

Instituto Nacional De Cultura

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE

SUB DIRECCION DE OBRAS



**INFORME ANUAL DE OBRA
PRE-LIQUIDACION
2006**

**RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR
C. ARQUEOLOGICO DE
WATOQTO - PAUCARTAMBO**

CUSCO PERÚ 2006

INFORME ANUAL DE OBRA –PRELIQUIDACION

CONTENIDO

INTRODUCCION

- 1.- RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**
- 2.- DICTAMEN DE REPROGRAMACION Y AMPLIACION**
- 3.- ACUERDO DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA**
- 4.- ACTA DE INICIO DE LA OBRA**
- 5.- ACTA DE CIERRE DE LA OBRA**
- 6.- COPIA DE ACTA DE SUPERVISIÓN**
- 7.- MEMORIA DESCRIPTIVA**

- 7.1.- Nombre de la obra
- 7.2.- Nombre de la Meta (Obra)
- 7.3.- Localización
- 7.4.- Ubicación
- 7.5.- Cuadro de Áreas:
 - Área Total del Predio Área
 - Área Libre del Predio
 - Área Programada
 - Área de Intervención
- 7.6.- Avance `Porcentual Acumulado Anterior
- 7.7.- Avance Porcentual Programado del Año
- 7.8.- Avance Porcentual Ejecutado del Año
- 7.9.- Metrado Acumulado Anterior
- 7.10.-Metrado Ejecutado del Año
- 7.11.- Fecha de Inicio en el Año
- 7.12.- Fecha de Conclusión del Año
- 7.13.- Presupuesto Total de Obra
- 7.14.- Presupuesto Asignado en el año
- 7.15.- Presupuesto ejecutado en años anteriores
- 7.16.- Presupuesto Programado y Ejecutado en el Año
- 7.17.- Fuente de Financiamiento
- 7.18.- Ejecución Presupuestal –
- 7.19.- Valorización total del año
- 7.20.- Antecedentes Históricos
- 7.21.- Análisis Arquitectónicos
- 7.22.- Análisis del estado actual
- 7.23.- Causas del Deterioro
- 7.24.- Intervenciones Anteriores
- 7.25.- Propuesta de Intervención
- 7.26.- Objetivos Alcanzados en obra

8.0.-ESPECIFICACIONES TECNICAS METRADO FINAL DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS CONCLUSIONES RECOMENDACIONES

9.0.-VALORIZACIONES DE CADA MES

10.0.-PROGRAMACION Y EJECUCION GENERAL DE OBRA

- 10.1.- Presupuesto programado de obra
- 10.2.- Presupuesto ejecutado de obra
- 10.3.-Presupuesto Analítico
- 10.4.- Cronograma de Ejecución Mensual grafica por partidas genéricas de obra
- 10.5.- Cronograma de ejecución mensual valorizada por partidas genéricas de obra
- 10.6.- Cuadro de Avance Físico Porcentual
- 10.7.- Cuadro de avance físico en M2, M3 y ML con respecto a la meta anual y final
- 10.8.- Cuadro de Cronograma de Inversión por partidas proa. y ejec.
- 10.9.- Cuadro de gastos Generales Programado y Ejecutado
- 10.10.- Cuadro de Asignación Personal

11.- Ejecución Presupuestal Alcanzada por el Área de Presupuestal –INC-C

12.0.-ANEXO

- 12.1.- REGISTRO FOTOGRAFICO
- 12.2.- PLANOS REGISTRO GRAFICO
- 12.3.- INFORME DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA
- 12.4.- RESUMEN DE MOVIMIENTO DE ALMACEN
- 12.5.- RESUMEN DE GASTOS DE OBRA O/C y O/S
- 12.6.- ORDENES DE COMPRA GUIA DE INTERNAMIENTO
- 12.7.- NOTAS DE PEDIDO COMPROBANTE DE SALIDA Y NOTAS DE SALIDA
Y NOTAS DE SALIDA DE ALMACEN
- 12.8.- INVENTARIO FINAL VALORIZADO DE SALDOS DE ALMACEN DE OBRA

OTROS DOCUMENTOS

**CUADERNO DE OBRA
CUADERNO DE CONTROL DE ASISTENCIA
ALBUM FOTOGRAFICO**

6.0.-INTRODUCCION

El presente Informe Anual (Pre-Liquidación) responde las acciones y ejecución de las partidas programadas en el Expediente Técnico de Obra de Restauración y Puesta en Valor del C.A. de Watoqto –Paucartambo -2006 con un Presupuesto Inicial de 100,000.00 Nuevos Soles y una ampliación de 100,000.00 nuevos , Total presupuesto S/ 200,000.00 Nuevos Soles provenientes de Recursos Directamente recaudados con el cual se intervino en la Primera Etapa el Sector I lado SE con trabajos de Restitución y recomposición en los muros de contención 1,2,3 Continuación Sur , la construcción de un muro de contención de piedra con arcilla y cemento que sirve de base al muro semicircular lado Norte que se encontraba suspendido y en peligro de colapsar por la intemperización de la roca (suelo de fundación), con sus respectivos emboquillados y cubertinas y otros. En la Segunda Etapa de Ampliación se concluye los trabajos de restitución del muro semicircular Lado Norte iniciado el año 2004. el mismo que sirve de apoyo y soporte estructural al muro en su conjunto , en el Sector II – lado Oeste se realiza trabajos de Restitución y recomposición en los muros de Contención 1 y 2 con sus respectivos emboquillados cubertinas y otros , así mismo en el Sector I se realiza un sistema de drenaje con tubos en la ultima plataforma de los muros de contención 1,2 y 3 para evacuar las aguas pluviales que discurren desde la parte alta de los muros de contención para evitar que se siga erosionando la roca de plataforma del muro contención 4 (suelo de fundación del muro) Estos trabajos restaurativos programados en el presente año . Garantizaran la estabilidad y permanencia de las estructuras arquitectónicas del C.A de Watoqto trabajos que se realizaron con un esquema de conservación de Acuerdo a principios y normas existentes sobre intervención de monumentos arqueológicos, siempre en concordancia a las Cartas Internacionales de Restauración y las normas vigentes del Estado. Paralelo y en concordancia a los trabajos restaurativos se realizaron trabajos de Investigación Arqueológica con la finalidad de recuperar información a través de los testimonios arqueológicos, así mismo nos ayudo a resolver aspectos estructurales

El presente Informe detalla los datos generales de obra, las ejecuciones presupuestales, valorizaciones, Antecedentes Históricos, Análisis arquitectónico, objetivos , especificaciones Técnicas , informe de investigación Arqueológica , movimiento de almacén y otros que se exige en la guía de directivas relacionadas con la restauración y puesta en Valor de Monumentos .

7.0.- MEMORIA DESCRIPTIVA

7.1. “RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL C. A. DE WATOQTO- PAUCATAMBO”

7.2 Meta Nro. 039

7.3 LOCALIZACIÓN

El Sitio Arqueológico de Watoqto se ubica a 17 Km. Al Sur de la actual población de Paucartambo sobre la rivera izquierda del río Mapacho (llamado también río Paucartambo), y rivera derecha del pequeño río de Pichigua,.

7.4.-UBICACIÓN

Políticamente corresponde al distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo y Departamento del Cusco

Geodésicamente esta en el Sistema de Proyección Universal transversa Mercator Coordenadas (U.T.M.) ,19 L 022478 E –UTM 8515760 N , se puede identificar en la Carta Nacional Numero 22544 (27s) escala 1:25,000.Altitud de 3,070 m.s.n.m.

Linderos

Norte: Con la confluencia de los ríos Mapacho y Pichigua

Sur : Con la carretera de la Comunidad de Pichigua

Este : Con los terrenos comunales de de la Comunidad de Watoqto

Oeste : Con la Comunidad de Watoqto

Políticamente constituye un anexo de la Comunidad de Inca Paucar –Aire del distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo y Departamento del Cusco

El Sitio Arqueológico de Watoqto se ubica a 17 Km. Al Sur de la actual población de Paucartambo sobre la rivera izquierda del Mapacho (llamado también río Paucartambo), y rivera derecha del pequeño río de Pichigua,.

Políticamente corresponde al distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo y Departamento del Cusco

Geodésicamente esta en el Sistema de Proyección Universal transversa Mercator (U.T.M.) , se ubica en la zona 19 entre las coordenadas 224,000-226,000 Ábsida Este y 8516,000-8`517,00 coordenadas Norte , se puede identificar en la Carta Nacional Numero 22544 (27s) escala 1:25,000.

Linderos

Norte: Con la confluencia de los ríos Mapacho y Pichigua

Sur : Con la carretera de la Comunidad de Pichigua

Este : Con los terrenos comunales de de la Comunidad de Watoqto

Oeste : Con la Comunidad de Watoqto

ACCESO CLIMA Y TOPOGRAFÍA

Acceso.-Para poder acceder al Sitio Arqueológico de Watoqto se recorre por la vía carretera que va a Paucartambo a 90 km. Se ingresa por el ramal a una trocha carrozable que va paralelo al río Mapacho de 13 Km. al sitio arqueológica de Watoqto

Clima.-Tiene un clima variado entre templado y frío con frecuencia de vientos fuertes de mayo junio y agosto

Topografía.-Geológicamente el Sitio Arqueológico presenta una topografía irregular se encuentra sobre un espolón erógeno casi de forma triangular de roca de pizarra, se encuentra limitado por dos ríos Mapacho y Pichigua que unen sus aguas en el lugar ,el sitio presenta flancos en laderas y bases tendidas especialmente en el lado oriental donde un grupo menor realizan trabajos agrícolas

7.5.-CUADRO GENERAL DE AREAS

Cuadro de áreas	Referencia
Área Total del predio 32,563.50 m2	Plano de delimitación catastral
Área Total Construido 4391.70 m2	DIC
Área libre 28,171.80	Año 1997
Área de Intervención Reprogramado 571.43.00 m2	Lamina CA 195-d

Área programada :	285.71 m2
Área de Metas Ampliada :	285.71 m2
Área Ejecutada Total :	597.196
7.6.- Avance Porcentual Acumulado :	31.566
7.7.- Avance Porcentual programado del año:	571.428 M2
7.8.- Avance porcentual ejecutado del Año :	14.84 %
7.9.- Metrado Acumulado Anterior :	1,012.54 m2
7.10.- Metrado Programado en el año- :	571.43
Metrado Ejecutado del año :	597.196 m2
7.11.-Fecha de Inicio en el Año :	5 DE MAYO DEL 2006
7.12.-Fecha de Conclusión del Año :	30 de Noviembre Del 2006
7.13.-Presupuesto Total de Obra :	760,868.00
7.14 .-Presupuesto Asignado del Año :	100,000.00
Presupuesto Ampliado - :	100,000.00
7.15.-Presupuesto Ejecutados por cada Año de Intervención Anterior	
2004 : S/. 140,000.00	
2005 : S/. 190,000.00	
7.16.- Presupuesto ejecutado en el año 2006 : S/.	199,740.82
9.17.-Fuente de Financiamiento: Recursos Directamente Recaudados	

7.18-EJECUSION PRESUPUESTAL –desagregado

Correspondientes a los meses de duración de Obra

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Enero - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	
5.11	Obligaciones del empleador	
5.13	Gastos variables y ocasionales	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	
5.24	Alimento para Personas	
5.29	Materiales de construcción	
5.30	Bienes de consumo	
5.32	Pasajes y gastos de transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	900.00
5.49	Materiales de Escritorio	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito - SOAT	
	TOTAL	900.00

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Febrero - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	
5.11	Obligaciones del empleador	
5.13	Gastos variables y ocasionales	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	
5.24	Alimento para Personas	
5.29	Materiales de construcción	23.00
5.30	Bienes de consumo	40.00
5.32	Pasajes y gastos de transporte	15.00
5.39	Otros Servicios de Terceros	60.00
5.49	Materiales de Escritorio	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito - SOAT	
	TOTAL	138.00

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Marzo - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	
5.11	Obligaciones del empleador	
5.13	Gastos variables y ocasionales	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	
5.24	Alimento para Personas	
5.29	Materiales de construcción	
5.30	Bienes de consumo	24.00
5.39	Otros Servicios de Terceros	1800.00
5.49	Materiales de Escritorio	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito - SOAT	
	TOTAL	1824.00

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Abril - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	2000.00
5.11	Obligaciones del empleador	180.00
5.13	Gastos variables y ocasionales	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	
5.24	Alimento para Personas	
5.29	Materiales de construcción	
5.30	Bienes de consumo	646.97
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	533.36
5.49	Materiales de Escritorio	309.43
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	3,669.76

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Mayo – 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	12,945.50
5.11	Obligaciones del empleador	1,809.74
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,560.20
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	125.88
5.24	Alimento para Personas	4,1222.00
5.29	Materiales de construcción	
5.30	Bienes de consumo	14.80
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	25.00
5.49	Materiales de Escritorio	150.88
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	20,754.00

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Junio - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	13,747.00
5.11	Obligaciones del empleador	1,909.93
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,687.64
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	
5.22	Vestuario	422.40
5.23	Combustibles y Lubricantes	684.00
5.24	Alimento para Personas	4,230.00
5.29	Materiales de construcción	4,855.20
5.30	Bienes de consumo	90.00
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	42.00
5.39	Otros Servicios de Terceros	
5.49	Materiales de Escritorio	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	100.00
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	27,828.17

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Julio – 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	14,136.50
5.11	Obligaciones del empleador	2,171.12

5.13	Gastos variables y ocasionales	1,761.48
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	2,296.52
5.22	Vestuario	409.20
5.23	Combustibles y Lubricantes	6.67
5.24	Alimento para Personas	4,068.00
5.29	Materiales de construcción	4,548.20
5.30	Bienes de consumo	130.50
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	42.00
5.39	Otros Servicios de Terceros	376.80
5.49	Materiales de Escritorio	144.58
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	30.091.57

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Agosto - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	13,570.50
5.11	Obligaciones del empleador	1,888.37
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,659.24
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	554.21
5.24	Alimento para Personas	4,212.00
5.29	Materiales de construcción	2,087.00
5.30	Bienes de consumo	398.40
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	900.00
5.49	Materiales de Escritorio	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	25,269.72

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Setiembre – 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	14,486.50
5.11	Obligaciones del empleador	2,042.91
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,782.76
5.22	Vestuario	1,196.00
5.23	Combustibles y Lubricantes	717.20
5.24	Alimento para Personas	4,734.00
5.29	Materiales de construcción	16.80
5.30	Bienes de consumo	58.00
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	
5.49	Materiales de Escritorio	36.24
5.53	Materiales de instalación eléctrica	
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	328.03
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	26.48
	TOTAL	25,424.92

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Octubre - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	14,873.50
5.11	Obligaciones del empleador	2,080.61
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,850.20
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	
5.22	Vestuario	481.80
5.23	Combustibles y Lubricantes	
5.24	Alimento para Personas	4,680.00
5.29	Materiales de construcción	636.00
5.30	Bienes de consumo	185.00
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	25.00
5.49	Materiales de Escritorio	377.25
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	25,189.36

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Noviembre – 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	14,906.00
5.11	Obligaciones del empleador	2,086.11
5.13	Gastos variables y ocasionales	1,854.60
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	139.20
5.24	Alimento para Personas	4,698.00
5.29	Materiales de construcción	1,200.00
5.30	Bienes de consumo	745.06
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	120.00
5.39	Otros Servicios de Terceros	
5.49	Materiales de Escritorio	113.16
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	25,862.13

Desagregado de la Ejecución Presupuestal Mes Diciembre - 2006		
5.10	Remuneraciones y Complementos a Plazo Fijo	4,588.50
5.11	Obligaciones del empleador	1,429.68
5.13	Gastos variables y ocasionales	110.98
5.18	Escolaridad, Aguinaldos y Gratificaciones	3519.00
5.22	Vestuario	
5.23	Combustibles y Lubricantes	1,884.50
5.24	Alimento para Personas	216.00
5.29	Materiales de construcción	
5.30	Bienes de consumo	149.30
5.32	Pasajes, Gastos y Transporte	
5.39	Otros Servicios de Terceros	458.00
5.45	Medicamentos	312.34
5.49	Materiales de Escritorio	20.89
5.75	Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles	
5.76	Seguro Obligatorio de Accidentes de Transito – SOAT	
	TOTAL	12,789.19

7.18 VALORIZACION TOTAL

Total costo directo	156,790.72
IMPREVISTOS	5,017.40
SUB TOTAL COSTO DIRECTO	161,808.12

GASTOS GENERALES DESAGREGADO

Residente	22,180.00
Almacenero	8,840.60
Aguinaldos y Gratificaciones	400.00
Vestuario	2,569.40
Combustible	3,527.66
Medicamentos	312.34
Materiales de escritorio	1,152.43
Bienes de consumo	2,482.03
Pasajes y gastos de transporte	219.00
Otros servicios de terceros	5078.16
Seguro de bienes e inmuebles	428.03
SOAT	26.48
TOTAL GASTOS GENERALES	47,216.13
VALORIZACION TOTAL	209,024.25

MOVIMIENTO DE ALMACEN SALDOS AL 31 DE DIC. DEL 2006

S/. 7,580.26

7.20.-ANTECEDENTES HISTÓRICOS

No existen sobre el sitio arqueológico de Watoqto datos bibliográficos específicos, solo se tiene en forma genérica

Watoqto por sus características arquitectónicas existentes corresponde al tipo de Canchas del estilo inca similar a las portadas de las kanchas inca de Ollantaytambo que cumplían la función de administrativa y punto de control.

La información etnohistoria y algunos estudiosos hacen referencia en forma genérica de los centros poblados que se encuentran dentro de Paucartambo que datan desde épocas muy antiguas (formativo) con patrones constructivos irregulares y complejos que fueron perfeccionados a través del tiempo.

Gracilazo de la Vega en el capítulo XVII del libro Primero de los Comentarios Reales refiere que su tío materno al explicarle la historia de los Incas dijo:

“Lo que redujo el primer inca Manco Cápac”

“Hacia el levante redujo hasta el río Paucartambo “

En el Capítulo XX, del mismo libro Primero dice:

“Y es así que el oriente de la ciudad del Cuzco, de la gente que por

Aquella banda atrajo en el espacio que hay hasta el río

Paucartambo

Mando poblar a una y otra banda del camino real de Antisuyo,

Trece Pueblos, y no los nombramos por excusar prolijidad,

Así como todos son de la nación Poques...”(GARCILASO Inca 1959).

El Cronista Sarmiento hace referencia que: “Topa Inga Yupanqui y hizo un poderoso ejercito el cual dividió en tres partes. otro capitán que entro por un pueblo llamado Pilco pata ...mas como la montaña de arboleda era pésima y llena de maleza , no podían romperla ni sabían por donde habían de caminar para dar en las poblacionesEnfermo la gente de guerra de Topa Inga y murió mucha ...”(Pedro Sarmiento de Gamboa 1943:129,130)

La referencia que estos cronistas hacen sobre Paucartambo indica que en época de los incas en su afán de conquista lograron construir centros poblados en sitios estratégicos entre los pisos ecológicos de puna y ceja de Selva, edificaciones que funcionaban como centros de control y administración de los recursos que se llevaba y traían de la selva. Watoqto pudo haber sido en ese tiempo uno de los muchos poblados que se encuentran dentro de Paucartambo y parte integrante del camino al Antisuyo ya que existen en ese sector diferentes caminos.

.En la colonia este sitio cambia de función convirtiéndose en una hacienda donde fueron edificados las construcciones propias de una hacienda., En la actualidad quedan la evidencia de una capilla, un

molino. Así mismo se tiene el dato por fuente oral que el ultimo hacendado fue German Zúñiga Calderón, siendo abandonado el sitio luego de la afectación de la Reforma

Agraria tomando posesión los campesinos donde actualmente han construido sus viviendas.

7.21- ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO

El sitio arqueológico de Watoqto espacialmente alberga una serie de edificaciones arquitectónicas que se emplazan sobre una colina alargada de un afloramiento rocoso de esquisto pizarroso adecuada a la morfología del terreno

El área se encuentra constituida por tres sectores donde se encuentran distribuidas evidencias arquitectónicas consistentes en recintos de plantas rectangulares y cuadrangulares de diferentes dimensiones así como plataformas con muros de contención de cuatro a cinco metros de altura que circundan el espolón en forma escalonada cuyos mampuestos van unidos con mortero de barro, las que se encuentran en mal estado de conservación especialmente en la parte baja. La sectorización se detalla de la siguiente manera:

Sector I (Ceremonial)

Ubicado al Sur -Este del C. A. viene a constituir una típica kancha del estilo inca la misma que fue edificada sobre una plataforma rocosa donde ha sido integrado la edificación tomando la forma de herraje , y una imponente fachada que se encuentra conformado por recintos de planta semicircular y rectangular con hornacinas de forma trapezoidal distribuidas en forma simétrica con vanos de acceso que se comunican a un patio central en la parte media a manera de herraje la que se encuentra en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos por parte del INC-C El año 2004 , los recintos , 1,2,3,4,y5 se encuentran en buen estado de conservación faltando realizar tratamientos de pisos y los hastiales en lo que respecta a la parte que esta edificada con adobes se encuentra en mal estado de conservación faltando realizar un tratamiento de consolidación por profesionales especializados especializada de la escuela taller.

Recinto 1 el muro semicircular Norte

Se encontró en peligro de colapso por la perdida de sus elementos líticos y la degradación de su mortero y núcleo por los trabajos de restitución con elementos nuevos el mismo que sirve de apoyo y soporte estructural al muro en su conjunto iniciado el año 2004 y concluido el 2006,se encuentra en buen estado de conservación garantizando su estabilidad y permanencia

Muro de contención de piedra arcilla y cemento

La construcción de este muro se ubico debajo del muro semicircular del Sector la misma que sirve de base al muro semicircular, intervención que se hizo por cuanto el muro corría riesgo de colapsar por la intemperización de la roca suelo de fundación de la edificación arquitectónica ,se erosionó de tal forma que estructura había perdido su base de apoyo quedando suspendido ,Esta construcción fue iniciado

el año 2005 y concluido el 2006 ,previo a la construcción de este muro de contención se restituyo el muro del canal con elementos nuevos.

Muro de contención 1, 2, 3, lado Este del Sector I

El año 2005 en el Sector I lado Este de la Kancha inca del C. A. de Watoqto con los trabajos de limpieza y los trabajos de excavaciones arqueológicas, se evidencio los muros de contención 1,2,3 y el muro de contención del canal, constituidos con mampuestos de piedra pizarra unidos con mortero de barro de mampostería rustica asentadas sobre base rocosa adecuadas a la morfología del terreno que alternan con plataformas angostas logradas a partir de los muros de contención que fueron edificadas como soporte y/o sostenimiento logrando de alguna manera contrarrestar el fuerte talud evitando el deslizamiento del sector donde se encuentra la cancha inca se encontraron en estado ruinoso cubierto con tierra producto del colapso de los muro en la cual se había desarrollado vegetación arbustiva y plantas menores y otros ,El trabajo restaurativo de restitución, recomposición y otros paralelo a los trabajos de investigación arqueológica se inicio el año 2005 concluyéndose el año 2006 ,

Sistema de Drenaje

En la plataforma del muro de contención 1 se construyo un Sistema de drenaje con la finalidad de evacuar las aguas pluviales hacia el lado Sur así evitar que la roca donde se encuentra edificado el muro de contención del canal se detenga y siga erosionando

Muro de contención del lado oeste del Sector I

Los Pequeños muros de contención del lado Oeste del Sector I se encuentran en buen estado por la intervención restaurativa con trabajos de consolidación, restitución, recomposición y otros, los mismos que siempre están siendo malogradas continuamente por los animales que la población deja escapar durante la noche pese a las notificaciones continuas que se les hace a los pobladores se construyeron tranqueras de rollizos en los accesos.

Sector II (Saqsaywuman)

Viene a constituir la parte media superior del espolón conformado por plataformas rodeados por muros de contención de aparejo rustico con plataformas angostas que van en forma escalonada las que están constituidas con mampostería de elementos líticos de esquisto y pizarra unidos con mortero de barro los que se encuentran en buen y regular estado de conservación por los trabajos restaurativos de Emergencia del año 2004 y Puesta en Valor el 2006.

Los muros de contención de la plataforma superior del Sector II

Están conformados por los muros de contención que bordean el espolón del lado Este, Oeste y Sur de la plataforma superior del Sector II fueron intervenidos con trabajos restaurativos de Emergencia el año 2004 (Trabajos de restitución, recomposición, consolidación y emboquillado)

Waca. Se ubica en la parte central del espolón del Sector II se encuentra conformado por una roca que al parecer debió ser considerado como sagrado por encontrarse rodeado por un muro perimétrico de misma que esta conformado por una mampostería simple de piedras ligeramente canteadas unidas con mortero de barro este muro se encuentra en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos de recomposición, restitución y otros realizados el año 2004.

Muros de contención del lado Oeste del Sector II

Están conformados por muros de contención que se encuentran en el lado Oeste del Sector II las que se encontraron en mal estado de conservación por las filtraciones de agua pluviales había afectado los mampuestos llegado la erosión hasta afectar la roca donde ha sido adecuado la edificación prehispánica donde colapsaron un buen numero de mampuestos

El año 2006 fueron intervenidos con Trabajos de Restauración y Puesta en Valor con partidas de recomposición, restitución, calzaduras, cubertinas emboquillados y otro paralelo a los trabajos de Investigación Arqueológica.

Los muros de contención de la parte baja del Sector II

Estos muros que se encuentran en la parte baja del espolón del lado Oeste del Sector II se encuentran en un 50% en mal estado de conservación (solo se aprecia fragmentos de muros) los mismos que han sido destruidos por los hacendados que reutilizaron los elementos líticos en la construcción de la casa hacienda,, la iglesia, y otros, este mismo hecho se repite con los pobladores que utilizaron los elementos líticos de las construcciones prehispánicas en los cimientos de sus casas ,corrales y chacras , a esto se suma el pastoreo de cabras dejando destruido así mismos se puede apreciar pequeños muros pircados intervenidos por una ONG como tratamiento de suelos EL año 2005 en su primera etapa se intervinieron con trabajos restaurativos de restitución en el muro de contención 1 concertado que se ubica en el lado SW. de este Sector

Recintos del lado Norte del Sector II

En la parte Norte asociado a la Waca se ubican tres recintos de plantas cuadrangulares en muy mal estado de conservación por cuanto los elementos líticos con las que fueron edificadas dichas construcciones arquitectónicas de esquisto pizarroso se encuentran en su mayor porcentaje intemeprizadas en caso de una intervención arquitectónica se perdería en su totalidad se intervino con trabajos de Investigación arqueológica el 2004

Una plataforma mas abajo se encuentran 3 recintos de planta rectangular y cuadrangular de los cuales dos se encuentran a nivel de cimentación y uno conserva en un 75 % su plomada original y en partes el enlucido de la mampostería interior del recinto, requiere de una restauración inmediata.

Sector III (Pacha tusan)

Este sector se encuentra ubicado en el lado Norte de la colina donde se registro pequeñas estructuras funerarias de formas circulares en un numero de 14 a nivel de cimentación destruidas en un 90%,por

buscadores de tesoros, una sola estructura se conserva en un 85% la que evidencia un techo piedra

7.22. –ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL

El sitio arqueológico de Watoqto esta conformado por tres sectores los mismos que se encuentran emplazados sobre una colina de roca de Pizarra que albergan edificaciones arquitectónicas adecuada a la morfología del terreno en un 50% en mal estado de conservación por la interperización sufrida de los elementos líticos de esquisto pizarroso con la cual ha sido construido las edificaciones de la época inca. 50% en regular y buen estado de conservación por los trabajos Restaurativos realizadas los años 2004, 2005 y 2006 se detalla de la siguiente manera:

Sector I ceremonial

Recintos, 2, 3, 4 y 5

Estos recintos que conforman la típica cancha inca Sector ceremonial se encuentran en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos realizados con partidas de restitución, recomposición, consolidación calzaduras y otros paralelo a los trabajos de investigación Arqueológica , ejecutadas el año 2004 ,faltando el tratamiento de pisos, tratamientos de los hastiales (de adobe y piedra) que se encuentran en mal estado así mismo las piedras se encuentran intemperizadas que debe realizar un tratamiento para detener la erosión.

El Recinto 1

En este sector el muro lado Norte del recinto (muro semicircular) de tipología inca que se encontraba en peligro de colapso por la erosión de la roca (suelo de fundación) por la intemperización sufrida por factores naturales filtraciones de aguas pluviales y otros el muro perdía sus mampuestos en forma paulatina llegando hasta el núcleo comprometiendo al muro en su conjunto a la fecha se encuentra en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos de restitución con elementos nuevos, iniciado el año 2004 y concluidos el año 2006 con el objetivo de que dicha restitución sirva de apoyo y soporte estructural al muro semicircular en su conjunto

Muro de contención de piedra, arcilla y cemento previo a los trabajos de restitución del muro semicircular debajo de este muro se construyo un muro de contención de piedra arcilla y cemento con el objetivo de que este sirva de base y sostenimiento al muro semicircular Norte por cuanto la roca donde se asentó la edificación (suelo de fundación) se había intemperizado quedando la estructura suspendida a punto de colapsar trabajo que se inicio el año 2005 y se concluyo el 2006

Muro de contención lado Este del -Sector I

Los muros de contención 1, 2,3 y el muro de contención del canal del Sector I se encuentran en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos realizados el año 2005 y el año 2006 en la primera etapa se concluyo con trabajos restaurativos de restitución , recomposición y otros concluyendo hacia el lado Sur .

Muro de contención (4) del canal

Se encuentra en la parte baja del muro de contención 1 fue evidenciado con trabajos de limpieza se encuentra en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos de la primera y segunda etapa del 2005, junto a este muro la roca (suelo de fundación) se encuentra intemperizada para que no siga erosionando con las aguas pluviales que discurren de los muros de contención en temporadas de lluvias el 2006 se construyo un sistema de drenaje con tubos cribados las mismas que evacuan las aguas hacia el lado Sur

Muros de contención del lado Oeste del Sector I

Viene a constituir una sucesión de un conjunto de pequeños muros que se ubican en la parte inferior de la fachada principal de la cancha donde se impone un acceso de doble jamba con muros de mampostería fina, estos muros están distribuidas en forma desordenada y sinuosa con mampostería rustica de pequeños elementos líticos de esquisto pizarrosa unidos con mortero de barro adecuadas a la morfología de la roca, los muros 1,2,3 y 4 fueron intervenidos con trabajos de restitución, consolidación, calzaduras y otros con los trabajos Restauración y Puesta en Valor el año 2005 etapa los mismos que se encuentran en buen estado de conservación, cabe indicar que pese a las notificaciones a los pobladores de la comunidad de Watoqto dejan escapar a sus animales y malogran estos muros por encontrarse en el paso hacia la carretera de Pichigua, incluso han sido colocados tranqueras de rollizos y madera en los accesos

Sector II Saqsaywaman

Se ubica en la parte media de la colina presenta una plataforma en la parte superior donde se emplazan pequeñas plataformas rodeados por muros de contención de mampostería rustica unidos con mortero de barro adecuadas a la morfología de la roca, en la parte superior sobre una plataforma se encuentra una roca amurallada que posiblemente tubo un carácter ceremonial (Waca) asociada a ello en el lado Norte se encuentran tres recintos de planta cuadrangular donde se aprecia circundante al lado Este y oeste muros de contención de cuatro a cinco metros de altura con características de una cancha, los recintos mencionados se encuentran en muy mal estado de conservación se aprecia los elementos líticos de los recintos en su mayor porcentaje intemperizados y en proceso de disgregación, así mismo los muros mencionados que se encuentran en el lado Este, Oeste y Sur de la plataforma superior del Sector II se aprecia en un mayor porcentaje en buen estado por los trabajos de consolidación y restitución y recomposición realizados el año 2004.

Una plataforma mas abajo y al norte de los tres recintos se encuentran otros tres recintos de plantas rectangulares el primero en un 70 % conserva su plomada original y las otras dos encuentran a nivel de cimentación los mismos que requieren de trabajos de recomposición y restitución.

Muros de contención Oeste del sector II

Los muros de contención del lado Oeste 1,2 del Sector II se encuentran en buen estado por los trabajos restaurativos de recomposición, restitución y otros realizados en el año 2006, faltando concluir el lado Norte del muro de contención 1, en la parte baja se encuentran muros pircados en seco que realizo como tratamiento de suelos que realizaron la institución no gubernamental PROMANACH, así mismo en el lado Sur Oeste lado Sur se restauró el año 2005 el muro concertado con trabajos de restitución y otros.

7.23.-CAUSAS DE DETERIORO

Las causas que mayor relevancia tiene la arquitectura prehispánica del C. A. de Watoqto se debe a la naturaleza misma del material lítico esquisto pizarroso utilizado en la construcción es muy frágil a los factores naturales como el clima, cambios de temperatura, humedad se intemperizan produciendo la erosión y disgregación ocasionando de esta manera el colapso de las estructuras arquitectónicas este caso se pudo observar con las excavaciones arqueológicas, en lugares donde no existe filtraciones y donde los elementos líticos que se encuentran soterrados se han conservado en buen estado, cabe recalcar entonces lo que ocasionan el pandeamiento, desplome de los muros de contención se debe principalmente a los factores naturales, humedad causados por las precipitaciones pluviales, cambios de temperatura, crecimiento de la vegetación cuyas raíces penetran los núcleos de los muros produciendo fisuras por ende la desestabilización de los muros, el pastoreo especialmente la crianza de una cantidad considerable de cabras que deterioran los muros, la mano del hombre en su afán de buscar tesoros realizaron excavaciones clandestinas deteriorando los muros que llegan hasta mas allá del núcleo, la extracción de los elementos líticos por los pobladores para reutilizarlos en las construcciones de sus viviendas, cercos, corrales etc. así mismo se suma los tratamientos de suelos que realizaron una ONG levantando muros en seco con elementos originales distorsionando la originalidad de los muros La falta de mantenimiento acelera el crecimiento de las plantas y el deterioro de las estructuras, para lo cual se debe de contar con un vigilante que permanentemente realiza su mantenimiento respectivo.

Con los trabajos restaurativos y así como concienciar a los pobladores como deben proteger el monumento arqueológico. Este trabajo se viene realizando desde el año 2004 a la fecha se pudo controlar, detener el deterioro, y las intervenciones clandestinas dando mayor garantía a la conservación y preservación del monumento

7.24.-INTERVENCIONES ANTERIORES.-

El año 2004 el INC-C realizo trabajos de Obra de Emergencia del Sitio Arqueológico de Watoqto Expediente Técnico I de mayo a setiembre donde se intervino en dos sectores Sector I (ceremonial) y el SII (Saqsaywaman) con trabajos de restitución, recomposición, consolidación y otros, paralelo a trabajos de Investigación Arqueológica.

El año 2005 en la primera etapa se Interviene con trabajos de Conservación, restauración e Investigación en los sectores I lado Este en los muros de contención 1, 2,3 y el muro de contención del canal y en el lado Este del mismo Sector en el lado Oeste los pequeños muros de contención 1, 2, 3 y 4, así mismo se interviene en el Sector II en el lado SW. Muro de contención concertado con trabajos de restitución emboquillado, cubertina de protección con cal y arena y otros, cubertinas con estructuras de madera en los recintos 1, 2, 3, 4, y 5 , así como la construcción del muro de contención que se encuentra en el sector I debajo del muro semicircular Norte .

El año 2006 se interviene con trabajos de restitución y recomposición y otros en los muros de contención 1, 2, 3 continuación Sur del lado SE del Sector I y un sistema de drenaje y la conclusión del muros de contención con piedra, arcilla y cemento debajo del muro semicircular Norte, la conclusión del muro semicircular Norte que sirve de apoyo y soporte estructural al muro semicircular en su conjunto.

7.25.- PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

La propuesta de intervención programado reprogramado y ampliado para el 2006 es la siguiente:

Recomposición Muro de aparejo rustico

Sector I-lado SE

Muro de contención 1----- 1.92 m3

Muro de Contención 2 ----- 12.00M3

Muro de Contención 3 ----- 6.50m 3

_____ **Total 20.42 m3**

Recomposición Muro de Aparejo Rustico

Sector II- Lado Oeste y Sur

Muro de Contención 1-----65.56 m3

Muro de Contención 2 -----9.63 m3

Restitución muro de aparejo Rustico

Sector I

Muro de contención 1----- 19.48 m3

Muro de Contención 2 ----- 22.40m3

Muro de Contención 3 ----- 18.18m 3

_____ **Total 60.00**

Sector I

Muro de contención 2 y 3 Esquina Norte

_____ **Total 8.84 m3**

Restitución muro de aparejo Rustico

Sector II

Muro de contención 1-----**Total** -47.00 m3

Calzadura de cimientto

Muro de contención 1-----**Total** 5.56 m3

Restitución Muro de aparejo Fino**Sector I –Lado Norte**

Muro semicircular Norte ----

Muro de Contención con piedra arcilla y cemento

Total -----85.00 m3

7.26.- OBJETIVOS ALCANZADOS

Los objetivos alcanzados durante el proceso restaurativo del 2006 se detallan:

Sector I lado SE**Muros de Contención 1,2 y 3**

-Los objetivos alcanzados en este Sector se realizo trabajos de restitución, recomposición, consolidación, cubertinas y otros en los muros de contención 1,2 y 3 continuación Sur.

Recomposición

-Muro de contención 1 lado Sur Este total ejecutado	1.92 m3
-Muro de contención 2 lado Sur Este total ejecutado	12.00 m3
-Muro de contención 3 Lado Su Este total ejecutado	6.50 m3
TOTAL	20.42 m3

Restitución

Se ejecuto

-Muro de contención 1 Lado Sur Este total ejecutado	19.48 M3
-Muro de Contención 2 Lado Sur Este total ejecutado	22.04 m3
-Muro de Contención 3 lado Sur Este total ejecutado	18.48 m3
TOTAL	60.00 m3

Muro de Contención de piedra arcilla y cemento

El Muro de contención de piedra arcilla y cemento, Se construyo con piedra andesita, arcilla y cemento se construyo con la finalidad de que este muro sirva de base al muro semicircular Norte que se encontraba en peligro de colapso a causa de la intemperización de la roca (suelo de fundación de la estructura) se encontró en proceso de disgregación.

Se ejecuto un total de 85 m3

Restitución Muro Fino

Muro Semicircular ,el año 2006 se concluyo con la restitución del muro semicircular Norte iniciado el 2004 trabajo de restitución que sirve de apoyo y soporte estructural del muro semicircular en su conjunto garantizando su estabilidad y su conservación.

Se ejecuto	un total de 21 m3
-------------------	-------------------

Imprevisto	un total de 2.26 m3
-------------------	---------------------

Sistema de Drenaje

-Sistema de Drenaje Se realizo un sistema de drenaje con tubos cribados para evacuar las agua pluviales hacia el lado Sur y evitar que siga afectando a la roca que sirve de base al muro de contención 4,

Se ejecuto	: en su totalidad colocándose los 80 m. programados
-------------------	---

Sector I Lado Oeste

En este sector se realizo los trabajos de restitución y recomposición, Emboquillado, cubertinas, calzaduras en los muros de contención 1 y 2 del Sector II los que se encuentran al Nor-Oeste de la colina y al Norte de los muros de contención de la plataforma Sur que han sido restaurados el año 2004 con trabajos de recomposición, restitución, consolidación y otros

Paralelo a estos trabajos se realizo las excavaciones arqueológicas que nos ayudo a resolver problemas estructurales.

Muro de Contención 1 Lado W

Recomposición

Se ejecuto	un total de 91.95 m3
-------------------	----------------------

Imprevisto	un total de 3.24 M3
-------------------	---------------------

Muro de Contención 2 Lado SW

Recomposición

Se ejecuto	un total de 7.63
-------------------	------------------

Muro de Contención 1 Lado Oeste

Restitución

Se ejecuto	un total de 47.16 m3
-------------------	----------------------

Muro Contención 2 y 3 Esquina Norte

Restitución

Se ejecuto	un total de 8.84 m3
-------------------	---------------------

Calzadura de Cimiento

Muro de Contención 1 Lado Nor Oeste

se e ejecutó un total de 5.56 m3

8.- ESPECIFICACIONES TECNICAS METRADOS FINALES DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS

8.1.- OBRAS PROVISIONALES

CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA

Con esta partida se hizo el repintado del cartel de obra que se encuentra ubicado en ramal de la carretera que va a Watoqto, actualizando los datos de la obra monto del presupuesto, fecha

Y otros en una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
PZA.	1.00	73.02	73.02

POZA DE CAL DE 1.80 X1.80 X 1.00

Se construyo una poza de concreto, piedra cemento y arena en el lado Sur Oeste del C.A .de Watoqto destinado a hidratar la cal ubicado a l lado Sur Oeste del C. A a 100 m. de distancia se ejecuto en una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
UNIDAD.	1.00	338.52	338.52

TRASLADO DE AGUA del río Mapacho a Obra (180.00 m)

Para los trabajos restaurativos un elemento importante es el agua en el preparado de mortero que se utilizara en los trabajos de restitución, recomposición, nivelación, apisonado y otros , el traslado de agua se realiza desde el río Mapacho 1.80 m. de distancia , los obreros trasladan el agua en bidones y en hombros .primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
.BIDOENES	4130.00	1.66	6855.80

8.2.- TRABAJOS PRELIMINARES

ELIMINACION DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS

Esta partida consistió en la eliminación la basura en las áreas de intervención retirando plásticos, plantas raíces secas, estiércol de animales, y otros que dan mal aspecto al C. A. trabajo que se realizo con herramientas manuales como rastrillos, escobas, palas etc. trasladando la basura a un lugar lejano a la Obra en el acceso al Conjunto Arqueológico, en los sector I y II en una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2 .	500.00	0.47	235.00

ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCION

Esta partida consistió en el retiro de la maleza que son nocivas a las estructuras arquitectónicas así mismo esta limpieza permitió facilitar de la mejor manera los trabajos restaurativos, la extracción de hierbas y plantas menores en el Sector I Y Sector II se realizo con machetes, segaderas y retirando estas plantas a un lugar muy alejado del C. A. en una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2 .	800.00	1.01	808.00

ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTOS EN PARAMENTOS

Esta partida se ha considerado como trabajos preliminares realizados al inicio de la obra , en los lugares identificados para su intervención estos trabajos nos permitieron dar comodidad y facilitar los trabajos de mantenimiento y trabajos restaurativo el mismo que se realizo con mucho cuidado para no desestabilizar los muros ya que en mayor cantidad se encuentran en las cabeceras de los muros desarrolladas durante la época de lluvias en el Sector I Y y Sector II , así mismo se retiro de la mampostería de los muros de contención 1 y 2 del Sector II , labor que se cumplió con herramientas manuales y con mucho cuidado , en un a primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2 .	250.00	2.19	547.50

ANDAMIAJE DE MADERA

Para los trabajos de restitución, recomposición, emboquillado y otros se armo andamios de madera y rollizos para el desplazamiento del personal en los muros de contención 1, 2 y 3 del Sector I lado SE ,así mismo en el muro de contención de piedra arcilla debajo del muro semicircular Norte ,así mismo en la etapa de ampliación en la restitución del muro semicircular Norte del Sector I .En el Sector II en la restitución y recomposición , emboquillado de los muros de contención 1 y 2 , en la construcción del andamiaje se utilizo madera corriente 2",8" x 10 " con clavos de 5", 6" debidamente amarrados con alambre negro de 8 en una primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2 .	85.00	44.29	3764.65

BALIZAS Y CRUCETAS DE ROLLIZOS

Para los trabajos de restitución , recomposición en el Sector I y Sector II al inicio de la obra como en la ampliación se armo balizas y crucetas con rollizos de eucalipto con listones de madera , alambres galvanizado, clavos en forma extendida el cual permitió el control de los puntos de inclinación de los muros en el proceso de trabajo en los muros de contención 1,2 y 3 del Sector I lado SE ., en la restitución del muro semicircular Norte y en la construcción del muro de contención de piedra, arcilla y cemento del Sector I , así mismo el recomposición y restitución de los muros de contención 1, 2 del Sector II .en una primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
Pza. .	40.00	58.59	2343,60

TRAZOS NIVELES Y REPLANTEOS DURANTE EL PROCESO

Este trabajo se realizo antes, en el proceso de trabajo restaurativo de los muros de contención con la finalidad de obtener medidas exactas, reajustes y cambios de medidas para no alterar el presupuesto programado. En una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2. .	300.00	1.14	342.00

RECUPERACION DE ELEMENTOS LITICOS RECUPERADOS

Consistió en la recuperación de elementos líticos enterrados junto a los producto del colapso de los mismos labor que se realizo previo un registro fotográfico con la finalidad y en los posible devolver a su lugar de origen , cabe indicar que aparentemente algunos elementos líticos recuperados aparentemente se consideran estar en buenas condiciones pero al menor esfuerzo se disgregan por la intemperismo por lo que se opto en seleccionar para ser utilizado en los trabajos restaurativos en una primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	7.00	24.85	173.95

ACARREO DE MATERIALES A OBRA 8 con peones 800 m. de distancia)

El traslado de diferentes material a obra es muy difícil por que es muy escaso y muy alejados de la obra traslado de tierra, arcilla, tierra, piedra, arena ., grava en una primera etapa y ampliación se detalla :

Acarreo de Material Lítico

El material lítico que fue utilizado en la restitución y núcleos de los muros de contención del Sector I y semicircular Norte de mampostería fina y en los muros de contención 1 Y 2 del Sector II ,

El material lítico es muy escaso en el lugar pese que la zona presenta grandes extensiones de zonas rocosas de pizarra y esquisto completamente intemperizados y de mala calidad

El material apto para los trabajos de restitución se encontró en pequeñas canteras en la margen derecha del río Pichigua a 900 y 1000 m. de distancia lo que su traslado es muy difícil y tedioso por el camino accidentado que solo se puede trasladar en hombros por el personal obrero cabe el traslado se hace con el material ya canteado

Acarreo piedra andesita

La piedra andesita que fue transportada desde el Cusco que se encuentra en la plazoleta y en el puente donde fue descargado es traslado a obra por el personal obrero en hombros para construcción del muro de contención que se encuentra debajo del muro semicircular Norte del puente hasta la plazoleta en buguis y de allí a la obra en hombros. Por el personal obrero

Acarreo de material tierra y arcilla compacta

La tierra y arcilla es muy escasa en el lugar este material se traslada desde la carretera Pichigua 800 m. de distancia se traslada en dos etapas a 700 m. en buguis y a 100 m. en costalillos y en hombros por una pendiente al C. A.

Acarreo de material arena

Este material se traslada desde el río Mapacho 300 m. de distancia el mismo que ha sido utilizado en el preparado de mezcla para la construcción del muro de contención que se encuentra debajo del muro semicircular Norte

Acarreo de material piedra de río

Este material de río se traslado de las playas del río Mapacho 300 m. de distancia para el núcleo del muro de contención en una primera etapa, por cuanto el material piedra andesita llego con demora pese a que su requerimiento se hizo en su oportunidad, se traslado en hombros por el personal obrero

Acarreo de material grava

Se traslado material grava desde 100 m. de distancia en una primera etapa, así mismo se traslado grava y Hormigón transportada desde el Cusco desde la plazoleta hasta la obra 80 m. de distancia.

Acarreo de material arcilla

Se traslado arcilla desde la plazoleta a obra 80 m. de distancia transportada desde Nina Marka y desde Ollantaytambo

Acarreo de mortero

Este trabajo se realizó desde el Sector I AL Sector II 50 M. en pendiente para la restitución, recomposición y otros de los muros de contención 1 y 2 del Sector II

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	5001.00	86.42	43296.42

TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA (ida y vuelta)

Con esta partida se transporto materiales solicitados en vehículos de la Institución transportados desde la ciudad del Cusco los mismos que fueron utilizados en los trabajos restaurativos

Cabe indicar que se recibió apoyo de movilidad (volquete) por parte de la municipalidad de Paucartambo transportando piedra andesita, arcilla de Ninamarca, arcilla de Ollantaytambo

los gastos de combustible de parte de la obra primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	40.00	30.19	1217.60

EXTRACCION Y CANTEADO DE MATERIAL LITICO DE CANTERA

Partida que se considera un trabajo muy fuerte y tedioso por cuanto para la extracción del material lítico se realizo a 900 y 1,000 m. de distancia en la margen derecha del río Pichigua lugar donde existe pequeñas canteras de piedra de esquisto pizarroso .primeramente se libero grandes bloques de piedra de superficie que se encuentran intemperizadas , luego recién se extrae la parte dura de la roca para cantearla para ser utilizados en los trabajos de restitución para lo cual se utilizo barretas, cuñas, puntos, picos, combos cinceles y otros y luego trasladarlo con el personal obrero en con atadores y cueros se extrajo un total de

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	70.00	195.47	13,682.90

EXTRACCION Y CANTEADO DE ARCILLA COMPACTA Y TIERRA DE CANTERA

La tierra y arcilla es muy escasa en el lugar la extracción se hace en la carretera de Pichigua 800 m. de distancia, para su extracción primera mente se libera grandes cantidades de tierra humosa, extrayendo luego la tierra y en la parte mas profunda se extrae la arcilla en muy pocas cantidades el que fue utilizado para el preparado de mortero, posteriormente se traslado arcilla de Ninamarca y Ollantaytambo llegando con demora en la primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	70.00	86.42	13682.90

8.3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

NIVELACION Y APISONADO

En las áreas donde se realizaron movimiento de tierra, junto a los muros, plataformas se nivelaron con tierra zarandeada apisonado con agua cada 0.20 m. tanto del Sector I como del Sector II en la primera

etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	150.00	4.68	702.00

EXCAVACIONES MASIVAS

Este trabajo se realizo después de realizar previamente excavaciones arqueológicas se realizo en los en sectores donde se acumularon gran cantidad de material erosionado las que se hallaron generalmente adosado a las estructuras de los muros de contención del Sector I lado y los muros de contención 1,2 del lado Oeste y Sur del Sector II previo un registro fotográfico el mismo que nos ayudo a recuperar elementos líticos y material cultural .en la primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	55.00	15.60	858.00

EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS

Este trabajo sistemático se realizo ubicando las unidades de excavación junto a los muros de contención 2, 3 del Sector I –SE, junto a los muros de contención 1,2 del Sector II –W. en la primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3 .	18.00	15.60	2489.22

CLASIFICACION DEL MATERIAL CULTURAL

El material cultural recuperado en los trabajos de Investigación arqueológica fueron clasificados de acuerdo al material, tipología y otros previo a los trabajos de lavado y codificado primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
BOLSAS	40.00	18.75	750.00

ANALISIS DEL MATERIAL CULTURAL

El material cultural recuperado en los trabajos de excavaciones arqueológicas después de haber sido lavado codificado y clasificado se hizo el análisis de pasta, materiales utilizados en el mordiente, tipo de pasta ,dureza y otros .primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
BOLSAS	40.00	17.54	701.60

REGISTRO ARQUEOLOGICO (Ivestig.Arql)

Con esta partida se realizo el registro grafico de las unidades de excavación como son perfiles antes y después de la intervención de las excavaciones arqueológicas , planos de planta, cortes estratigráficos cortes longitudinales y transversales así como el registro descriptivo en fichas elaboradas para cada evento como son diario de campo, registro de excavaciones arqueológicas.

Con Esta partida se hizo el registro grafico de las unidades de excavación realizadas en EL Sector I Y EL Sector II con levantamiento de planos de planta, cortes estratigráficos, perfiles y cortes

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M.2	38.00	6.73	255.74

RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Trabajo que consistió en el relleno de las unidades de excavación programadas en el Proyecto de Investigación Arqueológica y en los espacios abiertos donde se intervinieron con trabajos restaurativos, Este relleno que se hizo con el mismo material extraído zarandeado y apisonado con agua cada 0.20 m. con pison manual en la primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	18.00	19.66	353.88

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Con esta partida se elimino el material excedente consistente en tierra y piedras intemperizadas a 50 m. de distancia en un lugar alejado de la obra en la primera etapa y ampliación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	75.00	11.70	877.50

8.4.- OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

MURO DE CONTENCION PIEDRA ARCILLA Y CEMENTO

Este trabajo se realizo en la primera etapa continuando el trabajo iniciado el año 2005 consintió en la construcción de un muro de contención debajo del muro semicircular Norte del Sector I , se construyo con la finalidad de que este muro sirva de base al muro semicircular por cuanto este se encontraba suspendido en el aire en peligro de colapso por cuanto la roca sobre la cual ha sido edificado la estructura arquitectónica se encontró intemperizado la base que servia de roca en una primera etapa

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
--------	---------	-----	---------

M3	85.00	199.55	16,961.75
----	-------	--------	-----------

CUBERTINAS DE PROTECCION CON MORTERO DE ARCILLA

Este trabajo consistió en realizar un tratamiento en las cabecera de los muros con mortero de arcilla y cal en una primera etapa en los muros de contención 1, 2 y 3 y muro de contención del lado Norte de la cancha, y en el Sector II lados Oeste y Sur Oeste en los muros de contención 1, 2 en la ampliación.

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	103.00	12.13	1249.39

8.5.- MUROS TABIQUES DE ALBAÑILERIA

CALZADURA DE CIMENTOS

Este trabajo se realizo en el Sector II muro de contención 1 del lado Oeste ,se realizo en el muro en la baja del muro donde se encontró intemperizada la roca perdiendo sus elementos líticos restituyendo con elementos nuevos en las partes faltantes un total de

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	5.56	174.82	955.32

CONSOLIDACION DE MURO DE APAREJO RUSTICO

Este Trabajo se realizo en el Sector I en la esquina Norte de los muros de contención 2 y 3 por cuanto en esta parte del muro se encontró en mal. Estado de conservación y se deslizo algunos elementos líticos y el núcleo que consistió en buena cantidad de grava, para lo cual se procedió a realizar un enrocado y/ o consolidación con elementos líticos existentes con mortero nuevo, deteniendo de esta manera el mayor deslizamiento y por ende su conservación

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	9.35	76.72	717.33

RECOMPOSICION DE MURO DE APAREJO RUSTICO

Partida que consistió en la intervenir los muros que se encontraban pandeados , con fisuras y en procesote colapso los proceso que se realizo previo un registro grafico , fotográfico , reticulado y codificado luego se procedió al desarmado del muro y ubicarlo en un armado de muro en seco para luego armarlo respetando su ubicación original , en algunos casos el material lítico original que aparentemente se encontraba en buenas condiciones se disgregaron al menor esfuerzo procediendo a cambiar por otro nuevo con las mismas características.

Este trabajo se ejecuto en los muros de contención 1, 2,y 3 del lado SE . del Sector I Y los muros de contención 1 y 2 del lado Oeste del Sector II

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	120.00	138.31	16,597.20

RESTITUCION DE MURO DE APAREJO RUSTICO

Con esta partida de restitución se intervino en los muros de contención de los sectores I y II se tiene **En el Sector I** los muros de contención 1,2 y 3 continuación Sur los muros que se concluyeron los trabajos iniciados el año 2,005, así se concluyo mismo en la esquina Norte de los muros de contención 2 y 3

En el Sector II se intervinieron los muros de contención 1 y 2 del lado Oeste

Los trabajos de restitución en los muros de contención se realizaron con elementos líticos recuperados en las excavaciones arqueológicas y masivas que fueron muy poco previa una selección se encontró buena cantidad de elementos líticos intemperizados utilizándose en un mayor porcentaje elementos nuevos tanto para la restitución como para el núcleo que debe tener una mayor solidez por cuanto estos muros se encuentran en pendientes fuertes respetando las inclinaciones originales y dejando pestaña para diferenciar del mampostería original

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	116.00	167.61	19,442.76

RESTITUCION DE MURO FINO

En el Sector I Lado norte se intervino con trabajos de restitución de muro fino

En el muro semicircular con el objetivo que sirva de apoyo y soporte estructural al muro en su conjunto por cuanto este muro se encontraba en peligro de colapsar a causa de de que sus elementos líticos se intemperizaron así como la base (suelo de fundación)

El proceso de trabajo fue, que los mismos obreros que realizaron la restitución tallaron el material lítico en situ trabajo que se realizo con mucho cuidado por cuanto el material lítico esquisto pizarroso por naturaleza es muy poca resistente y se exfolia con mucha facilidad.

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	21.00	249.27	5,234.67

RETICULADO Y CODIFICADO (INCLUYE DIBUJO)

Con esta partida se procedió a reticular y codificar los muros de contención que fueron intervenidos con trabajos de recomposición utilizando para ello cordel niveles , Wincha , plomada reticulado cada cuado cal hidratada y livigada 0.25 m. utilizando el alfabeto latino en un orden secuencial y ascendente o vertical de la base hacia la cima del muro y un una numeración de izquierda a derecha dando lugar a un sistema coordinado Este trabajo se realizo en los muros de contención 1,2,3 del Sector I Lado Este

Y en los muros de contención 1 y 2 del lado Oeste del Sector II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	114.00	9.92	1134.00

DESARMADO DE MURO (NO INCLUYE RETICULADO)

Este trabajo consistió en el desarmado de muro que fue intervenido con trabajos de recomposición previo un registro grafico y fotografito se procedió al retiro de los elementos líticos al piso respetando el orden alfabético y numérico para luego volverlos a colocar con la ayuda del registro grafico y fotográfico, para lograr la ubicación original de los elementos conformantes del muro se desarmaron de forma ordenada de tal forma que volvió armar en su correspondiente ubicación.

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	114.00	19.67	2254.18

EMBOQUILLADO CON MORTERO DE TIERRA, ARCILLA Y CAL

Con esta Partida se procedió a emboquillar los muros intervenidos con trabajos de restitución y recomposición en los muros de contención de los sectores I Y II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	216.00	12.54	2713.66

8.6.- SISTEMA DE DRENAJE

RECUBRIMIENTO DE ARCILLA PARA DREN LONGITUDINAL

Con esta partida se reabrió con mortero de arcilla la zanja y el lado posterior del muro y laterales para colocar tubo cribado

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
ML	80.00	5.60	448.00

RECUBRIMIENTO CON GRAVA SELECCIONADA Y TAMIZADA

Después de colocar el tubo cribado se cubrió con grava seleccionada la que se traslado desde la plazoleta ala obra 100.m de distancia

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
ML	80.00	14.80	1184.00

TUBERIA PVC. CLASE 10 DE 6 CRIBADA

Se realizo el cribado de los tubos luego se coloco consolidado con arcilla en los lados laterales del tubo y luego fue cubierto con grava seleccionada a lo largo de la plataforma superior del muro de contención evacuando las aguas hacia el lado Sur Este.

Cuadro cronograma de Inversión por partidas (programado y ejecutado)

Cuadro de gastos generales (Programado y ejecutado)

Cuadro de Asignación de personal (programado y ejecutado)

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
ML	80.00	16.78	1342.40

8.7.- VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERIA

LIMPIEZA DE RETICULAS Y CODIFICADO

Esta partida consistió en el lavado en el lavado de las retículas y códigos de los muros de contención intervenidos con trabajos de recomposición del Sector I Y sector II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	114.60	2.33	267.02

LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA

Este trabajo se realizo permanentemente en obra en los sectores I y II en los lugares donde se realizo las intervenciones restaurativas .procediendo al retiro de rehechos, materiales intemperizados y otros

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	1505.39	1.66	2458.95.

LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Trabajo que se realizo con la limpieza general de la obra al finalizar los trabajos restaurativos del presente año 2006

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	700.00	1.38	966.00.

IMPREVISTOS

En los trabajos de obra siempre surgen imprevistos que son los siguientes

RETICULA CODIFICADO INCLUYE DIBUJO

Se retículo el lado Norte oeste del muro de contención 1 del Sector II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	15.00	9.92	148.80

EMBOQUILLADO CON MORTERO DE ARCILLA Y CAL

Este trabajo se realizo en el muro de contención 1 lado Nor Oeste del Sector II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M2	32.39	12.54	4006.17

RECOMPOSICION DE MURO DE APAREJO RUSTICO

Se realizo en el muro de contención 1ado Nor Oeste del Sector II

UNIDA D	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	3.24	138.31	448.12

RESTITUCION DE MURO DE APAREJO FINO

Se realizo en el muro semicircular Norte en la parte interior del muro donde se cambio el dintel que se encontraba fracturado se restituyo con un elemento lítico nuevo y con sus elementos originales .

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	2.26	249.27	563.35

EXTRACCION Y CANTEADO DE MATERIAL LITICO DE CANTERA

Trabajo que se realizo en el río Pichigua 1000 m. de distancia para luego trasladarlo a obra para la restitución del muro semicircular Norte

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	5.85	195.47	1143.50

ACARREO DE MATERIAL A OBRA 800 M.

Traslado de material lítico a obra Se traslado material lítico a obra desde ea margen derecha del río Pichigua 1000 m. de distancia

Traslado de grava hacia el Sector I desde la plazoleta 100 m. de distancia

Traslado de arcilla de la plazoleta a obra 80 m. de distancia para el sistema de drenaje.

UNIDAD	METRADO	P.U	PARCIAL
M3	15.99	86.42	13881.86

CONCLUSIONES

Como resultado de los trabajos de Restauración y Puesta en Valor en concordancia a los trabajos de investigación Arqueológica en los muros de contención de los Sectores I y II se tiene los siguiente ::

-En el Sector I el muro semicircular Norte que se encontraba en peligro de colapso por la pérdida de su base producto de la intemperización con los trabajos restaurativos como es la construcción de un muro de contención y la restitución del muro semicircular su estado de conservación es buena se pudo detener su deterioro garantizando su conservación y permanencia

-Los muros de Contención 1,2 y 3 que se ubican en el Sector I lado Sur evidenciados con las excavaciones arqueológicas se pudo rescatar los muros de contención en algunos casos a nivel de cimentación, parcialmente desprendidas, con bloques de roca desprendidas todas y muros a nivel de cimentación que han conservado su mampostería en buenas condiciones, inclinaciones ayudando a la mejor restauración de las estructuras Arquitectónicas, manteniéndose en buenas condiciones por los trabajos restaurativos de recomposición, restitución, cubiertas y otros

Los muros de contención 1 y 2 del lado Oeste y Sur del Sector II se encontraron pandeados, con fisuras, roca intemperizada, producto de las filtraciones de las precipitaciones pluviales por falta de mantenimiento el abandono en que se encontraron por muchísimos años, encontrándose a la fecha en buen estado de conservación por los trabajos restaurativos realizados durante el año 2006

Las excavaciones arqueológicas como resultado de los problemas estructurales nos ayudó a determinar que el problema que mayor incidencia tuvo es que el material lítico cuando está expuesto a la intemperie a los factores naturales estas por la naturaleza misma del material donde se concentra la humedad estas se encuentran más afectadas, con las excavaciones se registró el muro a nivel de cimentación que se encontró protegida por un tratamiento de tierra compacta con gravilla que los prehispánicos realizaron en las cimentaciones de sus muros estas se encontraron en muy buen estado de conservación

La intemperización de los elementos líticos de las estructuras arquitectónicas en un mayor porcentaje fue la causa del colapso del muro

RECOMENDACIONES

Los elementos líticos de esquisto y pizarra conformantes de las estructuras arquitectónicas en un mayor porcentaje se encuentran intemperizadas, Es importante realizar un trabajo de consolidación y/o tratamiento para detener el deterioro

Para una mejor conservación del C. Arqueológico se debe contar con un vigilante permanente por cuanto los habitantes de Watoqto dejan sus animales sueltos por las noches pese a las sucesivas notificaciones de parte de la residente.

Se recomienda realizar trabajos de investigación Arqueológica pura para tener una mejor Fisión del conjunto Arqueológico y poder evidenciar escalinatas, accesos y otros, por cuanto las investigaciones en el proceso restaurativo están relacionadas específicamente a proceso restaurativo.

9.0.-VALORIZACIONES DE CADA MES

10.0.-PROGRAMACION GENERAL DE OBRA

10.1.- Presupuesto programado de obra

10.2.- Presupuesto ejecutado de obra

10.3.- Presupuesto Analítico

10.4.- Cronograma de Ejecución Mensual grafica por partidas genéricas de obra

10.5.- Cronograma de ejecución mensual valorizada por partidas genéricas de obra

10.6.- Cuadro de Avance Físico Porcentual

10.7.- Cuadro de avance físico en M2, M3 y ML con respecto a la meta anual y final

10.8.- Cuadro de Cronograma de Inversión por partidas proa. y ejec.

10.9.- Cuadro de gastos Generales Programado y Ejecutado

10.10.- Cuadro de Asignación Personal

10.11.- Ejecución Presupuestal Alcanzada por el Área de Presupuestal –INC-C

11.0.- CONSOLIDADO DEL MOVIMIENTO DE BIENES DE ALAMACEN DEL PROYECTO (ENTRADAS Y SALIDAS POR ESPECIFICAS DEL GASTO

12.0.- INVENTARIO FINAL VALORIZDO DE SALUDOS DE MATERIALES EXISTENTES EN ALMACEN DEL PROYECTO

13.0.-ANEXO

13.1.- PLANOS

13.2.- FOTOTRAFIAS

13.3.- INFORME DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA

OTROS DOCUMENTOS

CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE CONTROL DE ASISTENCIA

ALBUM FOTOGRAFICO

Instituto Nacional De Cultura
INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA
DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL INMUEBLE
SUB DIRECCION DE OBRAS



INFORME DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA 2006

CONJUNTO ARQUEOLÓGICO DE WATOQTO –PAUCARTAMBO

**Responsable : Arqlga. Nancy Olazábal Santibáñez
COARPE NRO.040396**

CUSCO PERÚ 2006

INFORME ANUAL DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA DEL C° A° DE WATOQTO-2006

CONTENIDO

INTRODUCCION

I.- INDICACION DEL SITIO ARQUEOLOGICO

- 1.- UBICACIÓN Y ASPECTOS GENERALES**
- 2.- ANTECEDENTES**
- 3.- ESTADO DE CONSERVACION**
- 4.- DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DEL SITIO**

II.- EQUIPO DE INVESTIGADORES Y SUS RESPONSABILIDADES

DENTRO DEL PROYECTO

III.- PLAN DE LABORES EFECTUADAS TANTO EN CAMPO COMO EN GABINETE

IV. METODOS Y TECNICAS DE EXCAVACION

- 1.- METODOS Y TECNICAS**
- 2.- DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION**
- 3.- EXCAVACIONES MASIVAS**

V.- MANEJO Y DEPOSITO ACTUAL DE LOS MATERIALES

RECUPERADOS EN EL CAMPO Y SUGERENCIAS SUSTENTADA DEL DESTINO FINAL DEL MATERIAL

- 1.- MANEJO Y DEPÓSITO ACTUAL DE LOS MATERIALES**
- 2.- DESTINO FINAL DEL MATERIAL**

VI.- BREVE EXPOSICION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE

EXCAVACION RECOMENDACIONES PARA FUTURAS INVESTIGACIONES ASI COMO LA PROBLEMÁTICA DE CONSERVACION Y PROTECCION DEL SITIO

- 1.- ANALISIS Y COMPARACION DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION ARQUEOLOGICA.**
- 2.- RECOMENDACIONES PARA FUTURAS INVESTIGACIONES**
- 3.- CONSERVACION Y PROTECCION DEL SITIO**

VII.- INVENTARIO DETALLADO DE LOS MATERIALES ARQUEOLOGICOS

- 1.- INVENTARIO DE LOS MATERIALES**
- 2.- CLASIFICACION DEL MATERIAL CULTURAL**
- 3.- DESCRIPCION DE LOS OBJETOS RELEVANTES**
- 4.- PRESUPUESTO ANALITICO**

VIII.- CONCLUSIONES

IX.-BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

DIBUJO DEL MATERIAL ARQUEOLOGICO

PLANOS DE UBICACIÓN DEL SITIO

PLANO DETALLADO DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION

INFORME DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA DEL C.

ARQUEOLOGICO DE WATOQTO

I. INDICACION DEL SITIO ARQUEOLOGICO

1. UBICACION DEL SITIO

El Conjunto Arqueológico de Watoqto se ubica a 17 Km. Al Sur de la actual población de Paucartambo sobre la rivera izquierda del Mapacho (llamado también río Paucartambo), y rivera

derecha del pequeño río de Pichigua. Políticamente constituye un anexo de la Comunidad de Inca Paucar –Aire del distrito de Colquepata, Provincia de Paucartambo, Región del Cusco.

Geodésicamente esta en el Sistema de Proyección Universal transversa Mercator (U.T.M.) 19L-022478E UTM.8515760 N. se puede identificar en la Carta Nacional Numero 22544 (27s) escala 1:25,000.y una altitud de 3,070 m.s.n.m.

Linderos:

Norte: Con la confluencia de los ríos Mapacho y Pichigua
Sur: Con la carretera de la Comunidad de Pichigua
Este: Con los terrenos comunales de de la Comunidad de Watoqto
Oeste: Con la Comunidad de Watoqto

ASPECTOS GENERALES: ACCESO CLIMA Y TOPOGRAFÍA

Acceso.-Se accede por la vía carretera Cusco – Paucartambo a 90 km. Se ingresa por el ramal a una trocha carrozable que va paralelo al río Mapacho de 13 Km. Y conduce al sitio arqueológica de Watoqto.

Clima.-Tiene un clima que varía entre templado y frío, con frecuencia de vientos fuertes durante los meses de mayo junio y agosto

Topografía.-Geológicamente el Conjunto Arqueológico presenta una topografía irregular se encuentra sobre un espolón erógeno de forma triangular de roca de esquisto pizarroso, se encuentra limitado por dos ríos Mapacho y Pichigua que unen sus aguas en el lugar ,el sitio presenta flancos en laderas y bases tendidas especialmente en el lado oriental donde un grupo menor realizan trabajos agrícolas

2. ANTECEDENTES

La información sobre el lugar se limita a datos genéricos como son las referencias que Garcilaso hace con relación a la cuenca del Mapacho, en la cual menciona una historia que su tío materno hace y dice:

“Lo que redujo el primer inca Manco Cápac,..., hacia el levante redujo hasta el río Paucartambo¹”, mas adelante refiere: “Y es así que el oriente de la ciudad del Cuzco, de la gente que por aquella banda atrajo en el espacio que hay hasta el río Paucartambo, [...]...Mando poblar a una y otra banda del camino real de Antisuyo, trece Pueblos, y no los nombramos por excusar prolijidad, así como todos son de la nación Poques...”².

Por otro lado, el Cronista Sarmiento hace referencia que:

“Topa Inga Yupanqui y hizo un poderoso ejercito el cual dividió en tres partes. otro capitán que entro por un pueblo llamado Pilco pata ...mas como la montaña de arboleda era pésima y llena de maleza , no podían romperla ni sabían por donde habían de caminar para dar en las poblacionesEnfermo la gente de guerra de Topa Inga y murió mucha ...”³.

Igualmente Santa Cruz Pachacuti menciona la incursión de Pachacuti Inca (Topa Yupanqui) hacia los Antis, en cuya expedición sin éxito, murieron muchos soldados, y que solo el maíz que llevaban los pudo salvar, en el trayecto se instalaron pueblos y comarcas⁴.

La referencia que estos cronistas hacen sobre Paucartambo indica que en época de los incas en su afán de conquista lograron construir centros poblados en sitios estratégicos entre los pisos ecológicos de puna y ceja de Selva, edificaciones que funcionaban como centros de control y administración de los recursos que se llevaba y traían de la selva. Watoqto constituye uno de estos poblados, ubicados en la cuenca del Mapacho, y se integra a los caminos que conducen al Antisuyo.

Durante la colonia este sitio cambia de función convirtiéndose en una hacienda donde fueron edificados las construcciones propias de una hacienda., En la actualidad quedan la evidencia de una capilla, un molino. Así mismo se tiene el dato por fuente oral que el ultimo hacendado fue German Zúñiga Calderón, siendo abandonado el sito luego de la afectación de la Reforma Agraria tomando posesión los campesinos donde actualmente han construido sus viviendas.

Sobre la información arqueológica del sitio, se ha registrado algunos vestigios en la zona que podrían corresponder a periodos tempranos (Horizonte Temprano), estos se demuestran con algunos elementos líticos encontrados en superficie. A partir de ellos se infiere una ocupación continuada en la zona, llegando hasta periodos tardíos (Horizonte Tardío).

¹ Garcilaso de la Vega en el capitulo XVII del libro Primero de los Comentarios Reales 1959.

² Garcilaso de la Vega en el capitulo XX, del libro Primero de los Comentarios Reales 1959.

³ Pedro Sarmiento de Gamboa 1943:129,130

⁴ Santa Cruz Pachacuti, *"Relación de antigüedades deste reyno del Pirú"*, Editorial CERA Las Casas. Cusco, Perú, [1616]1993.

3. ESTADO DE CONSERVACION

El Estado de conservación del conjunto, en un 50 % es de malo a ruinoso por encontrarse la parte visible de los muros derruidos (colapsados) a consecuencia de la intemperización de sus mampuestos, algunos tramos del muro han sufrido un asentamiento o hundimientos y en algunos sectores se ha producido un desmoronamiento de los mampuestos, sin embargo, se puede observar que un 50% de las estructuras están todavía en regular estado de conservación de las cuales es rescatable la técnica constructiva, su morfología y diseño; así mismo cabe indicar que los trabajos restaurativos que se han venido dando en los últimos años en el sitio han contribuido a la detención del proceso de deterioro.

Para determinar con más precisión el Estado de Conservación del C° A°, hemos subdividido el sitio en sectores, de los cuales se tiene:

Sector I Ceremonial.- Ubicado al Sur Este de la población la que viene a constituir una típica cancha inca conformada por recintos de plantas rectangulares que se comunican con un patio central las que se encuentran construidas con elementos líticos de pizarra (que se exfolia y fractura con mucha facilidad), los muros de contención se encuentran en forma escalonada con pequeñas plataformas que contrarrestan el talud del lado Este de la típica cancha Inca que fue edificada sobre una plataforma rocosa donde ha sido integrado la edificación tomando la forma de herraje y una imponente fachada que se encuentra conformado por recintos de planta semicircular y rectangular con hornacinas de forma trapezoidal distribuidas en forma simétrica con vanos de acceso que se comunican a un patio central .se encuentran en buen estado de conservación por la intervención restaurativa de los años 2004 , 2005 y 2006 por parte del INC.

En el recinto, en lo referente al muro semicircular ha sufrido problemas de degradación e intemperismos de los elementos líticos (mampuestos) se encuentra en los tramos colapsado, en algunos casos ya intervenidos durante la temporada del 2004, habiendo sido solucionado con la construcción de un muro de contención que permite la consolidación de asentamiento que ha tenido este muro, creando así un soporte estructural al muro semicircular en su conjunto garantizando de esta manera su estabilidad, y por ende deteniendo este proceso de colapsamiento sistemático, dicho muro fue concluido el año 2006 , así mismo los recintos 2, 3 4 y 5 fueron intervenidos con trabajos restaurativos de recomposición , restitución consolidación concluidos con trabajos de cubertinas de arcilla y cal , con soportes de estructura de madera encontrándose en buen estado de conservación gracias a los trabajos restaurativos de mantenimiento realizados el año 2004, 2005 y 2006 .El año 2005

se realizaron trabajos restaurativos de recomposición, restitución de cubertinas y otros en los muros de contención 1, 2 y 3, el muro de contención del canal se encuentran en buen estado de conservación.

Canal, que se ubica en la plataforma del muro de contención 1 se encuentra en un mayor porcentaje disturbada por las continuas reutilizaciones que sufrió por su ensanchamiento, con la finalidad de aumentar el volumen de agua habiendo perdido en todo este tramo su originalidad, sobre todo en la parte donde se ubica los muros de contención (parte baja), mientras que en el lado Sur, el canal se encuentra cubierto por tierra del desmonte de los trabajos de la construcción de la carretera y a una distancia de 1000 m. todavía conserva las soleras originales.

Plataforma, (roca) donde se encuentra asentada el muro de contención del canal en un mayor porcentaje se halla intemperizada y con la finalidad de evitar que se siga deteriorando se ejecuto .un sistema de drenaje para que las aguas pluviales en temporadas de lluvias que discurren de los muros de contención 1,2,3 sean evacuadas hacia el lado Sur.

Finalmente el estado de conservación en lado Oeste de la cancha, del sector mencionado, circundado por pequeños muros de contención se encuentran en buen estado de conservación, gracias a los trabajos restaurativos de consolidación, restitución, recomposición realizados el año 2005.

Sector II Saqsaywaman .- Se ubica en la parte media del espolón, en la parte superior de esta colina, conformado por una plataforma rodeada por muros de contención que van en forma escalonada en ascenso a la colina, estas estructuras se encuentra en un 50 % en mal estado de conservación a consecuencia de la intemperización de mampuestos que constituyen el muro, y un 50 % en buen estado de conservación por los trabajos de restauración que realizaron el año 2004 y el año 2006 intervenidas con trabajos de restitución y recomposición.

Al Norte una plataforma mas abajo de la “Waca” se ubican tres recintos en mal estado de conservación con los mampuestos completamente intemperizados, y en el extremo Norte dos recintos más de plantas rectangulares de los cuales el primero se encuentra regular en de conservación con un 70 % con paramentos en plomada original y el segundo a nivel de cimentación y el segundo a nivel de cimentación en mal estado de conservación

Los muros de contención de la parte baja del espolón se encuentran en un 50% en mal estado de conservación (solo se aprecia algunos tramos del muro). Estos han sido destruidos por los ocupantes de la zona (antiguos hacendados) habiéndose extraído los elementos líticos compositivos para la construcción de la casa hacienda y la propia iglesia; este mismo hecho se repite con los pobladores que utilizaron los elementos líticos de las construcciones prehispánicas en los cimientos de sus casas, corrales y la delimitación de sus parcelas. Estas estructuras mencionadas se encuentran en mal estado de conservación, registrándose en la actualidad como muros pircados en seco a

consecuencia de la mala intervención en tratamiento de suelos que realizaron la institución no gubernamental denominada PROMANACH .

Muros de contención 1,2 lado Oeste del Sector II, estas estructuras que corresponden a muros de contención y que circundan el espolón se encontraban inicialmente en mal estado de conservación con los mampuestos intemperizados, pero realizados los trabajos de restauración estos garantizan una buena estabilidad.

Sector III : Pachatusan.- Nombre al parecer más original que el de “Inca Puqllana” con el que posteriormente se lo denominó, este sector se encuentra ubicado en el lado Norte de la colina donde se registran pequeñas estructuras funerarias de forma circular en un número de 14 a nivel de cimentación destruidas en un 90% , estos por los buscadores de tesoros o “huaqueros” en este sector se presenta una sola estructura se conserva en un regular estado de conservación en un 85%.

4. DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES DEL SITIO

CANALES PREHISPANICOS.- En las prospecciones sistemáticas que se realizaron en el lado Oeste y a una distancia de 2.50 a 3 km. del sitio Arqueológico Watoqto se ubicaron bocatomas de dos importantes acueductos que se prolongan bordeando las faldas de los cerros (parte alta) en la margen derecha e izquierda del río Pichagua evidenciando en diferentes sectores muros de contención de los acueductos en proceso de colapso de factura inca. En tiempos prehispánicos estos acueductos debieron de abastecer agua a los terrenos de cultivo y para el consumo humano, los mismos que en la época de los hacendados fueron reutilizados quedando como evidencia de esa época rastros de calicanto, así mismos la presencia de cemento estaría indicando su contemporánea reutilización, actualmente estos acueductos se encuentran abandonados

CAMINOS PREHISPANICOS.- Uno de los caminos prehispánicos que se ubica al Noroeste del sitio arqueológico de Watoqto corresponde al antiguo “Camino Real” (camino al Antisuyo) que presenta en su recorrido un empedrado original del estilo inca, camino que une varios sectores, que partía desde el Cusco posiblemente de Santo Domingo pasando por varios sectores como la calle Triunfo, calle doce ángulos, San Blas, Kenko , Pisac, ,Kuyo, Chahuaytire, Colquepata Soncco ,Tocra, Ninamarca, Inca Paucar-aire, Muyu Muyo, llegando a Watoqto punto estratégico de control y

administración hacia los Antis (Selva) pasando por un puente, punto donde se bifurca varios caminos por diferentes sectores los mismos que conducen hacia la selva ,

Uno que parte del puente baja hacia el lado Noreste margen derecha del río Pichigua donde se une al río Mapacho luego continuar paralelo a este , en ciertos sectores del camino se tiene la presencia de estructuras arquitectónicas las que se encuentran en mal estado de conservación, este camino en sectores ha desaparecido por la construcción de la carretera y utilización de terrenos como áreas de cultivo , los embates de la naturaleza de la crecida de las aguas del río Este camino en tiempos prehispánicos estaría conectado con Paucartambo y otros camino hacia la selva de Qosñipata

ESTRUCTURA FUNERARIAS.- Existen estructuras funerarias en los sitios aledaños al Sitio Arqueológico de watoqto las mismas que se encuentran agrupadas de la siguiente manera:

Estructuras funerarias de Muyu Muyu, constituido por un grupo de estructuras semicirculares las que se encuentran emplazados sobre un por espolón de forma piramidal de formación natural, se ubica NW. Camino a Aire –Inca Paucar y a 3000 m aproximadamente del sitio arqueológico de Watoqto se evidencia algunas pequeñas estructuras circulares las que se encuentran a nivel de cimentación, por comunicación directa de algunos pobladores de Watoqto existían en la parte baja (explanada) muros y recintos rectangulares las que destruyeron para utilizar los elementos líticos en el pircado de sus chacras de cultivo y trillaje de trigo.

Estructuras funerarias Inca Paucar, las mismas que Bajando de Muyu Muyu a Watoqto a la vera del camino (parte alta) adosado a la roca evidencia estructuras funerarias adecuadas a la roca de factura inca, constituidos por pequeñas estructuras rectangulares de adobe y paja pintadas con de color naranja en un numero de cinco las que se encuentran en mal estado de conservación , profanadas por buscadores de tesoros..

Estructuras funerarias en el cerro Leche bamba, conformado por los sectores de Ollucuyocpata y Maucallacta, se ubican al NE y SE del sitio arqueológico de Watoqto, en la margen derecha del río Mapacho se ubican las estructuras funerarias en un numero de seis las que presentan formas semicirculares en la parte interior la fachada de forma rectangular con un techo de lajas de piedra pizarra con un enlucido de color naranja del estilo inca, completamente profanadas por buscadores de tesoros los mismos que se encuentran en mal estado de conservación asociados a estas estructuras en la parte baja se registra una estructura rectangular de grandes dimensiones de una mampostería rustica del estilo inca.

Estructuras funerarias de Willcamaran, estas estructuras funerarias se ubican en la parte alta del lado Oeste del Sitio Arqueológico de Watoqto en el cerro denominado Willcamaran , tienen la formas circulares de diferentes tamaños en un numero de 4 las que se encuentran a nivel de cimentación , asociados a estas se registra en superficie fragmentos de cerámica Killke e Inca , en la parte baja lado oeste del sito se registra un solo recinto rectangular con hornacinas trapezoidales en la parte interior , la misma que se encuentra en mal estado de conservación cubierta con vegetación arbustiva .

II. EQUIPO DE INVESTIGADORES Y SUS RESPONSABILIDADES DENTRO DEL PROYECTO.

- Responsable: Arqlga. Nancy Olazábal Santibáñez, COARPE Nro.040396
- Personal Obrero A: Oscar La Serna.

III. PLAN DE LABORES EFECTUADAS TANTO EN EL CAMPO COMO EN GABINETE

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	MAYO	JUNIO	JULIO	SETIEMBRE (AMPLIACION)
ELABORACIÓN DEL PROYECTO	X			
EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA	XXXX	XXXXX	XX	
LAVADO Y MARCADO DEL MATERIAL CULT.		XX		
CLASIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL MATERIAL		XX		
TRABAJO DE GABIENTE (TEORICO)			XX	
DIBUJO DE PLANTA, ELEVACIÓN, CORTE, PERFIL EN PAPEL CANSON				XX
DIBUJO DEL MATERIAL CULTURAL CERAMICA				XX
DIBUJO DE L MATERIAL CULTURAL LITICA				XX
PRESENTACION DEL INFORME FINAL				XX

X= una semana

1. METODOS Y TECNICAS DE EXCAVACION

La investigación arqueológica ha sido diseñada teniendo en consideración la teoría del conocimiento científico, los procedimientos de recolección y análisis de la información responden a las problemática de la investigación y se ha verificado la comprobación de la hipótesis que explique con una base deductiva y inductiva el problema en cuestión ¿Qué fue el C° A° de Watoqto?

Para ello, en una primera etapa de los trabajos de campo realizados en el año 2006 se hizo paralelamente a los trabajos de restauración las excavaciones arqueológicas, dentro de un Proyecto de Investigación, se empezó con el trazo de las unidades de excavación y trincheras de prospección en profundidad en el Sector I Lado SE, junto a los muros de contención 1, 2 y 3 continuación hacia el lado Sur e igualmente en el lado Norte y Sur del canal.

Para las unidades de excavación el Punto Cero fue en relación al B:M y este se ubicó en la roca que se encuentra cerca al muro exterior de la cancha inca (Sur) y para cada unidad un punto cero arbitrario en la parte mas prominente de cada unidad.

En una segunda etapa con la ampliación de los trabajos de obra, se hizo los trazos de las unidades de excavación en el Sector II junto a los muros de contención 1 y 2 del lado Oeste con un punto cero arbitrario para cada unidad y un B.M. en la esquina Oeste del muro de la Waca .

Tal como se plantea en el proyecto de excavación se ha aplicado las trincheras, asociadas a estructuras, las mismas que se han modificado en algunos casos la posición de las trincheras por cuanto era necesario obtener la información de la continuación de los muros Hacia el lado Sur y su profundidad, así como obtener datos sobre la originalidad del canal, consideramos que este trabajo de investigación coadyuvara en la Puesta en valor del C.A. de Watoqto

Para el proceso de excavación arqueológica se tomaron como referencia las capas naturales hasta llegar al suelo natural, con criterios de diferenciación a partir de color, textura, composición y asociación contextual.

El procedimiento de excavación fue por unidades y trincheras de exploración ubicadas junto a los muros lado Sur de los muros de contención del lado SE., esto en el Sector I y junto a los muros de contención 1,2 del Sector II del lado Oeste y Sur Oeste, estas unidades estuvieron controladas por unidades métricas.

Se ha excavado un total de 10 unidades de excavación, tanto en el Sector I y II, cuyo registro arqueológico fue de manera independiente para cada unidad de excavación.

Dentro de las técnicas de registro de excavación, se han utilizado fichas de excavación que consignan datos generales, Sector, Sub Sector Unidad de excavación , Fecha y Nombre del autor que registro las excavaciones; la ficha consigna un espacio para la descripción minuciosa de las capas y de los hallazgos, los niveles, o ubicación tridimensional (largo, ancho y profundidad), se utilizó un diario de campo donde se anotó los pormenores de los acontecimientos suscitados durante el trabajo de

campo; el registro fotográfico nos ayudo a registrar el proceso (inicio y final) de la excavación. Las excavaciones arqueológicas estuvieron ubicadas de la siguiente manera:

SECTOR I-LADO SUR ESTE

Para el control de niveles de las cotas de las unidades de excavación del Sector I lado Sur Este el B.M. se ubica en la roca que se encuentra inmediato al muro exterior (lado Sur) de la cancha inca y el punto cero referencial arbitrario se ubicara en la cota mas alta de de cada unidad

Las unidades de excavación se han ubicado de la siguiente manera:

- En el muro de contención 1 se ubico las unidades de excavación U8 .de 1m x 2m.
- En el muro de contención 3 las unidades de excavación U-9 y la U-10
- En el canal Norte se ubico la trinchera Nro. 4
- En canal lado Sur se ubico la unidad de excavación Nro.11
- En el canal parte media se ubico la Unidad de Excavación U-12

SECTOR II- LADO OESTE

Para el control de nivel de las cotas de las unidades de excavación del Sector II lado Oeste el B.M. se ubica en la esquina Oeste del muro de la Waca y el punto cero referencial arbitrario

Se tiene las unidades de excavación siguientes:

- En el muro de contención 1- Sur Oeste la unidad de excavación Nro.3
- En la plataforma superior lado posterior del muro de contención 1 la unidad de excavación U-4
- En l plataforma superior y al Norte lado posterior del muro contención 1 .la U-5
- En el muro de contención 2 lado Nor Oeste se ubico la Trinchera T-3

Para la identificación de las unidades de excavación se emplearon la letra U mayúscula seguido de los números arábigos ejem. U1, U2, U3...; se continuo con números correlativos a las excavaciones anteriores del 2005.

Para la identificación de las trincheras se utilizará la letra T mayúscula seguido de los numeras arábigos ejem T1, T2, T3 etc. Y para un mejor control de las trincheras cada metro se identificara con la letra T mayúscula seguido del Número arábigo y la letra minúscula del abecedario ejem. T1a, T1b T1c , T2a ,T2b etc. y correlativas las anteriores unidades ejecutadas en los años 2005

El Punto cero para el sector I Lado Este se ubico en la roca inmediato al muro exterior de la kancha (lado Sur), el punto cero para el Sector II lado Oeste se ubico en la esquina del muro de la Waca (lado Oeste), para el control de las cotas de las unidades de excavación Para cada unidad se ha

utilizado un método arbitrario de acotamiento referencial (cota mas alta) para detallar tridimensionalmente los hallazgos

En el proceso de remoción de suelo se utilizo las técnicas de excavación estratigráficas siguiendo la sucesión natural de las capas dentro del área arbitraria de las unidades de excavación, la tierra fue retirada utilizando badilejos picotas y brochas

El registro grafico consistió en el dibujo de planos de planta, detallado a escala 1/25 en todas las unidades solo para la excavación en Área se utilizo la escala de 1/50 mostrando los eventos arqueológicos en cada capa del proceso de excavación, al mismo tiempo se dibujo los perfiles estratigráficos donde se registra los depósitos superpuestos y estructuras y también se dibujo los cortes longitudinales, así mismo se hizo el registro fotográfico a color.

Culminando con los trabajos de de acumulación de datos empíricos, se procedió a la elaboración de datos con el apoyo de las fichas de registro.

El material cultural recuperado en el proceso de excavación después de ser lavado y codificado fue clasificado, se empezó por las partes considerando los bordes, cuellos, asas, cuerpos y bases; luego la cerámica fue analizada cuantitativa y cualitativamente tomando como base sus rasgos y atributos, esta información fue trabajada a nivel de una estadística simple de cantidad y porcentaje

2. DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION

SECTOR : I - SUR ESTE

UNIDAD DE EXCAVACION (U-8)

Área de excavación (1m. x 2m.) se ubica junto al Muro de Contención 1

SUPERFICIE.

NW:.00-0.10,NE:00-1.96,SE 00-1.98.SW 00-00

Presenta una superficie irregular en desnivel por la ubicación de la unidad en pendiente por la acumulación de tierra producto del sedimento y colapso de los muros de la parte superior .

CAPA I.-

NW:0.10-0.36,NE:1.96-,SE:1.98-,SW:00-0.46

Conformado por tierra de color marrón claro de textura semicompacta con entremezcla de gravilla ,de consistencia seca , esta tierra viene constituir el mortero colapsado del muro , material cultural recuperado elementos líticos sueltos diseminados en el área también se recupera 55 frag. de cerámica ,4 huesos cortos de camélido, potencia promedio de la capa es de 0.72m.

CAPA II.-

NW:0.36-0.85,NE:1.96-,SE:1.98- -,SW:0.46-0.90

Constituido por tierra de color marrón claro con entremezcla de grava menuda y gruesa de textura compacta y piedras de diferentes tamaños viene ha constituir el relleno del núcleo del muro colapsado material cultural recuperado 55fragmentos de cerámica y un hueso de oveja se profundiza en la parte Este 1mx1m. donde se recupero elementos líticos sueltos producto del colapso del muro ,potencia promedio de la capa 0.92 m.

CAPA III.-

NW:0.85,-0.97NE:1.96-,SE:1.98- -,SW: 0.90 -0.98

Conformado por la roca donde fue asentada el muro de contención fuertemente intemperizada con presencia de mortero adherida a la roca lo que indica que el muro que son restos del muro colapsado y sueltos elementos líticos trabajados ,finalizando la excavación .

Resultado de la excavación la excavación nos indica que el muro continua hacia el lado Sur ,nos indica la presencia de mortero en la roca y como consecuencia de la intemperizacion sufrió el colapso , con las excavaciones masivas a continuación de la roca intemperizada se evidencio la continuación del muro

SECTOR I LADO SUR ESTE MURO DE CONTENCION 1 UNIDAD DE ESCAVACION 8



SI-SE Superficie de la unidad de excavación 8



SI. SE Unidad 8 se aprecia las capas estratigráficas, así mismo en el lado Este solo se aprecia 2 elementos líticos mantiene Su mortero.

UNIDAD DE EXCAVACION(U-9)

Área de excavación 1m.x1m. se ubica junto al muro de contención 3.a una profundidad de 1.90m. del BM. y a 2.70m. de distancia de la cota a

SUPERFICIE

NW:00-0.27,NE 00.0.72-,SE:00-0.40-,SW:00-00.

Superficie en desnivel con mayor inclinación al lado NE-SE por la presencia de un montículo de piedra i esquirlas de pizarra.

CAPA I

NW:0.27-0.80,NE 0.72-1.02,SE:0.40-1.02,SW:00-0.91

Tierra de color marrón oscuro (humus) de textura suelta entremezclado con grava menuda i gruesa , este material viene a constituir el sedimento de tierra acumulado por el deslizamiento de la parte superior producto del colapso del muro se recupera un buen porcentaje de elementos líticos sueltos (mampuestos del muro colapsado ,material cultural recuperado 9 frag. de cerámica y 2 huesos cortos de camélidos potencia promedio de la capa 0.68m.

CAPA II

NW:0.80-1.30,NE 1.02-1.41,SE:1.02-1.42,SW:0.91-1.42

Tierra de color marrón claro de textura semicompacta ,se tiene elementos líticos sueltos diseminados en el área producto del colapso del muro grumos de carbón dispersos en el área en mínima cantidad , un total de 7 fragmentos de cerámica ,en esta capa en el lado Oeste se aprecia el núcleo del muro colapsado potencia promedio de la capa 0.45 m

CAPA III

NW:1.30-1.80,NE-1.41-1.91,SE:1.42-1.92,SW:1.42-1.92

Tierra de color marrón oscuro de textura compacta presencia de mortero del núcleo y elementos líticos sueltos producto del muro colapsado .

A una altura de 1.80 y 1.90 tomado del punto cero se aprecia el muro de tres hiladas de mampostería rustica en mal estado de conservación .potencia de la capa promedio es de 0.50 m.

Resultado de la excavación:

Con esta excavación el muro de contención 3 se ha determinado que el muro continua hacia el lado Sur, los elementos líticos sueltos recuperados en la excavación es producto del colapso del muro

SECTOR I LADO SE. MURO CONTENCION 3 UNIDAD DE EXCAVACION 9



SI. 5E muro cont3. Unidad 9 Vista donde
Muestra la superficie



SI. lado SE muro cont3 - capa II se muestra el relleno de
Material lítico producto del colapso del muro



Se aprecia continuación del muro cont3
hacia el lado sur

UNIDAD DE EXCAVACION (U-10)

Área de excavación de 2m.x1m. , se ubica en la parte superior del muro de contención 3 lado Sur a 070 m más alto del BM a una distancia de 9.00 m. de distancia de la cota "a"

SUPERFICIE

NW:00-0.00,NE-00.0.21,SE:00-0.66,SW:00-0.45

Presenta una superficie en desnivel con mayor inclinación en el lado Sur con presencia de plantas menores en mínima cantidad en el área

CAPA I

NW:00-0.37,NE-0.21-0.32,SE:0.66-0.75,SW:0.45-0.63

Corresponde a tierra de color marrón claro con entremezcla de grava menuda de textura semicompacta con presencia de elementos líticos diseminados en el área producto del colapso del muro en mínima cantidad, se recupera 26 frag. de cerámica y 4 huesos de camélidos, potencia de la capa promedio es de 0.40 m.

CAPA II

NW:-0.37-1.30,NE—0.32-1.40,SE:0.75-1.44,SW:-0.63-1.38

Conformado por tierra de color marrón claro con buena cantidad de arcilla grava menuda y gruesa de textura semicompacta viene a constituir el núcleo del muro, elementos líticos sueltos que conservan su mortero dispersos en el área producto del colapso del muro, ausencia de material cultural finaliza la excavación con la presencia de la roca intemperizada que se encontró desprendida, en esta roca estuvo asentada la estructura del muro conserva su mortero, se profundiza hacia el lado Sur mostrando el mismo relleno, potencia promedio de la capa es de 0.82 m.

Resultado de la excavación:

La excavación nos indica que el muro se encontraba asentada sobre la roca y a consecuencia de la intemperización sufrida fue el colapso del muro, se corrobora con la excavación masiva se evidencia junto a la roca desprendida continua el muro hacia el lado Sur.

SECTOR I LADO ESTE MURO DE CONTENCION 3 UNIDAD EXCAVACION 10



SI.-Lado SE muro de cont3 Unidad de Excavación 10
Se aprecia la superficie grama y piedras pequeñas dispersas



SI.- 5E muro cont3 capa III se aprecia la roca donde
Se asentó el muro queda la evidencia del mortero



Vista donde se muestra la roca intemperizada desprendida
Donde se encontraba asentado el muro el muro originando
el colapso

UNIDAD DE EXCAVACION (U-11)

Área de excavación de 2m. x 1m. se ubica en la parte superior del muro de contención 4 lado Sur a una profundidad de 8.00 m. del BM, donde se prolonga el canal y a una distancia de 24.60 m. de la cota "d".

SUPERFICIE

NW:-00-00,NE00-054, SE:00-0.54,SW:-00-0.10

Presenta una superficie irregular con un desnivel al lado NE-SE presencia de tierra y piedras sueltas menudas

CAPA I

NW:-00-44, NE 0.54-0.72, SE:0.54-0.98, SW:-0.10-0.70

Corresponde a una tierra de color marrón claro de textura suelta con entremezcla de buen porcentaje de grava gruesa en la parte central del área de excavación de Sur a Norte es cóncava viene hacer el cause del canal ligeramente compacto con presencia de piedras menudas en el lado Este se aprecia piedras planas medianas ,(muros laterales del canal) , potencia promedio de la capa es de 0.86 m. se recupera 11 frag. de cerámica y 1 hueso de camélido

CAPA II

NW:-0.44,-NE 0.72, SE:0.98, SW:-0.70

Se profundiza el cuadro en el lado Sur un área de 1m. x 1m. se profundiza y se puede apreciar la capa II de tierra de color marrón claro de textura compacta con grava menuda esta parte del canal se encuentra disturbada ausencia de solera y tratamiento de la base del canal ausencia de material cultural potencia promedio de la capa 1.72 m3, finaliza la excavación con la presencia de grava gruesa

Resultado de la excavación:

La excavación nos muestra que en este tramo del canal no se encontró el tratamiento de la base ni las soleras del canal, lo que nos indica que al ensanchar el canal para aumentar el volumen de agua el canal ha sufrido alteraciones por las reutilizaciones realizadas

SECTOR I LADO S E . CANAL SUR UNIDAD DE EXAVACION 11

NW:-00-00,NE 00-0.35, SE:00-0.28,SW:-00-0.02

Presenta una superficie plana con una ligera inclinación hacia el lado Este

CAPA I

NW:-00-48,NE 0.35-0.82, SE:0.28-0.76,SW:-002-0.56

Relleno de tierra de color marrón oscuro de textura suelta con presencia de piedras pequeñas, ausencia de material cultural

Hacia el lado Oeste se aprecia la roca que se prolonga al interior del cuadro potencia promedio de la capa 0.49 m.

CAPA II

NW:-0.48-0.58,NE 0.82-0.98, SE:0.28-0.76,SW:-002-0.88

Constituido por tierra de color marrón claro de textura semicompacta, en la parte media del cuadro el terreno es cóncava de un ancho de 0,40 m.,curso del agua del canal , en el lado de las cotas NW-SW , se tiene grava menuda y mediana como producto de escorrentía o sedimento del curso del agua de una potencia promedio de 0.15m.,

CAPA III

NW:0.58-1.20,NE 0.98-0.98, SE: 0.70-0.98,SW:-0.88-0.88

Esta capa corresponde a la roca intemperizada cubierto con gravilla menuda ,esta capa se profundiza solo 0.50 m. donde continua hasta llegar a la roca maciza

Resultado de la excavación:

La excavación arqueológica nos indica que el canal original ha sido disturbado a consecuencia del ensanchamiento para lograr llevar mas volumen de agua , solo se evidencia del canal original el tratamiento de tierra compacta con gravilla y arcilla

SECTOR I LADO ESTE PARTE MEDIA DEL CANAL UNIDAD DE EXCAVACION 12



SI. Lado Este parte media Canal superior de la U12se aprecia
La superficie de la unidad relleno de tierra



SI Lado este parte media del canal se muestra la capa II
donde se muestra el cause del canal disturbado al lado Este
se tiene la Presencia de tierra con gravilla compacta



SI. Este canal medio U12 capa III se aprecia la roca
Intemperizada.

SECTOR II

UNIDAD DE EXCAVACION TRINCHERA (T4)

Área de excavación de 4m.x1 m. se ubica al lado Norte del canal en la parte superior del muro contención del canal a una profundidad de 9.50m. del BM. y a una distancia de 25 m. de la cota "d"

SUPERFICIE

NW:00.0.64,,NE 00-.94, SE: 00-00,SW:-00.0.16

Superficie en desnivel por la pendiente en que se encuentra con presencia de plantas menores y piedras menudas sueltas en todo el área

CAPA I

NW:0.64-1.02,,NE 0.94-1.00, SE: 00-0.32,SW:-.0.16-0.36

Tierra de color marrón oscuro textura suelta (humus) presencia de buen porcentaje de raíces gruesas se gigantón, y raicillas en mínima cantidad ,en las T4a 16 frag. de cerámica y 11 huesos ,en T4b 8 frag. de cerámica en T4c 15 frag. de cerámica y 3 huesos cortos de camélido en la T4dc 8 frag. de cerámica ,1 hueso corto de camélido .potencia promedio de la capa 1.28m.

CAPA II

NW:1.02-1.22,NE 1.00-.1.36,SE:0.32-0.50,SW:-0.36-0.36

Tierra de color marrón claro de textura suelta con entremezcla de piedras medianas y pequeñas a lo largo del área de la trinchera presenta la parte central del área de excavación el terreno es cóncavo (lecho del canal) con presencia de grava mediana y menuda producto del arrastre del agua ,en esta capa se tiene plásticos y frag. de cerámica a lo largo del área de la trinchera ,, así mismo se tiene lajas sueltas posiblemente correspondan a las soleras del canal, se recupera material cultural como en la T4a 36 frag. de cerámica ,en la T4 b 44 frag. de cerámica y un elemento lítico trabajado percutor herramienta de construcción ,9 huesos de camélidos ,, en la T4c 13 frag. de cerámica,1 huesos corto de camélido , en la T4d 10 frg de cerámica y 1 huesos cortos de camélido .A una profundidad de 0.79 y 0.91 tomado del punto cero en el cuadro T4d en la parte cóncava del canal se registra arcilla con gravilla (tratamiento de la base del canal , también se puede apreciar al ensanchar el canal para aumentar el volumen del agua han alterado el canal en el lado Oeste del muro se aprecia piedras planas que vienen hacer los laterales del canal .potencia de la capa 1.45 m. .

CAPA III

NW:1.22-1.86,NE.1.36-1.78,SE:-0.50-1.91,SW:0.80-0.93

La excavación se profundiza en el lado Norte (T4 a) un área de 1m. x 1m capa III que corresponde a un relleno de piedras de grandes y regulares dimensiones ausencia de material cultural finaliza con la presencia de roca intemperizada potencia promedio de la capa es de 0.65 m.

Resultado de la Excavación:

Con las excavaciones arqueológicas de la trinchera 4 se ha determinado que el canal lado Norte ha sido alterado posiblemente al ensanchar el canal para llevar agua en mayor volumen , la presencia de tierra tratada y arcilla evidenciada en el cuadro T4a se puede determinar que en partes evidencia restos del canal original se corrobora con la limpieza en el lado Norte a 12 m. de distancia continua el canal original adecuada a la roca .

SECTOR II LADO SUR CANAL NORTE TRINCHERA 4



SII. Lado SE. Canal Norte trinchera 4 vista de Superficie cubierto de vegetación y cause del agua.



SII. Lado SE canal Norte se aprecia se aprecia en la capa II piedras pequeñas, medianas y arcilla compacta en pequeñas Cantidades indistintamente en el área (tratamiento)



SII. Lado SE canal Norte T4 capa III solo se profundiza en el Lado Norte relleno de piedras de grandes dimensiones encima de la roca
UNIDAD DE EXCAVACION (U3)

Área de excavación 2m.x 1m. se ubica en el lado Sur del muro de contención 1 del Sector II –W, a una profundidad de 5.11 y a una distancia de 15.70 del BM .que se ubica en la esquina Oeste del muro de la Waca

SUPERFICIE

NW:00-0.80,NE:00-00.SE:00-0.30-SW 00-0.90

Presenta una superficie en desnivel con mayor inclinación en el lado Oeste presencia de plantas menores, grama seca y elementos líticos sueltos en todo el área.

CAPA I

NW : 0.80-0.95,NE:00-58 SE ; 0.30- 0.72 ,SW : 0.90- 0.98

Esta capa corresponde a tierra de color marrón claro de textura compacta , restos de mortero con elementos líticos sueltos diseminados en el área producto del colapso del muro , se recupera frag. de cerámica un total de 32, 4 huesos de camélido, potencia de la capa promedio es de 0,60 m

CAPA II

NW : 0.95-1.90,NE:0.58-1.41, SE ; 0.72-1-44, SW : 0.98-1-95

Constituido por tierra de color marrón oscuro de textura suelta (humus) elementos líticos sueltos diseminadas en el área producto del colapso del muro en partes se tiene tierra de color marrón claro con gravilla que viene hacer el mortero del muro colapsado se recupera 120 frag. de cerámica, 11 huesos y 1 elemento lítico trabajado fragmentado (percutor) en esta capa en el lado Norte de la unidad se evidencia el muro de mampostería rustica que se prolonga en forma vertical hasta llegar a una profundidad de 1.41m tomado del punto cero .hasta llegar a roca sobre la cual se encuentra asentado el muro , cabe indicar que en esta parte del muro contención 1 la mampostería es mas rustica conformado por piedras pequeñas a comparación de la mampostería del lado Oeste pese a que es una sola unidad por la existencia de traba en la esquina del muro que la construcción del muro ha sido adecuado a la morfología de la roca que se prolonga en forma ascendente de Oeste a Este

Resultado de la excavación:

Las excavaciones arqueológicas nos indica que el muro continua hacia el lado Sur pese a la existencia de la traba las características de su mampostería nos indica que el muro del lado Sur es anterior al la mampostería del lado Oeste.

SECTOR II MURO DE CONTENCION 1 LADO SUR UNIDAD DE EXCAVACION (U-3)



Unidad de Excavación 3 se aprecia la superficie cubierta de Grama



U-3 capa II se aprecia relleno de tierra suelta y piedras
En el lado Norte y Sur, producto del colapso del muro



U.3 Capa III se aprecia el muro contención 1 lado Sur Oeste
Asentada sobre roca suelo de fundación y los elementos líticos
Producto del colapso del muro

TRINCHERA (T-3)

Área de excavación 3m.x1m. se ubica a una profundidad de 8.96 m. del BM. Junto al muro de contención 2 del sector II lado Nor-Oeste.

SUPERFICIE

NW:00-0.14,NE:00-00.SE:00-0.18,-SW 00-0.30

Presenta una superficie plana con una ligera inclinación hacia el lado Norte ,con plantas menores en el área grama y elementos líticos sueltos en el área

CAPA I

NW:0.14 -,NE:00-0.7.SE:0.18 - 0.28,-0.65 ,SW:0.30-0.35

Tierra de color marrón oscuro de textura suelta (humus) de material cultural recuperado 9 frag. de cerámica , 6 huesos cortos de camélido, potencia promedio de la capa 0.10m.

CAPA II

NW:0.14 -,0.65,NE:07-0.70,SE:0.28,- 0.65 SW:-0.35-0.70

Se profundiza solo en el cuadro T3c de un área de 1m.x1m. la capa II que corresponde a tierra de color marrón claro de textura compacta con entremezcla de gravilla , en el lado Este se aprecia la cimentación del muro en buenas condiciones que se encuentra asentado sobre la roca a nivel de cimentación irregular que va en forma descendente adecuado a la topografía de la roca ,ausencia de material cultural potencia .promedio de la capa 0.35 m.

Resultado de la excavación:

Se determino el nivel de cimentación que va en forma ascendente adecuado a la topografía de la roca donde se encuentra asentado el muro .el mal estado del muro se debe a factores climáticos por su naturaleza el esquisto pizarroso se erosiona con mucha facilidad así como la falta de mantenimiento la humedad fue parte de la intemperizacion.

SECTOR II MURO DE CONTENCION LADO SUR OESTE 2 TRINCHERA 3



SII Muro de contención 2 , se muestra la superficie de la Trinchera 3 grama, y elementos líticos diseminados



Sector II muro contén. 2 -capa I vista donde muestra La cimentación en buen estado de conservación



Sector II muro de contención 2 vista donde muestra la Cimentación asentado sobre roca en buen estado de Conservación

UNIDAD DE EXCAVACION (U-4)

Área de excavación de 1m. x 2m. se ubica en la plataforma superior del muro de contención 1 del lado Oeste del Sector II , a una profundidad de 0.77 m. y a una distancia de 3.37 m. del BM.

SUPERFICIE

NW:00-,NE:00-SE:-0.10- ,SW 0.18 -

Superficie plana ligeramente inclinado hacia el lado Sur ,presencia de grama seca en casi todo el área

CAPA I

NW:00-00,NE:00-00,SE:-00-10. ,SW 00.0.18

Corresponde a tierra de color marrón oscuro de textura suelta (humus) con piedras menudas en área en mínima cantidad , se recupera material cultural 30 frag. de cerámica , potencia de la capa promedio es de 0.20 m.

CAPA II

NW:00-0.41,NE:00-0.21,SE:-0.10-0.28. , SW.0.18-0.52

Constituido por tierra de color marrón claro de textura compacta con entremezcla de grava menuda tratamiento para impermeable al paso de la humedad ausencia de material cultural finaliza la excavación con la presencia de la roca (potencia de la capa 0.36 m.)

CAPA III

NW :0.41 A +,NE:0.21A +,SE:-0.28.A + ,SW-0.52 A +

Presencia de roca donde evidencia una laminilla de arcilla fina fuertemente adherida como protección.

Resultado de la excavación:

Se Determino que el muro de contención 1 en la parte superior y posterior lo adecuaron a la morfología de la roca, con un pequeña zanja a manera de canal que tiene una inclinación hacia el Sur , posiblemente para evacuar las aguas pluviales y no afecte al muro y la roca con un tratamiento de arcilla como impermeabilizante .

SECTOR II PLATAFORMA SUPERIOR DEL MURO DE CONTENCION 1 UNIDAD DE EXCAVACION 4



SII plataforma parte superior del muro de contención 1
donde se ubica la U-4 se aprecia la superficie



Sector II plataforma U-4 Capa II se aprecia la roca
Con una capa fina de arcilla fuertemente adherida
Tratamiento impermeable a la humedad



Se aprecia el lado posterior del muro adecuada a la
Morfología de la roca un drenaje que evacua el agua hacia el lado Sur

UNIDAD DE EXCAVACION (U-5)

Área de excavación de 1m. x 2m. se ubica en la plataforma superior del muro de contención 1 del lado Oeste del Sector II lado Norte a una profundidad de 1m. del BM. , AL Norte a una distancia de 11.90m. de la unidad 4

SUPERFICIE

NW:00-0.41,NE:00-0.27 . SE:-00.00- ,SW 00-0.12-

Presenta una superficie irregular con mayor inclinación en el lado Norte , presencia de piedras sueltas , y un muro de una hilada a nivel de superficie que se prolonga de Oeste a Este de piedras medianas unidos con mortero de barro .

CAPA I

NW:0.41-0.48,NE:0.27-0.42. SE:-00-0.32 ,SW-0.12-0.35

En el lado Norte del cuadro corresponde a tierra de color marrón claro de textura compacta ausencia de material cultural , en esta capa se puede apreciar el lado posterior del muro de contención 1 y se prolonga en forma vertical

En el cuadro 1 lado Sur la capa I corresponde a tierra de color marrón oscuro de textura suelta (humosa) con buena cantidad de raíces y raicillas se recupera frag. de cerámica un total de , potencia de la capa promedio 0.40 m. , A una distancia de 0.50 m. de la cota NW y a una distancia de 0.42 m. de la cota NE- se tiene un muro rustico de un ancho de 0.35m. que se prolonga desde la superficie en forma vertical , con elementos líticos medianos unidos con mortero de arcilla finaliza la excavación con presencia de piedras grava gruesa en el cuadro 1 lado Sur

CAPA II

NW:0.48- 0.72,NE:0.42.-0.64 SE:0.32-1.14-0.SW:0.35-1.16

La capa II del lado Sur corresponde a un relleno de grava gruesa mediana y pequeñas entremezclado con mínima cantidad de tierra marrón oscuro suelta que se prolonga en forma vertical

En el cuadro del lado Norte se profundiza y la capa II corresponde a tierra de color marrón claro de textura semicompacta con entremezcla de piedras medianas y pequeñas en mínima cantidad En esta capa a una profanidad de 1.64 tomado del punto cero se aprecia que finaliza el muro, que al parecer es un muro de sostenimiento del relleno de grava del lado Sur , con referencia a la grava gruesa de lado Sur continua en forma vertical , material cultural recuperado 9 frag. de cerámica . un hueso trabajado fracturado se hace el registro tridimensional x=0.40m,Y = 0.15m. Z= 0.62

Solo se profundiza en el lado Sur hasta llegar a una profundidad de 1.80 m. tomado del punto cero donde finaliza el relleno, cabe indicar que el lado posterior del muro contención 1 continua en forma vertical paralelo al relleno finalizando también a una profundidad de 1.80 m. potencia de la capa 1.40 m.

Resultado de la excavación:

La excavación determino que el relleno de de grava gruesa es un tratamiento de dren con la finalidad de filtrar y evacuar las aguas pluviales que se deslizan de la parte superior plataforma hacia la parte baja y exterior del muro de contención 1 y de la zanja a manera de canal que se encuentra en la parte posterior de dicho muro los mismos que drenan el agua hacia la parte baja y Sale por el lado exterior del dicho muro.

**SECTOR II PLATAFORMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL MURO
CONTENCION 1 UNIDAD DE EXCAVACION 5**



SII. Plataforma superior del muro contención 1. Vista donde muestra la superficie de la unidad de excavación 5



SII. Unidad 5 Capa I se aprecia el muro de sostenimiento en el lado Norte de la unidad ,



SII. Unidad 5 Capa II se aprecia drenaje asociado lado posterior del muro contención 1 (lado Norte) .con 1.50 m. de Profundidad de relleno de grava gruesa..

3. EXCAVACIONES MASIVAS

Este trabajo es una acción propiamente vinculada al proceso de intervención de estructuras consideradas en el Expediente Técnico, , esta excavación consistió en rescatar elementos líticos que

se encontraron acumulados con morteros intemperizados producto del colapso del muro , durante esta acción se tuvo especial cuidado, con la constante supervisión del arqueólogo, al recuperar el material cultural asociados a la intervención, estas fueron agrupados en bolsas indicando en la tarjeta la ubicación, el sector , la profundidad ,fecha y autor., el material que se registro en su totalidad se encuentro en superficie .

Para un mejor registro del material cultural se divido el área en cuadros cada 2 metros con una nomenclatura de letras mayúsculas A, B y capas de la siguiente manera:

Sector I plataforma del muro contención 1

Cuadro A

Capa I 16 frag. de cerámica 1 hueso de camélido

Capa II 78 frag. de cerámica 18 huesos de camélidos un elemento lítico (percutor)

Sector I Plataforma muro contención 2

Cuadro A

Capa I 108 frag. de cerámica 19 huesos cortos de camélidos y 2 elementos líticos trabajados (percutores)

Capa II 122 frag. de cerámica 4 huesos de camélido 2 elementos trabajados

Cuadro B

Capa I 58 Frag. de cerámica 1 hueso camélido y 03 huesos de caballo

Capa II 15 frag. de cerámica 7 huesos de camélido y 1 elemento lítico trabajado (percutor)

Esquina Norte 79 frag- de cerámica 12 huesos de camélido y elemento lítico (percutor)

Sector I plataforma muro de contención 3

Cuadro A

Capa I 29 frag. de cerámica 31 huesos de camélido

Capa II 46 frag. de cerámica 40 huesos de camélidos y 4 elementos líticos trabajados

Cuadro B

Capa I 66 frag.de cerámica 3 elementos líticos trabajados (percutores)

Capa II 54 frag. de cerámica 8 huesos de camélido

Esquina Norte 39 frag. de cerámica 10 huesos de camélido y elemento lítico trabajado

Sector I Canal Sur

Capa I 21 frag. de cerámica u elemento lítico trabajado fracturado (percutor)

SECTOR II

Plataforma muro contención 1 lado posterior

Cuadro A

Capa I 31 frag. de cerámica

Cuadro B

Capa I 17 frag. de cerámica 1 hueso de camélido

Cuadro C

Capa I 20 frag. de cerámica 2 huesos de camélido

Plataforma lado Sur muro contención 1

Cuadro A

Capa I 61 frag. de cerámica 1 hueso de camélido

Cuadro B

Capa I 33 frag. de cerámica 3 huesos

Plataforma Muro contención 2

Cuadro A

Capa I 46 frag. de cerámica , 2 huesos de camélidos

Cuadro B

Capa I 19 frag. de cerámica, 2 huesos de camélidos, 2 elementos líticos percutores

Capa II 42 frag. de cerámica

CONTEXTO 2

En el proceso de liberar los montículos de tierra con las excavaciones masivas junto al muro de contención 2 a una profundidad de 4.15 m tomado del punto cero y a una distancia de 3.20 m de la cota b en un área de 1m x 0.70 m. se registra un contexto consistente dos osamentas humana (fémur) en buen estado de conservación , un hueso corto (b sacro) fracturado , 5 vértebras que corresponde a un individuo de sexo masculino asociado a 2 frag. de cerámica inca y 6 frag. de huesos de camélido todo ello sobre una piedra plana pegada al muro de contención.

V.-MANEJO Y DEPÓSITO ACTUAL DE LOS MATERIALES RECUPERADOS EN EL CAMPO Y SUGERENCIAS SUSTENTADAS DEL DESTINO FINAL DEL MATERIAL.

1. MANEJO Y DEPÓSITO ACTUAL DE LOS MATERIALES

El manejo del material recuperado durante el proceso de excavación arqueológica se ha realizado de acuerdo a lo establecido en el Proyecto de Investigación

Los elementos arqueológicos develados y recuperados en las diferentes unidades de excavación fueron agrupados en bolsas, en tarjetas donde se consignado lo siguiente: Unidad de excavación, capa, profundidad, fecha, autor y otras referencias

El material cultural embolsado producto de las excavaciones arqueológicas después de proceder al lavado,, codificación, clasificación y análisis y concluido con el estudio de los materiales se ha depositado en el almacén del Sitio Arqueológico la totalidad del material rescatado.

2. DESTINO FINAL DEL MATERIAL

El material cultural recuperado en el proceso de excavación en el Sitio Arqueológico de Watoqto será entregado a la Ceramoteca del Instituto Nacional de Cultura que se ubica en la ciudad del Cusco calle Maruri (Kusikancha) con sus respectivos inventarios

VI.-BREVE EXPOSICION DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO DE EXCAVACIONES RECOMENDACIONES PARA FUTURAS INVESTIGACIONES, ASI COMO LA PROBLEMÁTICA DE CONSERVACION Y PROTECCION DEL SITIO

1. ANALISIS Y COMPARACION DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION

Las excavaciones arqueológicas estuvieron concentradas en dos sectores:

En el Sector I lado SE junto a los muros de contención 1,2, 3 y muro de contención del canal y en el Sector II en los muros de contención 1,2 del lado Oeste y SW.

Estas unidades se agruparon en cada uno de estos sectores con la finalidad de responder a problemas concretas relacionados a trabajos restaurativas como: problemas estructurales, pandeamientos, grietas desplazamientos y a determinar los niveles de cimentación, pisos originales y potencia cultural del sitio articulado a las estructuras

- Las unidades de excavación realizadas en el Sector I y II nos muestra como elemento común que las estructuras estuvieron asentadas sobre roca la misma que presenta una capa delgada de arcilla bien fuerte tratamiento impermeable al paso de la humedad.

- Los pandeamientos, colapsos, grietas, perdida de elementos de los muros es por la intemperización de la roca suelo de fundación, , elementos líticos intemperizados y degradación del mortero fueron producto de las filtraciones de agua de las lluvias que ha penetrado el núcleo y la base del muro produciendo problemas estructurales y también las expuestas a los factores climáticos como

cambio de temperatura , humedad y otros (la naturaleza del material pizarra y el esquisto tienen una débil dureza) el elemento común que nos muestran las excavaciones que en lugares donde no estuvieron afectados por las filtraciones de agua y se encontraron soterrados específicamente en la cimentaciones de los muros se hallaron en buen estado de conservación .

- En todas las unidades se encontraron elementos líticos producto del colapsamiento de los muros en su mayor porcentaje deteriorados.

En todas la unidades de excavación se recupero grava gruesa y menuda corresponden al núcleo del muro colapsado

En casi todas las unidades de excavación se recupero material cultural frag. de cerámica Killke, inca , colonial y contemporáneo lo que nos estaría indicando que si hubo en el área una secuencia ocupacional .

2. RECOMENDACIONES PARA FUTURAS INVESTIGACIONES

a) Proseguir con las excavaciones arqueológicas en el área del S II propiamente de Investigación arqueológica pura con la finalidad de cubrir el área total , lo cual nos permitirá tener una mejor visión y recuperar el contexto arqueológico asociado, como son accesos, escalinatas y otros labor permitire establecer adecuadamente la función y uso de las estructuras arquitectónicas que se encuentran en el área de este Sector

b).- Programar una excavación especifica para determinar la continuidad y existencia de muros en el tramo de las estructuras colapsadas y desaparecidas que se construyeron para estabilizar la colina en ambos lados del Sector II (Saqsaywaman) .

d).- Programar excavaciones arqueológicas en el Sector III Pachatuzan para ayudar a definir mejor la secuencia ocupacional del Sitio Arqueológico, por cuanto las excavaciones realizadas en los Sectores I y II se recuperaron fragmentos de cerámica de la época pre inca (Killke) en mínimo porcentaje, regular porcentaje de la época inca y mínimo porcentaje de la época colonial, y el material cultural de superficie de mayor porcentaje es la de Killke inca en el Sector II y un mayor porcentaje de frag. de cerámica Killke en superficie en el Sector III Pachatuzan asociado a pequeñas estructuras circulares funerarias rusticas las que encuentran a nivel de cimentación

3. CONSERVACION Y PROTECCION DEL SITIO

El Proyecto de Investigación Arqueológica esta articulado a los trabajos restaurativos para su Puesta en Valor, programándose la ubicación de las unidades de excavación junto a las estructuras con problemas de pandeo, amientos, colapsos y otros las misma que fueron inmediatamente rellenados con su propio material el que fue colocado, por capas antes de proceder a su compactación hasta alcanzar su nivel original.

VII.- INVENTARIO DETALLADO DE LOS MATERIALES ARQUEOLOGICOS

1.- INVENTARIO DE LOS MATERIALES

a)-OBJETOS CERAMICOS

1. Una (01) olla pequeña monocroma de cerámica altura 0.06m y una circunferencia de 0.22m. en el borde con pequeñas fracturas,
2. Una (01) Olla pequeña monocroma de cerámica con una altura de 0.03 y una circunferencia con Un borde fracturado.

b.-) OBJETOS DE MATERIAL LITICO

1. Un (01) Percutor de canto rodado fracturado en un 50 % con una hendidura en la parte central de 0.04 de diámetro ,las medidas son largo 0.16 m x 0.10 m.
2. Un (01) Percutor de material granito de forma semicircular en un 50 % fracturado con una

hendidura en la parte central de o.05 m. las medidas de 0.12 m. de largo x 0.07 m.
3. Una (01) Porra de diorita de forma semicircular con un agujero en la parte central que tiene un diámetro de 0.04 m. largo de 0.16 m. x 0.11 m.
4. Un (01) Percutor de canto rodado de forma semicircular con una hendidura en la parte central de 0.04 de diámetro 0.17 m. de largo x 0.15 m. de ancho
5. Una (01) Porra de canto rodado de forma circular con una hendidura en la parte central de diámetro de 0.04 m. las medidas diámetro 0.13 m.
6. Un (01) Elemento lítico de canto rodado de forma redonda 0.20 m. de circunferencia
7. Un (01) Percutor de canto rodado de forma discoidal desbastada en los bordes en la parte central una perforación de un diámetro de 0.03 m. el elemento lítico tiene una circunferencia de 0.10 m.
8. Un (01) Elemento lítico de canto rodado de forma redonda desbastada en los bordes Circunferencia o.21 m.
9. Un (01) Elemento lítico de canto rodado de forma alargada fracturada en 25 % Desbastada en los bordes Largo 0.08 x 0.07 m.
10. Una (01) Porra de canto rodado de forma discoidal con una perforación en la parte central de 0.03 m. de diámetro las medidas son 0.08 de largo x 0.04 de ancho

c) OBJETOS DE MATERIAL OSEO

1. Un (01) Hueso trabajado de largo ancho en la parte superior del objeto se encuentra tallado una cabeza de un inca y líneas verticales y horizontales (figura geométrica)
2. Un (01) Hueso trabajado largo ancho
3. Un (01) Ruqui de cuerno de venado con la punta fracturado largo o.11m. x 0.03m. de ancho

2. CLASIFICACION DEL MATERIAL CULTURAL

La clasificación del material cultural frag. de cerámica se realizo en frag. De cerámica monocroma y policroma por tipos como son Killke, lucre, inca, colonial, contemporáneo y miscelánea se clasificó un total de 1515 frag.

3. ANALISIS DEL MATERIAL CULTURAL

El análisis efectuado con el material cultural frag. de cerámica nos da un resultado de diferenciación de estilos y tipos de cerámica teniendo un mayor porcentaje la cerámica inca , en menor porcentaje la cerámica killke y mínimo cerámicas lucre y miscelánea lo que se indica:

ESTILO	Nro. De Frag.	%
Cerámica inca monocromo	1259	83 .11%
Cerámica Inca Policromo	101	6.66 %
Cerámica Killke	126	8.31 %
Cerámica Lucre	14	0.93 %
Colonial vidriado	5	0.33 %
Miscelánea	10	0.66 %
Total de cerámica	1515	100%

Análisis del material cultural cerámica inca

En lo referente al análisis de los frag. de cerámica inca monocromo en su mayor porcentaje cuerpos vienen a constituir parte de los objetos de uso domestico y bordes que vienen hacer parte de aríbalos, jarras, ollas cuencos y otros y en los fragmentos policromos muestran una decoración pictórica de colores sepia , café oscuro, rojo bermellón y otros perteneciendo a los tipos inca.A, Inca B y clásico , de objetos grandes y chicos , se tiene n frag. como bordes, cuerpos bases y otros que corresponden a objetos como ollas platos vasos etc.

Pasta de la cerámica inca monocromo

Constituido por arenisca, carbonato de calcio cuarzo en poca cantidad predominando el color negro brillante que es la materia orgánica quemada.

Textura bien regular, el antiplastico bien distribuido color ladrillo con algunos granos gruesos predominando el negro que viene hacer el material orgánico quemado

Cocción bien consistente sonido metálico

Superficie la parte externa engobe de color ladrillo brillante

En la parte interior técnica empleada el escobillado

Pasta de la cerámica inca policromo

Mordiente constituido por arenisca de río, cuarzo, basalto y andesita

Decoración presenta una decoración pictórica de los tipos A y B con líneas verticales, horizontales oblicuas donde predominan los colores negro, rojo indio, café blanco y el sepia.

Análisis del material cultural cerámica Killke

Presenta 2 tipos el Killke y el Killke derivado con características siguiente:

Killke La pasta constituido con mordiente de cuarzo ,en poca cantidad, color cristalino una sustancia blanca asociado a arena de río que viene hacer el feldespatos y el bicarbonato de calcio cuya textura presenta un antiplastico no bien distribuida , el color tiende a naranja en algunos casos oscuro la cocción es buena de fractura regular con sonido semimetálico, presenta una superficie externa irregular , el engobe es el mismo material que la pasta , en algunos casos tiende a naranja , La superficie interna es clara el mismo color que la pasta por ser el mismo material .

Killke derivado presenta la misma pasta y características que el anterior con la diferencia que tiene la parte externa presenta un color rojizo una decoración con líneas o bandas de color marrón y negro La parte interior de color claro siguiendo el mismo color que la pasta por ser el mismo material cocción buena, sonido semimetálico etc.

Lucre presenta los mismos materiales que los Killke con la diferencia que presenta mordiente de arena con bastante mica la decoración líneas trenzadas.

El color, la pasta, sonido y otro igual que la cerámica Killke

Colonial pasta gruesa con decoración vidriada de color verde claro con representación fitomorfas.

Material lítico: Junto a los muros se encontraron material lítico trabajado herramientas de construcción percutores y porras

Material óseo: Osamenta trabajada como ruquis.

4.-DESCRIPCION DE LOS OBJETOS RELEVANTES

Hueso trabajado

Objeto de material óseo trabajado tiene la forma alargada en uno de los extremos termina en una cabeza tallada de un inca y en un 30 % presenta una talla de líneas horizontales y verticales que conforma el cuerpo del inca con dos orificios en los hombros (figura geométrica)en el otro extremo del objeto de hueso es plana y tallada

Las medidas tiene un largo 0.16m. x un ancho de 0.02m.

Olla pequeña de Cerámica

Olla pequeña de cerámica monocroma ceremonial tiene una altura de 0.06m. y una circunferencia de 0.22 m. Pequeñas fracturas en el borde

Olla pequeña se cerámica

Olla pequeña de cerámica monocroma tiene una altura de 0.06 m.y una circunferencia de 0.12 m.con el borde fracturado

PRESUPUESTO ANALITICO

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL METRADO	C.UNITA	PARCIAL	TOTAL GENERAL
03.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4550.44
03-01-03-01	EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS	M3	18.00	138.29	2489.22	
03-02-02-01	ANAL DEL MAT ARQUEOLOG.	BOLSAS	40.00	17.54	701.60	
03-0202.02	CLASIF.DELMAT. ARQUEOLOGICO	BOLSAS	40.00	18.75	750.00	
03-02-02-04	REGISTRO ARQUEOLOGICO	M2	38.00	6.73	255.74	
03-0502-02	RELLENO CON MAT. PROPIO	M3	18.00	19.66	353.88	
						4550.44

PERSONAL PARTICIPANTE

1 arqueólogo

1 obrero A

VIII.- CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación arqueológica se tiene las siguientes conclusiones:

1.- Los mampuestos de material lítico pizarra y esquisto elementos estructurales conformantes de las edificaciones del C. Arqueológico se encuentran intemperizados en un mayor porcentaje por cuanto este material por naturaleza son de dureza débiles y exfoliables, los mismos que por causa de factores climáticos (cambios de temperatura por causas de la esorrentía de las precipitaciones pluviales, el crecimiento de la vegetación que facilito la erosión y disgregación de la roca , (suelo de fundación), la disgregación de los elementos líticos conformantes de los muros, la degradación de los morteros, y núcleos, juntas de los muros que provocaron la perdida de estabilidad manifestándose a través de pande amientos, grietas y colapso de los muros.las excavaciones nos muestran que en las cimentaciones y en algunos sectores de las estructuras arquitectónicas han sido afectados por los factores arriba mencionados ,la excavación también nos muestra que las cimentaciones que se encuentran soterradas donde no existe filtraciones esta se encuentran en buen estado de conservación lo que indica que el material están expuestos al intemperismo de factores naturales .

2.- Las excavaciones arqueológicas evidencian que la roca donde fueron asentados las estructuras arquitectónicas (suelo de fundación), se encuentran cubiertos por una capa de arcilla de buena resistencia, tratamiento realizada como impermeabilizante para proteger a la roca de la humedad , los prehispánicos conocedores de las características del material recubrieron la roca para protegerlo previo al tratamiento de piso constituido por arcilla con entremezcla de gravilla que fueron elementos importantes para la permanencia y conservación de las estructuras arquitectónica las que mantuvieron un mayor porcentaje de estructuras arquitectónicas y las plataformas .

3.-la recuperación del material cultural en el proceso de excavación como en superficie asociados a las estructuras arquitectónicas como son Killke, inca , colonial y contemporáneo lo que nos estaría indicando que si hubo en el área una secuencia ocupacional .

4.- Las estructuras arquitectónicas encontradas en el interior de los muros de tipología inca las mismas que se encuentran construidas con piedras pequeños de manpoetria mas rustica unidas con mortero de barro, asociado a frag. de cerámica Killke nos estaría indicando una secuencia ocupacional desde el intermedio tardío (Killke)

4.-.- El canal que se ubica en la plataforma del muro de contención 1 del Lado Este del Sector I y se prolonga a varios Km. hacia el Sur contraria a la corriente del río Mapacho , en el tramo donde se encuentran los muros de contención este canal por las continuas reutilizaciones al ser ensanchadas para llevar mayor volumen de agua ha sido completamente disturbada perdiendo su originalidad .

X. BIBLIOGRAFIA

AGURTO CALLVO Santiago

“Estudios acerca de la construcción Arquitectura y
Planteamientos Incas CAPECO Cámara Peruana
De la construcción

ANGLES VARGAS Víctor “Historia del Cusco (Cusco Incaico Tomo 1 Libro
Primero Industrial grafica S. A . Lima- Perú

ARRIAGA Padre Pablo José

1621(1968) Extirpación de las Idolatrías del Piru Biblioteca de
Autores españoles Edición y Estudio Preliminar de
Francisco Esteve Barba Madrid

BARREDA Murillo Luís

Las Culturas Incas y Pre-incas del Cusco “ Tesis
para optar el grado de Doctor en Antropología
UNSAAC-Cuco Perú .

BETANZOS Juan Diez de

1,551(1968) Suma y Narración de los Incas Bb de autores espa
ñoles Edición y estudio preliminar de Francisco
Esteve Barba Madrid .

COBO Padre Bernabé

1916(1964) Historia del Nuevo Muro “ en fe Mateus (ede)
Obras del P Bernabé Cobo Biblioteca de autores
Españoles T1 Madrid España

INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA CUSCO

1998 Normatividad Legal sobre el Patrimonio Cultural
de la Nación Oficina de Planificación INC-C

GASPARINI GRAZIANO Y MARGOLIES LUISE

Arquitectura Inca Centro de Investigaciones Histo
ricas y Estéticas Facultad de Arquitectura y Urba
Nismo Unidad Central de Venezuela Caracas V.

GARCILASO DE LA VEGA El Inca

1617 (1976) Comentarios Reales de los incas Lima ,colección de autores peruanos

MARCOY Paúl

2001(1869) Viaje A través de América del Sur –Del Océano Pacífico al Océano Atlántico IFEA Instituto Francés de Estudios Andinos Lima –Perú –Im Prenta Tarea < asociación Grafica Educativa Lima – Perú

PIZARRO Pedro

1571(1844) Relación del Descubrimiento y Conquista de los Reinos del Perú Madrid Colección de documentos inéditos para la Historia de España .

ROWE John H

19169 And Introduction to the archaeology of Cuzco Harvard University New York USA.

SANCHO DE LA HOZ Pedro

1543(1917) Relación de los Sucesos en la Conquista Colección de libros y documentos referentes A la Historia del Perú Serie I

SANTA CRUZ PACHACUTI Joao

1616(1993) Relación de Antigüedades desde reino del Perú Editorial CERA Las casas cusco-Perú

SARNIENTO DE GAMBOA Pedro

1572(1913) Historia de los s Incas (8) Behetrias antiguas De las provincias del Perú y sus Comarcas Emese Editores Buenos Aires Argentina

SQUIER George

Un Viaje por Tierras Incaicas Crónica
de una Expedición Arqueológica (1863-1865)

VILLANUEVA URTEAGA Horacio

Cusco 1689 documentos economía
y sociedad en el Sur Andino, informe de los
Párrocos al Obispo Mollinedo CERA
Bartolomé de las Casas Cusco

ANEXOS:

DIBUJO DEL MATERIAL ARQUEOLOGICO

PLANOS DE UBICACIÓN DEL SITIO

PLANO DETALLADO DE LAS UNIDADES DE EXCAVACION