las estructuras E-01, E-11, estos conservan un buen porcentaje del muro; mientras que las otras solo se evidencian a nivel de cimentación.

Tabla 29

Características de las hornacinas.

SECTOR	EA	DINTEL		JAMBA		MOCHETA		FORMA
		ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	ANCHO	LARGO	
A	E-01	0.43	0.25	0.42	0.22	0.42	0.30	Rectangular
B	E-11	0.50	0.54	0.64	0.91	0.75	0.20	Trapezoidal
C	E-19	0.30	0.21	0.27	0.24	0.20	0.23	Rectangular
C	E-32	0.32	0.24	0.30	0.26	0.30	0.27	Rectangular
C	E-24	0.52	0.30	0.51	0.50	0.52	0.50	Rectangular

Nota. Cuadro de los aspectos morfológicos de las hornacinas de las estructuras.

Figura 124

Hornacina rectangular, E-01 Sector A.



Nota. Véase la hornacina de forma cuadrangular de la estructura 01.

Figura 126

Hornacinas trapezoidales, E-11 sector B.



Nota. Véase las 2 hornacinas trapezoidales de la estructura 11 que se encuentran en mal estado de conservación.

Figura 125

Hornacina Rectangular, E-19 Sector C.



Nota: Véase la hornacina de forma cuadrangular en el interior de la estructura 19.

-Ventanas: Los ductos de ventilación, se encuentran en las estructuras de planta rectangular cerradas; sus dimensiones son variadas, de forma trapezoidal y rectangular. Se disponen a una altura de 0.10 m a 0.60 m del nivel de superficie, pueden estar contiguas o independientes. Se identificaron, solo en dos estructuras, E-50 y E- 18.

Tabla 30

Características de las ventanas.

SECTOR	EA	DINTEL (m)		JAMBA (m)		MOCHETA (m)		FORMA
		ANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO	ANCHO	LARGO	
B	E-02	0.54	0.18	0.52	0.38	0.52	0.28	Trapezoidal
D	E-50	0.75	0.37	0.72	0.61	0.74	0.40	Rectangular

Figura 127

Ventanas trapezoidales, E-50, Sector D.



Nota. Véase las ventanas trapezoidales de la estructura 50, fotografía tomada desde el lado noroeste.

Figura 128

Ducto de ventilación rectangular, E-02 sector B.



Nota. Véase el ducto de ventilación o ventana de la estructura 02.

- Vanos de acceso:

1. Vanos de acceso de estructuras arquitectónicas: En el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, se evidencian vanos de acceso en mal estado de conservación, siendo éstos muy escasas que conserven una determinada altura, evidenciándose solo la mocheta, el ancho de vano y su longitud, no se tiene evidencia de los dinteles. La mayoría de los accesos de las estructuras emplazadas en las plataformas de los muros de contención se orientan a un espacio abierto; cabe agregar que no se logró determinar su forma porque ninguno de ellos presenta un vano de acceso completo, debido al colapso de sus muros.

Tabla 31

Características de los vanos de acceso.

SECTOR	EA	DINTEL (m)		JAMBA (m)		MOCHETA (m)		ORIENTACIÓN
		ANCH O	LARG O	ANCH O	ALT O	ANCH O	LARG O	
A	E-01	-	-	0.70	0.30	0.72	0.70	noroeste
B	E-03	-	-	0.60	0.85	0.62	0.65	sureste
B	E-04	-	-	0.70	0.70	0.74	0.75	suroeste
B	E-05	-	-	0.70	0.75	0.70	0.75	este
B	E-06	-	-	0.70	0.30	0.72	0.65	este
B	E-11	-	-	0.60	0.32	0.60	0.65	este
C	E-15	-	-	0.60	0.45	0.62	0.70	suroeste
C	E-17	-	-	0.78	0.40	0.76	0.65	noroeste

Nota. En el cuadro se muestra los aspectos morfológicos de los vanos de acceso.

Figura 129

Vano de acceso de la estructura E-04, sector B.



Nota. En la fotografía se observa el vano de acceso exterior de la estructura 04 tomado desde el lado norte.

Figura 130

Vano de acceso de la estructura E-03, sector B.



Nota. Véase el vano de acceso de la estructura 03 que solo conserva una jamba el resto se encuentra colapsado.

Figura 131

Vano de acceso de la estructura E-15, sector C.



Nota. Véase el vano de acceso interior de la estructura 15, se observa el mal estado de conservación en el que se encuentra.

- **Vanos de acceso de estructuras funerarias:** Las estructuras funerarias se encuentran orientadas indistintamente hacia el lado suroeste y noroeste. En relación con su forma de, los vanos de acceso son de forma cuadrangular; los vanos mejor conservados fueron identificados en las siguientes estructuras EF-01, EF-11, EF-12, EF-16, EF-26 y EF-27, mientras que las otras solo se evidencia una sección del vano por el colapso de sus muros.

Figura 133

Vano de acceso rectangular, EF-12 sector C.



Figura 132

Vano de acceso rectangular, EF-16 sector C.



Figura 134

Vano de acceso rectangular, EF-26 Sector D



4.7.3.3.Elementos funcionales acabados

- **Revoque:** Se registró revoque al interior y exterior de las estructuras arquitectónicas E-02, E-32, E-50 y estructuras funerarias EF-01, EF-02, EF-03, EF-04, EF-11, EF-12, EF-25, EF-26, EF-27, la cual está compuesto de mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) con aglutinantes (material orgánico, fragmentos de cerámica y gravilla) se pudo diferenciar dos clases de grosor: el más delgado tiene 0.01 m como máximo y el más grueso 0.025 m. (ver Figura 135 y Figura 136)

Figura 135*Revoque de la estructura E-32*

Nota. En la fotografía se observa el revoque interior y exterior de la estructura 32.

Figura 136*Revoque en la superficie externa de la E-50, sector D*

Nota. En la fotografía se observa el revoque exterior de la estructura arquitectónica E-50.

Figura 137

Revoque exterior de las Estructuras Funerarias EF-03 y EF-12.



Nota. Véase el revoque exterior e interior de las estructuras funerarias.

4.7.3.4. Elementos funcionales externos

- **Caminos:** Se evidencia un camino que conducen al área de estudio que bifurca del principal registrado e identificado por Qhapaqñan Camino hacia el Antisuyo, tramo Piquillaqta- Ollantaytambo (2008) el cual posee un ancho de 2.00 m a 3.20 m; por otro lado, se registró caminos que conectan los sectores dentro del sitio arqueológico de Ñaupallaqta los cuales poseen un ancho de 1.20 m a 2.50 m. Por su naturaleza se dividió en dos tipos de caminos.

El primero parte desde el camino de herradura que va en dirección a Písaq, el camino se dirige por la parte media del centro poblado de Pillahuara presentando muros de contención en ambos laterales de camino o un solo lateral; el primer tramo se desvía por el sur hacia el sector “A” continuando hasta llegar al Sector “B” presenta un ancho de 3.00 m y 1.80 m adecuándose a la geomorfología del terreno. (ver Figura 138).

El segundo, son caminos que conectan los sectores de Ñaupallaqta, primero se desvía por el sur hacia el sector “A” continua hasta llegar al Sector “B” presentando muros de contención en ambos laterales del camino y un solo lateral en algunos tramos a su vez presentan un ancho promedio de 2.50 m y 1.00 m varían dependiendo de la geomorfología del terreno. Actualmente, ambos caminos son utilizados por los pobladores para conducir a sus animales a la parte alta de los cerros.

Tabla 32

Características arquitectónicas de los muros laterales de camino.

SECTOR	SECCIÓN	TIPO DE CAMINO	ORIENTACIÓN	CONECCIÓN	LONG	OBSERVACIONES
A y B	1	Camino Natural	noroeste a sureste	A-B	261 m	camino con muro de contención
A y B	2	Camino Artificial	noroeste a sureste	A-B	131 m	Camino sendero
C	1	Camino-Natural	noroeste a sureste	A-B-C-D	450 m	Camino transversal con muros laterales
C	2	Camino Artificial	este a oeste	B	450 m	Camino sendero
D	1	Camino Natural	noroeste a sureste	B-D	175 m	Camino sendero
D	2	Camino Artificial	noroeste a sureste	D	225 m	camino con muro de contención
Exterior	1	Camino Artificial	este a oeste	Ñaupallaqta	196 m	Camino con muros laterales

Nota. Véase las características de los caminos artificiales y naturales de Ñaupallaqta.

Figura 138

Caminos, secciones sector C (B), sector C (C) y camino de acceso al S.A. de Ñaupallaqta (D).



Nota. En la imagen se observa la conexión de los caminos naturales y artificiales que conectan dentro de Ñaupallaqta.

- **Campos de cultivo:** Los andenes constituyen una técnica de modificación de la superficie de los terrenos en pendiente, a fin de hacer laborables las laderas estériles de los cerros, disminuir el talud vertical de estos y evitar la fuerza erosiva de las aguas. Su función sería, además, facilitar el riego en zonas de declive mediante el control de la caída de agua en una pendiente y por la distribución del agua en la superficie de cultivo.

Las áreas con características productivas se ubican en el Sector A en una pendiente ligeramente empinada de 20°, al noroeste del sitio arqueológico de Ñaupallaqta donde se evidencian aterrazamientos de los andenes, adaptándose a la geomorfología del sitio, los cuales están ubicados en la quebrada del cerro Chilkarakay fuente de agua para los cultivos. Al lado noroeste. Está conformado por 28 andenes de cultivo que se caracterizan por tener mampostería ordinaria de aparejo irregular. En su construcción se utilizó elementos líticos de arenisca y conglomerados de tamaño mediano y grande unidos con mortero de barro. (ver Figura 139)

Por otro lado, se evidencian grandes campos de cultivos en terrenos llanos ligeramente inclinados, actualmente cultivados por los pobladores de Pillahuara.

Figura 139

Andenes y áreas de cultivo, sector A



Figura 141

Vista panorámica de las fuentes de agua, del S.A de Ñaupallaqta.

**Figura 140**

Quebrada Puykutuyog, ubicada entre los sectores C y D.

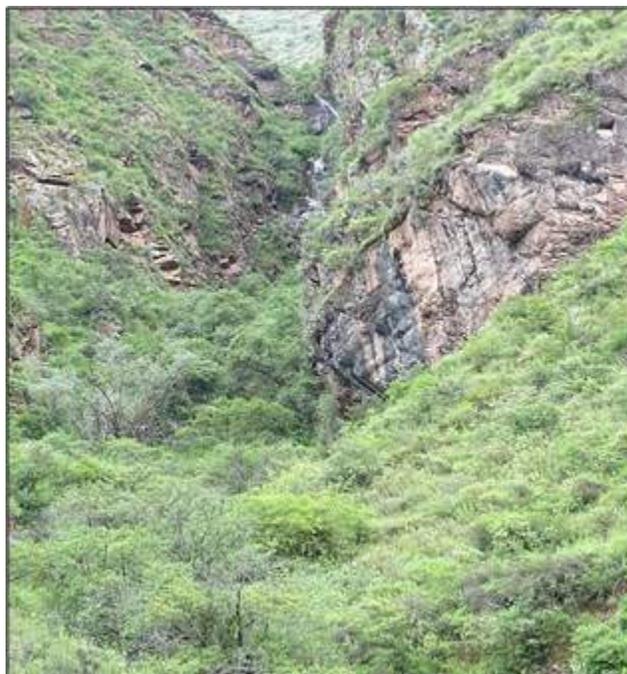


Figura 142

Campos de cultivo de los pobladores de Pillahuara.



Nota. Vista general de los campos de cultivos aledaños a la comunidad de Pillahuara.

4.7.4. Técnicas de construcción

3.14.1.1.1. *afloramientos rocosos*

Las estructuras en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, fueron acondicionadas a la geomorfología del sitio; bajo esa premisa, se identificaron estructuras construidas sobre y adosadas a afloramientos rocosos, siendo este un factor determinante en la construcción, orientación, forma y disposición de recintos. Otro rasgo importante es el aprovechamiento de rocas naturales de mediano y gran tamaño como cimiento y sobre ellas asentar muros. Todas las estructuras funerarias se encuentran construidas adosadas y emplazadas sobre afloramientos rocosos ubicados en los sectores A, B, C y D mientras que de forma eventual se encuentran dos estructuras arquitectónicas de planta rectangular sobre el afloramiento rocoso ubicadas en sector B; en relación con el aprovechamiento de los bloques líticos se registran en muros de contención con mayor frecuencia en el sector D.

Figura 144

Construcción de estructuras adosadas y sobre afloramiento rocoso.



Nota. Vista general de las estructuras arquitectónicas construidas sobre afloramiento rocoso.

Figura 143

Muros de contención MC- 66 y MC-68.



Nota. Vista general de los muros de contención construidas adosados afloramientos rocosos.

3.14.1.1.2. Muros de contención

Los muros de contención se construyeron de acuerdo a la geomorfología del sitio, cumpliendo dos propósitos específicos: la primera fue estabilizar la pendiente del terreno y aprovechar el espacio para el fin agrícola (Andenes) de esta manera evitar el deslizamiento del mismo por factores naturales y la segunda, el aprovechamiento del terreno para generar y nivelar espacios para la construcción de las estructuras arquitectónicas de este modo se determinó el acondicionamiento, la morfología y orientación de las estructuras arquitectónicas.

Los muros de contención y estructuras arquitectónicas presentan muros de mampostería ordinaria de aparejo irregular, contruidos con elementos líticos de tipo areniscas y conglomerados sin labrar propios de la cantera del lugar, los tamaños de los líticos varían de pequeño (0.02 m x 0.18 m), mediano (0.18 m x 0.45 m) y grande (0.45 m x 0.80 m), dispuestos de manera horizontal asentadas con mortero de barro de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4).

Figura 145

Estructura E-50 emplazada sobre el muro de contención M-86.



Nota. Vista general del muro de contención 86 y sobre la plataforma se acondiciona la estructura 50.

Figura 146

Estructura E-32 emplazada sobre el muro de contención MC-36.



Nota. Véase la fotografía aérea del acondicionamiento de la estructura 32 sobre la plataforma del muro de contención 36.

3.14.1.1.3. Formas de las estructuras arquitectónicas

En relación con la forma de las estructuras arquitectónicas en Ñaupallaqta, presenta un total de 211 estructuras, se logró a determinar cuatro tipos morfológicos de estructuras para el área de estudio como: cuadrangulares, rectangulares, rectangulares, con esquinas redondeadas y semicirculares. (ver Figura 147, Figura 148, Figura 149 y Figura 150)

- Formas de Estructuras arquitectónicas

Respecto a la forma de las estructuras arquitectónicas de planta cuadrangular, rectangular, cuyas longitudes oscilan entre los: 12.30 m - 3.50 m de largo y 9.80 m – 1.62 m de

ancho y semicircular de diámetro 5.05 m y 8.51 m. El ancho de muro promedio es de 0.65 m. Se trata de estructuras que en su mayoría se encuentran sobre plataformas que determinan el acondicionamiento, la orientación y la forma de estas.

- **Formas de estructuras funerarias**

Las estructuras funerarias presentan planta cuadrangular, cuyas dimensiones oscilan entre los: 2.00 m - 1.00 m de largo y 1.00 m de ancho. El ancho promedio de muro es de 0.25 m. Se trata de estructuras funerarias acondicionadas sobre y adosado afloramiento rocoso.

- **Formas de andenes y muros de contención**

Los andenes y muros de contención de Ñaupallaqta son de forma lineal, sinuosa y semicircular, se construyeron de acuerdo a la geomorfología del lugar. Las dimensiones longitudinales oscilan de 83.44 m a 1.60 m largo y ancho de muro máximo. 1.36 m y mínimo.0.46 m.

Figura 147

Estructuras de planta Rectangular y Semicircular, Sector A.

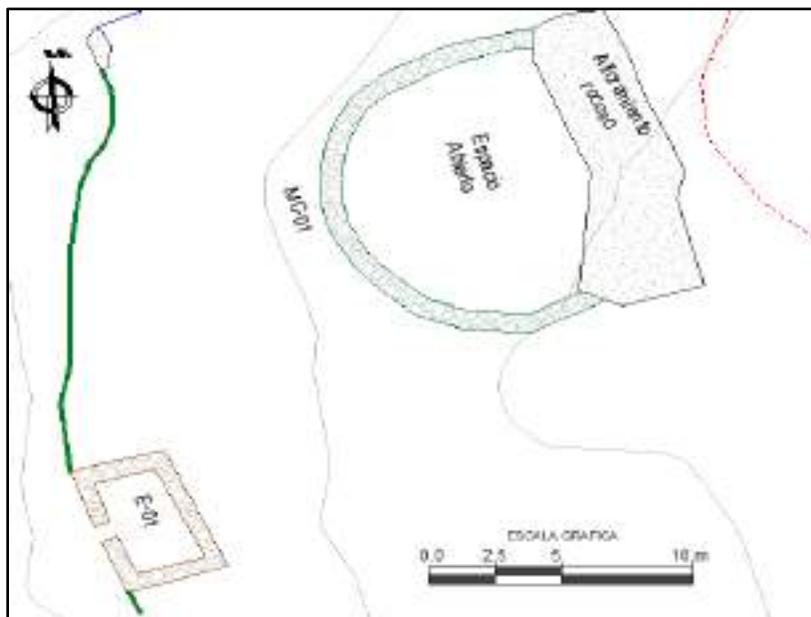
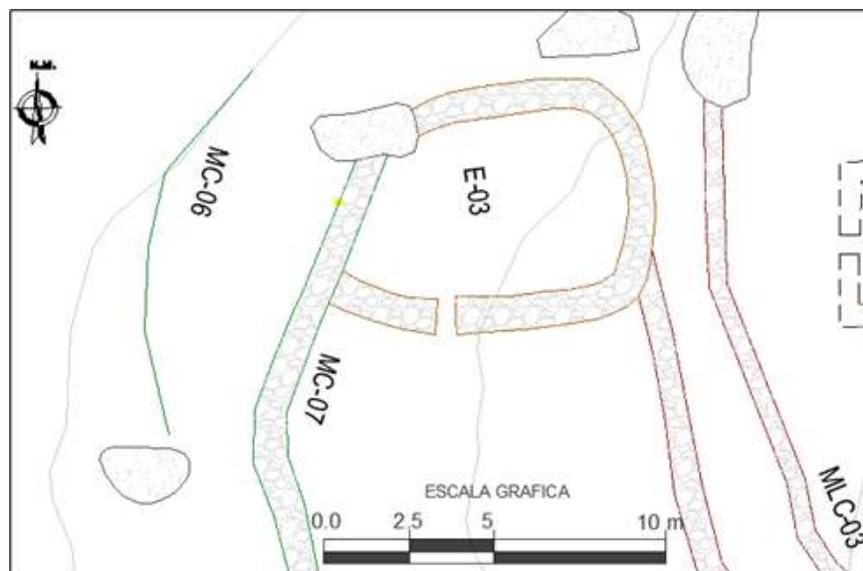


Figura 148

Estructura Semicircular, Sector B

**Figura 149**

Estructuras de planta cuadrangular, rectangular y Semicircular, Sector C.

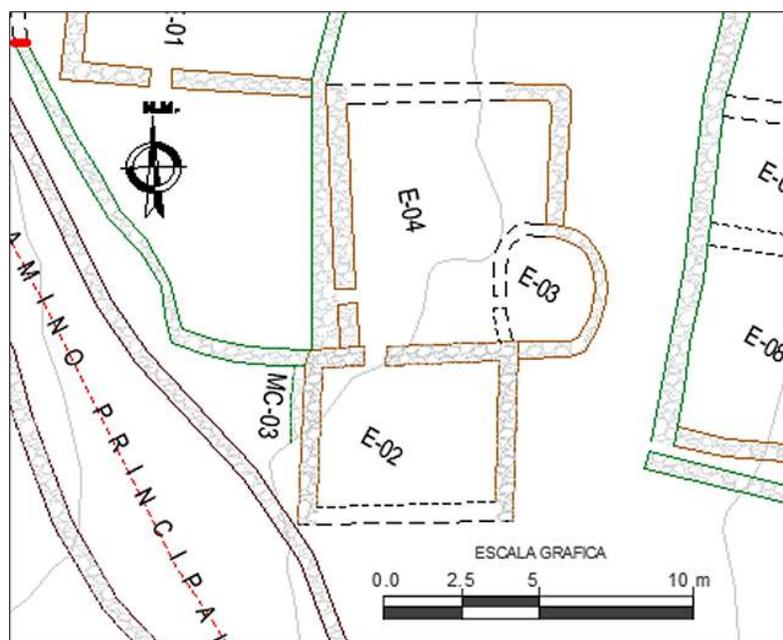
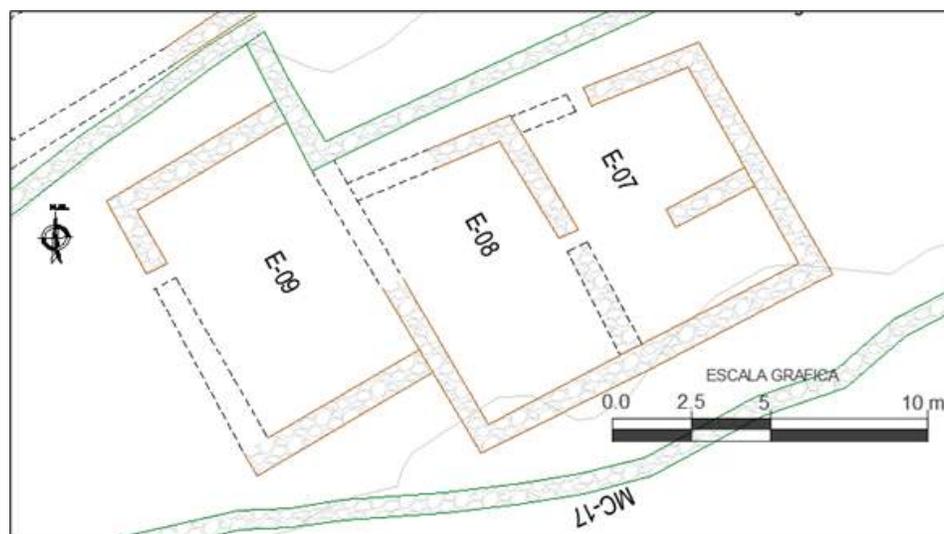
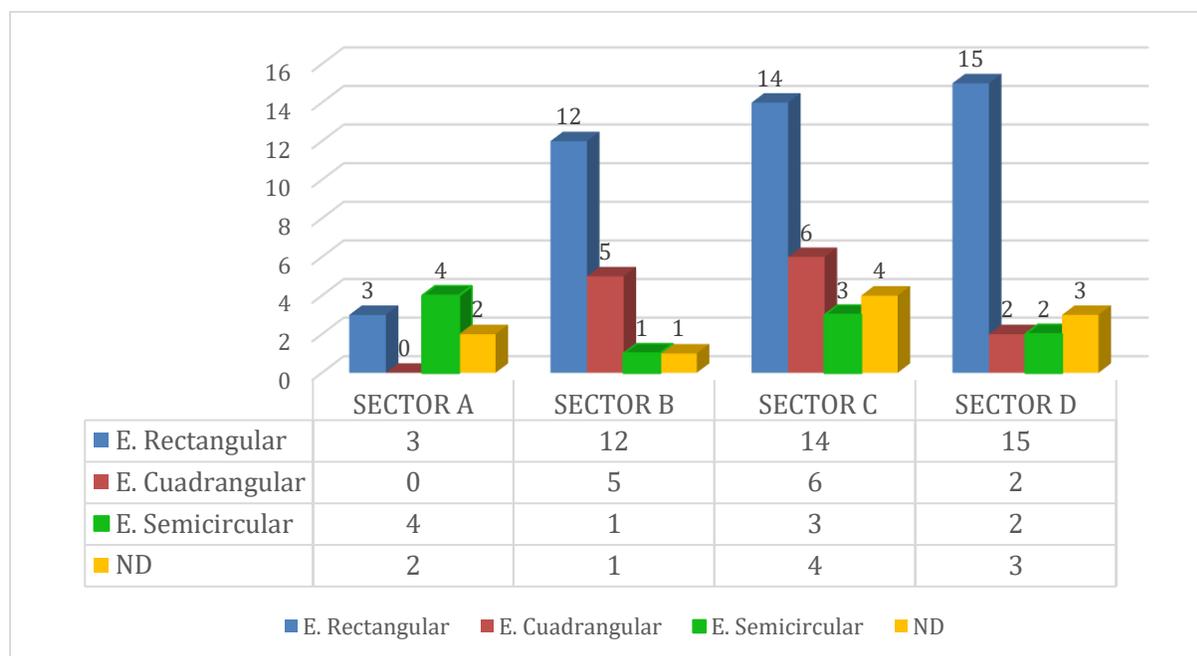


Figura 150*Estructuras arquitectónicas de planta rectangular, Sector D***Tabla 33***Cuadro de forma de estructuras registradas en Ñaupallaqta.*

Sector	E. Rectangular	E. Cuadrangular	E. Semicircular	ND
A	E-01, EF-01 y EF-02	-	EF-04, EF-05, EF-06 y EF-07	EF-03 EF-08
B	E-02, E-03, E-04, E-05, E-06, E-07, E-08, E-09, E-11, E-12, EF-11 y EF-12.	EF-09, EF-10, EF- 13, EF-14, EF-15	E-04	E-10
C	E-14, E-17, E-18, E-19, E-20, E-21, E-23, E-24, E-25, E-26, E-27, E-29, EF-19 y EF-20.	E-15, E-12, E-16, E- 28, EF-16 y EF-17.	E-16 E-22 EF-05	E-15 EF-15 EF-18 EF-21
D	E-33, E-34, E-35, E-36, E-37, E-38, E-39, E-40, E-41, E-42, E-43, E-44, E-46, E-47 y E-50.	EF-24 EF-25	E-45 E-51	E-48 E-49 EF-26
Total	44	13	10	10

Figura 151

Diagrama forma de las estructuras arquitectónicas.



Nota. Véase el diagrama de porcentaje de las formas de las estructuras registradas en Ñaupallaqta.

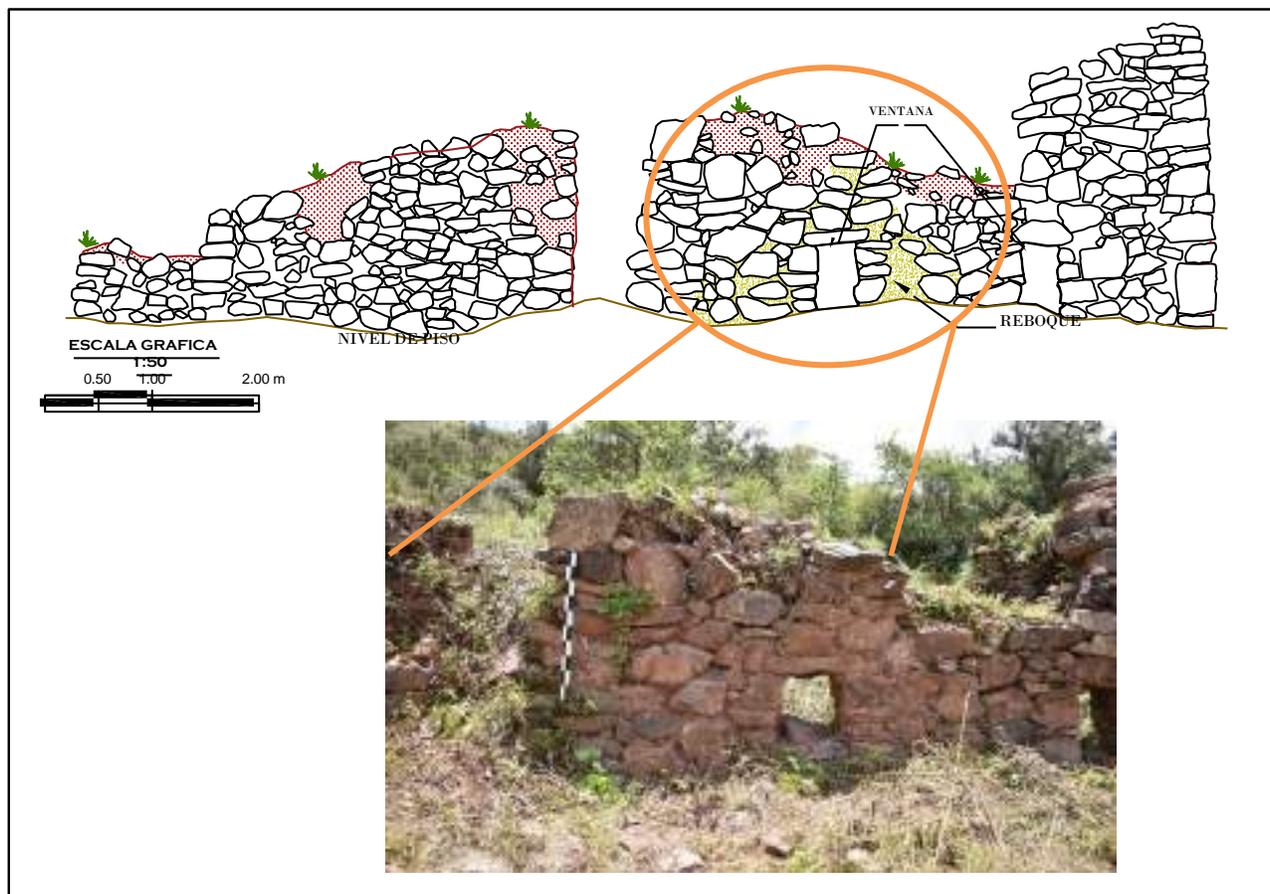
- **Mampostería ordinaria**

Las estructuras arquitectónicas de Ñaupallaqta presentan muros de mampostería ordinaria y aparejo irregular, con elementos líticos de tipo sedimentaria arenisca, pizarras y conglomerados que son propios de la cantera del lugar que oscilan de pequeño (0.02 m x 0.18 m), mediano (0.18 m x 0.45 m) y grande (0.45 m x 0.80 m) dispuestos de manera irregular sin ningún orden, las cuales están asentadas con mortero de barro con aglutinantes (material orgánico, fragmentos de cerámica, gravilla) de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4).

La distancia entre juntas y lechos oscilan de 0.02 a 0.08 m, asimismo; se evidencian elementos líticos pequeños a manera de cuñas. Algunas estructuras arquitectónicas y estructuras funerarias se construyeron sobre afloramientos rocosos y adosados a estos.

Figura 152

Mampostería ordinaria de aparejo irregular del muro de la E-50.



Nota. Vista general de la estructura 50 que presenta muros de mampostería ordinaria de aparejo irregular.

3.14.1.2.1. Elementos líticos

El principal material que se usó para la construcción de las estructuras arquitectónicas es la piedra de origen sedimentario, de tipo arenisca, pizarras y conglomerado de tamaños variados, los cuales fueron fundamentales en la construcción.

En el área de estudio de acuerdo al INGEMMET (1996), identificamos las formaciones geológicas Pisac y Pachatusan pertenecientes al Grupo Mitu en los cerros Raqchiyoq y Oqaoqayoq sobre los cuales se asienta el sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, esta unidad está compuesta principalmente por conglomerados intercalados con areniscas y limolitas rojas.

De esta manera se aprovechó el material existente en la zona para construir las estructuras en Ñaupallaqta, el cual fue obtenido de las canteras propias del lugar (ver Figura 153) Los materiales líticos utilizados en la construcción de los paramentos varían en tamaños, desde los 0.02 m por 0.18 m a 0.48 m por 0.80 m.

Durante la prospección arqueológica a nivel superficial realizado dentro del área de estudio se logró identificar herramientas líticas de construcción tales como: tunahuas, morteros, percutores y manos de moler de tipo granito y canto rodado que presentan desgaste por el uso. (ver Figura 154)

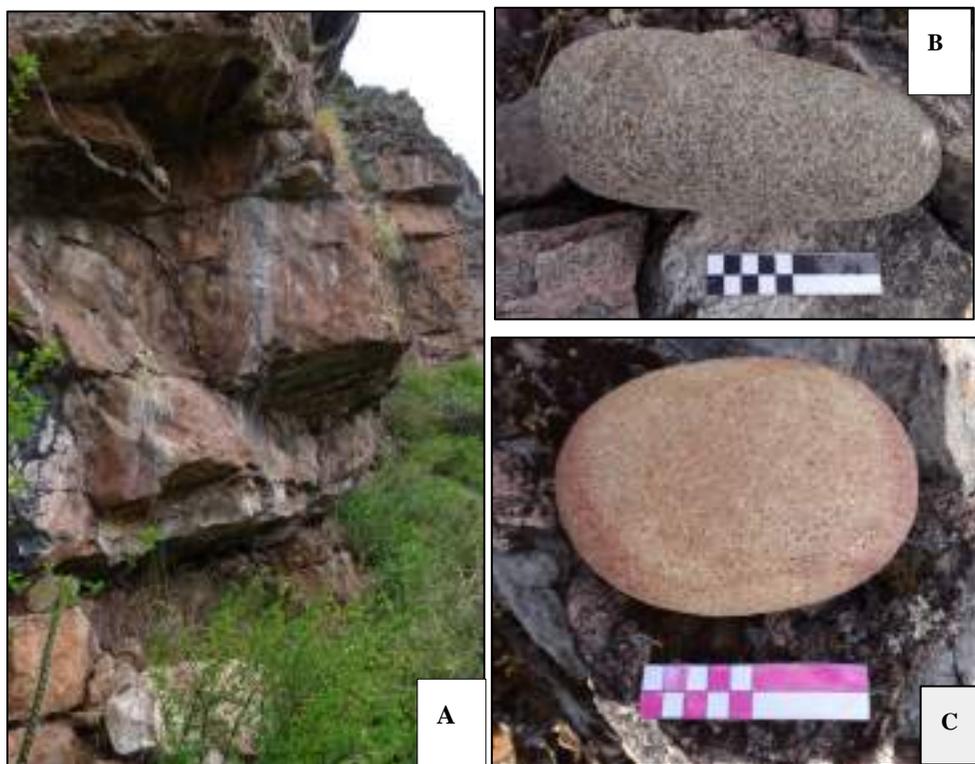
Figura 153

Cantera de arenisca identificada en el sector "D".



Figura 154

cantera de arenisca identificada en el sector “B” (A), herramienta lítica



Nota. Durante los trabajos de prospección se registraron tunahuas, morteros, percutores y manos de moler de tipo granito y canto rodado que presentan desgaste por el uso

3.14.1.2.2. Mortero:

El mortero fue empleado principalmente para unir los elementos líticos de los muros de las estructuras arquitectónicas, los espesores de las juntas de los paramentos oscilan entre 0.02 m a 0.08 m. La materia prima (tierra, gravilla y restos vegetales) siendo el mortero de color marrón rojizo (Reddish Brown 2.5 YR 5/4) según sistema Munsell. Cabe resaltar que en las estructuras E-E-01, E-07, E-19, C, E-20, E-50 el mortero presenta fragmentos de cerámica (ver *Figura 155*), la materia prima del mortero fue extraído de las áreas aledañas al sitio de estudio.

Figura 155

Uso de mortero en la construcción de las estructuras.



Nota. Nótese la presencia de grava, gravilla, restos vegetales conjuntamente con fragmentos de cerámica en el mortero presentes en las estructuras de gran dimensión.

Discusión

Las estructuras prehispánicas en Ñaupallaqta se encuentran divididas en cuatro sectores: A, B, C y D. Es importante destacar que, aunque no se puede identificar un patrón específico en la distribución arquitectónica, cada estructura se adapta de manera específica al espacio geomorfológico donde se encuentra emplazada. Se pudo evidenciar que los muros de contención y andenes fueron construidos con el objetivo de estabilizar la pendiente del terreno, descubriendo espacios nivelados para el cultivo agrícola y la construcción de las estructuras arquitectónicas. Esto fue un factor determinante en la orientación, forma y acondicionamiento de las estructuras, lo que explica la presencia de los dos tipos de distribución identificados: la lineal, presente en los sectores A, B, C y D, y la aglutinada, en los sectores B y D.

Después de llevar a cabo un análisis exhaustivo de la distribución arquitectónica de las estructuras pertenecientes al periodo intermedio tardío y horizonte tardío, de acuerdo con lo propuesto con Narváez (1980) que indica que no existe una falta de patrones o desorden en la distribución de las estructuras, sino que se adaptan a las condiciones del espacio geomorfológico. En el caso específico de Ñaupallaqta, se pueden identificar dos tipos de distribución: la lineal, presente en los sectores “A”, “B”, “C” y “D”, y la aglutinada, presente en los sectores “B” y “D”. Además, Narváez enfatiza la importancia del emplazamiento, la orientación y la forma de las estructuras en la determinación de los patrones de distribución.

La distribución lineal se evidencia en los sectores A, B, C y D, debido al acondicionamiento de espacios aterrizados donde se emplazaron estructuras rectangulares, cuadrangulares y semicirculares, lo que acabó con un corredor de tránsito libre. No obstante, el ancho de plataforma también influyó en la orientación y forma de las estructuras arquitectónicas, ya que se buscó aprovechar el espacio de la mejor manera posible. En el sector A, la distribución

lineal se dio en los andenes, que se encuentran emplazados de forma secuencial ascendente para contener la capacidad de carga en las estructuras de los niveles más bajos.

Asimismo, la distribución aglutinada se evidencia en los sectores B, C y D, que comprende estructuras arquitectónicas adosadas y que guardan una relación espacial simultánea. Este tipo de distribución requiere una mayor demanda de espacios nivelados para el acondicionamiento y orientación de las estructuras, y no obstante es simétrico. Los vanos de acceso no guardan ninguna relación convergente. Además, para el acondicionamiento de las estructuras se aprovechó también el espacio llano de los afloramientos rocosos, como en el caso de las estructuras funerarias en los sectores B y D.

Los hallazgos obtenidos en los sectores B, C y D de Ñaupallaqta tienen implicaciones significativas para la comprensión de los asentamientos prehispánicos en relación con la topografía y la organización espacial. En primer lugar, el aterrazamiento expreso en el sector B sugiere una planificación cuidadosa y una adaptación al entorno montañoso. Esta estrategia arquitectónica puede haber permitido maximizar el espacio habitable y aprovechar los recursos disponibles en la ladera del cerro Raqchiyoq. Por otro lado, para las técnicas de construcción utilizaron materiales líticos y mortero de barro que son consistentes con las prácticas arquitectónicas del periodo del horizonte tardío. Esto indica una continuidad cultural en el uso de materiales y técnicas constructivas a lo largo del tiempo.

La distribución espacial de las estructuras arquitectónicas en los sectores A, B, C y D también revela una adaptación a la topografía y la configuración del terreno. Los muros de contención y las plataformas construidas en el sector B demuestran una integración armónica con la pendiente ligeramente moderada de noreste a suroeste. Del mismo modo, en el sector C, las estructuras rectangulares se adaptan a la topografía sinuosa del lugar, mostrando una

planificación consciente en la ubicación y disposición de las edificaciones. Esta adaptación a la topografía puede haber sido influenciada por consideraciones prácticas, como la prevención de la erosión del suelo y la maximización de la luz solar y la ventilación.

Además, los resultados revelaron el estado de conservación de las estructuras en cada sector. Si bien el sector B muestra un estado de conservación relativamente bueno, los sectores C y D presentan un estado de conservación regular y malo debido a factores antrópicos y la presencia de vegetación. Estos hallazgos resaltan la importancia de la conservación y protección de los sitios arqueológicos para preservar el patrimonio cultural y garantizar la continuidad de futuras investigaciones.

Narváez (1980) pone de relieve la adaptación de las estructuras al entorno geomorfológico, demostrando cómo las estructuras se ajustaron a la topografía y la disposición del terreno. Esta adaptación para el caso del sitio arqueológico de Ñapallaqta se logró a través de la construcción de muros de contención, andenes y terrazas para estabilizar la pendiente y crear espacios planos para la agricultura y las construcciones. La distribución lineal y aglutinada de las estructuras se basó en estas adaptaciones, resaltando la influencia del espacio y la funcionalidad en su diseño.

De acuerdo a los lineamientos planteados, conlleva la importancia de la adaptación al entorno en la arquitectura y planificación de las sociedades antiguas. Ya sea a través de la construcción de estructuras adecuadas a la topografía, la organización de asentamientos en función de los recursos disponibles o la adaptación de formas arquitectónicas a contextos variados, estas sociedades demostraron un profundo conocimiento y habilidades técnicas para originar ambientes habitables y funcionales. La continuidad cultural en el uso de técnicas

constructivas a lo largo del tiempo, como se observa en Ñaupallaqta, y la evolución del emplazamiento y formas arquitectónicas.

Este objetivo se cumple en gran medida a través del análisis realizado en base a los trabajos de Narváez (1980). Se describen las características arquitectónicas de las estructuras, como los muros de contención, andenes, terrazas y su relación con la topografía. La adaptación de las estructuras al entorno geomorfológico y la construcción de espacios nivelados para la agricultura y la construcción se detallan exhaustivamente. Asimismo, la utilización de diferentes tipos de distribución, tanto lineal como aglutinada, se explica en función de las necesidades espaciales y la orientación de las estructuras. Estas descripciones y análisis cumplen con el objetivo de definir las características arquitectónicas de las estructuras en Ñaupallaqta.

Este objetivo también se apoya en el estudio efectuado por Narváez (1980). El autor identifica y describe los dos tipos de distribución de las estructuras: la lineal, presente en los sectores A, B, C y D, y la aglutinada, presente en los sectores B y D. Narváez explica cómo estas distribuciones se relacionan con la adaptación al entorno y la disposición del terreno, resaltando cómo cada tipo de distribución requería diferentes demandas de espacios nivelados y cómo se ajustaban a las características geomorfológicas. Esta identificación y explicación de las distribuciones cumplen con el objetivo de identificar el tipo de distribución de las estructuras en el sitio arqueológico.

La síntesis de los resultados de los estudios de Pizarro Silva (2014), Agurto Calvo (1987) y Bouchard (1976), junto con el análisis de las estructuras en Ñaupallaqta, revela patrones consistentes en la arquitectura prehispánica y cómo esta se adapta a diferentes contextos geográficos y funcionales. A través de sus investigaciones, se puede apreciar cómo la

planificación espacial y la organización arquitectónica jugaron un papel crucial en la vida de las antiguas poblaciones.

Los hallazgos de Ñaupallaqta y las investigaciones previas subrayan la importancia de la adaptación arquitectónica a las características topográficas y geográficas. Tanto en las estructuras funerarias en el Valle del Vilcanota como en los asentamientos del Tahuantinsuyo, se aprecia cómo la disposición y ubicación de las construcciones fueron influenciadas por la naturaleza del terreno. La construcción de muros de contención y andenes en Ñaupallaqta para estabilizar las pendientes y crear plataformas niveladas muestra una solución ingeniosa para aprovechar el espacio disponible en un entorno montañoso. De manera similar, la organización de las kanchas y otros agrupamientos arquitectónicos demuestra una adaptación consciente a la topografía circundante.

Un aspecto recurrente en los estudios es la funcionalidad de las estructuras y cómo se distribuyen para satisfacer necesidades específicas. Desde las estructuras funerarias hasta los centros administrativos en el Tahuantinsuyo, la disposición de las construcciones se diseñó para atender funciones específicas. La variabilidad en la distribución, ya sea lineal o aglutinada, responde a las necesidades de la población y a la optimización de los recursos disponibles. La orientación de las estructuras y su relación con el entorno también demuestran una planificación detallada para garantizar su utilidad y adaptación a las condiciones ambientales.

En conclusión, la síntesis de los resultados de Pizarro Silva (2014), Agurto Calvo (1987), Bouchard (1976) y el análisis de las estructuras en Ñaupallaqta revela cómo la planificación espacial y la organización arquitectónica desempeñaron un papel fundamental en la vida de las poblaciones prehispánicas. La adaptación al entorno, la funcionalidad de las estructuras, la evolución y la continuidad en los patrones arquitectónicos ofrecen una visión fascinante de cómo

estas sociedades interactuaban con su mundo construido. Estos hallazgos no solo enriquecen nuestro entendimiento del pasado, sino que también sirven como inspiración para comprender cómo las consideraciones espaciales continúan influyendo en la arquitectura y la planificación urbana en la actualidad.

Conclusiones

1. La distribución de las estructuras en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta obedeció a las necesidades propias y funcionales tomando en cuenta la geomorfología del terreno. Las estructuras arquitectónicas se distribuyen en sectores aprovechando los desniveles topográficos de los cerros Chilkaray, Raqchiyoq y Oqaoqayoc para ubicar y construir espacios determinados. La adaptación y la construcción de las plataformas artificiales compuestas de muros de contención, tuvieron como objetivo primigeniamente el de estabilizar la pendiente del terreno y posterior aprovechamiento de este para la construcción de las estructuras arquitectónicas distribuidas sobre estos espacios. De esta manera, el sitio de estudio está distribuido en 04 sectores que presentan características específicas de la distribución de las estructuras adecuadas a la geomorfología del terreno.

- El sector A se ubica en el extremo noroeste en el cerro Chilkaray, está conformado por andenes de cultivo, estructuras funerarias y una estructura arquitectónica rectangular.

- El sector B se ubica en la ladera del cerro Oqaoqayoc, está conformado por estructuras arquitectónicas construidas sobre plataformas soportadas por muros de contención. Estructuras que se encuentran distribuidas de manera lineal siguiendo el trayecto de la plataforma

- El sector C se ubica en la ladera del cerro Oqaoqayoc, está conformado por estructuras arquitectónicas construidas sobre plataformas soportadas por muros de contención y estructuras funerarias

- El sector D se ubica en la ladera del cerro Raqchiyoq, está conformado por estructuras arquitectónicas construidas sobre plataformas soportadas por muros de contención y estructuras funerarias adosadas y construidas sobre afloramientos rocosos.

Las estructuras arquitectónicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta muestra una planificación cuidadosa en la disposición de las construcciones arquitectónicas, que se adaptan al entorno natural y revelan un conocimiento avanzado en el manejo de la arquitectura. El registro de fragmentos de cerámica en algunas estructuras sugiere que también fueron utilizados en etapas posteriores.

2.- En el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, se pueden identificar dos tipos de distribución de las estructuras arquitectónicas, basados en su acondicionamiento, forma y disposición. En primer lugar, la distribución lineal es la más común y se encuentra en los sectores "A", "B", "C" y "D". Estas estructuras están cuidadosamente adaptadas sobre espacios aterrizados y se caracterizan por estar dispuestas en línea recta.

Por otro lado, la distribución aglutinada se encuentra en los sectores "B", "C" y "D" y muestra una relación espacial simultánea entre las estructuras, lo que requiere más espacio. En ambos casos, se ha prestado especial atención al emplazamiento, orientación y forma de las estructuras.

El estudio de la distribución de las estructuras prehispánicas en Ñaupallaqta es de gran importancia para entender la planificación arquitectónica del área construida. La adaptación de las estructuras al entorno geomorfológico demuestra la habilidad y conocimientos de los antiguos pobladores en la construcción y el aprovechamiento del territorio.

3.- La arquitectura de Ñaupallaqta exhibe una notable solidez y permanencia, evidente en sus elementos primarios destacan los muros de contención y de las estructuras, escalinatas y cubiertas de las estructuras funerarias. Asimismo, se pueden evidenciar elementos secundarios como vanos de acceso, ventanas y hornacinas, y en los acabados y revestimiento se usó el enlucido para dar mejor aspecto estético a las construcciones.

En cuanto a las técnicas constructivas, se destaca el uso de mampostería rústica de aparejo irregular. Los muros de contención desempeñan un papel muy importante al soportar la carga de las estructuras rectangulares y semicirculares asentadas sobre las plataformas de las mismas, aprovechando la geomorfología del terreno. Los materiales de construcción utilizados son la piedra y la arcilla, esta última empleada en el enlucido de la mampostería.

La arquitectura de Ñaupallaqta se desarrolló desde el Periodo Intermedio Tardío hasta el Horizonte Tardío Inca, y se caracterizará por el empleo de materiales locales, como piedras sedimentarias extraídas de la cantera propias del lugar, como arenisca, pizarra y conglomerado. Las estructuras presentan una morfología definida, principalmente de plantas rectangulares y cuadrangulares, aunque también se encuentran ejemplos de formas semicirculares. Estas estructuras se sitúan sobre plataformas delimitadas por muros de contención.

Recomendaciones

1.- Se requiere estudios comparativos con los sitios arqueológicos adyacentes a la zona de estudio con arquitectura prehispánica emplazados en las laderas de los cerros del valle del Vilcanota. Asimismo, se necesita mayores investigaciones con estudios técnicos enfocados en la arquitectura propia desde el intermedio tardío al horizonte tardío.

2.- Promover la ejecución de proyectos de investigación arqueológica con excavaciones en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta para el mejor entendimiento del sitio, de esta manera poder establecer el uso y función que tuvieron las estructuras arquitectónicas.

3.- Publicar los resultados de la presente investigación para establecer comparaciones y discusión

más amplia sobre las conclusiones con trabajos de similar naturaleza.

Bibliografía

- Mañana Borrazás, P., Blanco Rotea, R., & Ayán Vila, X. (2022). *Arqueotectura I: Bases teóricas Metodológicas para una arqueología de la arquitectura*. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC): Santiago de Compostela - España.
- Academia Mayor de la Lengua Quechua. (2007). *Diccionario quechua-español-quechua* (Segunda Edición ed.). Cusco: Municipalidad del Cusco.
- Adelaar, W. F. (1989). *"En pos de la lengua culle"*. UNMSM.
- Agurto Calvo, S. (1987). *"Construcción, Arquitectura y Planeamiento Incas"*. Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO).
- Alcántara Boñón, G. H. (2010). *Pendiente de los suelos del Departamento de Cajamarca*. Cajamarca: Gobierno Regional de Cajamarca.
- Amado Gonzales, D. (2017). *El estandarte real y la mascapaycha : historia de una institución inca colonial* (Primera Edición ed.). Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Amado Gonzales, D. (Octubre de 2020). El valor Histórico de la "Casa Concha". *Revista Archivo Regional de Cusco*(18), 30-44.
- Angles Vargas, V. (2001). *Pisac y el valle sagrado de los incas*. Cusco-Peru.
- Bauer, B. s. (2008). *"Cuzco Antiguo Tierra Natal de los Incas"* (Primera Edición ed.). Centro de estudios regionales andinos, Bartolomé de las Casas.
- Boggio, A. (1991). *Logica del Proceso de Investigación Científica*. Cusco-Perú: Instituto de Investigación UNSAAC NUFFIC (IIUN).
- Bouchard, J. F. (1976). "Patrones de agrupamiento arquitectónico del Horizonte Tardío del valle del Urubamba". *Revista del Museo Nacional.*, Vol. 42., 97-111.

- Brack Egg, A. (1999). *Diccionario enciclopédico de plantas útiles del Perú*. Cusco: Centro Bartolome de las Casas.
- Carlotto, V., Gil, W., Cárdenas, J., & Chávez, R. (1996). "*Geología de los cuadrantes de Urubamba y Calca, hojas: 27-r y 27-s*" (Primera Edición ed.). Lima-Peru: INGEMMET.
- Chalco Salas, A. (2017). *Andenerías prehispánicas y gestión de riesgos. Análisis de su puesta en valor como factor de desarrollo cultural, Pisac - cusco*. 2. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Chalco Salas, A. (2017). *Andenerías prehispánicas y gestión de riesgos. Análisis de su puesta en valor como factor de desarrollo cultural, Pisac - cusco*. Cusco: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Chalco Salas, A., & Valencia Herrera, E. (2011). *Prospección arqueológica en el cerro Ñustapata- Pisac-Provincia Calca*. UNSAAC.
- Ching , F. D. (1998). *Arquitectura: Forma, Espacio y Orden*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Cieza de Leon, P. (1967 [1553]). *El señorío de los Incas*. Lima-Peru: Instituto de Estudios.
- Cobo, B. (1964 [1653]). *Historia del Nuevo Mundo (Vol. tomos 91 y 92)*. Madrid, España: Atlas.
- Cruz Huaman, A., & Esteban Lima Sutta, H. (2011). *Prospección arqueológica en Ñaupa Taray*. UNSAAC.
- Delgado Villanueva, W., & Cácers Gomez, L. (2005). *Investigación Arqueológica en el sitio de Ankasmarc*. Cusco: Unsaac.
- Espinosa Soriano, W. (1977). *Los Cuatro Suyus del Cuzco Siglo XV y XVI*. Lima-Peru: Amaru, segunda edición.
- Garcilaso de la Vega, I. (1976 [1609]). *Comentarios Reales de los Incas Tomo I*. Lima: Banco de Credito del Perú.

- Gobierno Regional del Cusco. (2009). *“Estudio de diagnóstico y zonificación para el tratamiento de la demarcación territorial de la provincia Calca”* (Vol. Tomo I). Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial.
- González Holgín, D. (1952). *“Vocabulario de la Lengva General de todo el Perv llamada Lengva Qquichua o del Inca”* (Segunda Edición ed.). Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Gutiérrez Saénz, R., & Sanchez González, J. (1990). *Metodología del trabajo intelectual*. Mexico: Esfinge.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mexico: McGRAW-HILL.
- INC. (2003). *Proyecto de Restauración y Puesta en Valor del Templo Patrón San Salvador del Mundo y Estudio de la Plaza*. Cusco.
- Instituto Nacional de Cultura. (2003). *Proyecto de Restauración y Puesta en Valor del Templo Patrón San Salvador del Mundo y Estudio de la Plaza*. Cusco.
- Kauffmann Doigg, F. (1991). *INTRODUCCION AL PERU ANTIGUO. Una nueva perspectiva*. Lima: Kompaktos.
- Kendall, A. (1976). “Descripción e Inventario de las Formas Arquitectónicas Inca, Patrones de Distribución e Inferencias Cronológicas”. *Revista del Museo Nacional, Vol.XLII*.
- Larousse, E. (2019). *Diccionario Enciclopedico*. España: Larousse.
- Lima Armuto, N. (2011). *Tipología Arquitectónica del Periodo Intermedio Tardío en el Sector de Muyuqmarca. Sub sectores de Muyukmarka, Andenes sur y Cruz moqo del parque Arqueológico de Saqsaywaman*. UNSAAC.

- Lugo Hubp, J. (2011). *Diccionario Geomorfológico*. Mexico: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Lynch, K. (1980). *Planificación del sitio, colección arquitectura*. Barcelona: GG .
- Morveli Salas, M. (2009). *Metodología de la Investigación*. Cusco: UNSAAC.
- Narváez Vargas, A. L. (1988). “Kuelap”: una ciudad fortificada en los andes nororientales de Amazonas. *I Simposium de Arquitectura y arqueología*, 115-142.
- Niles, S. A. (1980). *Pumamarca; A Late Intermediate Period Site Near Ollantaytambo*. Ñawpa.
- Oberti Rodríguez, I. (1983). *Catastro arqueológico, inventario y catalogación*. INC.
- Pacheco del Castillo, J. W., Galiano Sánchez, W., Tupayachi Herrea, A., Soto Venero, W., & Pacheco del Castillo, M. A. (2014). *Cusco, centro de la biodiversidad Andina-Amazónica*. Cusco: Municipalidad del Cusco.
- Peralta Loayza, I. .. (2003). *Proyecto de Restauración y Puesta en Valor del Templo Patrón San Salvador del Mundo y Estudio de la Plaza*. Dirección Desconcentrada de Cultura del Cusco División de Obras y Puesta en Valor de Bienes Muebles e Inmuebles.
- Pinares Sanchez, C. E., & Bravo Paredes, M. H. (2019). *Distribución Espacial De La Arquitectura Prehispánica Del Sitio Arqueológico De Markakunka – Distrito De Caycay – Paucartambo – Cusco*. UNSAAC.
- Pizarro Silva, R. (2014). *Tipología De Arquitectura Funeraria Prehispánica En El Valle Del Vilcanota, Tramo San Salvador-Pisaq, Periodos Intermedio Tardío Al Horizonte Tardío*. UNSAAC.
- Pulgar Vidal, J. (1981). *Geografía del Perú- Las Ocho Regiones Naturales del Perú*. Lima: Universo S.A.

- Rado Aguilar, K. V., & Espinosa Cruz, E. (2018). *“Distribución Espacial y Arquitectura Inca en el Sitio Arqueológico Chuncal, distrito de Huanoquite, provincia de Paruro-Cusco-2016”*. UNSAAC.
- Ravines, R. (1989). *Arqueología Practica*. Lima: Los Pinos E.I.R.L.
- Renfrew, C., & Bahn, P. (1998). *Arqueología: Teoría, Métodos y Práctica*. España: Akal,S.A.
- Rostworwski, M. (1999). *"Ensayos de historia andina- elites, etnias, recursos"* (Primera Edición ed., Vol. Historia Andina 20). IEP.
- Sánchez Carlessi, H., & Reyes Mesa, C. (2015). *Metodología y Diseños en la*. Lima: 5ta edición.
- Sarmiento de Gamboa, P. (1942 [1572]). *Historia de los incas*. Buenos aires: Edición y prólogo de Ángel Rosenblat.
- Sarmiento Nuñez, M. K., & Alvino Naveda, N. (2017). *Patrón de planeamiento urbano de Machupitumarca durante el Perido Intermedio Tardío*. Cusco: UNSAAC.
- Vallenas Centeno, B. N., & Ccanchi Atayupanqui, N. (2010). *Prospección Arqueológica en Combayoq - Lucre, Cusco*. UNSAAC.
- Villasante, M. (1993). *Diseño de un proyecto de investigación* . Cusco: Unsaac.
- Williams, C. (1981). *Arquitectura y urbanismo en el Perú antiguo*. Lima - Peru: Juan Mejia Vaca.

ANEXOS

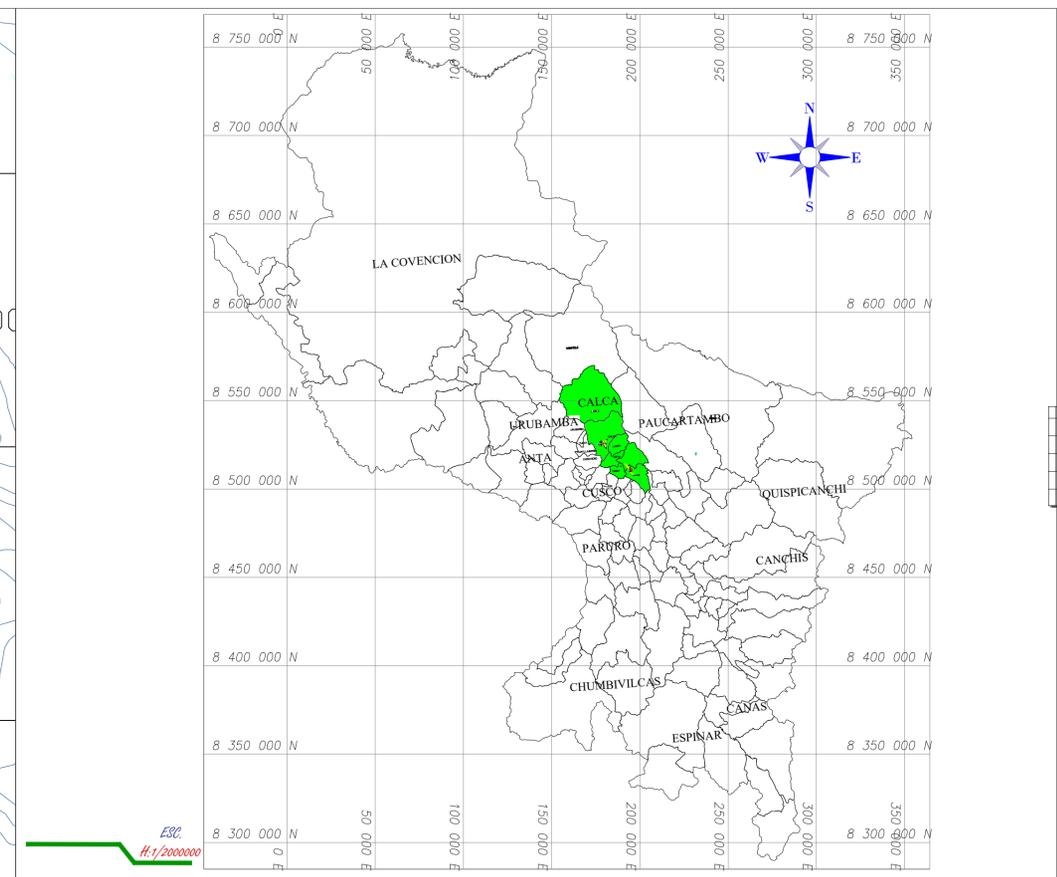
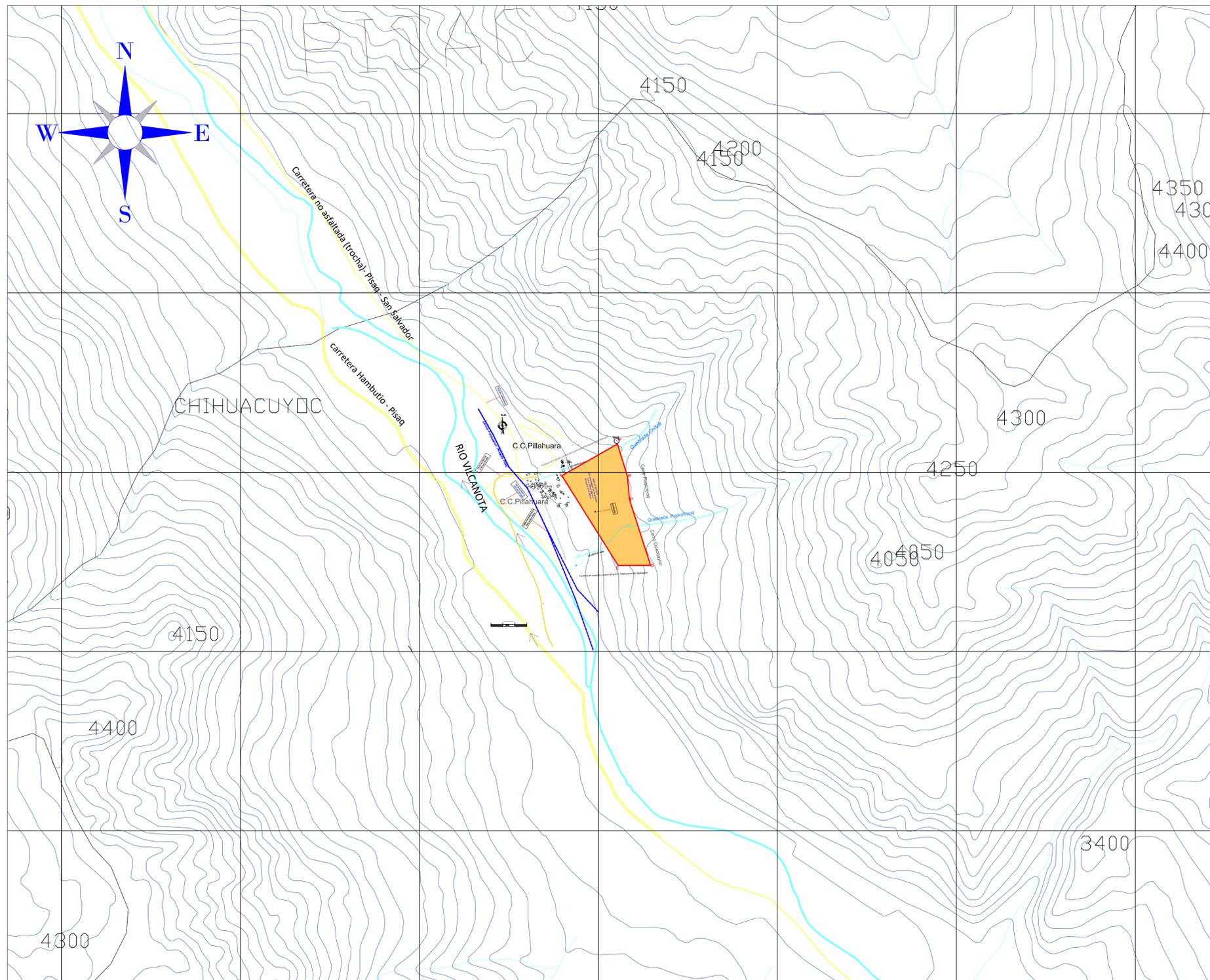
ANEXO 01

(PLANOS)

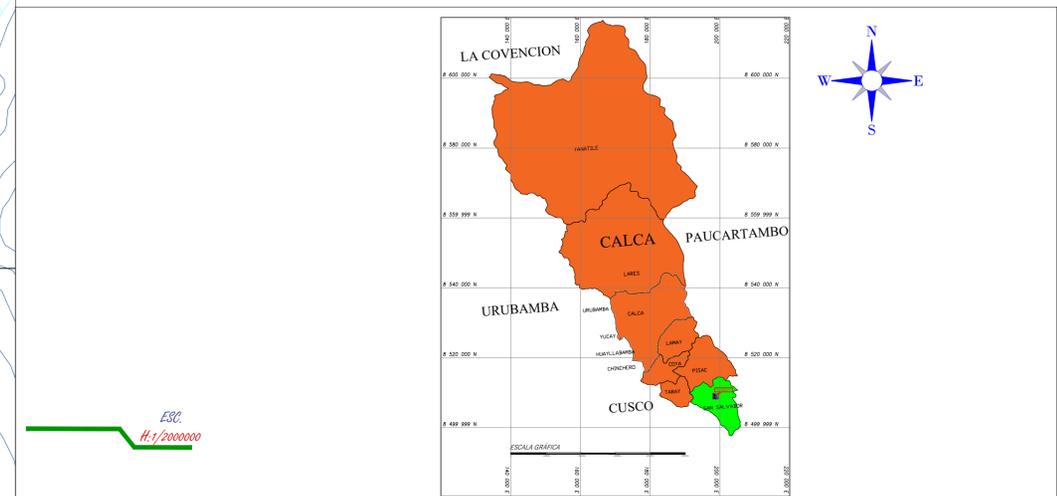
1. Plano de ubicación del Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta. (P-01)
2. Plano de general y de sectorización del Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta. (P-02)
3. Plano sector “A”. (P-03)
4. Plano Sector “B”. (P-04)
5. Plano Sector “C”. (P-05)
6. Plano Sector “D”. (P-06)
7. Plano Sector “A” Planta y Corte Estructura E-01. (P-07)
8. Plano Sector “A” Planta, Corte y Elevación Muro de Contención MC-01. (P-08)
9. Plano Sector “B” Planta y Corte y Elevación Estructura E-02. (P-09)
10. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura E-07. (P-10)
11. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura E-11. (P-11)
12. Plano Sector “B” Planta, Corte y Elevación Estructura Funeraria EF-11. (P-12)
13. Plano Sector “C” Planta, Corte y Elevación Estructura E-19. (P-13)
14. Plano Sector “C” Planta, Corte y Elevación Estructura E-32. (P-14)
15. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Estructura E-37. (P-15)
16. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Estructura E-50. (P-16)
17. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Estructura Funeraria EF-26. (P-17)
18. Plano Sector “D” Planta, Corte y Elevación Muro de Contención M.C-66. (P-18)

PLANO DE UBICACIÓN

MAPA DEPARTAMENTAL DE CUSCO



MAPA PROVINCIAL DE CALCA



ESCALA GRÁFICA



LEYENDA

	Límite departamental		Polígono de delimitación
	Límite provincial		Centro Poblado
	Carretera asfaltada		Curvas de nivel
	Carretera no asfaltada		Centro urbano
	Ríos		Altitud



DATUM: WGS 84
PROYECCIÓN: UTM
ZONA: 19 L
CUADRICULA : 27-S
AREA: 269052.880 m²
PERÍMETRO: 2152.888 m
ALTITUD:
3000 - 3205 m.s.n.m

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGÍA

TÍTULO DE TESIS:
"ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO
ARQUEOLÓGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA
DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS."

ESCALA: Indicada FECHA: Marzo 2021

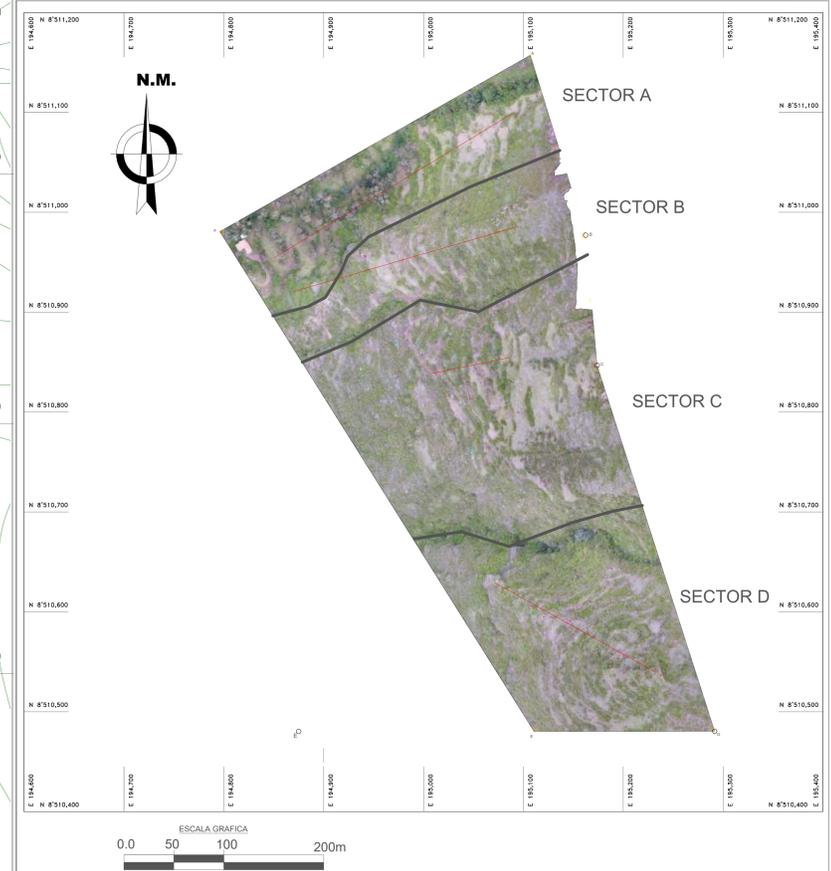
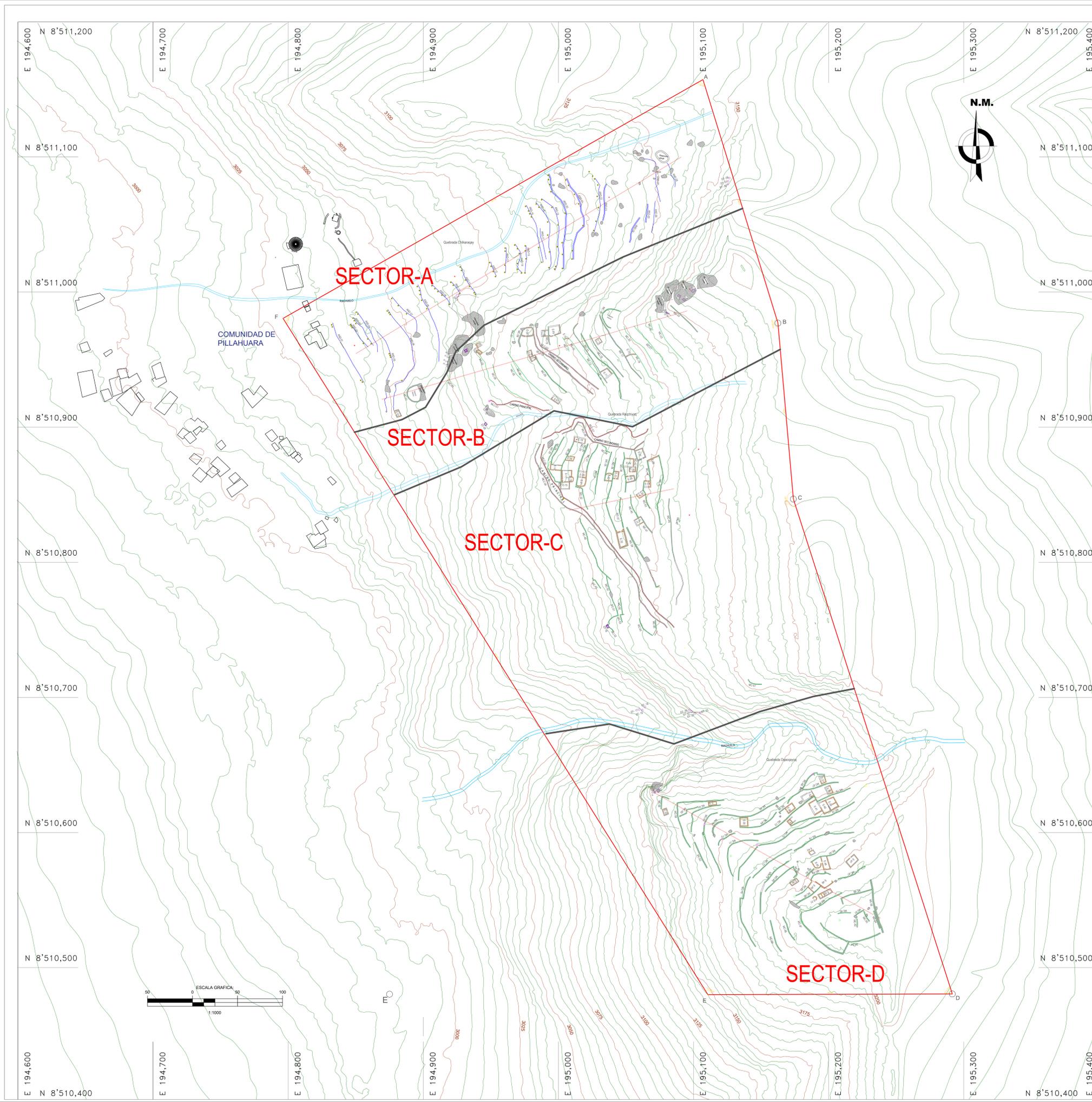
DIRECTOR:
Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

PLANO:
PLANO DE UBICACIÓN

PRESENTADO POR:
Bach. : YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
Bach : VANESSA PUMA RAMOS

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: Topografo: A.P.P. LAMINA: **P-01**

FOTOGRAMETRÍA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA



LEYENDA	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	MURO DE CONTENCIÓN
	MURO LATERAL DE CAMINO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	ANDEN
	VEGETACION ARBOREA
	RIACHUELO
	CAMINO
	PROYECCION
	ESTRUCTURA FUNERARIA
	BM
	CORTE
	CAMINO QAPAC ÑAN
	ESCALINATAS
	CURVAS DE NIVEL

CUADRO DE DATOS TECNICOS UTM WGS84					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	357.59	77°28'19"	195107.06	8511157.32
B	B - C	188.63	167°55'32"	195162.53	8510977.03
C	C - D	130.67	192°46'13"	195173.98	8510846.86
D	D - E	384.89	72°21'53"	195291.63	8510480.39
E	E - F	180.92	121°58'19"	195110.70	8510479.88
F	F - A	591.22	87°29'44"	194796.23	8510980.52

Area: 163466.83 m²
 Area: 16.34668 ha
 Perimetro: 1833.92 ml

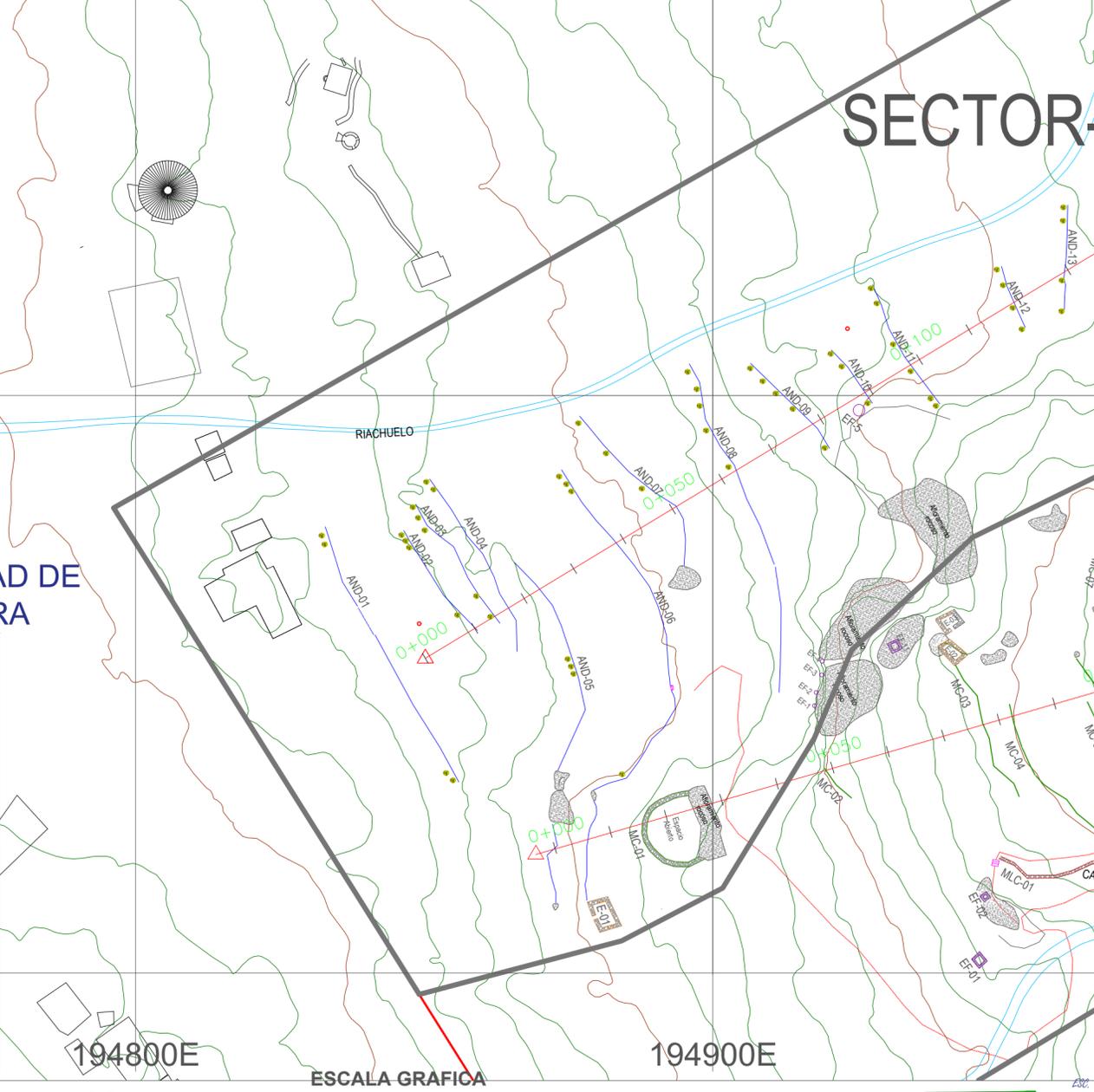
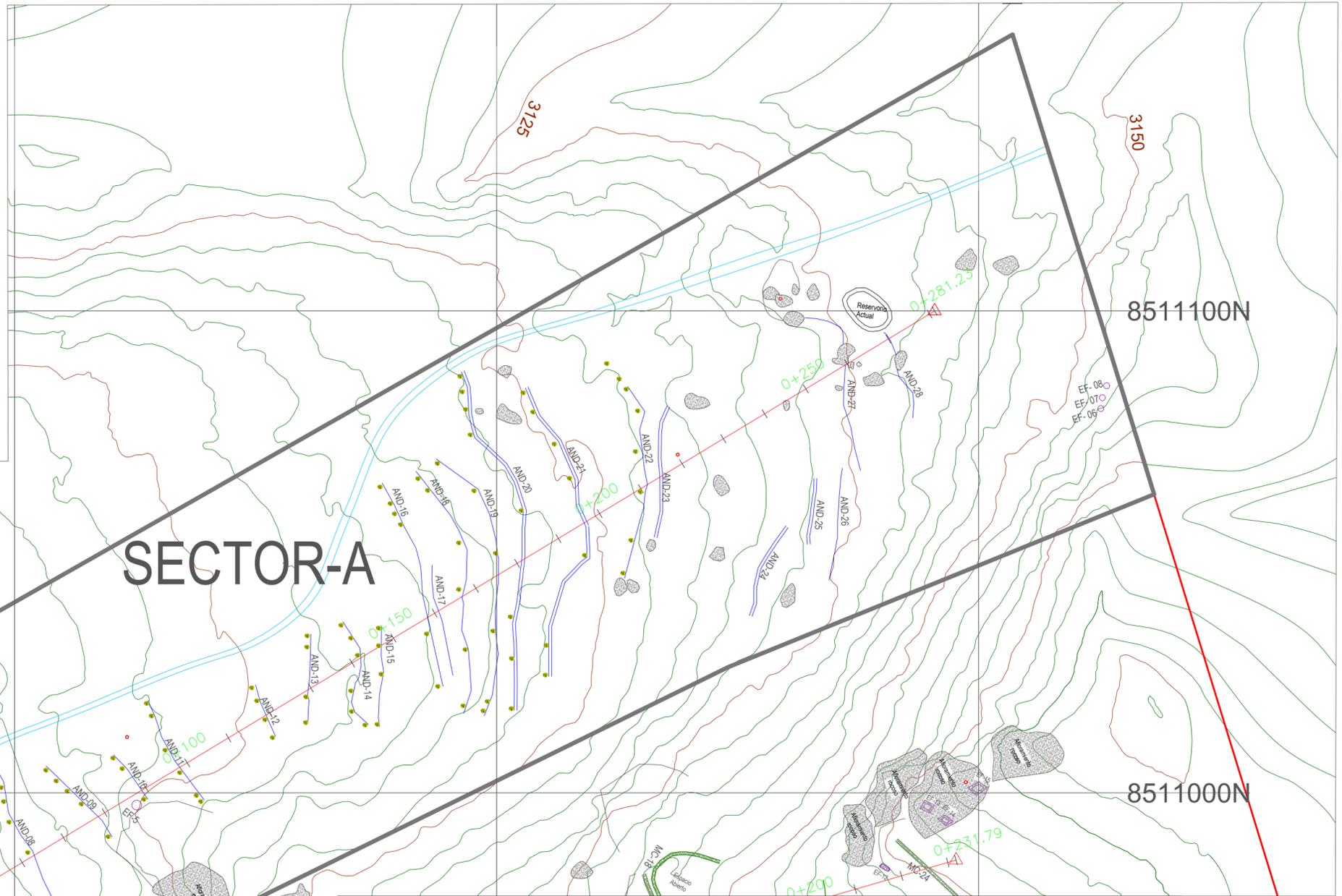
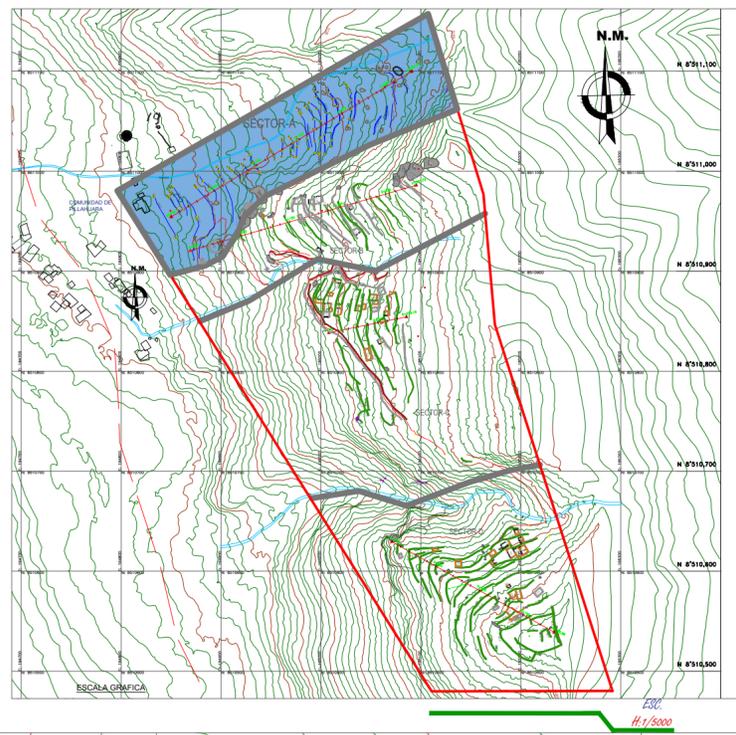
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA

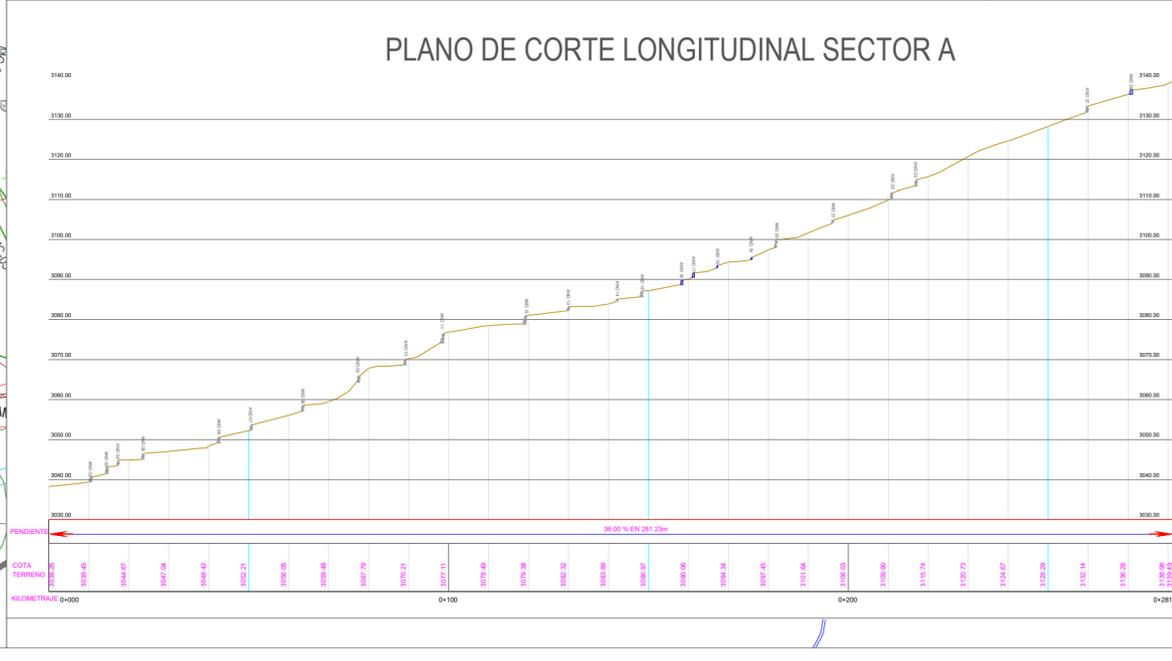
TÍTULO DE TESIS: "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS."	ESCALA: Indicada	FECHA: Marzo 2021
DIRECTOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ		
PLANO: Plano General y Sectorización del Sitio Arqueológico de Naupallaqta	PRESENTADO POR: Bach.: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bach.: VANESSA PUMA RAMOS	

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: Topografo: A.P.P LAMINA: **P-02**

PLANO DE PLANTA - SECTOR "A"



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL SECTOR A



LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	MURO DE CONTENCIÓN
	MURO LATERAL DE CAMINO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	ANDEN
	VEGETACION ARBOREA
	RIACHUELO
	CAMINO
	PROYECCION
	ESTRUCTURA FUNERARIA
	BM
	CORTE
	CAMINO QAPAC ÑAN
	ESCALINATAS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: Indicada
 FECHA: Noviembre, 2021

ASESOR:
 Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

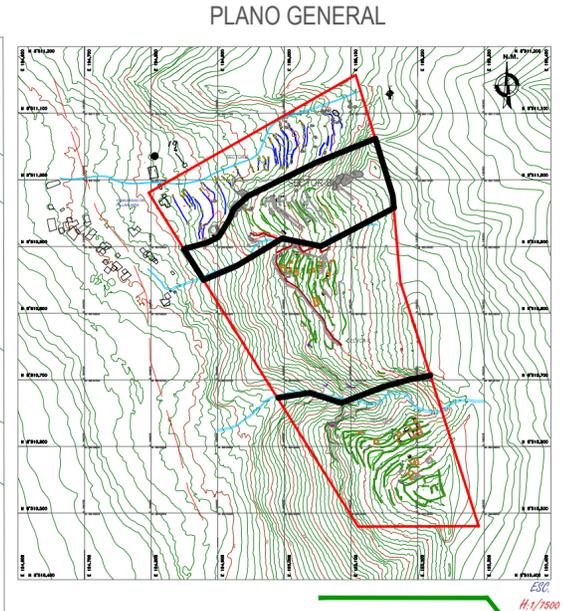
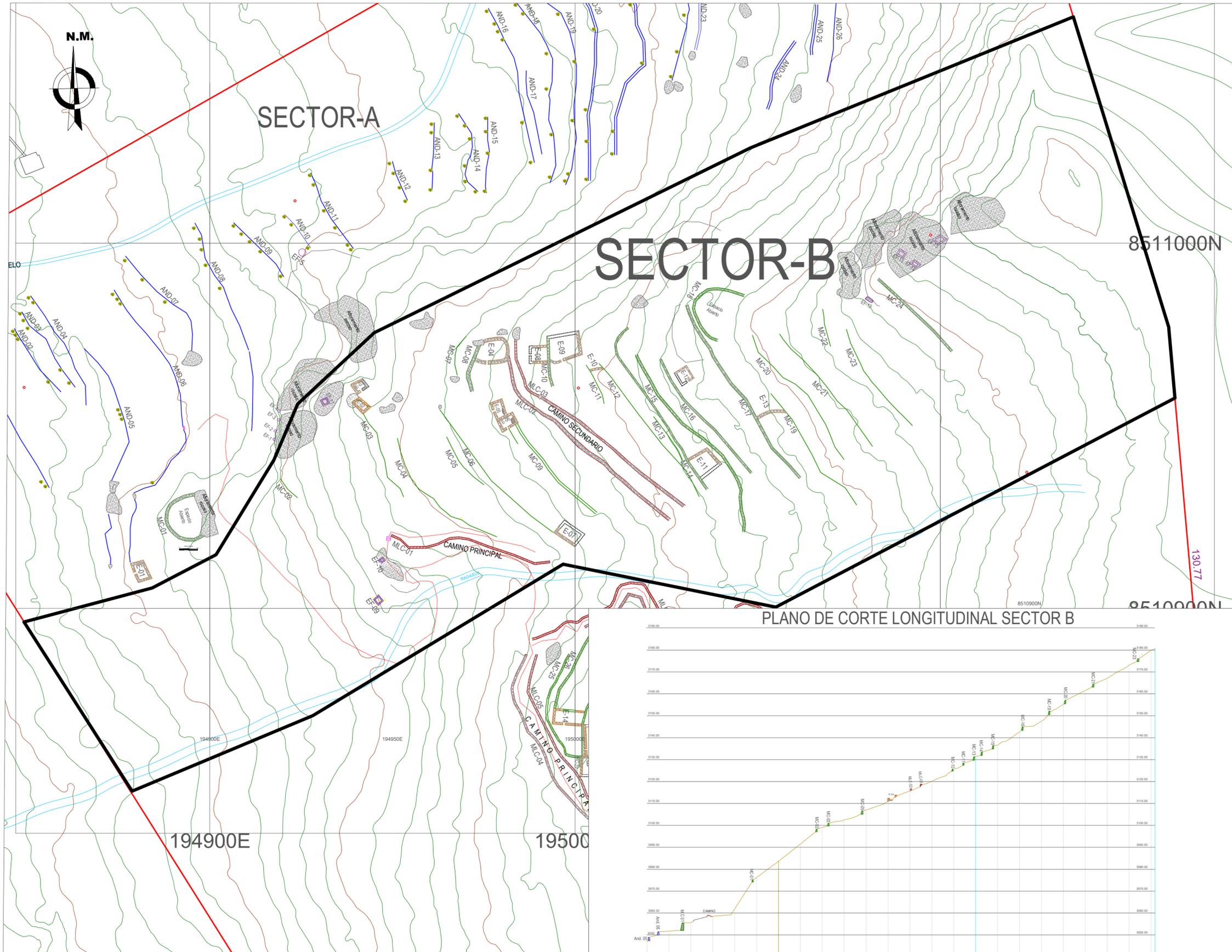
PLANO:
 PLANO DE PLANTA y CORTE SECTOR A

PRESENTADO POR:
 Bachiller: YONILDA INQUILUPA ZAPATA
 Bachiller: VANESA PUMA RAMOS

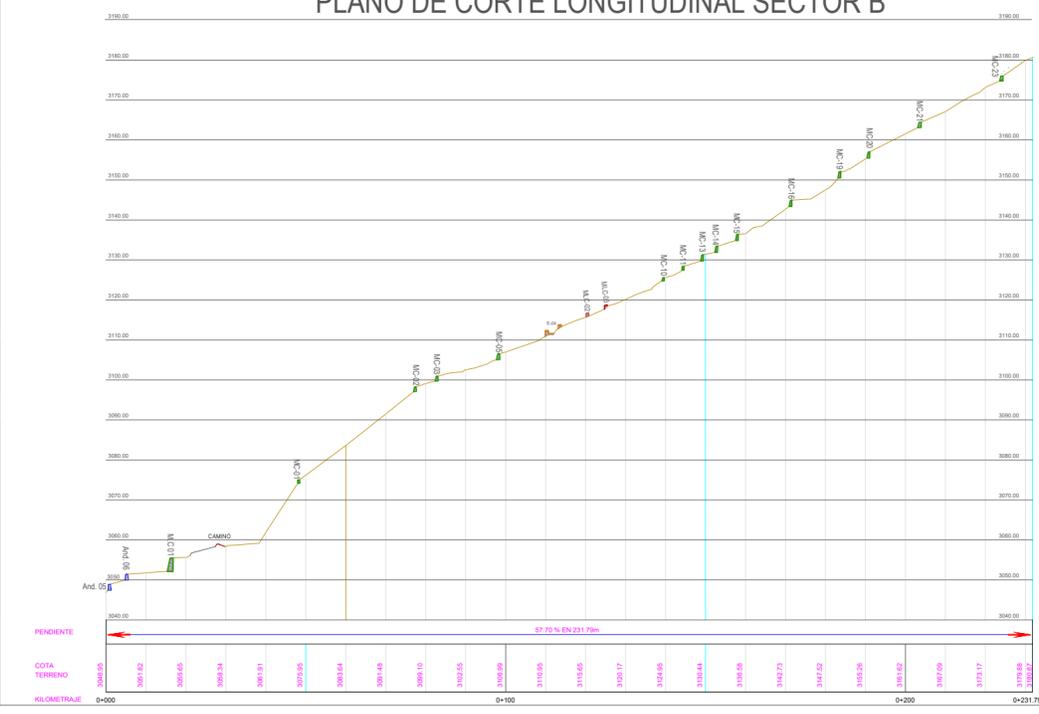
DEPARTAMENTO: CUSCO
 PROVINCIA: CALCA
 DISTRITO: SAN SALVADOR
 DATUM: WGS 84

UTM 19L
 LAMINA: **P-03**

PLANO DE PLANTA Y CORTE LONGITUDINAL-SECTOR "B"



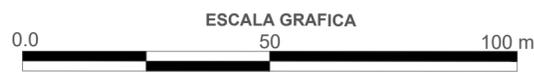
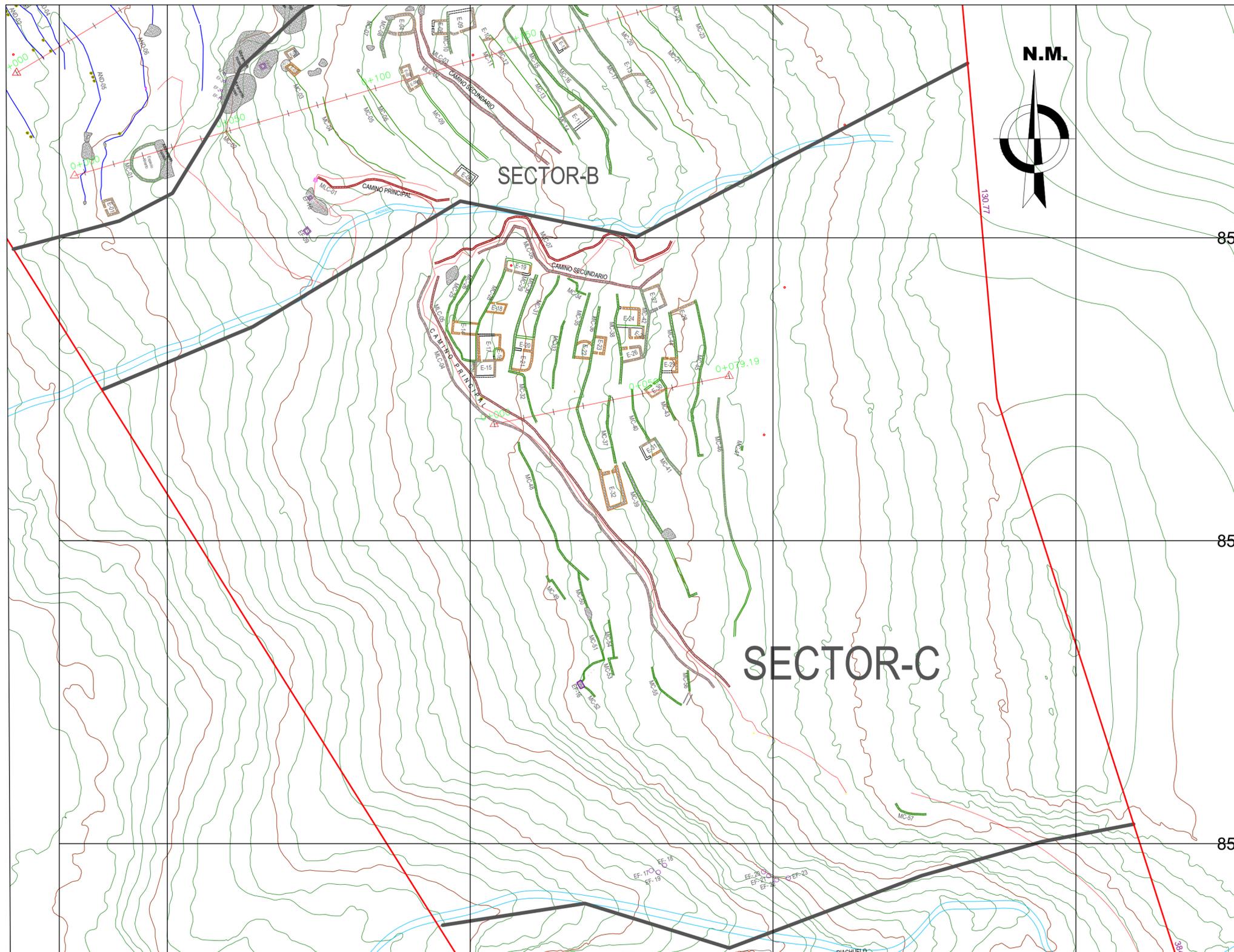
PLANO DE CORTE LONGITUDINAL SECTOR B



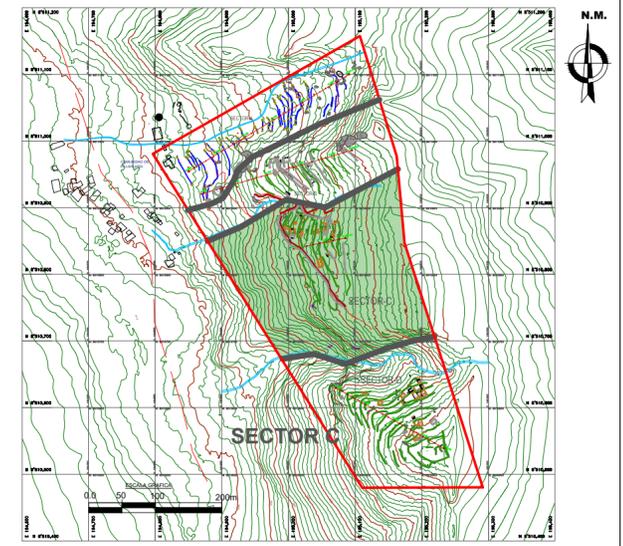
LEYENDA	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	MURO DE CONTENCIÓN
	MURO LATERAL DE CAMINO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	ANDEN
	VEGETACION ARBOREA
	RIACHUELO
	CAMINO
	PROYECCION
	ESTRUCTURA FUNERARIA
	BM
	CORTE
	CAMINO QAPAC ÑAN
	ESCALINATAS
	CURVAS DE NIVEL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
 FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA
 TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGÍA
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.
 ESCALA: Indicada FECHA: Noviembre, 2021
 ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ
 PLANO: PLANO DE PLANTA SECTOR B PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
 Bachiller: VANESA PUMA RAMOS
 DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR DATUM: WGS 84 LAMINA: P-04
 UTM 19L

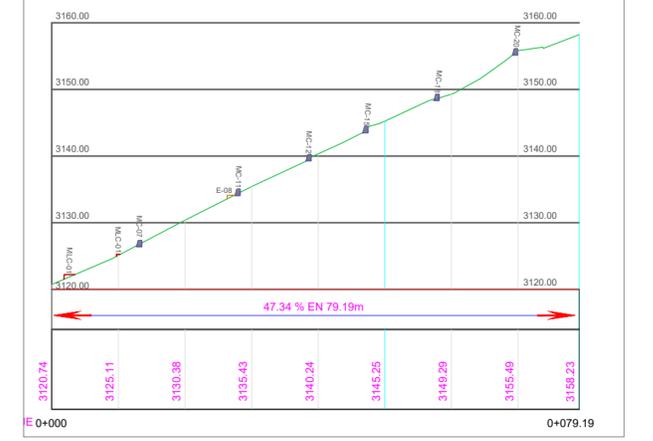
PLANO DE PLANTA Y CORTE LONGITUDINAL - SECTOR "C"



PLANO GENERAL



PLANO DE CORTE LONGITUDINAL SECTOR C



LEYENDA:

- ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
- MURO DE CONTENCIÓN
- MURO LATERAL DE CAMINO
- AFLORAMIENTO ROCOSO
- NIVEL DE PISO
- ANDÉN
- VEGETACION ARBOREA
- RIACHUELO
- CAMINO
- PROYECCION
- ESTRUCTURA FUNERARIA
- BM
- CORTE
- CAMINO QAPAC RIAN
- ESCALINATAS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGÍA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE NAUPALLAQT. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: Indicada FECHA: Noviembre, 2021

ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

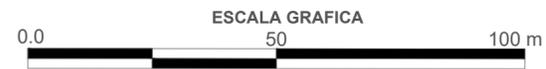
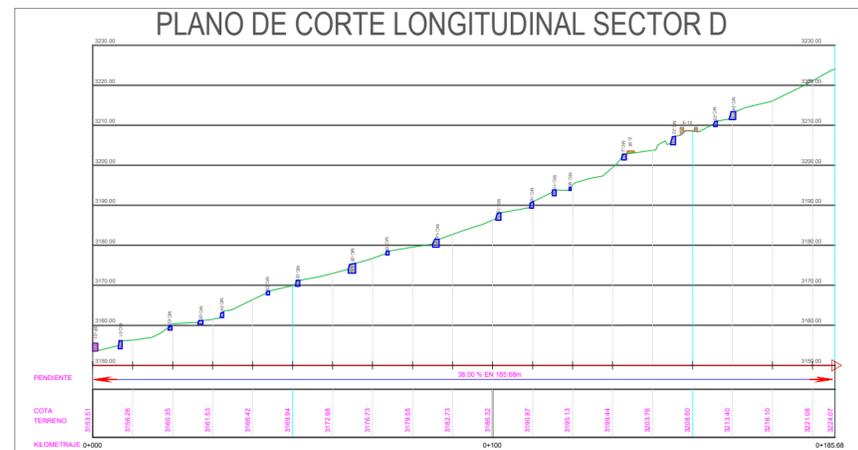
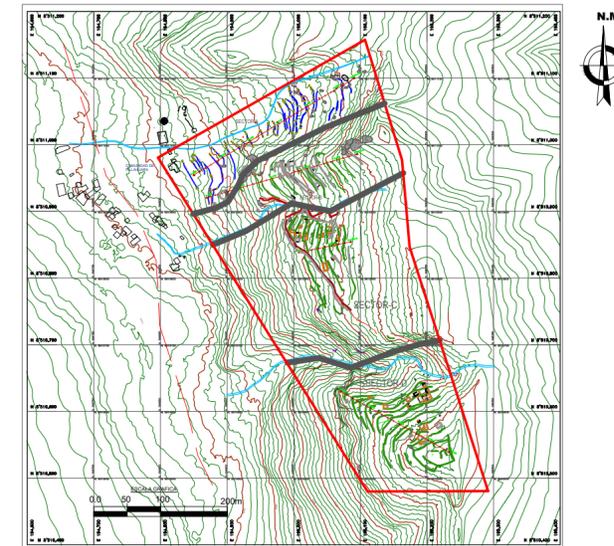
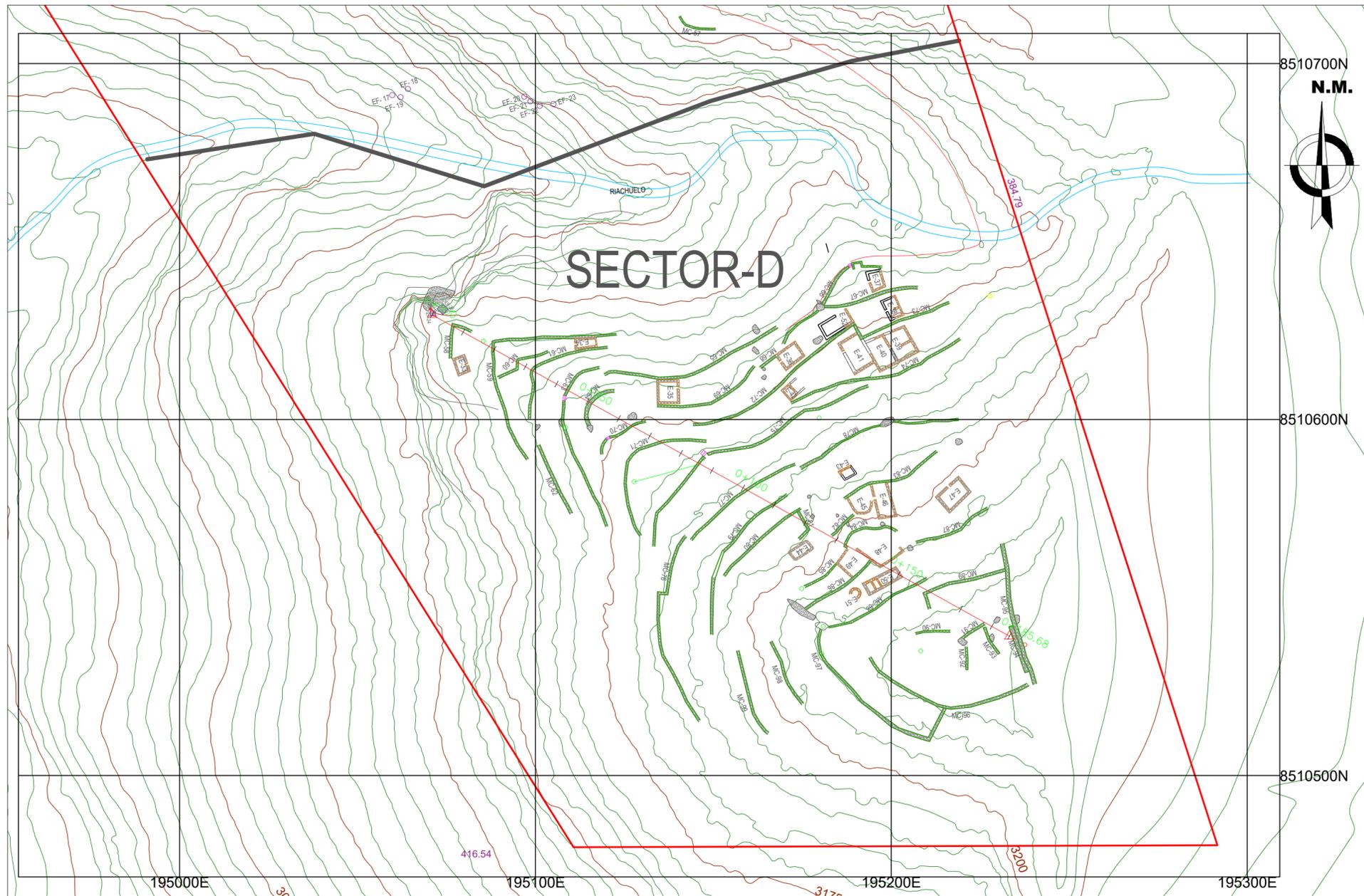
PLANO: PLANO DE PLANTA y CORTE LONGITUDINAL SECTOR C

PRESENTADO POR:
 Bach. YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
 Bach. VANESSA PUMA RAMOS

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR DATUM: WGS 84 LAMINA: P-05

PLANO DE PLANTA Y CORTE LONGITUDINAL - SECTOR "D"

PLANO GENERAL



LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	MURO DE CONTENCIÓN
	MURO LATERAL DE CAMINO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	ANDÉN
	VEGETACION ARBÓREA
	RIACHUELO
	CAMINO
	PROYECCION
	ESTRUCTURA FUNERARIA
	BM
	CORTE
	CAMINO QAPAC NAN
	ESCALINATAS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGÍA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: Indicada FECHA: Noviembre, 2021

ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

PLANO: PLANO DE PLANTA Y CORTE LONGITUDINAL SECTOR D

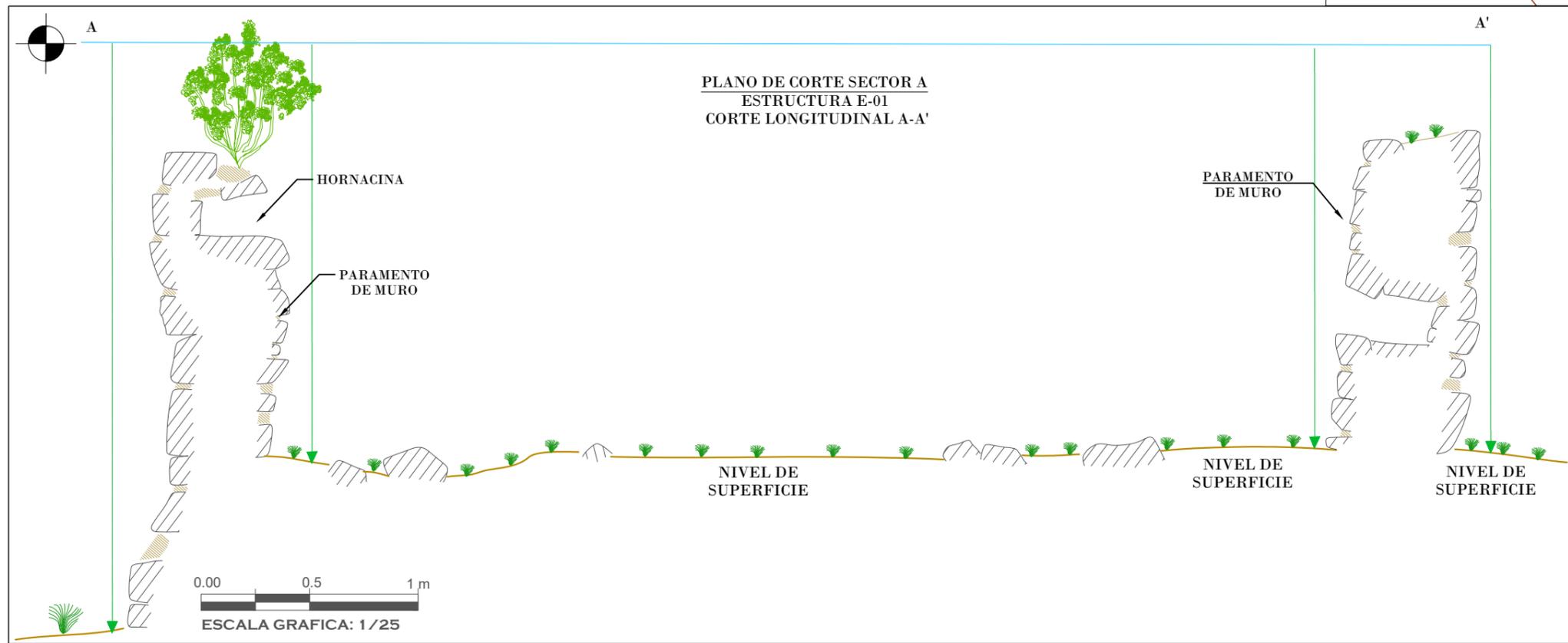
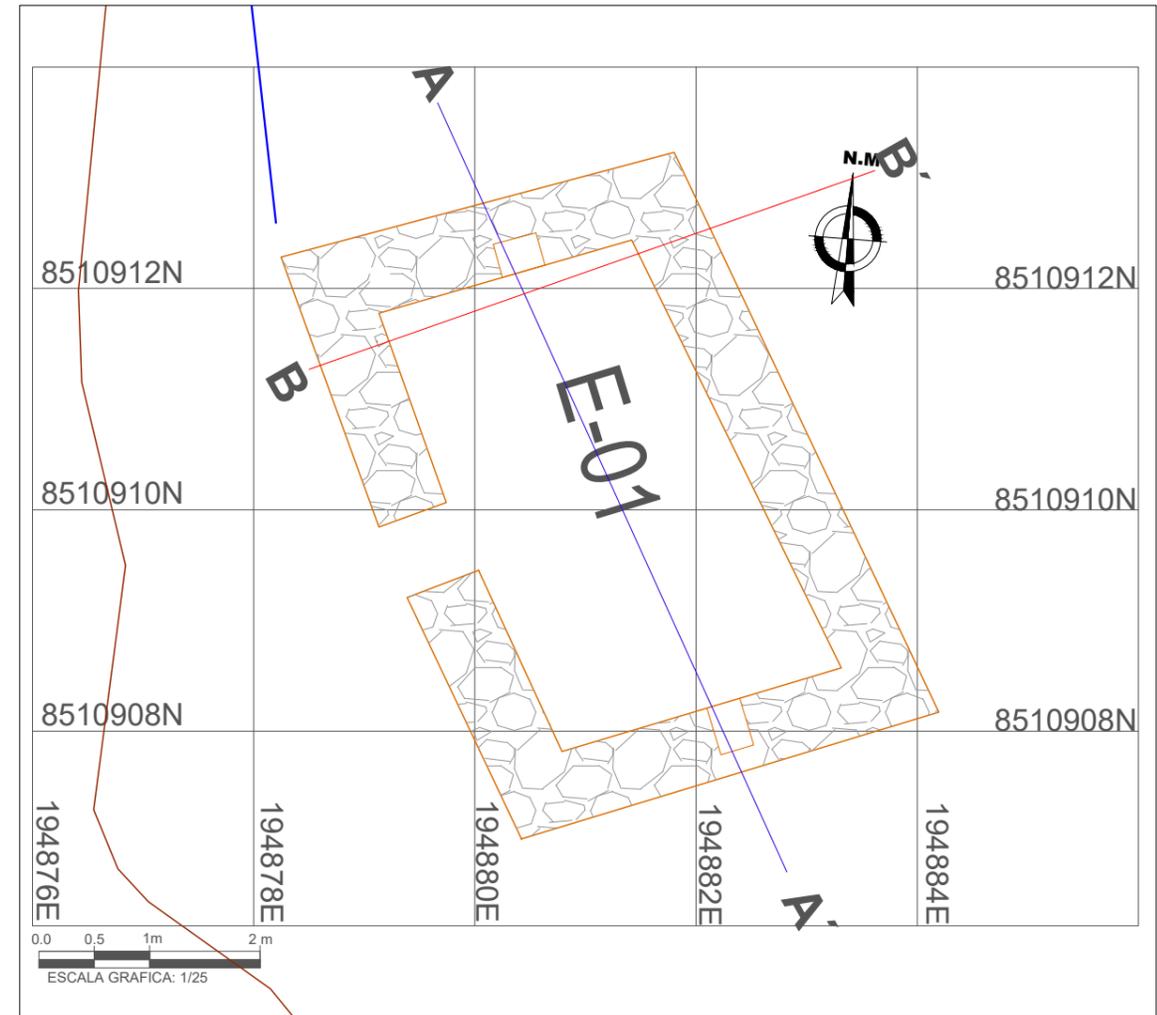
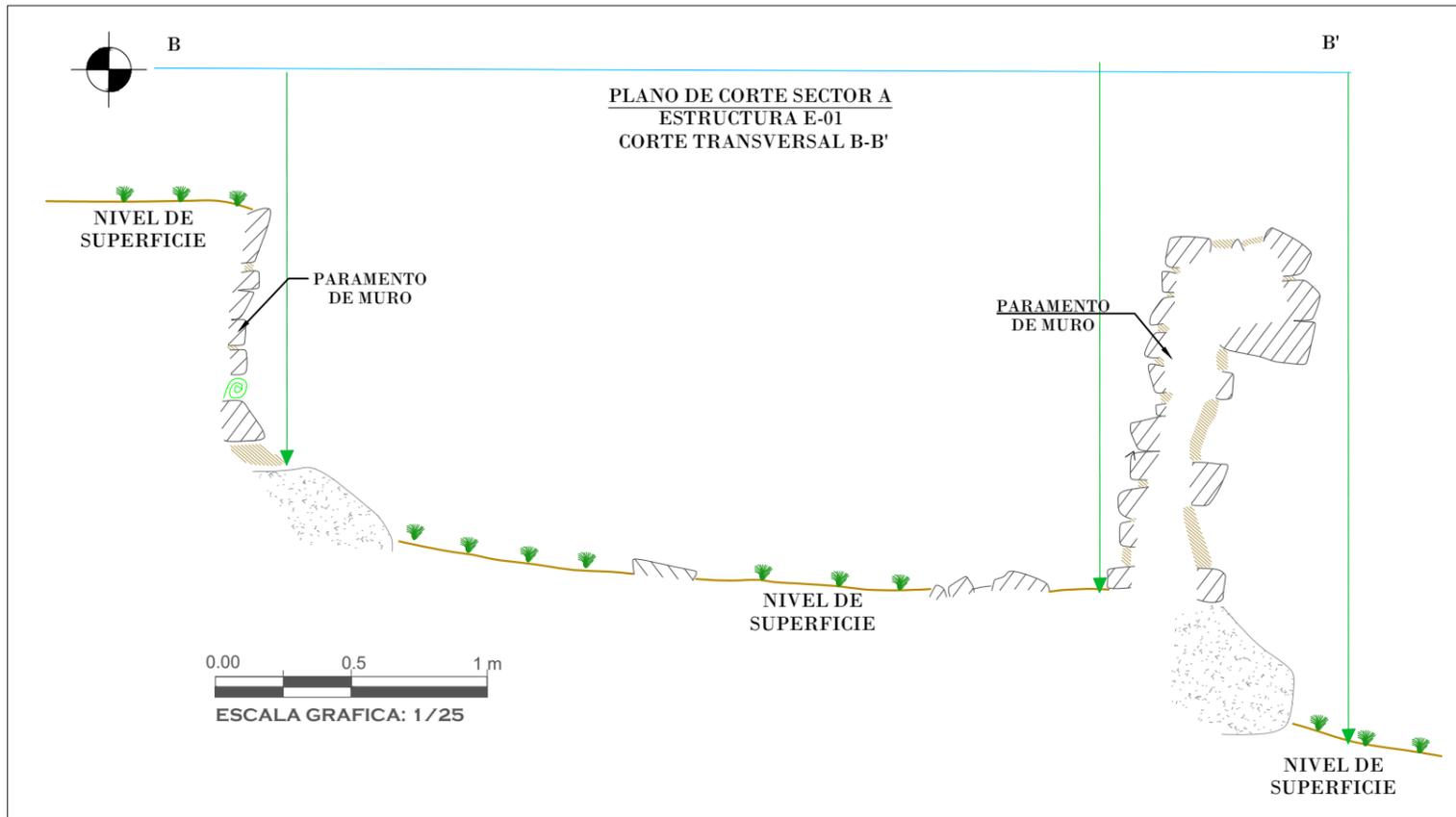
PRESENTADO POR:
 Bach. YONILDA INQUITUPA ZAPATA
 Bach. VANESSA PUMA RAMOS

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR DATUM: WGS 84 UTM 19L LAMINA: **P-06**

ESC.
H:1/1250

ESC.
H:1/1500

PLANO DE PLANTA Y CORTE DE ESTRUCTURA E-01, SECTOR A



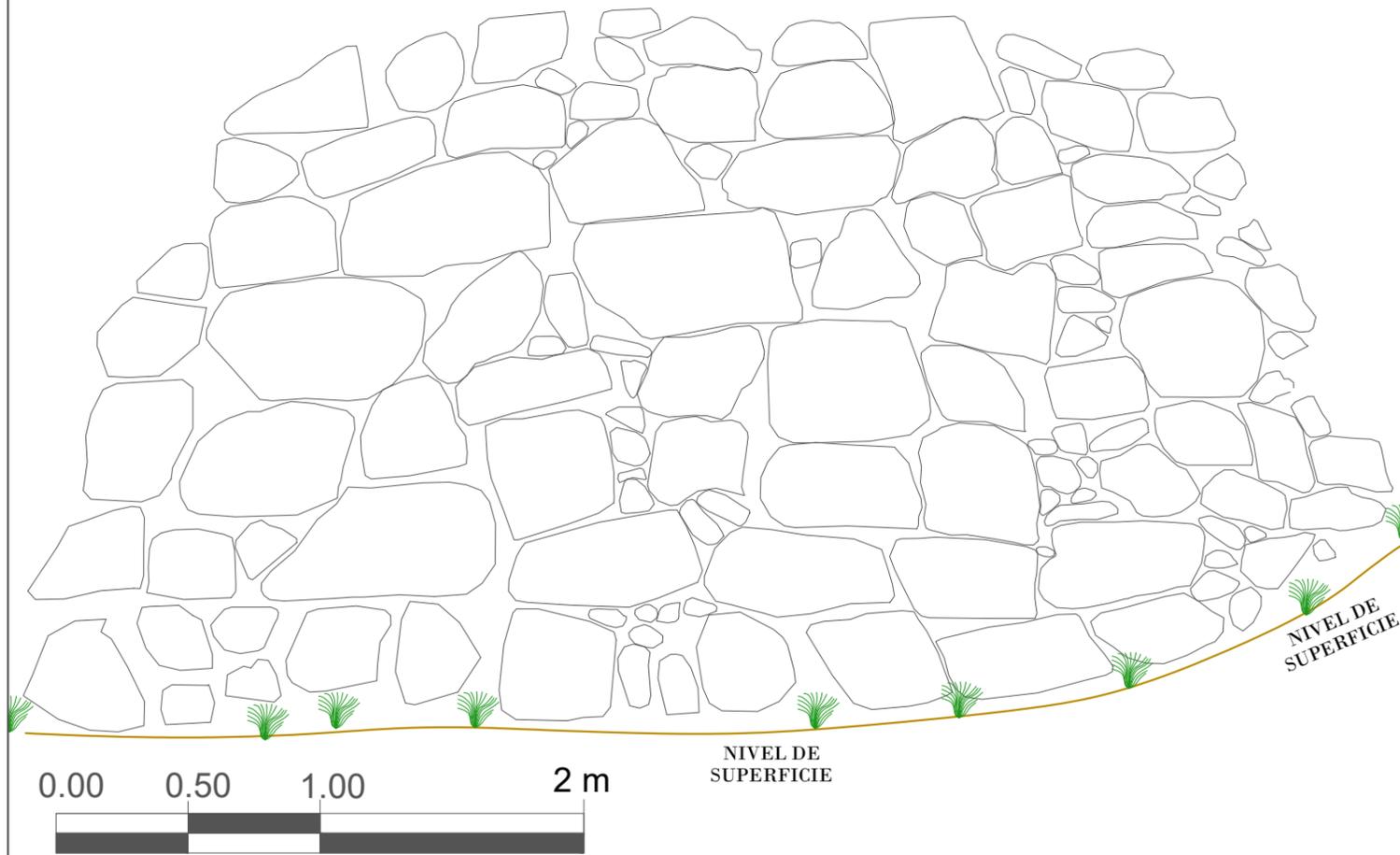
LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	PROYECCION
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA</p>				
<p>TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA</p>				
<p>ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.</p>			<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FECHA: Marzo, 2022</p>
<p>PLANO: PLANTA Y CORTE DE ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-01 SECTOR "A"</p>			<p>ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ</p>	
<p>PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS</p>			<p>DEPARTAMENTO: CUSCO</p>	
<p>PROVINCIA: CALCA</p>	<p>DISTRITO: SAN SALVADOR</p>	<p>REGISTRO GRAFICO: TESISTAS</p>	<p>LAMINA: P-07</p>	

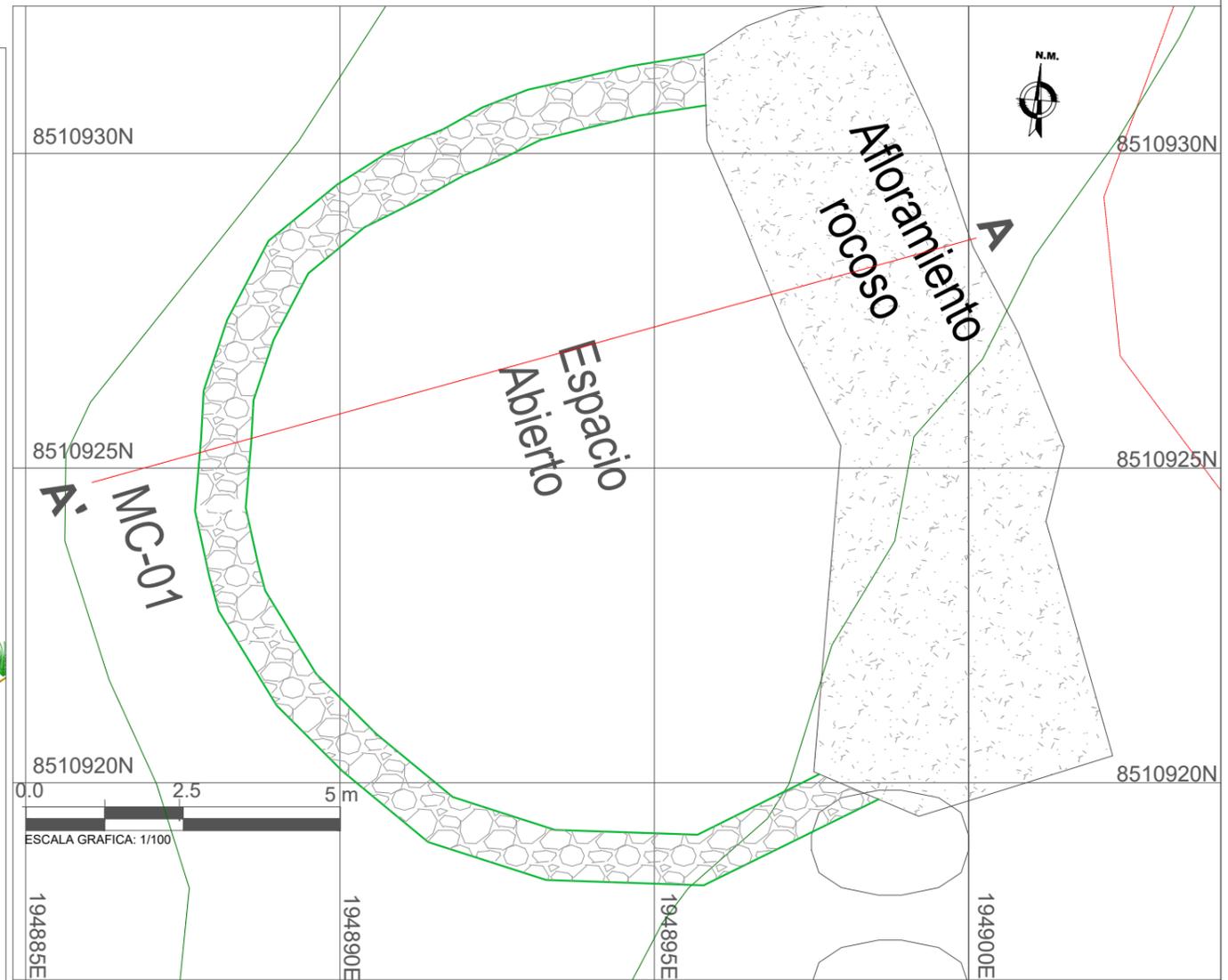
PLANO DE PLANTA, CORTE Y ELEVACION DE MURO DE CONTENCION MC-01, SECTOR "A"

PLANO DE ELEVACION FRONTAL

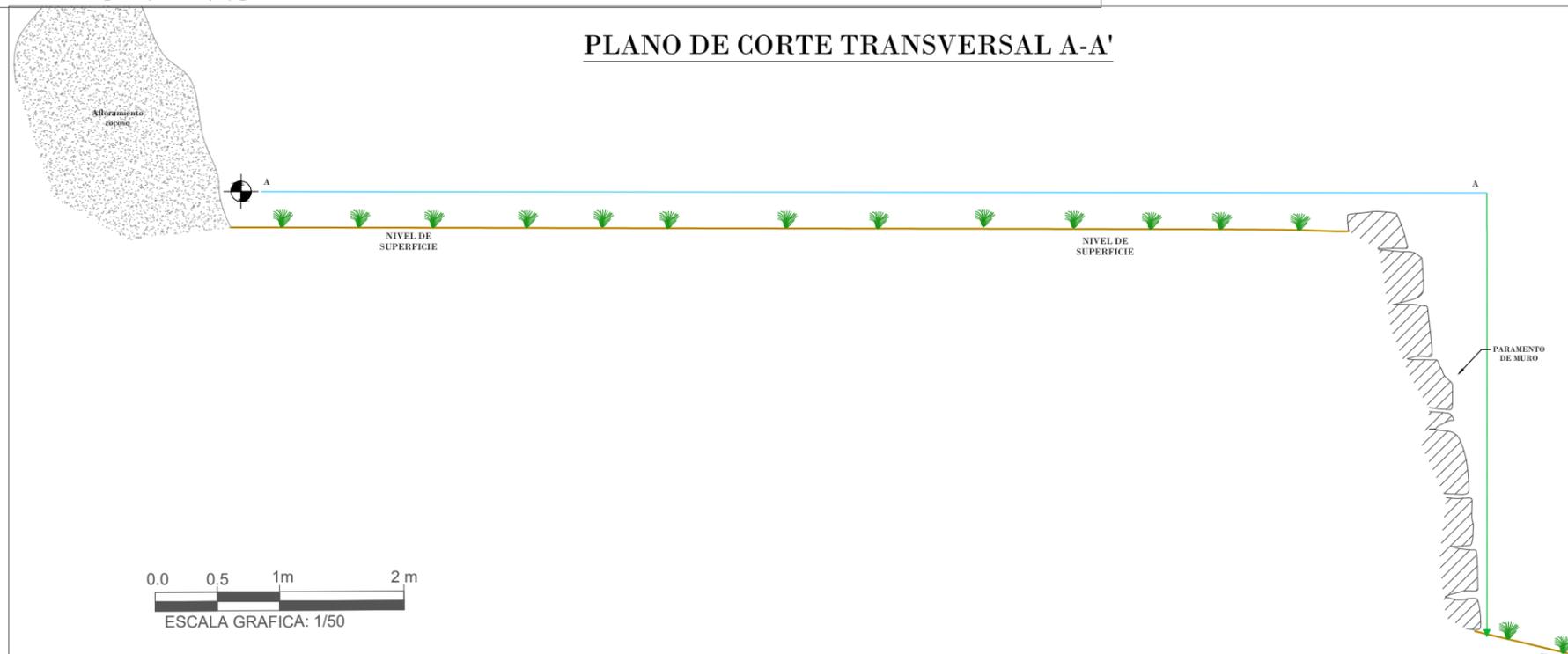


ESCALA GRAFICA: 1/25

PLANO DE PLANTA:



PLANO DE CORTE TRANSVERSAL A-A'

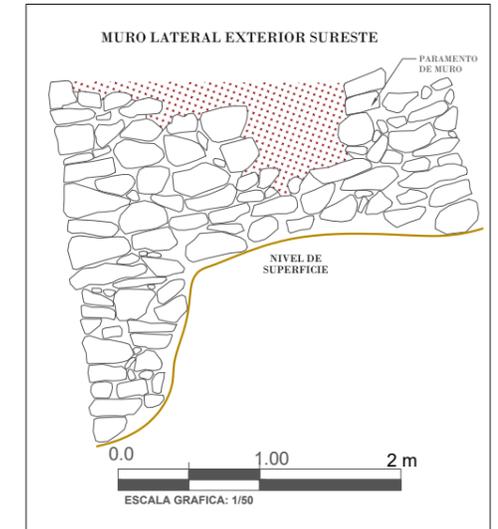
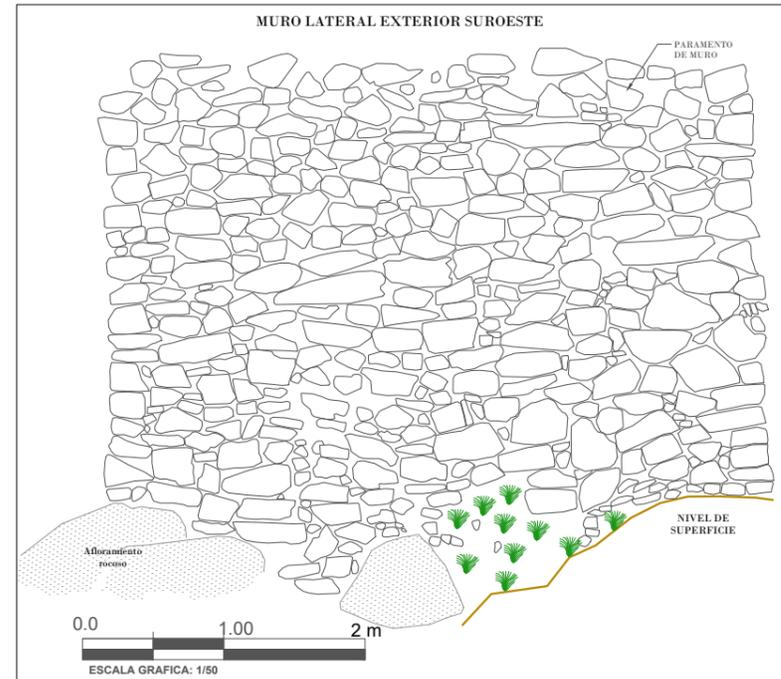
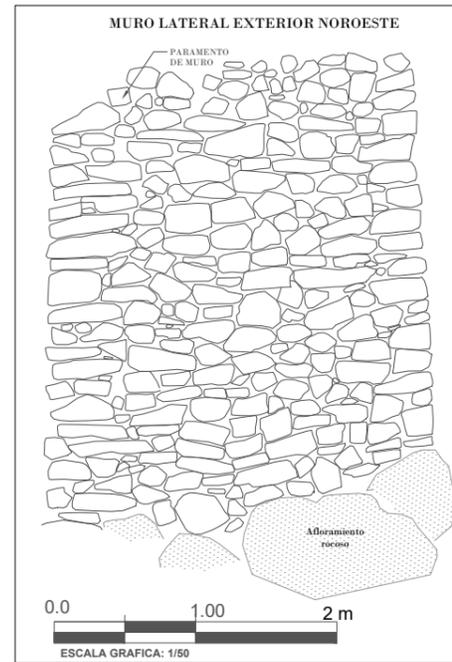
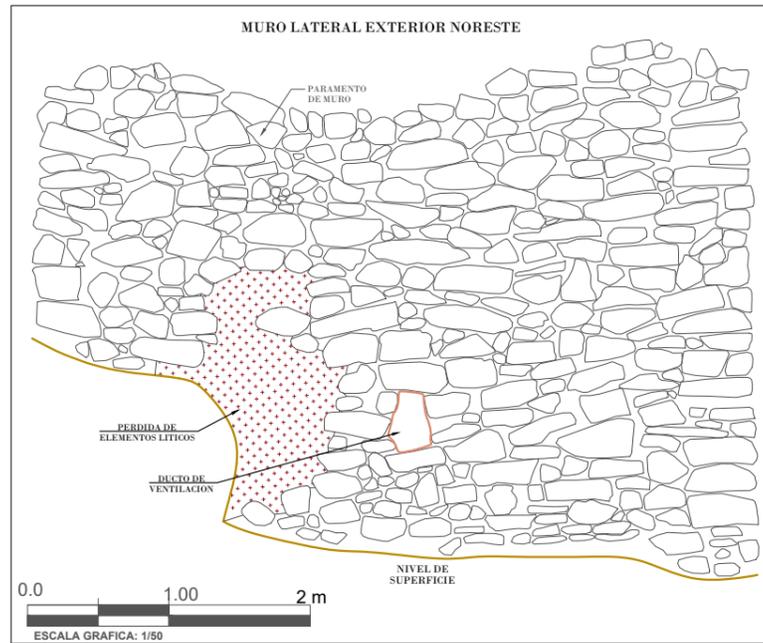


ESCALA GRAFICA: 1/50

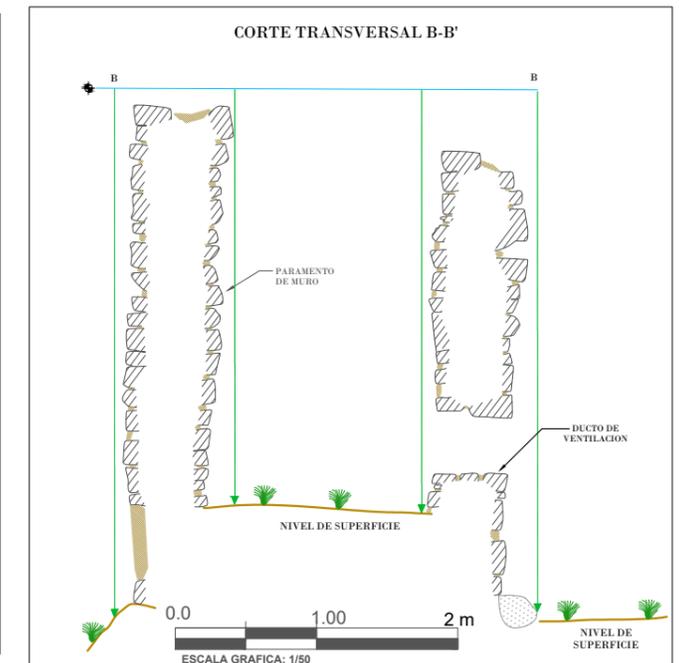
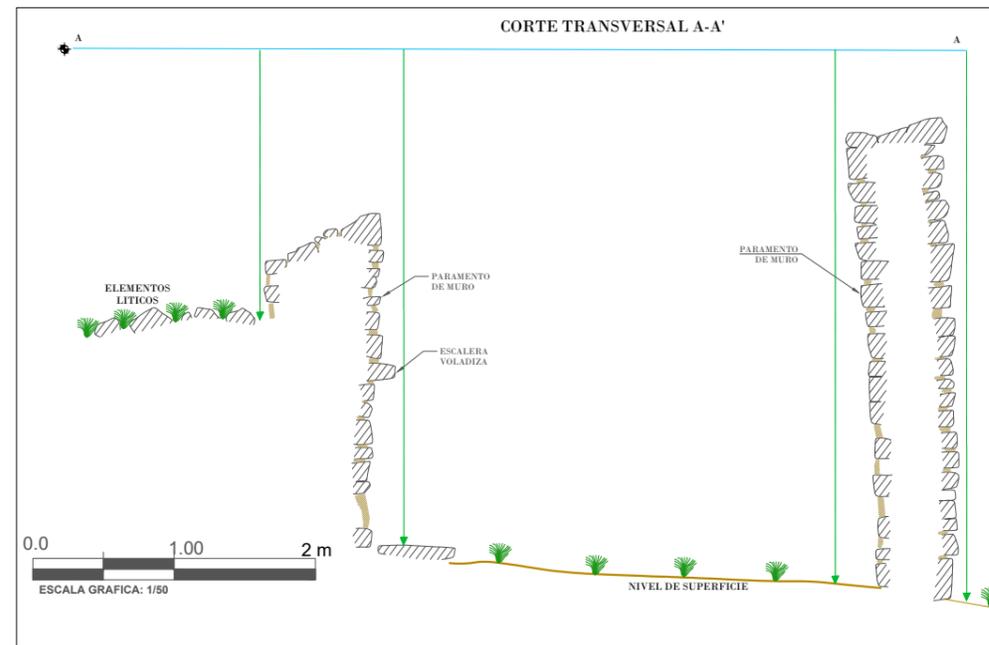
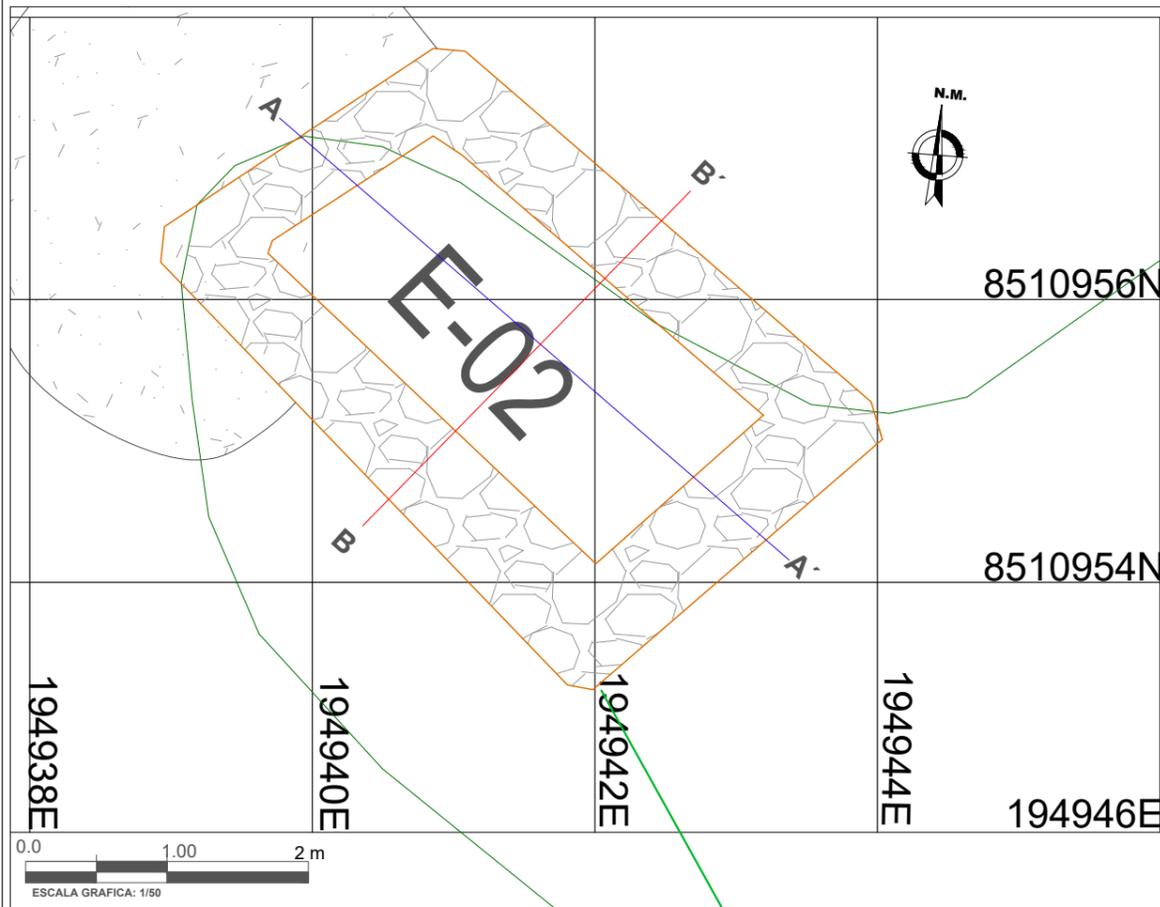
LEYENDA:	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	PROYECCION
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA				
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.		ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022		
PLANO: PLANTA, CORTE Y ELEVACION DE MURO DE CONTENCION MC-01, SECTOR "A"		PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS		
DEPARTAMENTO: CUSCO	PROVINCIA: CALCA	DISTRITO: SAN SALVADOR	REGISTRO GRAFICO: TESISISTAS	LAMINA: P-08

PLANO DE PLANTA, CORTE Y ELEVACION DE ESTRUCTURA E-02 SECTOR "B"



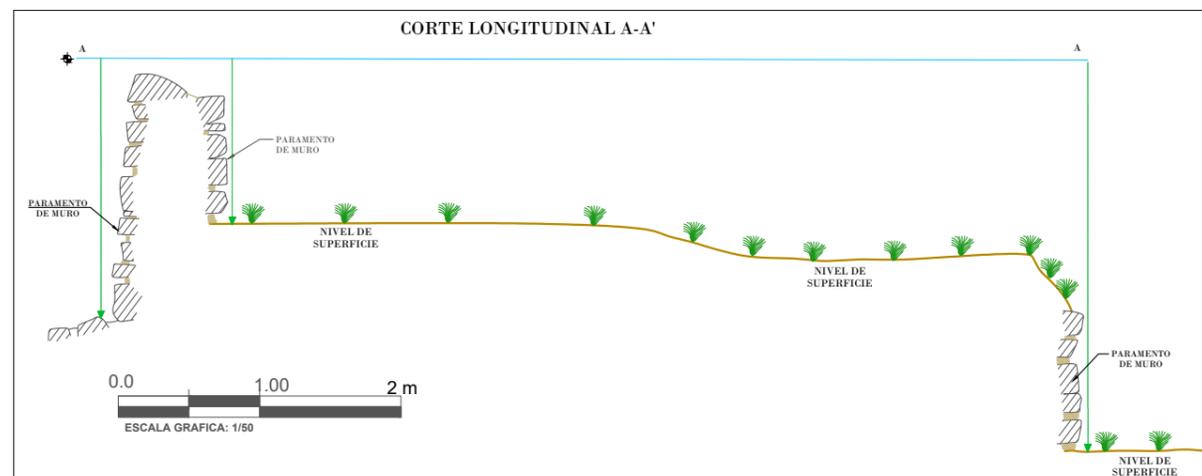
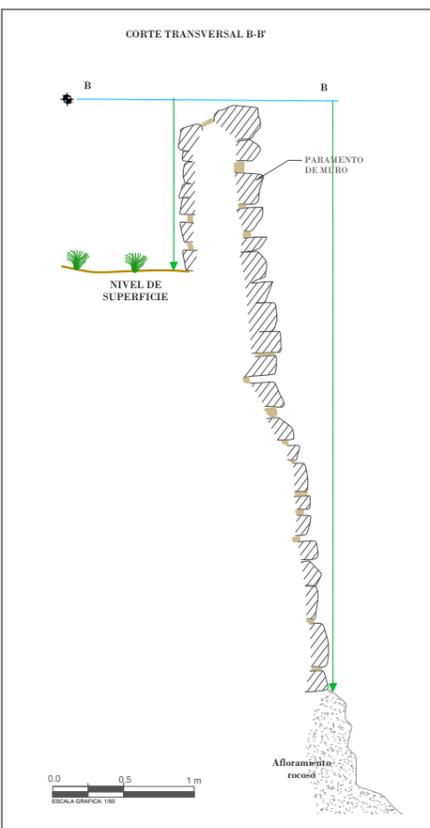
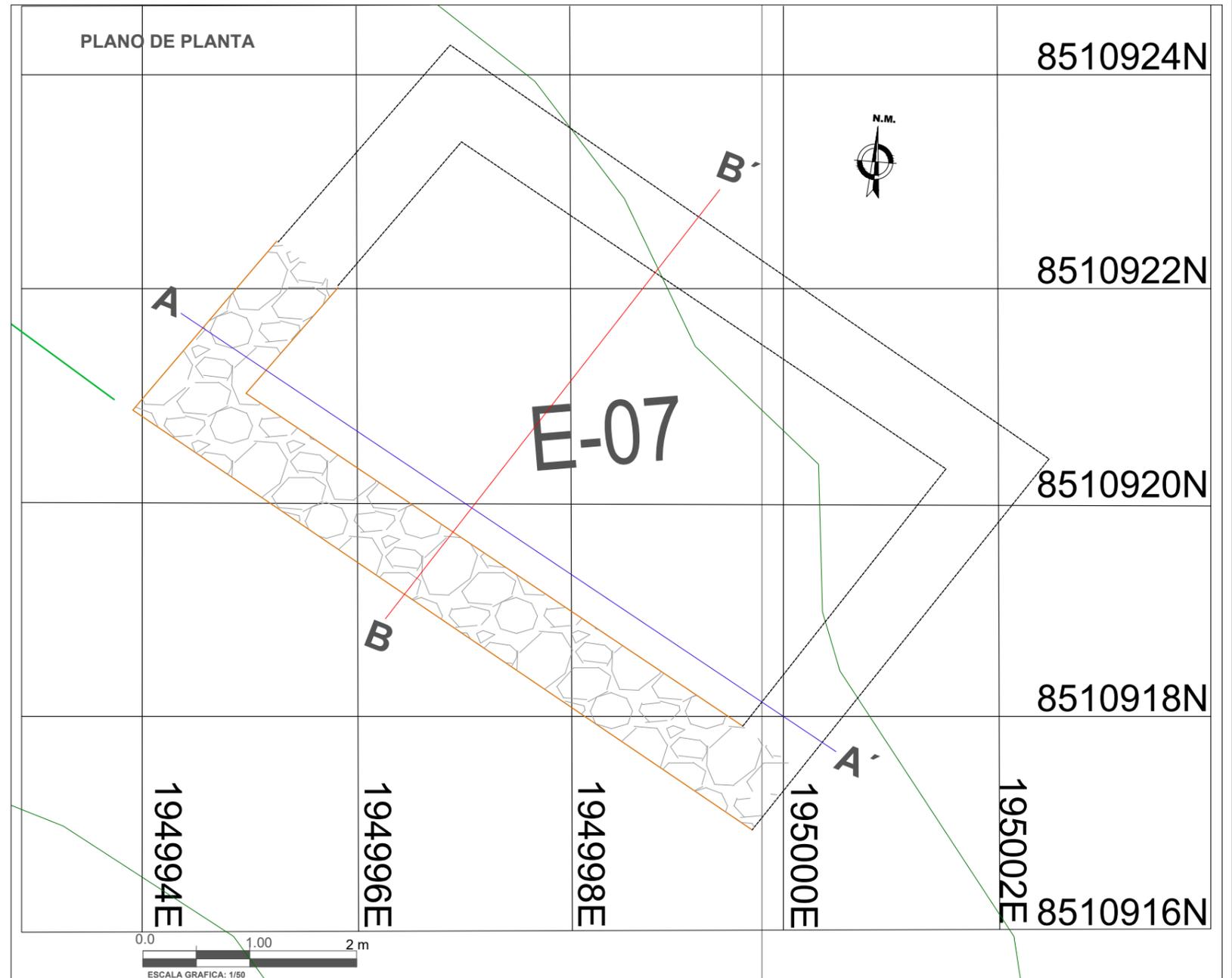
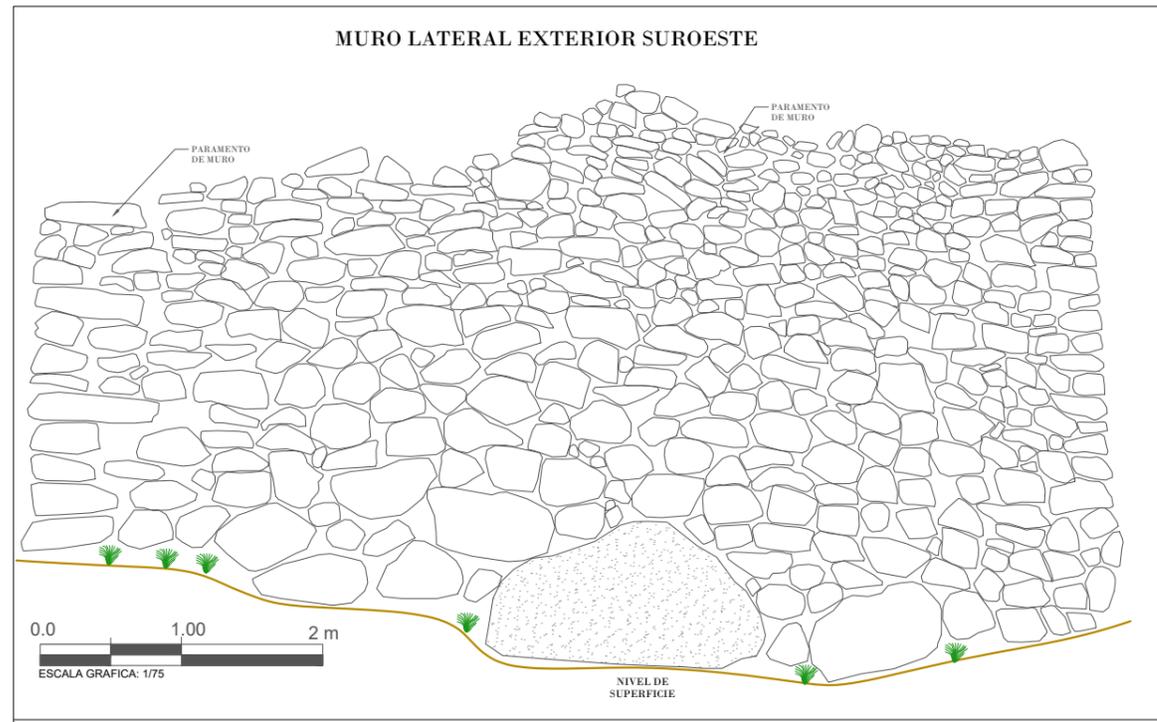
PLANO DE PLANTA



LEYENDA:	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	PROYECCION
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA				
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.			ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022	
PLANO: PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-02, SECTOR "B"			PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUITUPA ZAPATA Bachiller: VANESSA PUMA RAMOS	
DEPARTAMENTO: CUSCO	PROVINCIA: CALCA	DISTRITO: SAN SALVADOR	REGISTRO GRAFICO: TESISISTAS	LAMINA: P-09

PLANO DE PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-07, SECTOR "B"

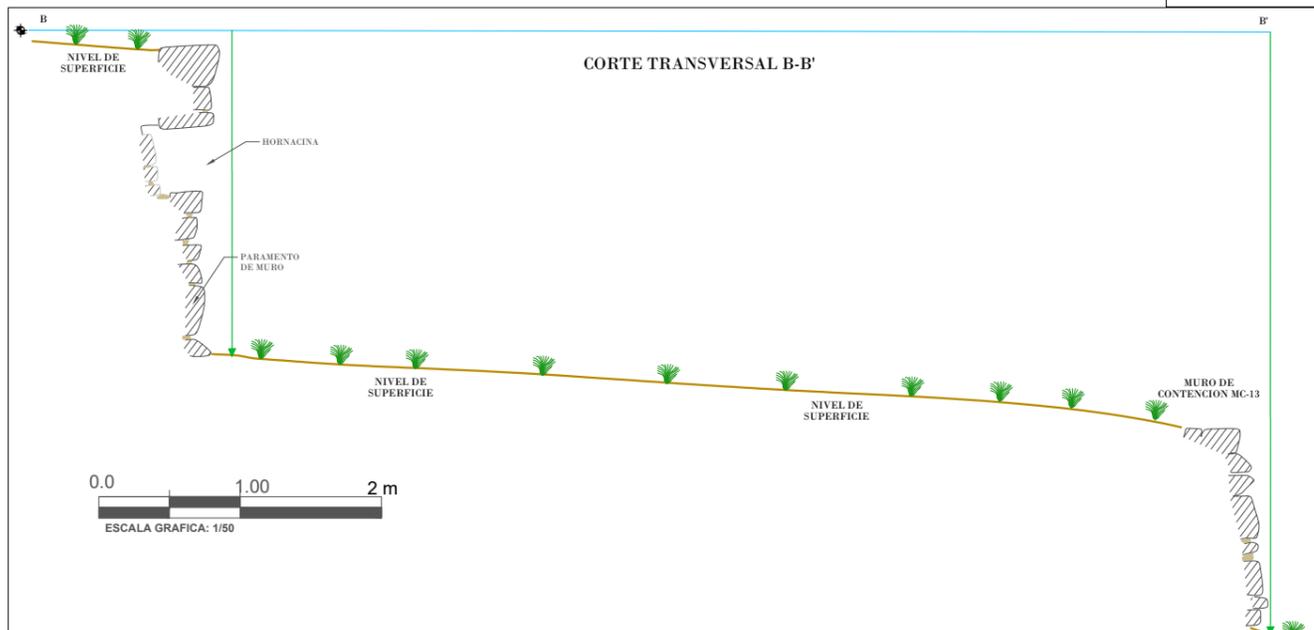
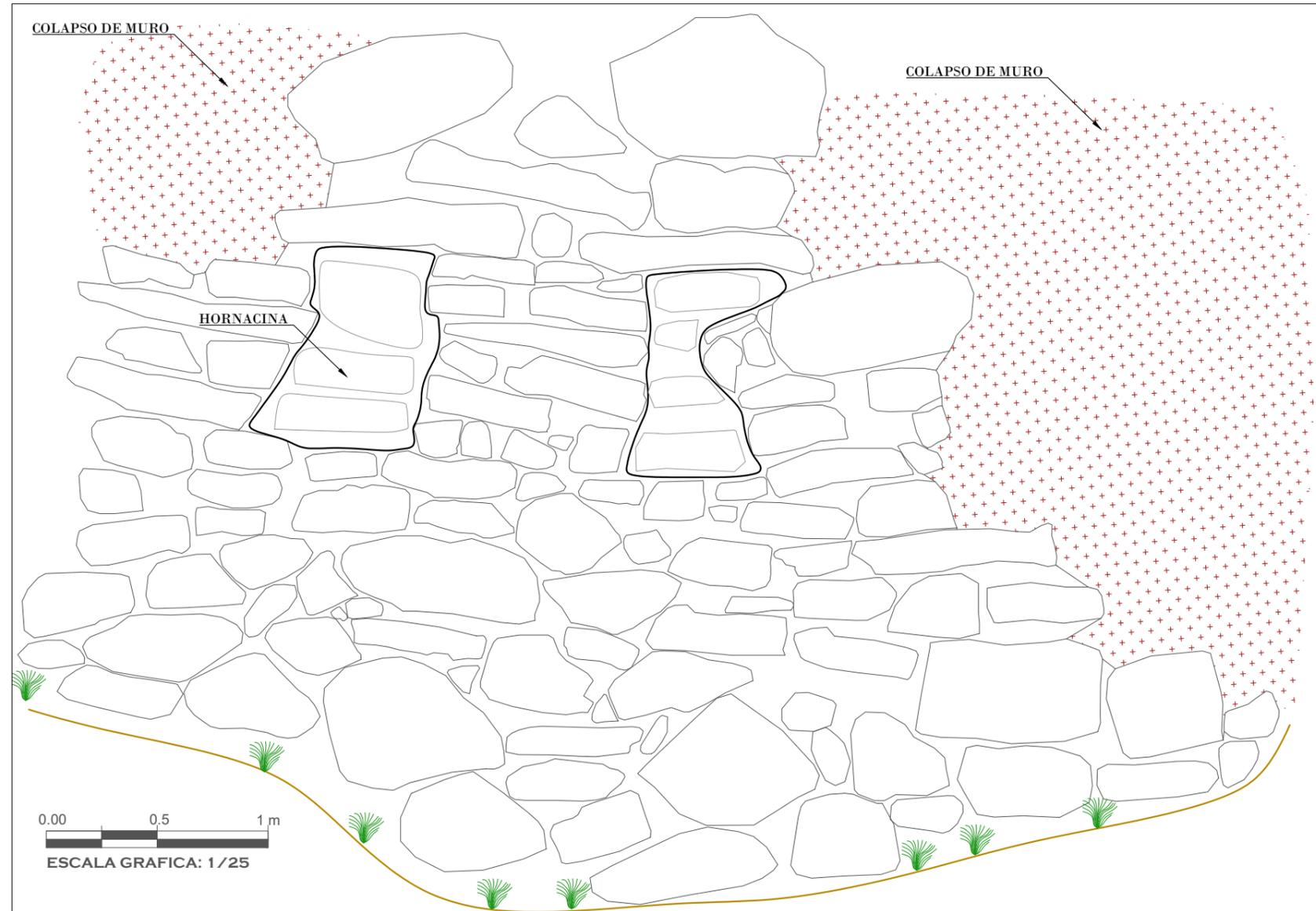
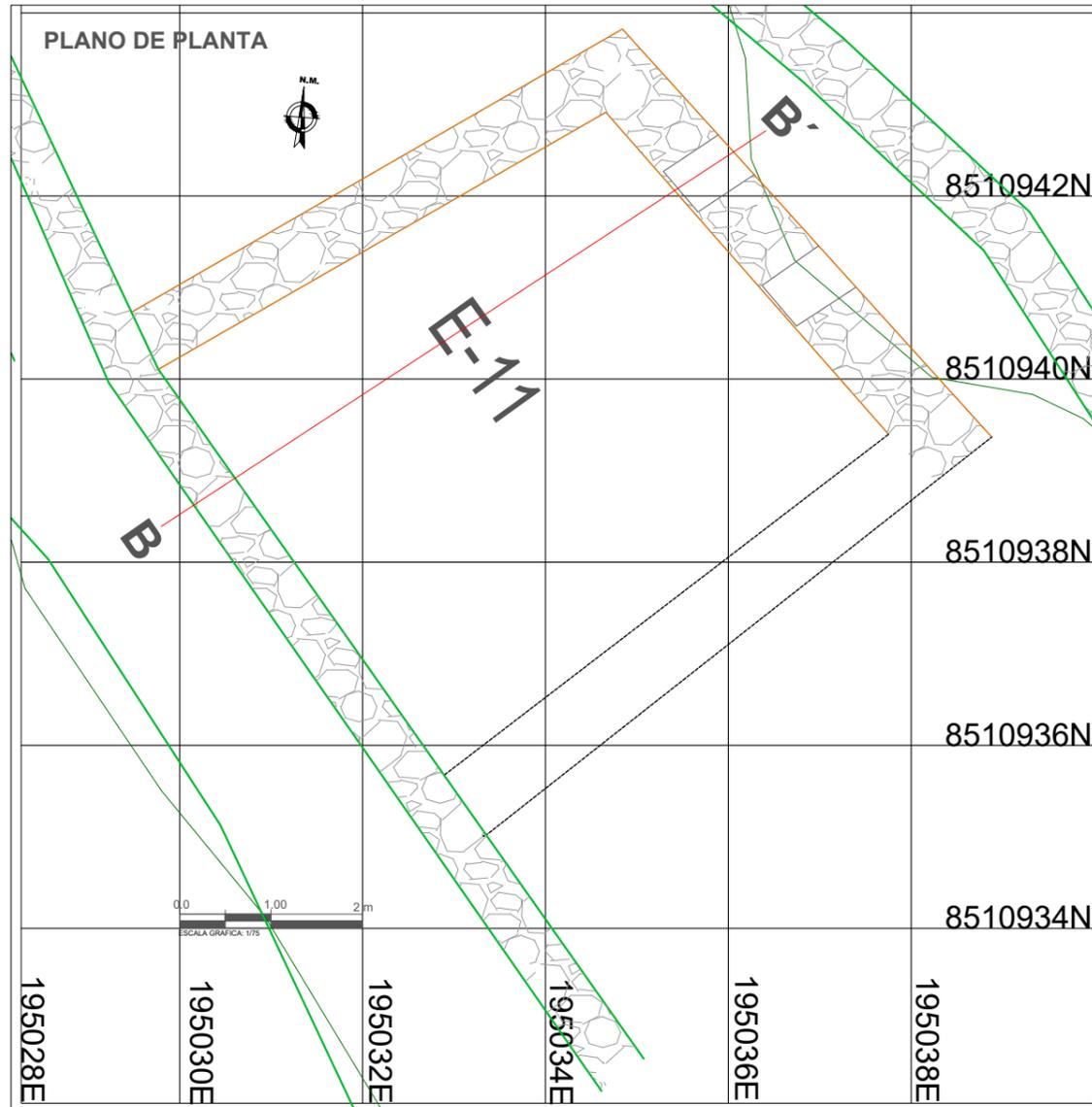


LEYENDA:	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	PROYECCION
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGIA				
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA				
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.			ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022	
PLANO: PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-07, SECTOR "B"			ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ	
DEPARTAMENTO: CUSCO			PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS	
PROVINCIA: CALCA	DISTRITO: SAN SALVADOR	REGISTRO GRAFICO: TESTISTAS	LAMINA: P-10	

PLANO DE PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA E-11, SECTOR "B"

MURO LATERAL INTERIOR NORESTE

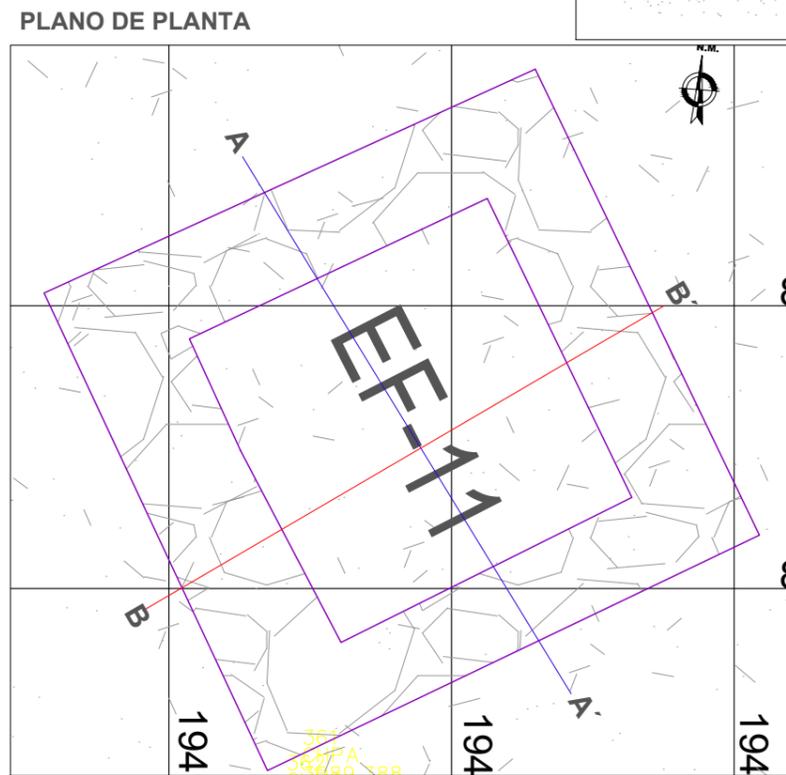
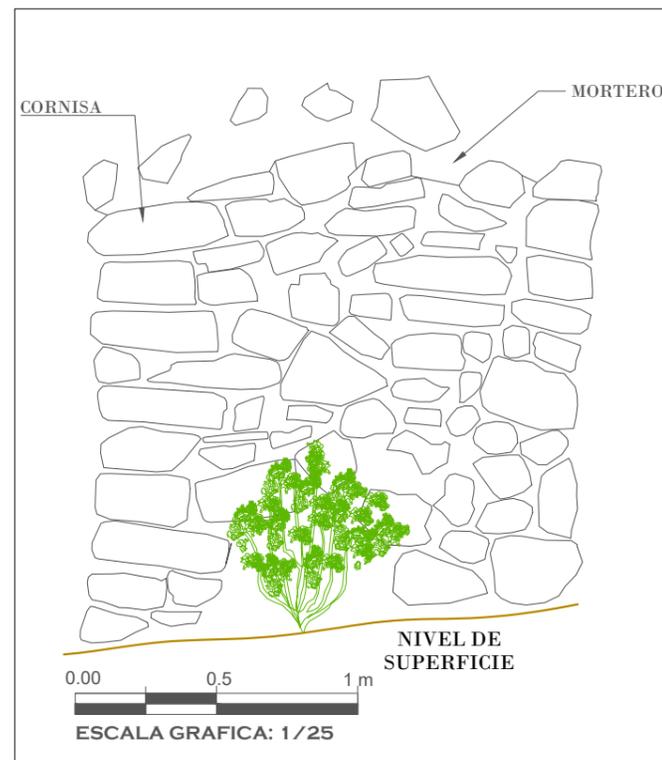
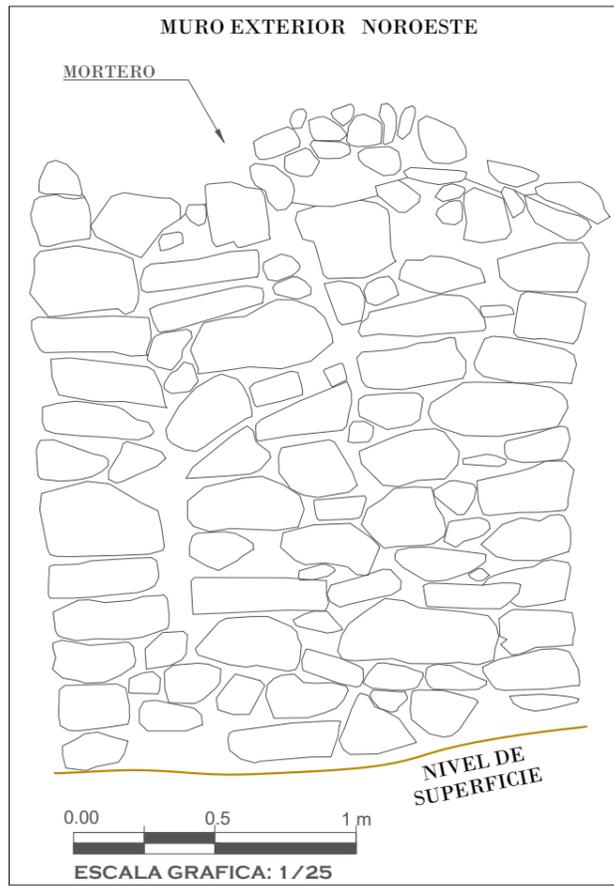
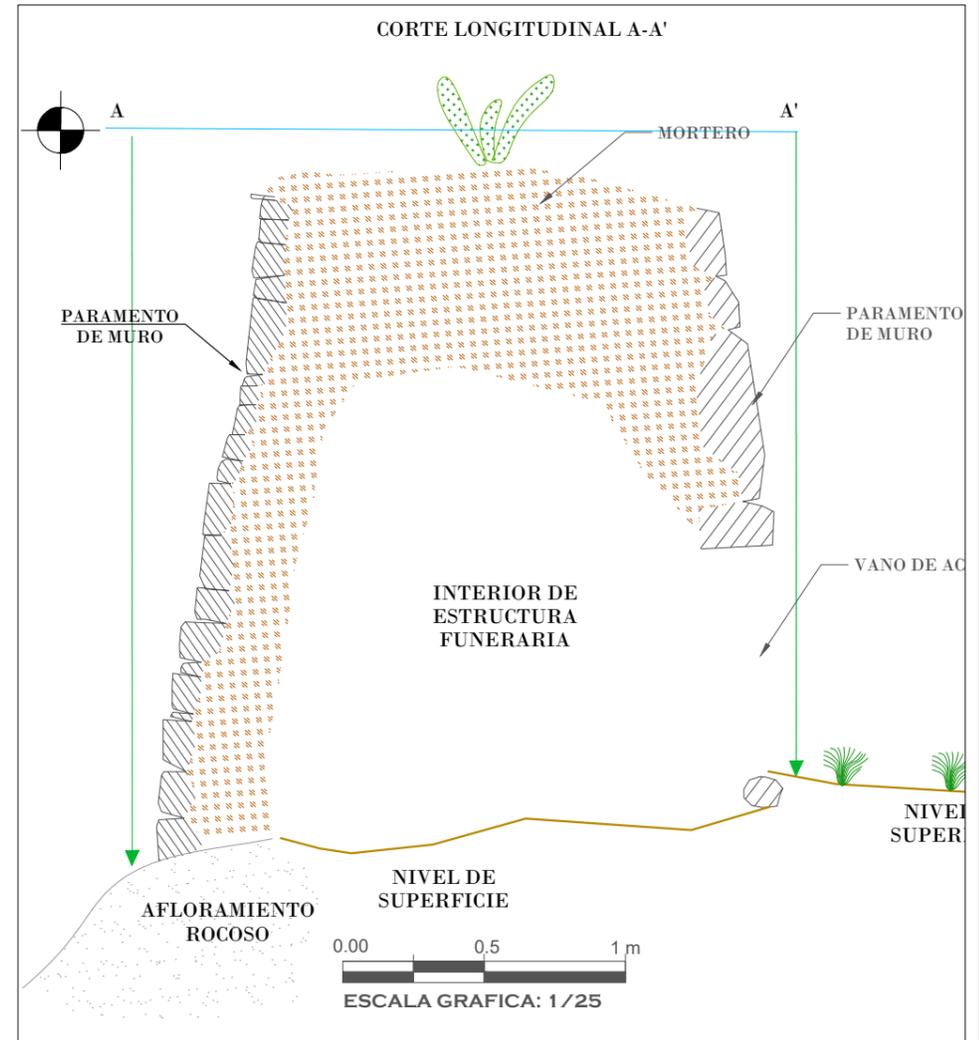
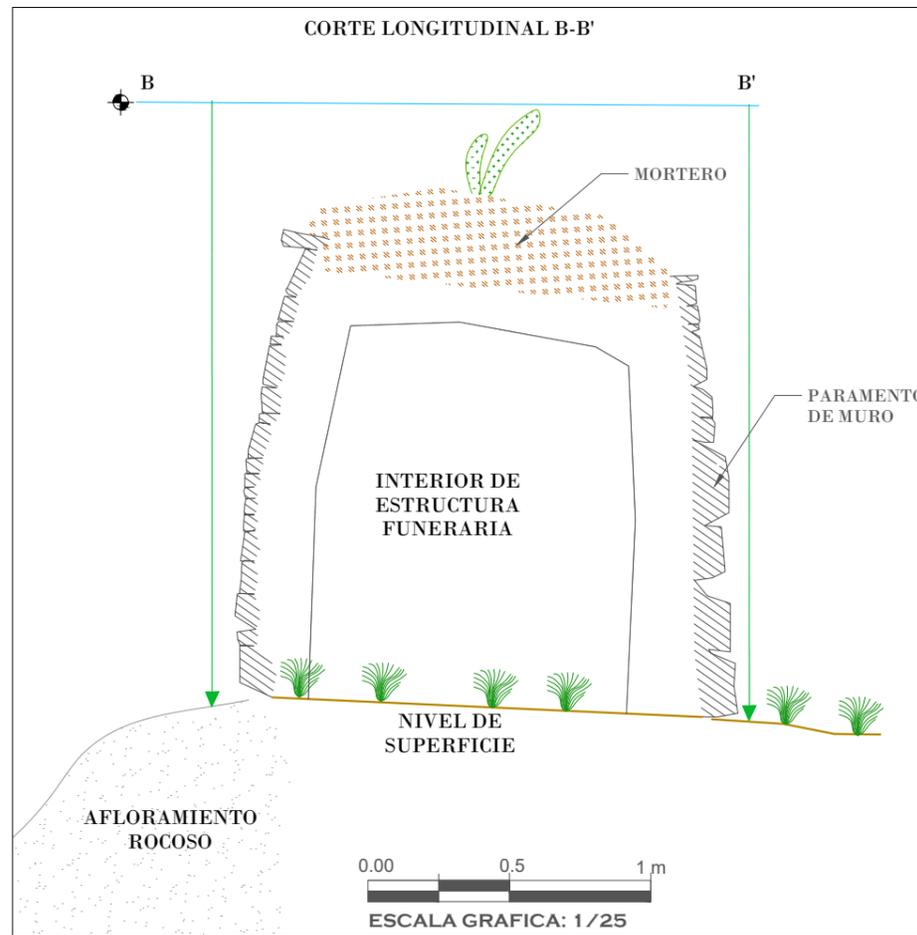
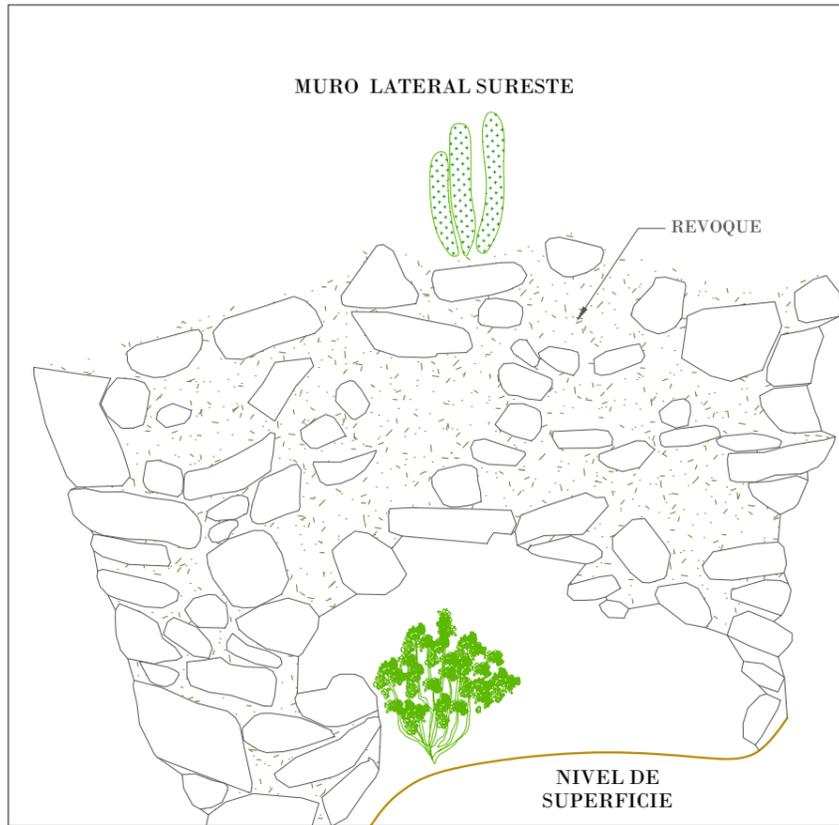


LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	PROYECCION
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE TRANSVERSAL

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p>				
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA				
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.			ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022	
PLANO: PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-11 SECTOR "B"			ASESOR: Dr. AFREDO CANDIA GOMEZ	
PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS				
DEPARTAMENTO: CUSCO	PROVINCIA: CALCA	DISTRITO: SAN SALVADOR	REGISTRO GRAFICO: TESISISTAS	LAMINA: P-11

PLANO DE PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA FUNERARIA EF-11, SECTOR B



LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022

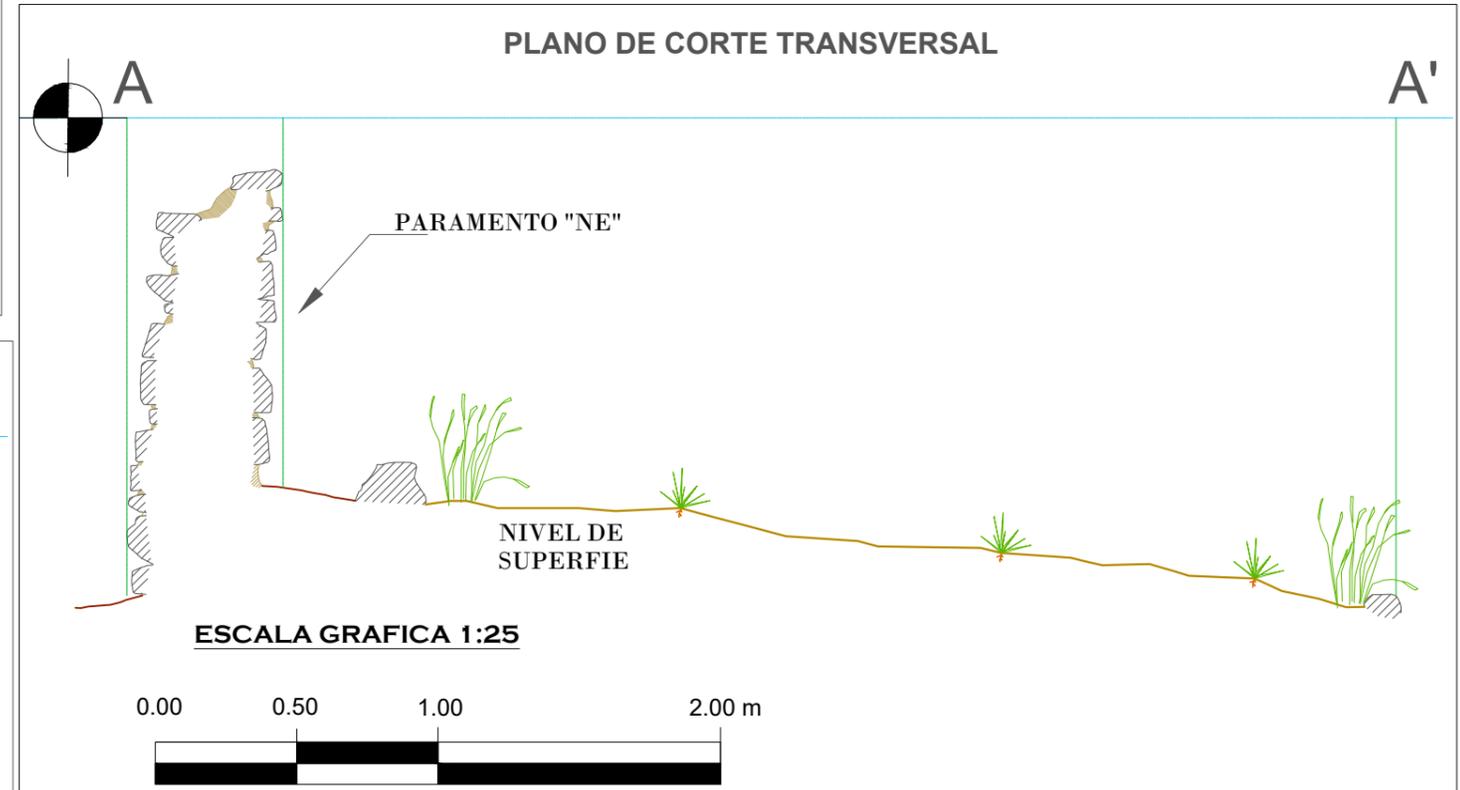
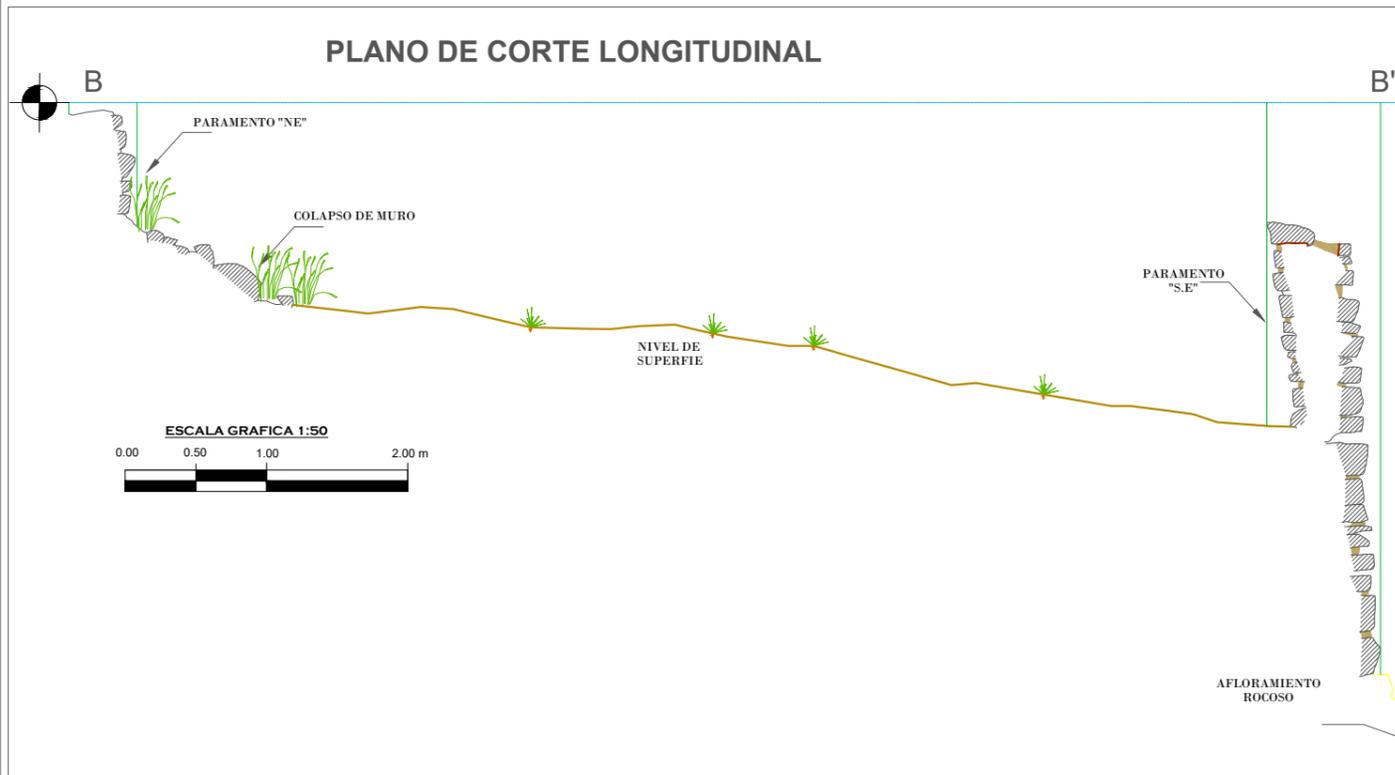
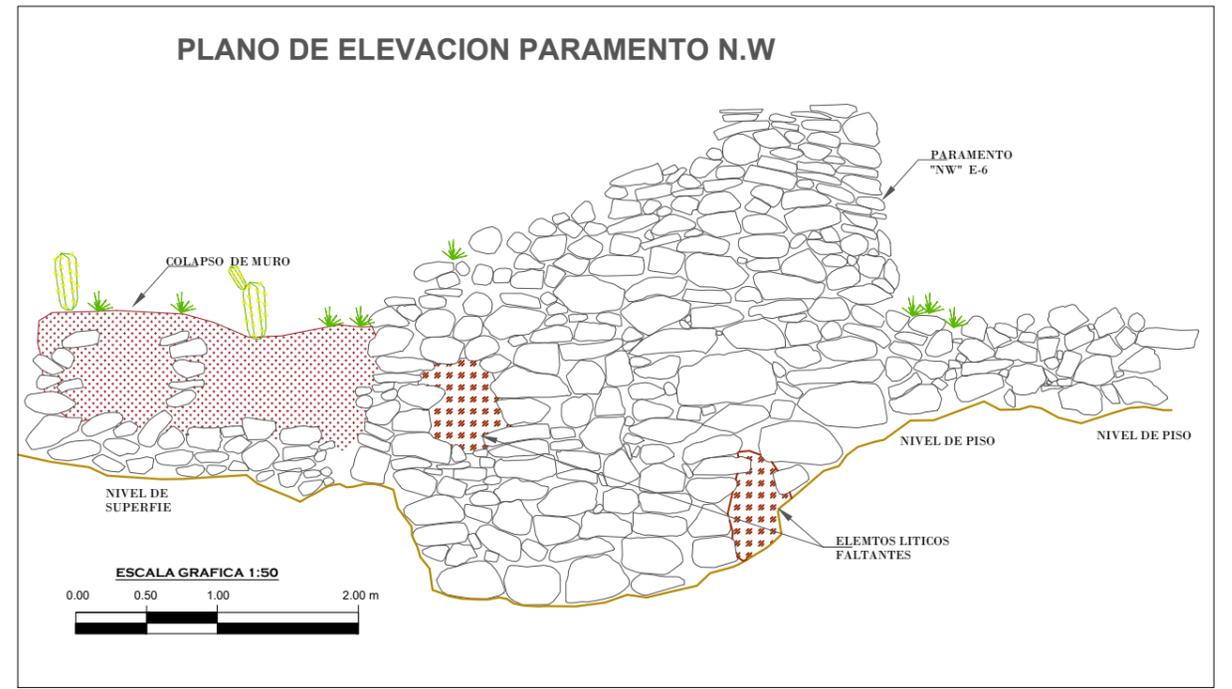
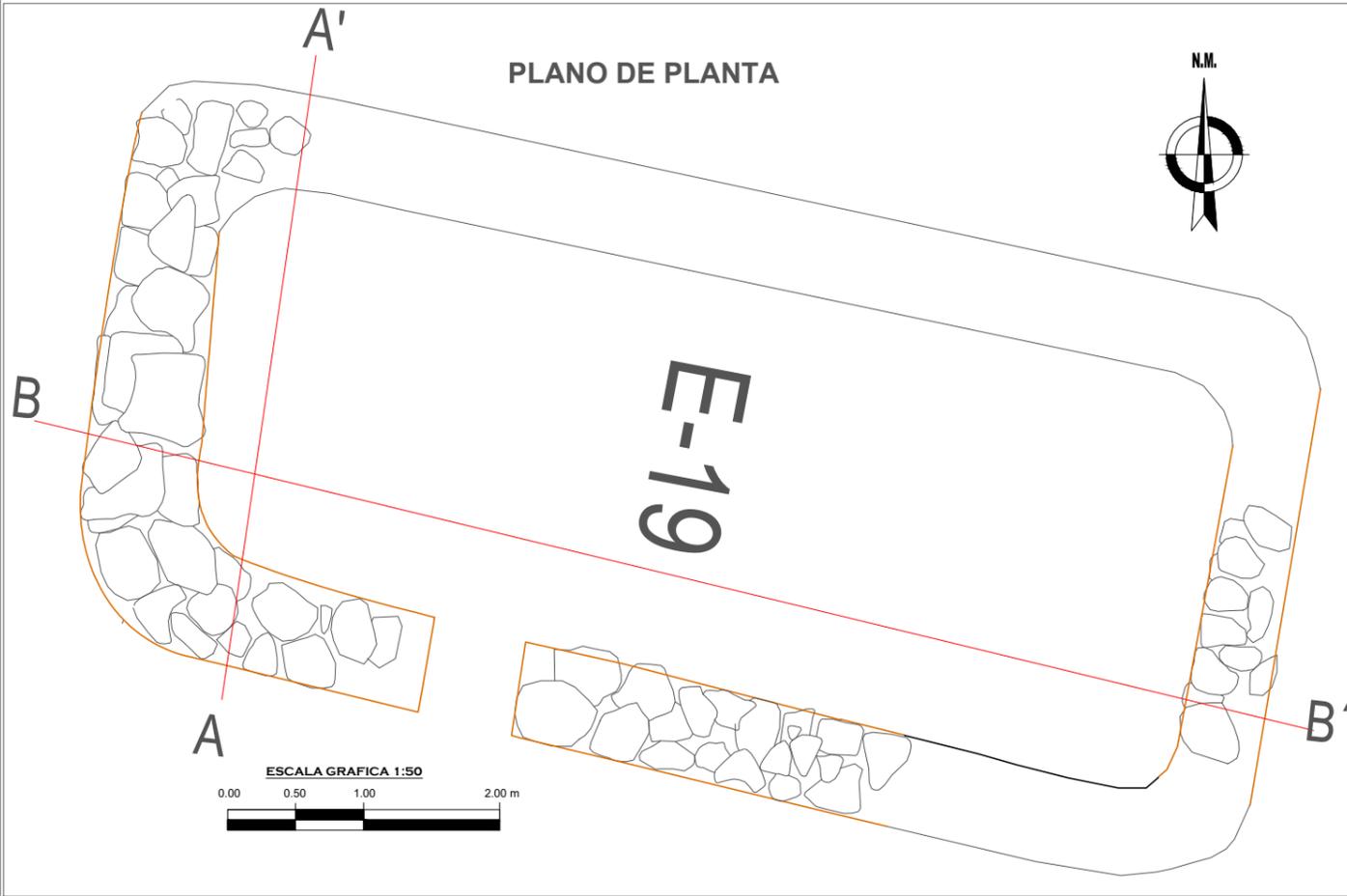
ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

PLANO: PLANTA, CORTE Y ELEVACION ESTRUCTURA FUNERARIA EF-11, SECTOR "B"

PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
 Bachiller: VANESA PUMA RAMOS

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR REGISTRO GRAFICO: TESISTAS LAMINA: P-12

PLANO DE PLANTA, ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA E-19 SECTOR C



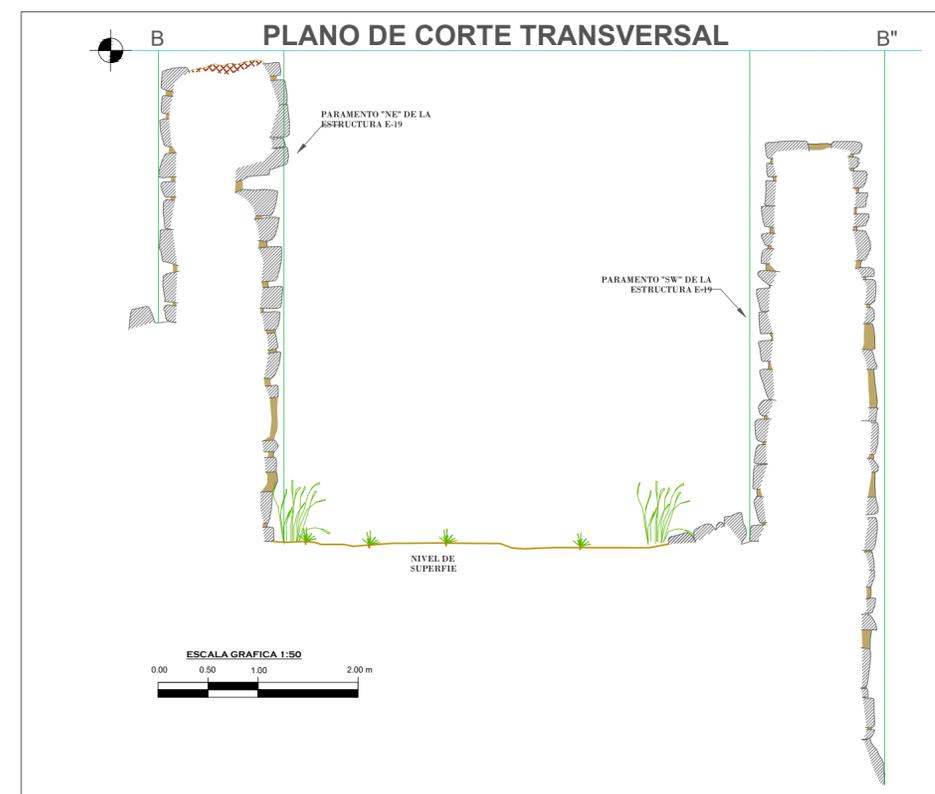
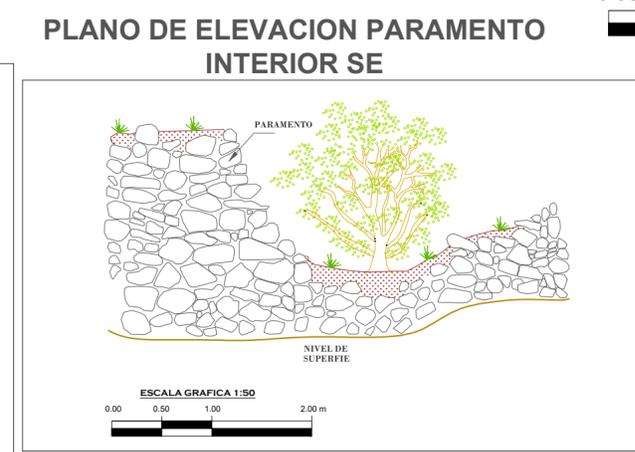
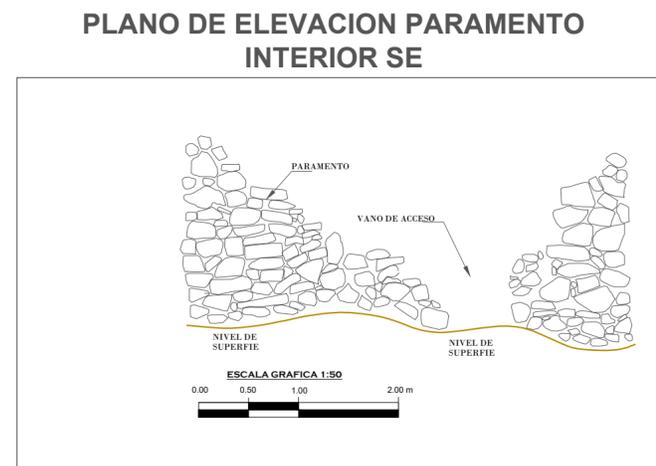
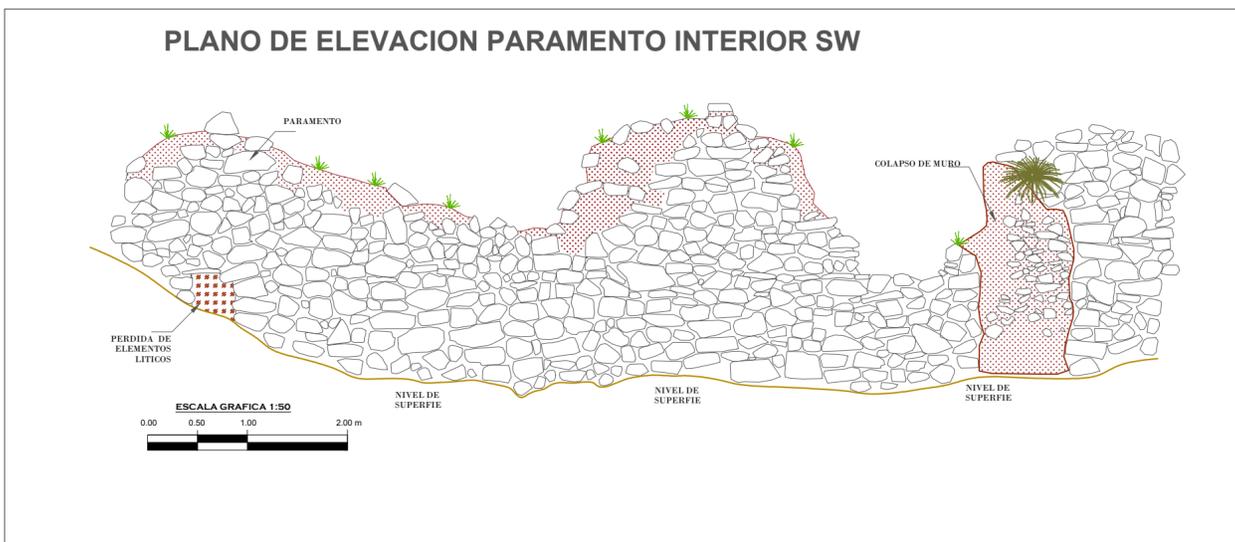
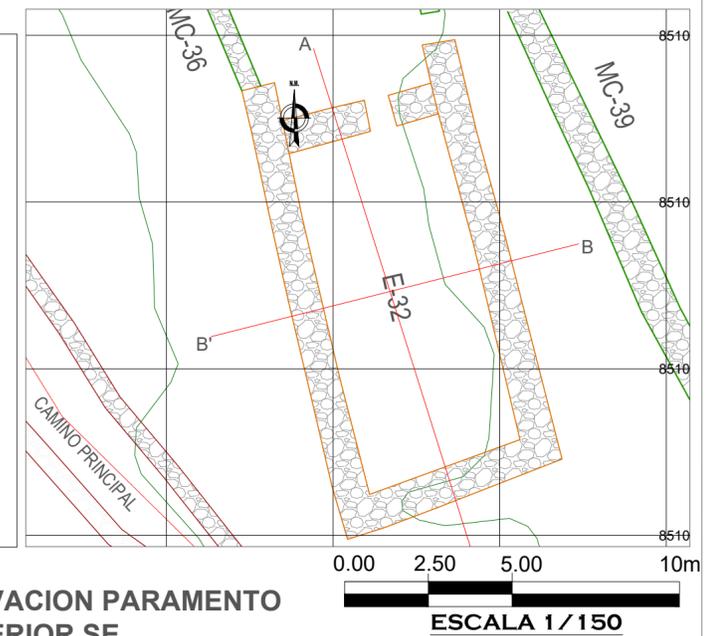
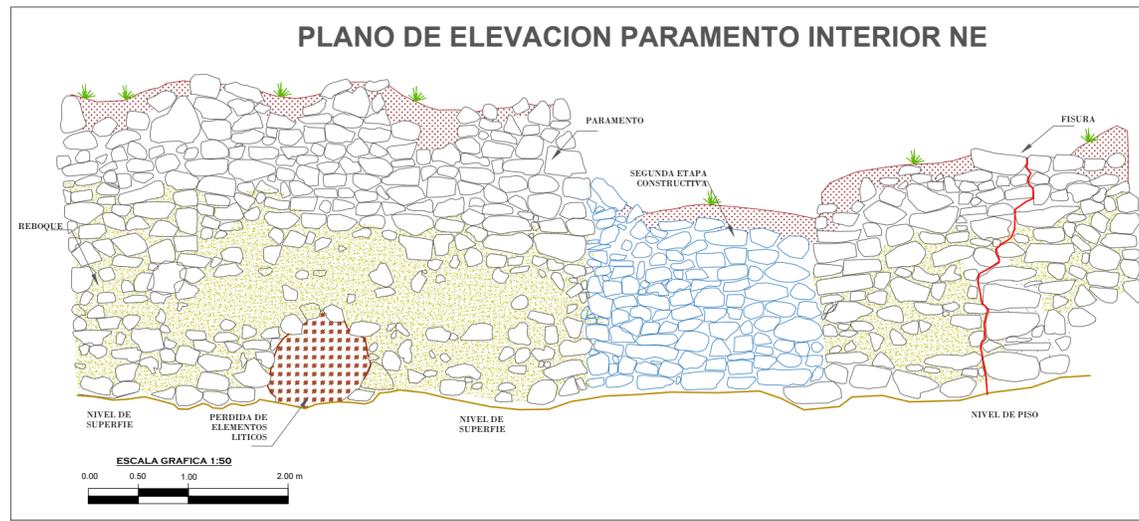
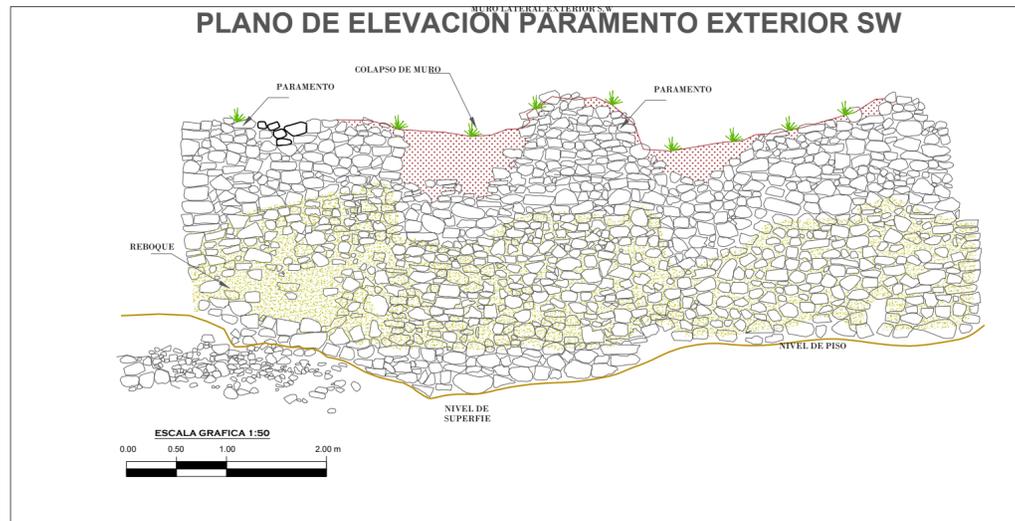
LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p>	
<p>TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA</p>	
<p>ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.</p>	<p>ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022</p>
<p>PLANO: PLANTA, ELEVACION Y CORTE ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-19 SECTOR "C"</p>	<p>ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ</p>
<p>DEPARTAMENTO: CUSCO</p>	<p>PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS</p>
<p>PROVINCIA: CALCA</p>	<p>REGISTRO GRAFICO: TESISISTAS</p>
<p>DISTRITO: SAN SALVADOR</p>	<p>LAMINA: P-13</p>

PLANO DE ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA E-32

PLANO DE PLANTA



LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REBOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo 2022

ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

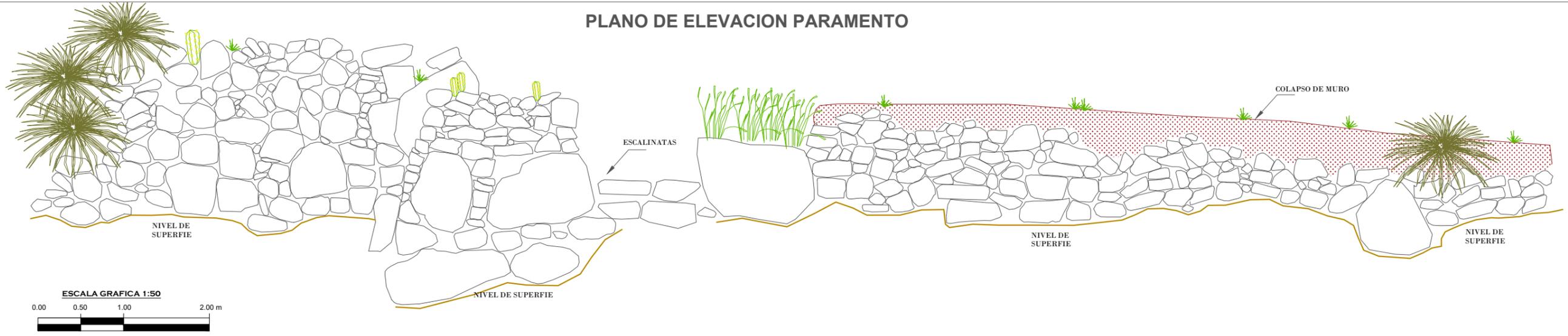
PLANO: PLANTA, ELEVACION Y CORTE ESTRUCTURA E-32, SECTOR "C"

PRESENTADO POR:
 Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
 Bachiller: VANESA PUMA RAMOS

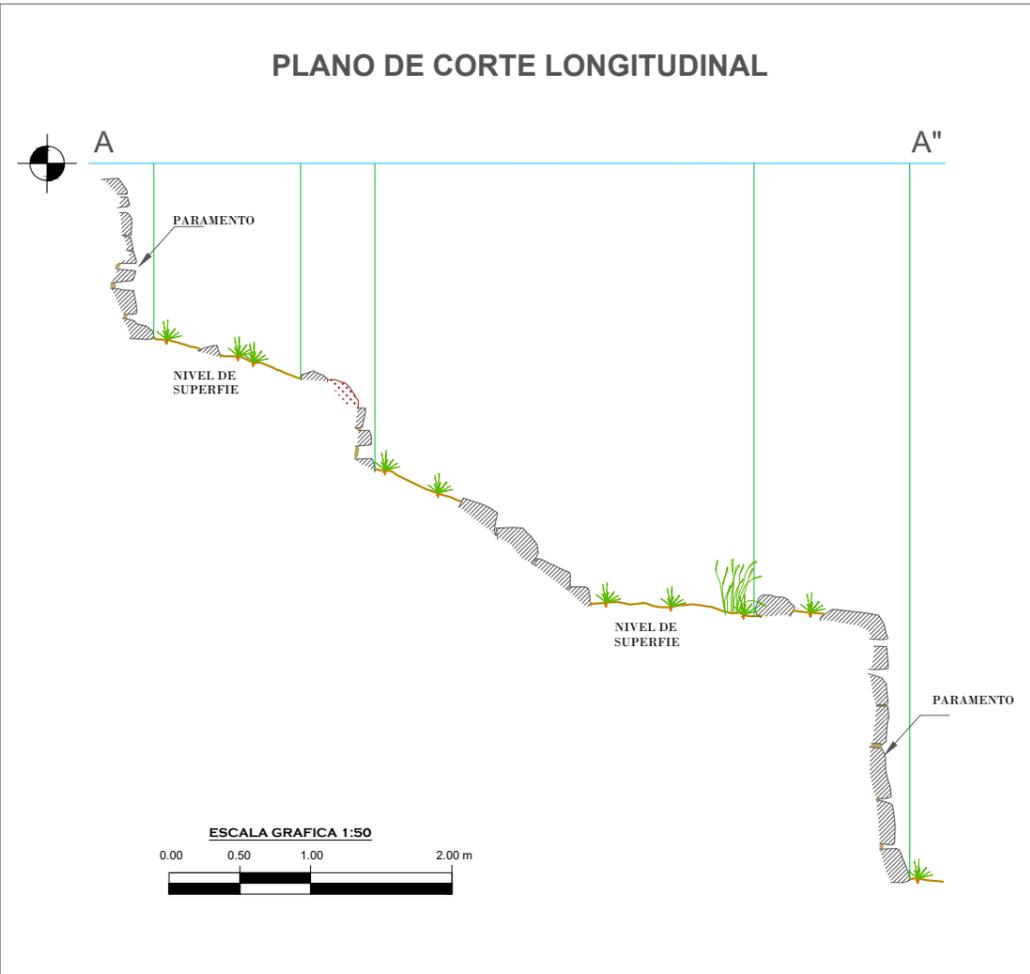
DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: GALDA DISTRITO: SAN SALVADOR REGISTRO GRAFICO: TESISTAS LAMINA: P-14

PLANO DE PLANTA, ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA E-37 SECTOR D

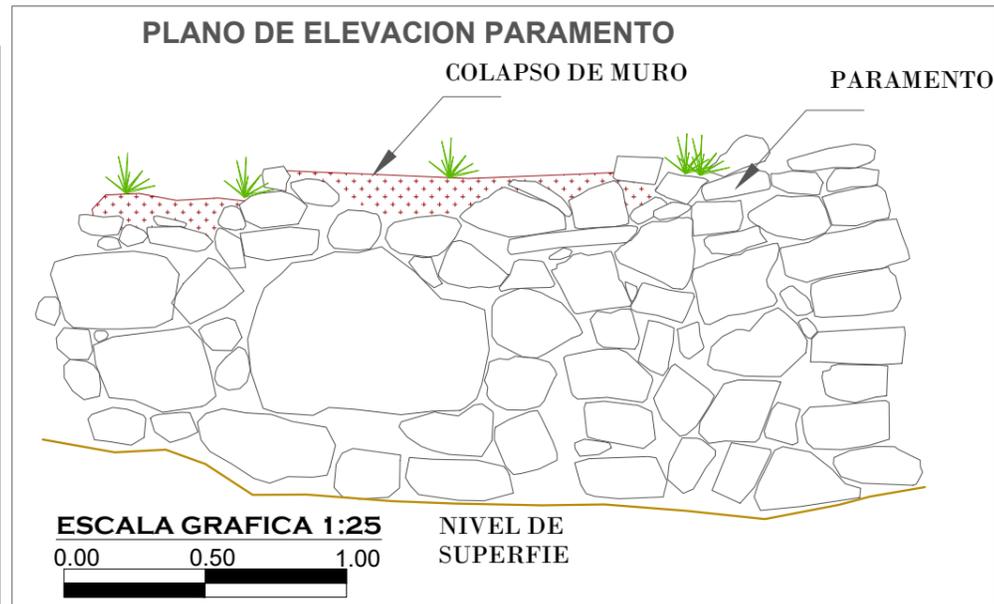
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO



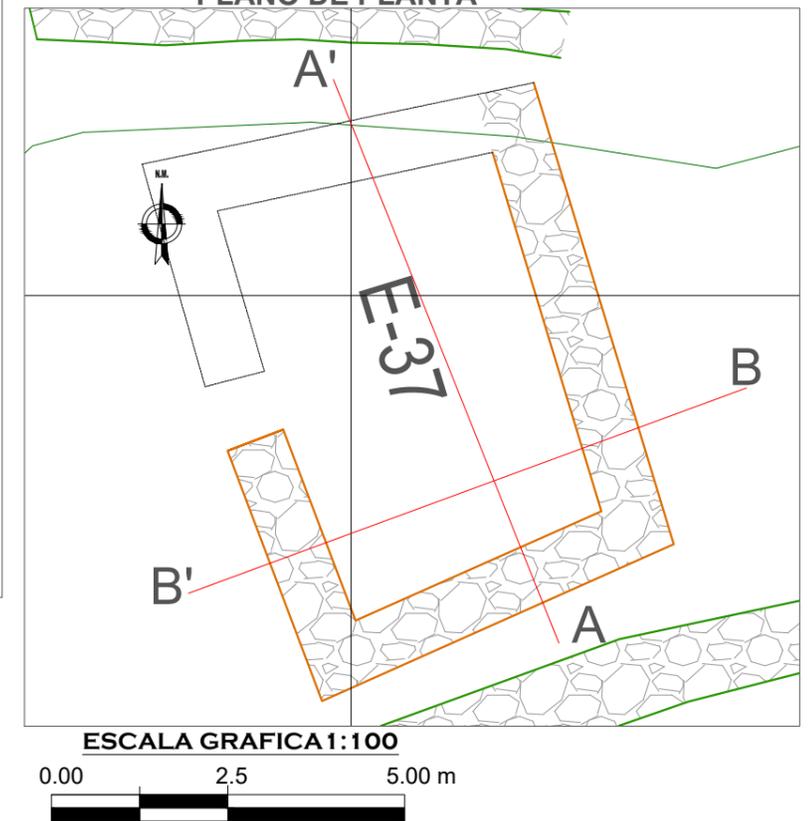
PLANO DE CORTE LONGITUDINAL



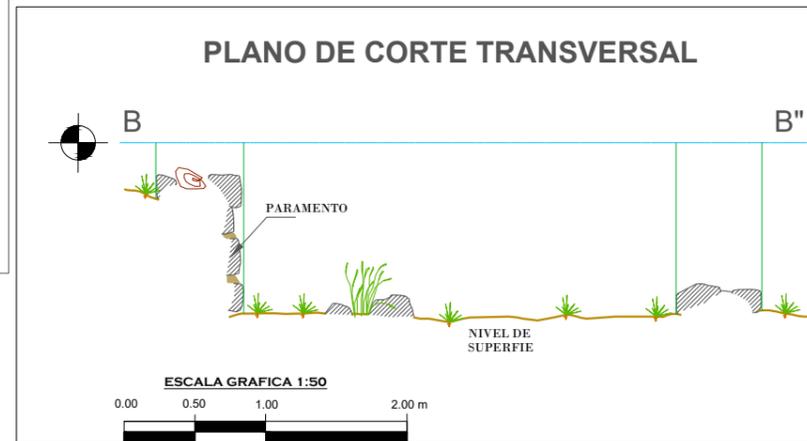
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO



PLANO DE PLANTA



PLANO DE CORTE TRANSVERSAL



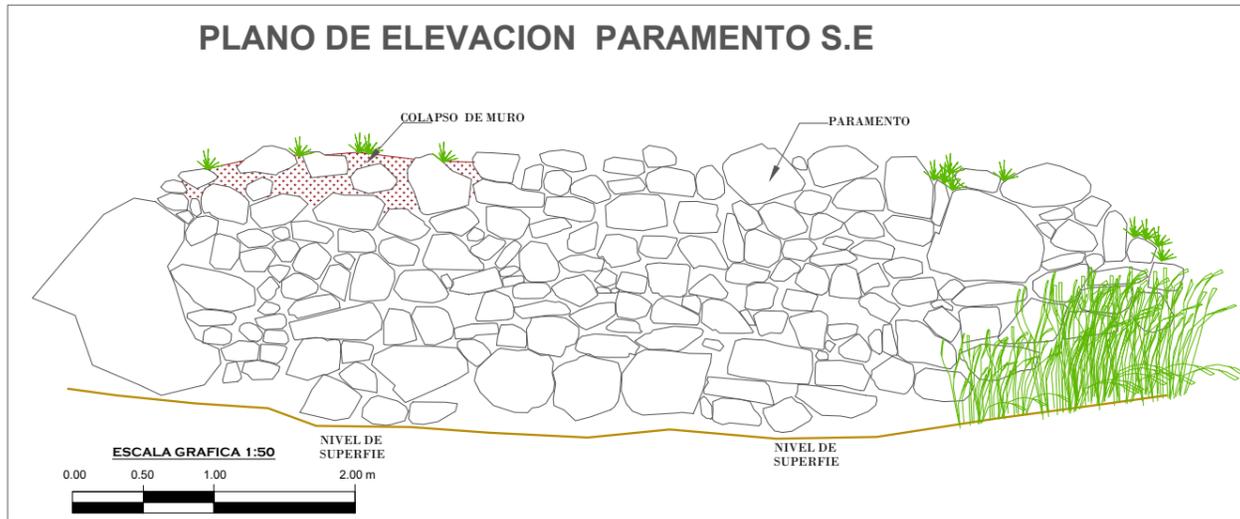
LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

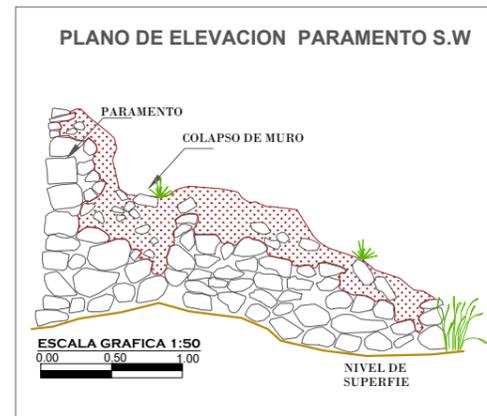
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA</p>			
<p>TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA</p>			
<p>ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.</p>		<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FECHA: Marzo, 2022</p>
<p>PLANO: PLANTA, ELEVACION Y CORTE ESTRUCTURA E-37, SECTOR "D"</p>		<p>ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ</p>	
<p>PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS</p>		<p>DEPARTAMENTO: CUSCO</p>	
<p>PROVINCIA: CALCA</p>	<p>DISTRITO: SAN SALVADOR</p>	<p>REGISTRO GRAFICO: TESISTAS</p>	<p>LAMINA: P-15</p>

PLANO DE ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA E-50 SECTOR D

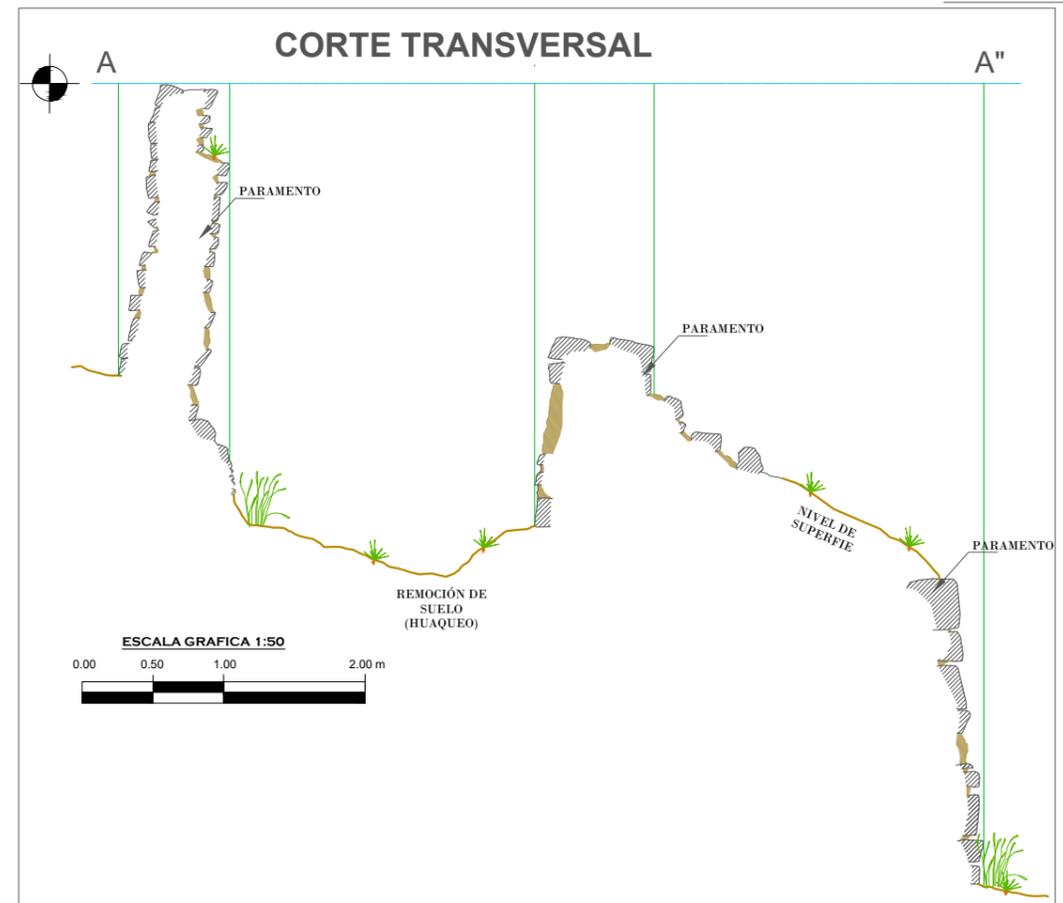
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO S.E



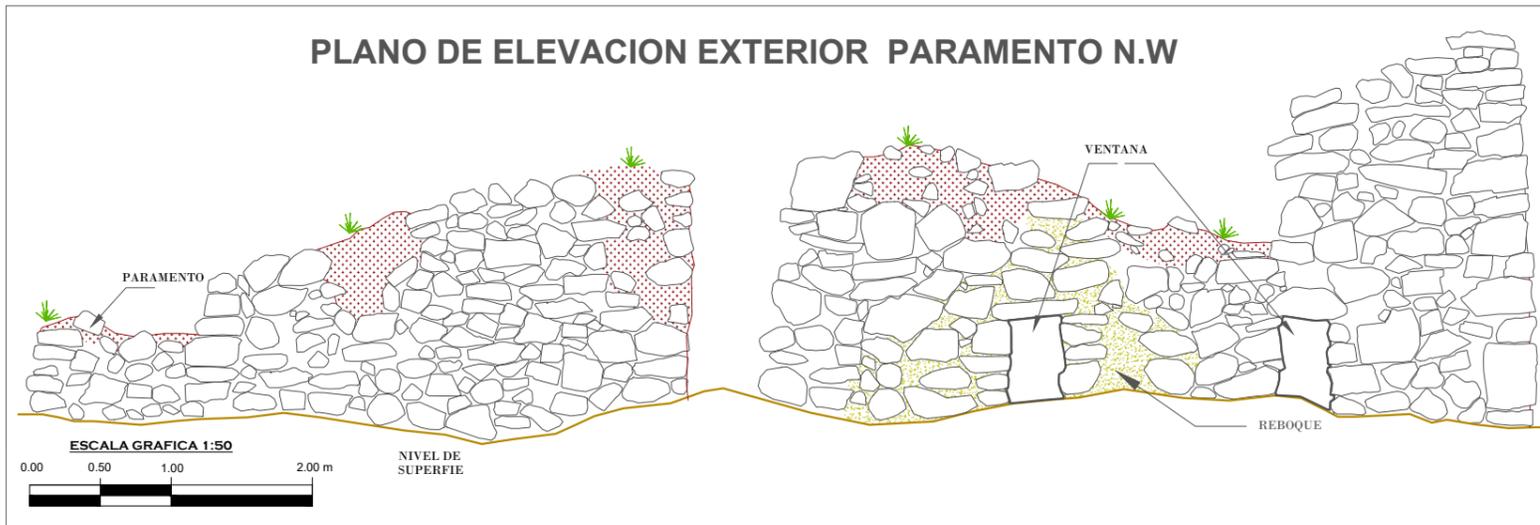
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO S.W



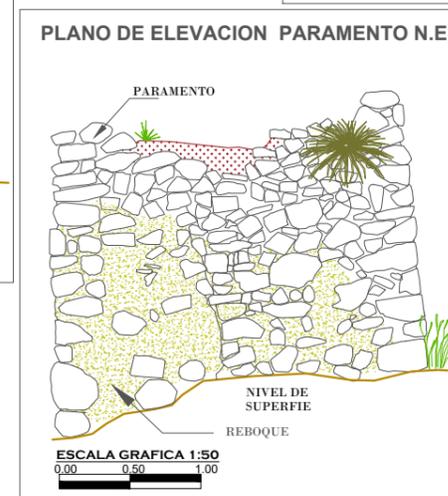
CORTE TRANSVERSAL



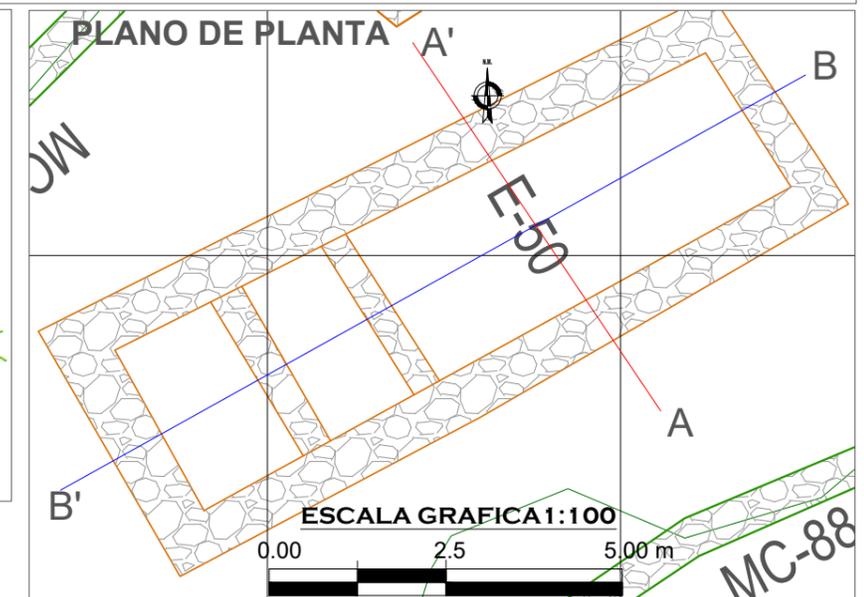
PLANO DE ELEVACION EXTERIOR PARAMENTO N.W



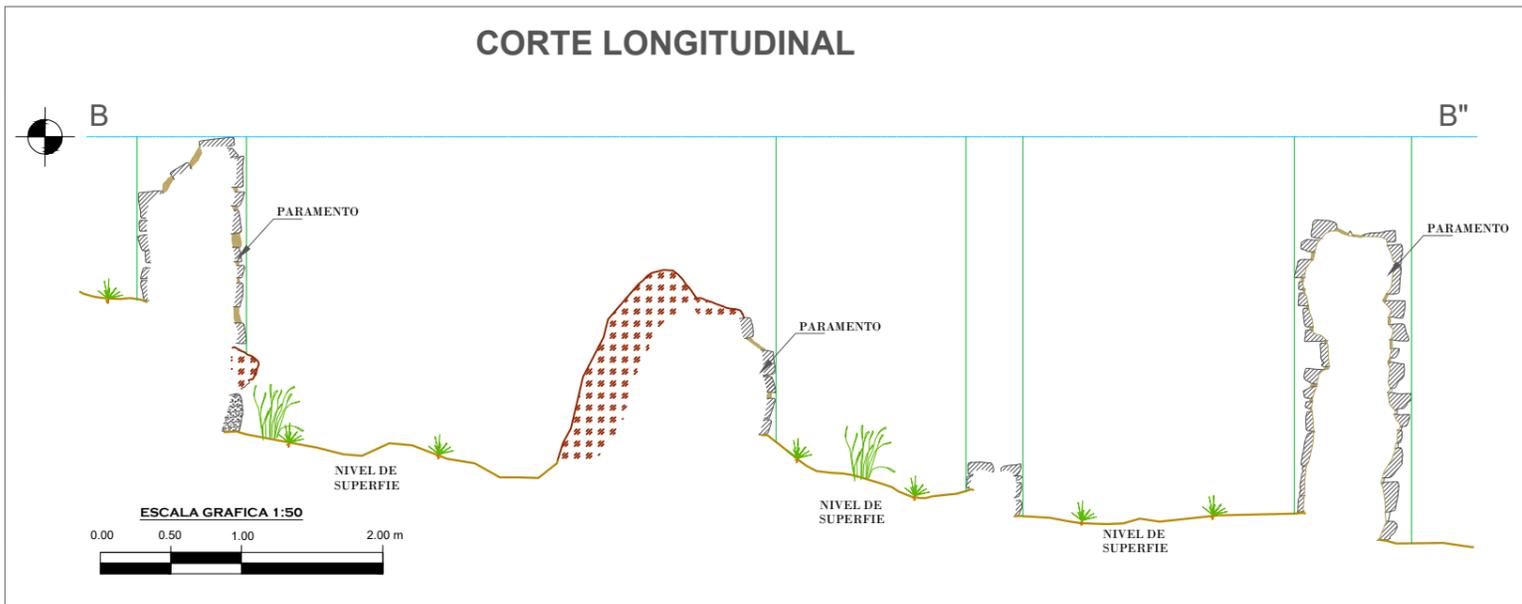
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO N.E



PLANO DE PLANTA



CORTE LONGITUDINAL

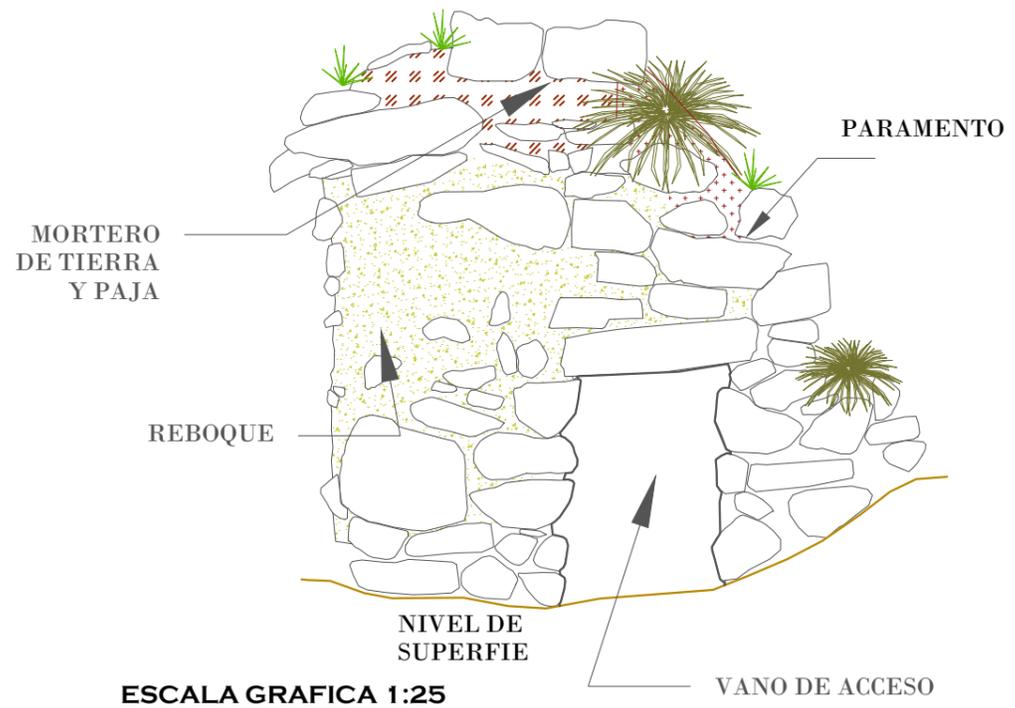


LEYENDA:	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

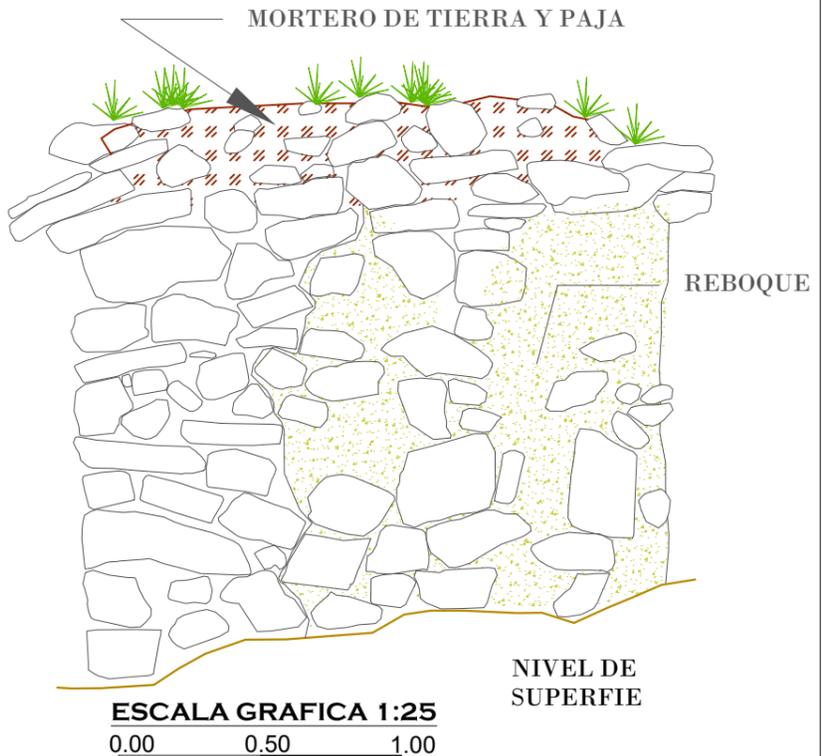
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA	
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA	
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.	ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022
	ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ
PLANO: PLANTA, ELEVACION Y CORTE ESTRUCTURA ARQUITECTONICA E-50 SECTOR "A"	PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS
DEPARTAMENTO: CUSCO	PROVINCIA: CALCA
DISTRITO: SAN SALVADOR	REGISTRO GRAFICO: TESISTAS
LAMINA: P-16	

PLANO DE ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA FUNERARIA EF-26 SECTOR D

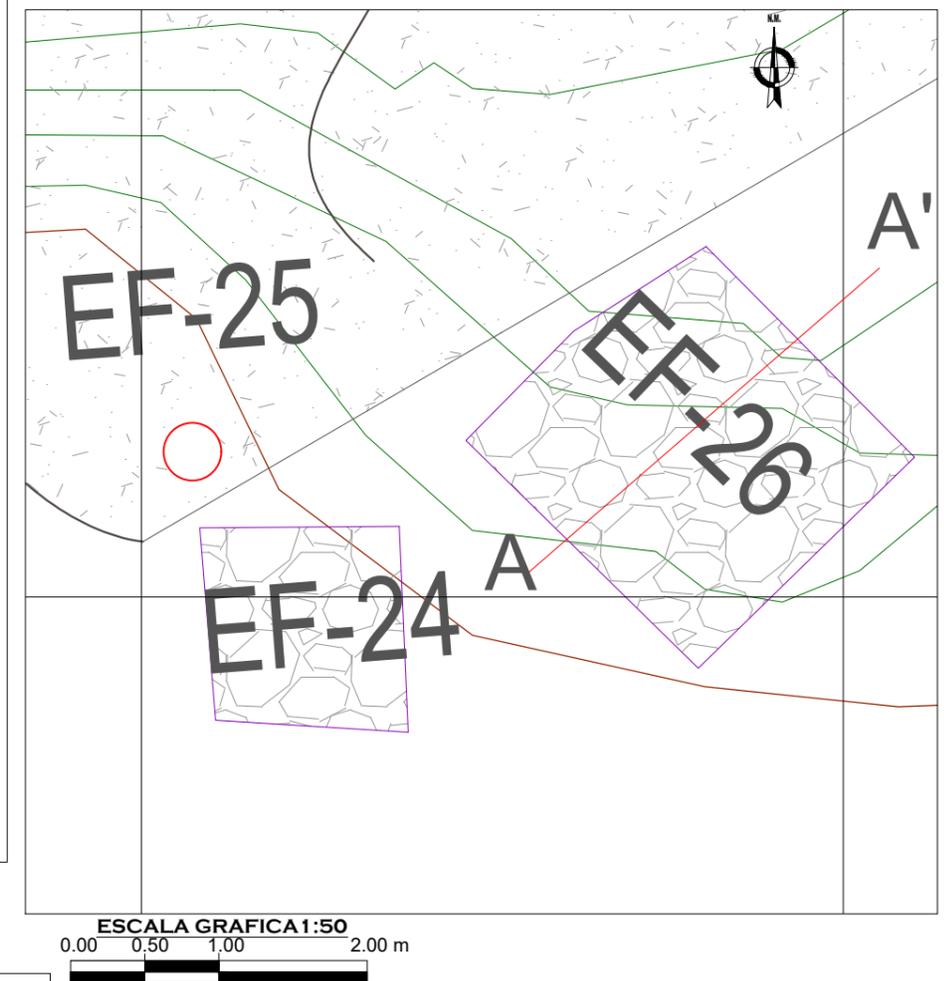
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO S.E



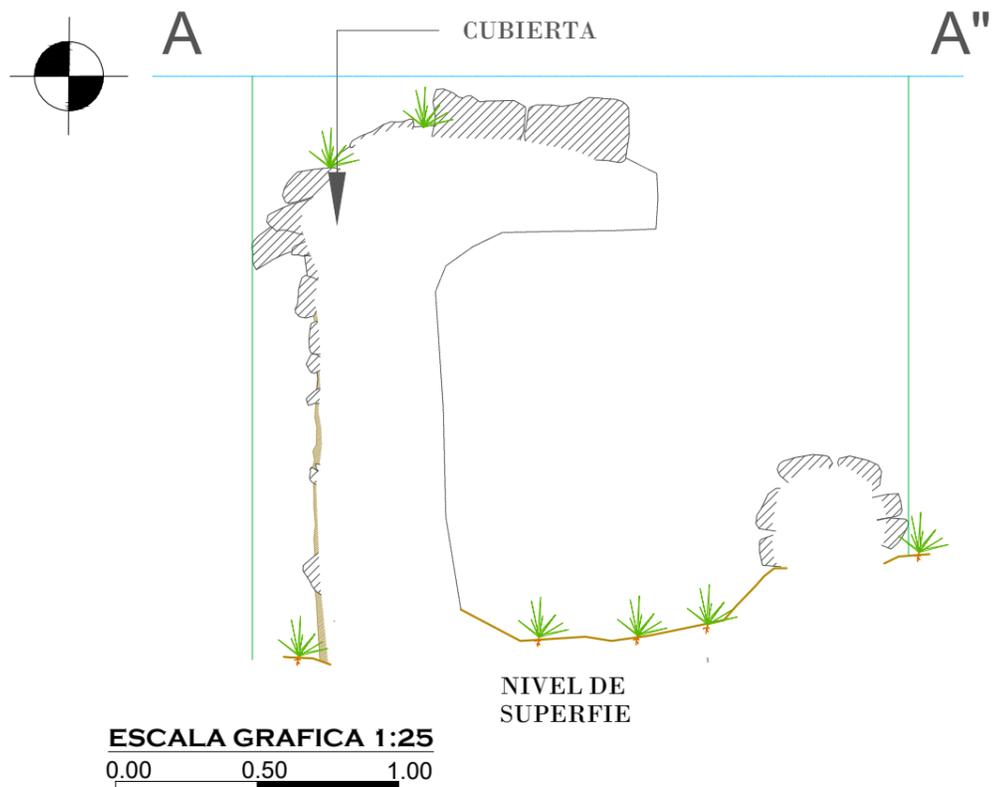
PLANO DE ELEVACION PARAMENTO NW



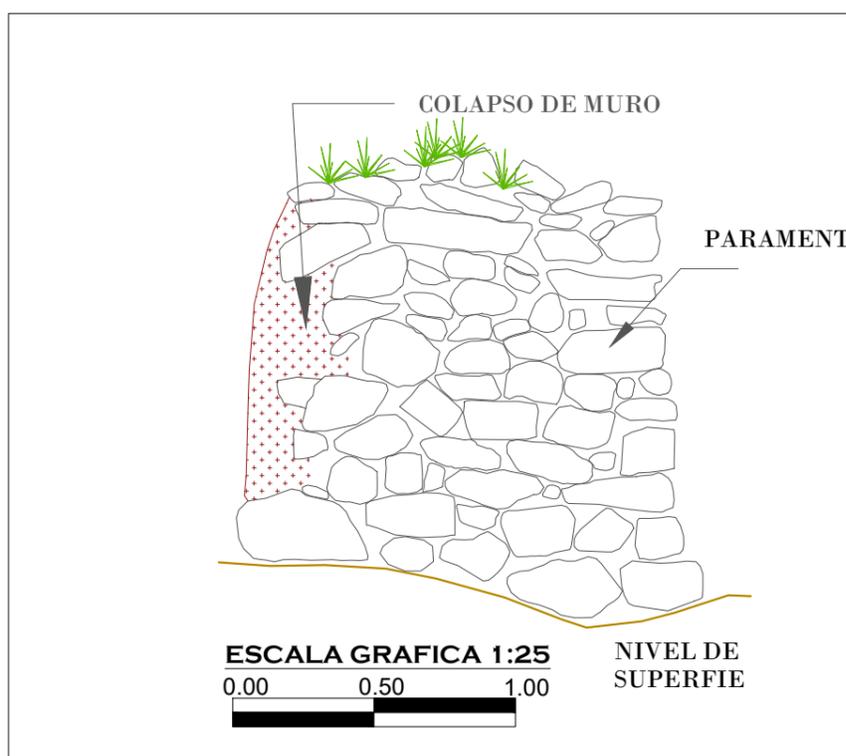
PLANO DE PLANTA



PLANO DE CORTE TRANSVERSAL



PLANO DE ELEVACION PARAMENTO N.E

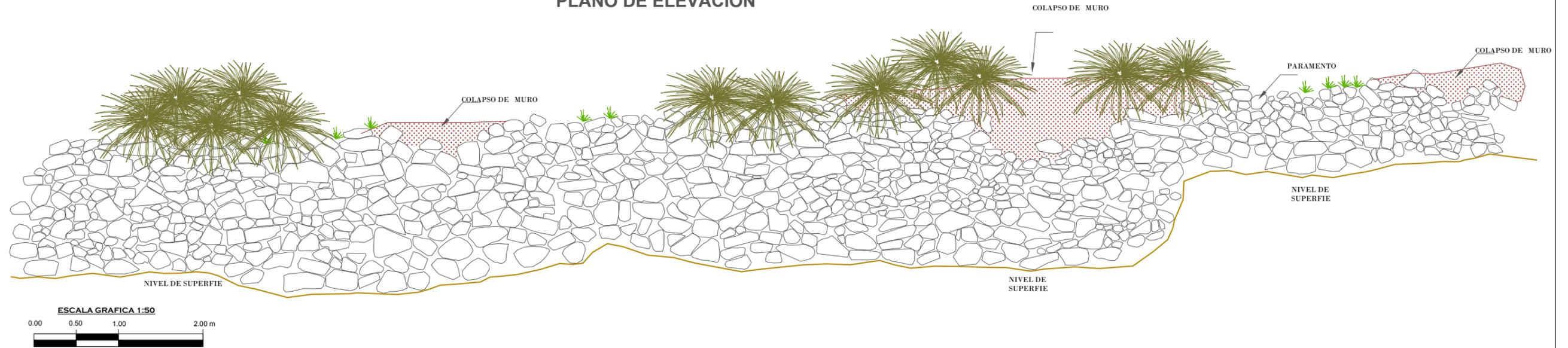


LEYENDA:	
	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABADEL DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA				
TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA				
ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.			ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022	
PLANO: PLANTA, ELEVACION Y CORTE ESTRUCTURA FUNERARIA E.F-26, SECTOR "D"			ASESOR: Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ	
DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR			PRESENTADO POR: Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA Bachiller: VANESA PUMA RAMOS	
REGISTRO GRAFICO: TESISISTAS			LAMINA: P-17	

PLANO DE ELEVACION Y CORTES ESTRUCTURA MC-66 SECTOR D

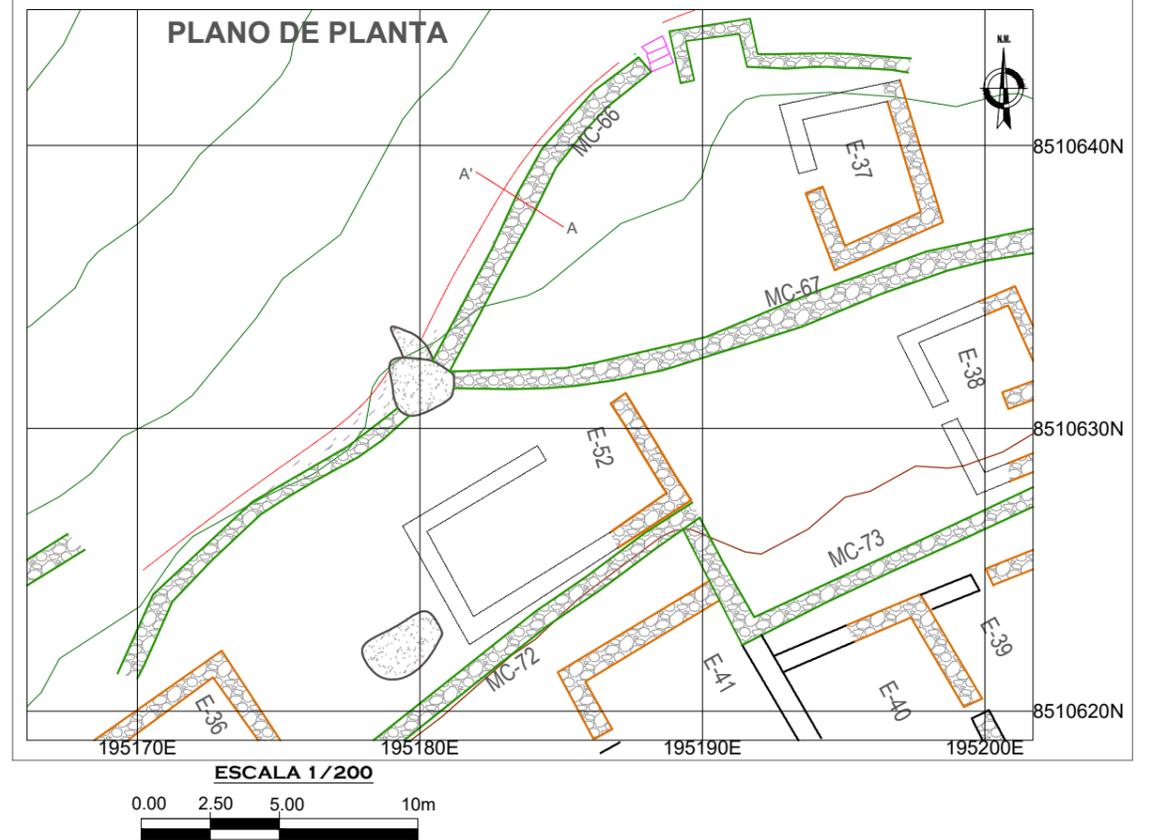
PLANO DE ELEVACION



PLANO DE CORTE TRANSVERSAL A A''



PLANO DE PLANTA



LEYENDA:

	ESTRUCTURA ARQUITECTONICA
	ELEMENTOS LITICOS
	MORTERO
	AFLORAMIENTO ROCOSO
	NIVEL DE PISO
	REVOQUE
	VEGETACION
	PLOMADA
	BM
	CORTE LONGITUDINAL
	CORTE TRANSVERSAL
	PERDIDA DE ELEMENTOS LITICOS

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

TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA

ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE NAUPALLAQTA. UN ANALISIS DE LA DISTRIBUCION DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPANICAS.

ESCALA: INDICADA FECHA: Marzo, 2022

ASESOR:
Dr. ALFREDO CANDIA GOMEZ

PRESENTADO POR:
Bachiller: YONILDA INQUILTUPA ZAPATA
Bachiller: VANESA PUMA RAMOS

PLANO:
PLANTA, ELEVACION Y CORTE MURO DE COMTENCION MC-66, SECTOR "D"

DEPARTAMENTO: CUSCO PROVINCIA: CALCA DISTRITO: SAN SALVADOR REGISTRO GRAFICO: TESISTAS LAMINA: P-18

ANEXO 02

**(TRAMITE EN LA DIRECCION DESCONCENTRADA
DE CULTURA-CUSCO)**

**Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "ESTUDIO DE LA
ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA.
UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS
PREHISPÁNCAS"**

Resolución Directoral que Autoriza el P.I.A



Vistos, el Expediente N° 2021-0104853, de fecha 08 de noviembre de 2021, reingresado en fecha 30 de noviembre de 2021, presentado por el licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, con COARPE N° 040-494 en su condición de asesor de tesis de los Bachilleres en Arqueología. Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, correspondiente a la solicitud de autorización del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación **"ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS"**; el Informe N° 001698-2021-CCIA/MC, de fecha 23 de diciembre de 2021, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 003455-2021-AFPA/MC, de fecha 28 de diciembre de 2021, el Área Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 002393-2021-OAJ/MC, de fecha 29 de diciembre de 2021; 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, 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



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
"Perú Suyuna Paya Pataka Marapa: paya pataka t'aqwaqtawi maranaka"

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, 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 ejecución y promoción de acciones de registro, investigación, conservación, presentación, puesta en valor y uso social, así como difusión del patrimonio arqueológico inmueble"*;

Que, en el 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° 003-2014-MC, se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, precisándose en su artículo 1° que el Ministerio de Cultura en el ejercicio de sus competencias de protección y conservación 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 mencionado Reglamento;

Que, en el artículo 3° de dicho Reglamento se determina que las disposiciones contenidas en el citado Reglamento son de observancia obligatoria para todas las intervenciones arqueológicas, tanto públicas como privadas, ejecutadas en todo el territorio nacional, incluso aquellas que estuvieran a cargo de las unidades operativas del Ministerio de Cultura;

Que, en el artículo 10° del mismo Reglamento se define que: *"El presente reglamento regula las intervenciones en los bienes inmuebles que conforman el Patrimonio Cultural de la Nación, así como a los bienes muebles que constituyen parte de éstos. Las intervenciones arqueológicas comprenden la investigación con fines científicos, el registro, el análisis, la*



evaluación, el rescate, la determinación de la potencialidad, el monitoreo de obras, la conservación preventiva y la puesta en valor, o cualquier combinación de estas modalidades u otras actividades que se empleen en bienes arqueológicos, muebles o inmuebles, con intervención física o no de los mismos (...)";

Que, además el sub numeral 11.2.1 del numeral 11.2 del artículo 11° de la norma en comento establece que los Proyectos de Investigación Arqueológica sin Excavaciones: "Son intervenciones arqueológicas limitadas al reconocimiento sistemático de superficie terrestre o subacuática que permitan ubicar, registrar y caracterizar los monumentos prehispánicos y los monumentos históricos, sin que el/o implique excavaciones arqueológicas o remoción de suelos. A esta modalidad corresponde la prospección sin excavaciones, la que puede ser sin recolección de material superficial, o con recolección de material superficial para fines de muestreo";

Que, con Decreto Supremo N° 003-2014-MC, de fecha de 03 de octubre del 2014, se aprueba el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas; y conforme a su artículo 12° establece *"Para realizar una intervención arqueológica en cualquiera de sus modalidades u obtener una certificación, sea en espacios públicos o privados se debe contar con la autorización del Ministerio de Cultura"*. Asimismo, el artículo 26° del citado Reglamento establece *"Los egresados o bachilleres de la carrera profesional de arqueología que planifiquen realizar sus tesis, podrán: i) participar en Programas o Proyectos de Investigación Arqueológica aprobados, o ii) realizar un Proyecto de Investigación Arqueológica con un docente asesor de la universidad a la que pertenezcan, inscrito en el Registro Nacional de Arqueólogos (RNA), quien como director solicitará la autorización del proyecto. En este caso, podrán ser proyectos de prospección sin excavaciones, proyectos de prospección que requieran excavaciones restringidas o proyectos de investigación de colecciones y fondos museográficos, de acuerdo a la normativa contenida en el presente reglamento"*;

Que, mediante Resolución Directoral N° 000001-2021-DGPA/MC, de fecha 07 de enero de 2021, según su artículo primero establece *"Delegar en la DDC de Cusco, durante el ejercicio Fiscal 2021 las siguientes competencias: a) Resolver todas las solicitudes de Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA), b) Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y c) renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial"*; teniendo similar criterio la Resolución Directoral N° 000001-2021-DCIA/MC, de fecha 07 de enero de 2021 según su artículo primero establece *"Delegar en la DDC de Cusco, durante el ejercicio Fiscal 2021 las siguientes competencias: a) Calificar todas las solicitudes de Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA), b) Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y c) Renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial"*;



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, a través de la Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC, se aprobó la Guía denominada: "Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura";

Que, con fecha 08 de noviembre de 2021, a través del Expediente N° 2021-0104853, el licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, con COARPE N° 040-494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, presenta el Proyecto de Investigación Arqueológica sin "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS", a fin de que sea calificado y autorizado, de corresponder;

Que, de conformidad con lo estipulado en el artículo 43° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, para la calificación del presente procedimiento, la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas a través del Informe N° 000123-2021-CCIA-PAV/MC de fecha 11 de noviembre de 2021, solicita opinión técnica y recomendaciones a la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal y a la Coordinación de Zonas y Sitios de la provincia de Calca;

Que, a través del Informe N° 000215-2021-CCSFL-WAJ/MC de fecha 17 de noviembre de 2021, se devuelve el documento para que se corrija los datos y alcance información precisa en formato AUTOCAD y en UTM WGS 84, para realizar la superposición en la base de datos de nuestra coordinación; en tanto el Informe N° 000374-2021-CZSAC/MC de fecha 19 de noviembre de 2021, señala que, el Proyecto de tesis intitulado "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNICAS" ubicado en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta, comunidad Campesina de Pillahuara, en el distrito de San Salvador y provincia de Calca, se encuentra dentro del ámbito del Valle Sagrado de los Incas declarado con Resolución Directoral Nacional N° 988/INC, por lo tanto, amparado por la ley 28296 y demás normatividad vigente. La metodología a emplearse es el inductivismo, es decir pretenden observar y registrar todos los datos en campo a través de una prospección arqueológica y luego analizarlos y clasificarlos ordenadamente para emitir enunciado general. Finalmente, al ser un proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación no habrá recolección de material cultural;

Que, realizada la calificación correspondiente, mediante Informe N° 000127-2021-CCIA-PAV/MC se recomienda subsanar las observaciones en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles; por lo que, a través del Oficio N° 000890-2021-AFPA/MC de fecha 24 de noviembre de 2021, el Área Funcional de Patrimonio



Arqueológico comunica al administrado las observaciones advertidas al presente procedimiento;

Que, al respecto, el licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez con COARPE N° 040-494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, en fecha 30 de noviembre de 2021 en el Expediente N° 2021-0104853, presenta el levantamiento de observaciones del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación **"ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS"**;

Que, a través del Informe N° 000134-2021-CCIA-PAV/MC de fecha 01 de diciembre de 2021, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, solicita la revisión de las observaciones de los datos técnicos del expediente, por el cadista de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal; con Informe N° 000242-2021-CCSFL-WAJ/MC, de fecha 06 de diciembre de 2021, señala que, *graficado el "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLOGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCTÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS", (según coordenadas CORRECTAS UTM Datum WGS84 – Zona, 19L). se encuentra 100% dentro del área declarada como Patrimonio Cultural Arqueológico e Histórico al Valle Sagrado de los Incas, según Resolución Directoral Nacional N°988/INC. Así mismo mencionar que el proyecto se superpone en un 99.93 % dentro de la propuesta de delimitación del Sitio Arqueológico Ñaupallaqta en un área de 268865.88 m² y un perímetro de 2144.88 m;*

Que, realizada la calificación y el análisis técnico respectivo, y de conformidad, mediante Informe N° 000145-2021-CCIA-PAV/MC de fecha 16 de diciembre de 2021, el arqueólogo calificador de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas concluye que, Realizada la reevaluación y calificación del levantamiento de observaciones del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS". Presentado mediante, CARTA SOLICITUD DIRIGIDO AL DIRECTOR DE LA DDC-CUSCO de fecha 30 de noviembre del 2021- ASUNTO LEVANTA OBSERVACIONES AL OFICIO N° 00890-DDC-2021-AFPA/MC. Por el Arqlgo. Lic. ALFREDO CANDIA GÓMEZ con RNA AC-9602, COARPE N° 040494 en condición de asesor de tesis de los Bachilleres en Arqueología. Yonilda Inquiltupa Zapata DNI. 70571403 y Vanessa Puma Ramos con DNI. 75104777. La petición SI CUMPLE con todas las exigencias establecidas en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D. S. N° 003-2014-MC), RIA vigente. Art.11. Numeral 11.2.1. Prospección arqueológica sin excavación, y el Texto Único de Procedimientos Administrativos TUPA del Ministerio de Cultura; por lo tanto se encuentra



PROCEDENTE para su respectiva autorización, por lo que, recomienda continuar con el trámite de aprobación;

Que, mediante Informe N° 001698-2021-CCIA/MC, de fecha 23 de diciembre 2021, 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° 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° 000001-2021-DGPA/MC – sobre delegar en la DDC de Cusco la competencia para resolver la solicitud de PIA, PEA y renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial; Resolución Directoral N° 000001-2021-DCIA/MC, sobre delegar en la DDC de Cusco la competencia para calificar la solicitud de PIA, PEA y renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - AUTORIZAR la ejecución del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación **"ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS"**, en modalidad de proyecto de investigación arqueológica sin excavaciones arqueológicas y sin recolección de material cultural



realizarse en el Sitio Arqueológico Ñaupallaqta, ubicado en el distrito de San Salvador, provincia y departamento de Cusco, emplazado además dentro del ámbito del Valle sagrado de los Incas, con un área total a prospectar es de **269052.880 m², (26.90528 Has.)** encerrados en un **perímetro 2,152.888 m**, teniendo el siguiente cuadro de datos técnicos:

Coordenadas UTM WGS 84, Zona 19L – Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta					
VÉRTICE	ESTE	NORTE	LADO	DISTANCIA	ANGULO
A	195102.010	8511173.730	A-B	205.08	83°59'14"
B	195162.530	8510977.030	B-C	130.77	167°55'32"
C	195173.990	8510846.760	C-D	384.79	192°46'25"
D	195291.625	8510480.39	D-E	416.54	72°13'9"
E	194875.084	8510480.25	E-F	548.93	111°32'22"
F	194673.370	8510990.770	F-A	466.05	91°33'18"
Área = 26,9052.880 m² (26.90528 ha.)			Perímetro = 2,152.888 m		

ARTÍCULO SEGUNDO. - ESTABLECER como objetivos del precitado proyecto de intervención arqueológica los siguientes:

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.

- **Objetivo general:**
Determinar la distribución de la arquitectura prehispánica en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta y aproximarse a la comprensión de la planificación arquitectónica del área edificada a través de la evidencia arqueológica existente.
- **Objetivo Específico:**
Identificar los factores que determinaron la distribución arquitectónica de las estructuras prehispánicas existentes en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta.

ARTÍCULO TERCERO.- AUTORIZAR al licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, con COARPE N° 040-494 en su condición de asesor de las tesis, la ejecución de la intervención arqueológica indicada en el artículo primero de la presente resolución, solicitada por las bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, por el período de cinco (05) semanas (2 semanas trabajo de campo y 03 semanas trabajo en gabinete), de acuerdo al cronograma presentado en el proyecto, contados a partir del día siguiente de recepcionado el presente acto resolutivo.

En ese sentido, de acuerdo al cronograma presentado en el proyecto, los trabajos de campo tendrán una duración de cinco (05) semanas.



ARTÍCULO CUARTO. - PRECISAR que al licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, con COARPE N° 040-494 no podrá transferir la responsabilidad a terceros. El incumplimiento de lo antes señalado devendrá en la suspensión del citado proyecto.

ARTÍCULO QUINTO. - ESTABLECER que el licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, con COARPE N° 040-494, una vez concluida la presente intervención arqueológica, presentará en el plazo máximo de seis (06) meses, por duplicado y en versión digital (formato DOC, PDF y DWG: planos, etc., según corresponda), el informe final del precitado proyecto, de acuerdo a lo previsto en el artículo 44° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas. Asimismo, precisar que para futuras autorizaciones a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, en caso de no cumplir con la presentación del informe final dentro del plazo antes señalado, resultará de aplicación el inciso a) del artículo 14° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.

ARTÍCULO SEXTO. - PRECISAR que la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, en el ejercicio de sus competencias, realizará la inspección ocular y control del proyecto autorizado, de modo que sea ejecutado conforme a lo dispuesto en la presente resolución y posibilite un pronunciamiento explícito sobre la conformidad de los trabajos realizados, de acuerdo al proyecto presentado y durante las diferentes fases del mismo. Asimismo, se deberá comunicar en forma inmediata, la constatación de cualquier circunstancia, durante la ejecución del proyecto, que pudiera causar perjuicio grave de imposible o difícil reparación, a efectos de proceder a suspender la ejecución del proyecto autorizado, conforme a Ley.

ARTÍCULO SÉPTIMO. - PRECISAR que se dispondrá la realización de las inspecciones oculares que sean necesarias para un adecuado seguimiento y control del proyecto autorizado mediante la presente resolución, e indefectiblemente se realizará una inspección durante el proceso de ejecución, a fin de constatar la prospección en el marco del proyecto de investigación precitado, sin perjuicio de la facultad de la autoridad administrativa de realizar inspecciones inopinadas, según corresponda.

ARTÍCULO OCTAVO. - PRECISAR de ser el caso que, el licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez, deberá prestar estricta observancia de la Guía denominada: "Criterios básicos para la entrega de bienes culturales muebles procedentes de proyectos de intervención arqueológica al Ministerio de Cultura", aprobada con Resolución Viceministerial N° 000171-2020-VMPCIC/MC (ver portal institucional del Ministerio de Cultura). En ese sentido, dicha Guía es un instrumento técnico que permite orientar y uniformizar los criterios y procedimientos empleados durante las actividades de almacenaje temporal, inventario, embalaje y desplazamiento de los bienes culturales muebles recuperados en el marco de proyectos de intervención arqueológica, hasta su entrega y recepción formal por parte de la Dirección Desconcentrada de Cultura del Cusco.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
"Perú Suyuna Paya Pataka Marapa: paya pataka t'aqwaqtawi maranaka"

ARTÍCULO NOVENO. - PRECISAR que en caso se requiera realizar análisis especializados en el extranjero con fines científicos, y dada su imposibilidad de realizarlos en el Perú, se deberá iniciar el trámite de exportación de muestras respectivo ante el Ministerio de Cultura, el mismo que deberá ceñirse a la normativa vigente.

ARTÍCULO DÉCIMO. - PRECISAR que la autorización del presente proyecto no otorga derechos reales sobre el terreno donde se ejecuta la intervención arqueológica, así como tampoco constituye medio de prueba para ningún trámite que pretenda la formalización de la propiedad.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. - NOTIFICAR el presente acto resolutivo al licenciado en arqueología Alfredo Candia Gómez en su condición de director del Proyecto de Investigación Arqueológica, y a la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, con las formalidades establecidas en el Texto Único Ordenado de la Ley W 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

Documento firmado digitalmente

MAGDA MATEOS CARDENAS
DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA - CUSCO

**Resolución Directoral
que Aprueba el Informe
Final del P.I.A**



Vistos, los Expediente N° 2022-0020857 de fecha 07 de marzo de 2022, N° 2022-0026269 de fecha 21 de marzo de 2022, presentados por el licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez R.N.A. N° AC-9602 y COARPE 040494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, correspondiente a la solicitud de aprobación del informe final del **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNCAS"**, autorizado con Resolución Directoral N° 001637-2021-DDC-CUS/MC de fecha 30 de diciembre del 2021; el Informe N° 000527-2022-CCIA/MC, de fecha 27 de abril de 2022, de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas; el Informe N° 001163-2022-AFPA/MC, de fecha 27 de abril de 2022, del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico; y el Informe N° 000946-2022-OAJ/MC, de fecha 13 de mayo de 2022, 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, 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 Resolución Ministerial N° 177-2013-MC se resolvió en su artículo 1° lo siguiente: *"Disponer que toda referencia en normas, procedimientos administrativos, resoluciones, directivas, actos de administración, actos administrativos y demás documentos, a los órganos contemplados en el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2011-MC, deberán entenderse referidas a las Direcciones u Oficinas contempladas en el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2013-MC, conforme al Cuadro de Equivalencias de Órganos del 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;

Que, mediante Decreto Supremo N° 003-2014-MC se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, precisándose en su artículo 1° que el Ministerio de Cultura en el ejercicio de sus competencias de protección y conservación 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 mencionado Reglamento;

Que, en el artículo 3° de dicho Reglamento se determina que las disposiciones contenidas en el citado Reglamento son de observancia obligatoria para todas las intervenciones arqueológicas, tanto públicas como privadas, ejecutadas en todo el territorio nacional, incluso aquellas que estuvieran a cargo de las unidades operativas del Ministerio de Cultura;

Que, en el artículo 10° del mismo Reglamento se define que: *"El presente reglamento regula las intervenciones en los bienes inmuebles que conforman el Patrimonio Cultural de la Nación, así como a los bienes muebles que constituyen parte de éstos. Las intervenciones arqueológicas comprenden*



la investigación con fines científicos, el registro, el análisis, la evaluación, el rescate, la determinación de la potencialidad, el monitoreo de obras, la conservación preventiva y la puesta en valor, o cualquier combinación de estas modalidades u otras actividades que se empleen en bienes arqueológicos, muebles o inmuebles, con intervención física o no de los mismos (. . .)";

Que, mediante Resolución Directoral N° 000162-2021-DGPA/MC, de fecha 30 de diciembre de 2021, según su artículo primero establece *"Delegar en la DDC de Cusco, durante el ejercicio Fiscal 2022 las siguientes competencias: a) Resolver todas las solicitudes de Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA), b) Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y c) renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial"*; teniendo similar criterio la Resolución Directoral N° 000402-2021-DCIA/MC, de fecha 30 de diciembre de 2021, según su artículo primero establece *"Delegar en la DDC de Cusco, durante el ejercicio Fiscal 2022 las siguientes competencias: a) Calificar todas las solicitudes de Proyectos de Investigación Arqueológica (PIA), b) Proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y c) Renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial"*;

Que, conforme al numeral 1 de la Primera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 117-2020-PCM, para la reanudación de las actividades incluidas en las fases de la "Reanudación de Actividades", las entidades, empresas, personas jurídicas o núcleos ejecutores deben observar el Documento Técnico "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19", aprobado por Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, así como los Protocolos Sectoriales cuando el sector los haya emitido, debiendo asimismo elaborar su "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", el cual debe estar a disposición de los clientes y trabajadores, así como de las autoridades competentes para su fiscalización;

Que, asimismo, de acuerdo al numeral 3 de la referida Primera Disposición Complementaria Final, los sectores competentes pueden aprobar mediante Resolución Ministerial y publicar en su portal institucional, los Protocolos Sanitarios Sectoriales, conforme a lo que disponga la norma que apruebe la respectiva fase de la "Reanudación de Actividades";

Que, con Resolución Ministerial N° 125-2020-MC se aprobaron los "Lineamientos para regular el uso de la Plataforma Virtual de Atención a la Ciudadanía y Casilla Electrónica del Ministerio de Cultura";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 000224-2020-DM/MC se aprobó el "Protocolo Sanitario Sectorial para la implementación de medidas de vigilancia, prevención y control frente al COVID-19 en las intervenciones arqueológicas";



Que, mediante Resolución Directoral N° 001637-2021-DDC-CUS/MC de fecha 30 de diciembre del 2021, se autorizó el Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "Estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas", a realizarse en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, ubicado en el distrito de San Salvador, provincia de Calca y departamento de Cusco, en un área total a prospectar es de: 269052.880 m², (26.90528 Has.) en un perímetro 2,152.888 metros lineales, a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez R.N.A. N° AC-9602 y COARPE 040494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, por un periodo de cinco (05) semanas; siendo los **Objetivo general:** *Determinar la distribución de la arquitectura prehispánica en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta y aproximarse a la comprensión de la planificación arquitectónica del área edificada a través de la evidencia arqueológica existente.* **Objetivo Específico:** *Identificar los factores que determinaron la distribución arquitectónica de las estructuras prehispánicas existentes en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta;*

Que, según lo prescrito en el artículo 44° del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, el Director del proyecto de investigación arqueológica, sin perjuicio de su propiedad intelectual, presentará el informe final con texto y título en idioma español, en dos (02) ejemplares debidamente foliados, encuadernados o anillados, adjuntando a cada ejemplar un disco compacto conteniendo las versiones digitales de textos, tablas, fotos, figuras, mapas y planos en los formatos establecidos por el Ministerio de Cultura;

Que, el inspector de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas a través de la Acta Informatizada de Inspección N° 01, de fecha 17 de enero de 2022, informa sobre la inspección ocular efectuada en el marco del precitado proyecto, otorgando la conformidad a los trabajos realizados;

Que, con fecha 07 de marzo de 2022, a través del Expediente N° 2022-0020857, el licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez R.N.A. N° AC-9602 y COARPE 040494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, presenta el informe final del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "Estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas", a fin de que sea calificado y aprobado de corresponder;

Que, mediante Informe N° 000035-2022-CCIA-NAD/MC de fecha 15 de marzo de 2022, la arqueóloga calificadora de la CCIA efectuó la revisión del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "Estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas", concluye que NO CUMPLE con los requerimientos establecidos en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D. S. N° 003-2014-MC) y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) del Ministerio de Cultura (D. S. N° 001-2015-MC);



Que, realizada la calificación correspondiente, a través del Oficio N° 000242-2022-AFPA/MC de fecha 16 de marzo de 2022, el Área Funcional de Patrimonio Arqueológico le comunica al administrado las observaciones advertidas al presente procedimiento en fecha 17 de marzo de 2022;

Que, al respecto, el administrado con fecha 21 de marzo de 2022 con Expediente N° 2022-0026269, presenta el levantamiento de las observaciones correspondientes;

Que, mediante Informe N° 000052-2022-CCIA-NAD/MC de fecha 06 de abril de 2022, la arqueóloga calificadora de la CCIA solicito opinión técnica de la oficina de coordinación de catastro y saneamiento físico legal de la DDC-CUSCO, en referencia a la propuesta de delimitación al Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "Estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas"; y con Informe N° 000031-2022-CCSFL-EVH/MC de fecha 08 de abril de 2022, el servidor de la Coordinación de Catastro y Saneamiento Físico Legal indica que, el proyecto del "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQA. UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNICAS", elaborado y presentado como parte del informe final de dicho proyecto, cumple con los requisitos establecidos de acuerdo a la Resolución Directoral N° 550-2014-DGPA-VMPCIC/MC;

Que, de conformidad con el levantamiento de las observaciones, y realizada la calificación y el análisis técnico respectivo, mediante Informe N° 000059-2022-CCIA-NAD/MC de fecha 18 de abril de 2022, la arqueóloga calificadora de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, concluye que el informe final del Proyecto de Investigación Arqueológica sin Excavación "Estudio de la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta, un análisis de la distribución de las estructuras prehispánicas", a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez R.N.A. N° AC-9602 y COARPE 040494 en su condición de asesor de las tesis bachilleros en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, 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; informe de calificación que es ratificada por la Abogada de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas mediante Informe N° 000129-2022-CCIA-RLA/MC; por el Jefe de la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas con Informe N° 00527-2022-CCIA/MC; por el Jefe del Área Funcional de Patrimonio Arqueológico mediante Informe N° 001163-2022-AFPA/MC, y por el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica mediante Informe N° 000946-2022-OAJ/MC;

Con las visaciones de la Sub Dirección Desconcentrada de Patrimonio Cultural y Defensa del Patrimonio Cultural, del Área Funcional de Patrimonio



Arqueológico y de la Oficina de Asesoría Jurídica de la Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco del Ministerio de Cultura;

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 006-2017-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° 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"; la Resolución Ministerial N° 282-2017-MC que aprueba la Guía N° 001-2017-MC denominada: "Guía metodológica para la identificación de los impactos arqueológicos y las medidas de mitigación en el marco de los Proyectos de Evaluación Arqueológica (PEA), Proyectos de Rescate Arqueológico (PRA) y Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA), conforme a lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas"; y la Resolución Directoral N° 143-2018/DGPA/VMPCIC/MC, que aprobó los "Formatos Simplificados de Aprobación de Informes Finales de proyecto de Evaluación Arqueológica (PEA) y de Proyectos de Rescate Arqueológico (PRA)"; y la Resolución Directoral N° 000162-2021-DGPA/MC – sobre delegar en la DDC de Cusco la competencia para resolver en el ejercicio fiscal 2022 la solicitud de PIA, PEA y renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial; Resolución Directoral N° 000402-2021-DCIA/MC, sobre delegar en la DDC de Cusco la competencia para calificar en el ejercicio fiscal 2022 la solicitud de PIA, PEA y renovación de autorización, ampliación, cambio de director y entre otras, así como los informes finales dentro de su ámbito territorial;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el informe final del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA SIN EXCAVACIÓN "ESTUDIO DE LA ARQUITECTURA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE ÑAUPALLAQTA, UN ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PREHISPÁNICAS", a cargo del licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez R.N.A. N° AC-9602 y COARPE 040494 en su condición de asesor de las tesis bachilleres en arqueología Yonilda Inquiltupa Zapata y Vanessa Puma Ramos, autorizado con Resolución Directoral N° 001637-2021-DDC-CUS/MC de fecha 30 de diciembre del 2021, realizado en el distrito de San Salvador, provincia de Calca, departamento de Cusco.



PERÚ

Ministerio de Cultura

DIRECCION DESCONCENTRADA DE
CULTURA - CUSCO

DIRECCION DESCONCENTRADA DE
CULTURA - CUSCO

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"*

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR el presente acto resolutivo al licenciado en arqueología Alfredo Candía Gómez en su condición de Director del PIA, y a la Coordinación de Calificación de Intervenciones Arqueológicas, con las formalidades establecidas en el Texto Único ordenado de la Ley N° 27444 - Ley de Procedimiento Administrativo General.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

Documento firmado digitalmente

**MAGDA MATEOS CARDENAS
DIRECTORA**

DIRECCION DESCONCENTRADA DE CULTURA - CUSCO

Matriz de consistencia de la investigación

TITULO	PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	VARIABLES	METODOLOGIA
Estudio de la Arquitectura en el Sitio Arqueológico de Ñaupallaqta. Un Análisis de la Distribución de las Estructuras Prehispánicas	¿Cómo es la distribución de las estructuras prehispánicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta?	Determinar la distribución de las estructuras prehispánicas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta	DEPENDIENTES Arquitectura Distribución	Método <ul style="list-style-type: none"> • Método inductivo • Método empírico de la observación • Método descriptivo • Método analítico • Método empírico de la medición Tipo <ul style="list-style-type: none"> • Exploratorio • Descriptivo Enfoque <ul style="list-style-type: none"> • Cualitativo Diseño: <ul style="list-style-type: none"> • No experimental Técnicas de investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Prospección arqueológica • Registro Arqueológico (registro gráfico, escrito, fotográfico, entrevista)
	PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	VARIABLES INDEPENDIENTES <ul style="list-style-type: none"> • Elementos funcionales • Técnicas constructivas • Materiales de construcción • Tipos de distribución 	
	1. ¿Qué tipo de distribución presentan las estructuras prehispánicas en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta? 2. ¿Qué elementos funcionales, técnicas y materiales constructivos presenta la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta?	1. Identificar el tipo de distribución de las estructuras prehispánicas del sitio arqueológico de Ñaupallaqta tomando en cuenta la forma y disposición de la arquitectura. 2. Describir los elementos funcionales, técnicas y materiales constructivos que presenta la arquitectura en el sitio arqueológico de Ñaupallaqta.		