




**“ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
PUENTE CAYARA Y ACCESOS”**

**INFORME N° 04
INFORME FINAL**

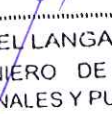
**VOLUMEN 9: COMPONENTE
ARQUEOLOGICO**


.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

MEMORIA DESCRIPTIVA

“ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
PUENTE CAYARA Y ACCESOS”

JULIO, 2014



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho



Maite T. Canto Gárdenas
Director

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho



José Gabriel Amorín Garibay
Arqueólogo
R.N.A. N° AA-0011



Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE ING., N° 2030

MEMORIA DESCRIPTIVA

CODIGO AUTOGENERADO:

1. NOMBRE DEL PROYECTO

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS.

2. ANTECEDENTES

La presente Memoria Descriptiva, es uno de los requisitos para obtener el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) que **CONSORCIO CAYARA** gestiona ante el Ministerio de Cultura para las referidas obras de desarrollo para la **Construcción del Puente Cayara y Accesos**, que se refiere a la implementación y de un puente vehicular sobre el río Pampas con el fin de establecer la continuidad de la carretera con trayectoria EMP. PE-32 A (Cayara – Accomarca) y la posibilidad de articular el tránsito vehicular en el circuito comprendido entre los distritos de Huambalpa y Accomarca de la provincia de Vilcashuamán y los distritos de Cayara y San Pedro de Huaya de la provincia de Víctor Fajardo, en el departamento de Ayacucho.

Teniendo en cuenta, que para complementar dicha obra vial a ejecutar como es la construcción del Puente Cayara y Accesos se está requiriendo la habilitación de Infraestructura Auxiliar; es así, que **CONSORCIO CAYARA** en mérito de lo estipulado en la Directiva N° 001-2013-VMPCIC/MC aprobada con Resolución Viceministerial N° 037-2013-VMPCIC/MC del 30.05.2013, por la cual se aprueban "Normas y Procedimientos para la Emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) en el marco de los Decretos Supremos N° 054 Y 060-2013-PCM".

En tal sentido, la presente Memoria Descriptiva corresponde a la solicitud de expedición del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA).

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El área materia de petitorio está destinada al área para la construcción del puente y las obras complementarias (03 Canteras, 02 DME y 02 Campamentos y Patio de Máquinas) del plan de construcción, mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura de transportes relacionada a la Red Nacional, que está constituida por las siguientes áreas: Puente Cayara accesos, DME N° 1, DME N° 2, Cantera Quebrada, Cantera Rio Pampas, Cantera Km 11, Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 1 y Campamento N° 2 y Patio de Máquinas N° 2

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE INGENIEROS 2000

4. UBIGEO

1. Puente Cayara - Acceso 1 y 2

- **Distrito:** Huaya y Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán y Víctor Fajardo
- **Departamento:** Ayacucho

2. DME N° 1

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

3. DME N° 2

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

4. Cantera Quebrada

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

5. Cantera Rio Pampas

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

6. Cantera Km 11

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

7. Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 1

- **Distrito:** Accomarca
- **Provincia:** Vilcashuamán
- **Departamento:** Ayacucho

8. Campamento N° 2 y Patio de Máquinas N° 2

- **Distrito:** Accomarca y Huaya
- **Provincia:** Vilcashuamán y Víctor Fajardo
- **Departamento:** Ayacucho



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE ING. N° 2030

5. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

5.1. Área y Perímetro, Longitud

1. Puente Cayara - Acceso 1 y 2

- AREA : 20,919.30 m² (2.0919 ha)
- PERIMETRO : 827.03 m

Acceso 1

- LONGITUD : 375.26 m
- Derecho de Vía : 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)

Acceso 2

- LONGITUD : 169.80 m
- Derecho de Vía : 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)

2. DME N° 1

- AREA : 1,497.66 m² (0.1497 ha)
- PERIMETRO : 257.45 m

3. DME N° 2

- AREA : 2086.77 m² (0.2086 ha)
- PERIMETRO : 217.75 m.

4. Cantera Quebrada

- AREA : 4867.57 m² (0.4867 ha)
- PERIMETRO : 296.55 m.

5. Cantera Rio Pampas

- AREA : 9,996.06 m² (0.9996 ha)
- PERIMETRO : 674.98 m.

6. Cantera Km 11

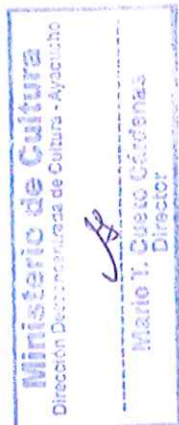
- AREA : 819.48 m² (0.0819 ha)
- PERIMETRO : 131.63 m

7. Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 1

- AREA : 3,095.76 m² (0.3095 ha)
- PERIMETRO : 236.17 m.

8. Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 2

- AREA : 1,987.14 m² (0.1987 ha)
- PERIMETRO : 188.58 m.



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Sorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE ING. N° 2030

5.2. Coordenadas UTM de Referencia:

1. Puente Cayara – Accesos 1 y 2

Coordenada: 615613.6828 E 8473297.4056 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

2. DME N° 1

Coordenada: 615538.4999 E 8473198.4173 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

3. DME N° 2

Coordenada: 615456.0110 E 8473646.3425 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

5. Cantera Quebrada


Coordenada: 615514.8775 E 8473423.6853 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

5. Cantera Río Pampas

Coordenada: 615200.5017 E 8473963.3785 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000


.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

6. Cantera Km 11

Coordenada: 616208.8663 E 8472697.4214 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM


.....
Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLECC. DE INGENIEROS N° 2030



Ministerio de Cultura
Dirección Descentralizada de Cultura - Ayacucho

José Gabriel Amorín Gavilany
Arqueólogo
R.N.A. N° AA-0011

- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

7. Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 1

Coordenada: 615488.4021 E 8473357.9554 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

8. Campamento N° 2 y Patio de Máquinas N° 2

Coordenada: 615420.4282 E 8473272.3398 N

- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84.
- Proyección: Universal Transversal Mercator UTM
- Sistema de Coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18 Sur Cuadrícula: L
- Carta Nacional de IGN: 28 o – Chincheros Escala: 1: 100 000

5.3. Cuadros de Datos Técnicos

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)					
PUENTE CAYARA					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	61.96	146°27'56"	615613.6828	8473297.4056
2	2-3	58.45	154°50'43"	615587.2835	8473241.3481
3	3-4	6.79	196°42'20"	615542.2630	8473204.0669
4	4-5	84.53	152°8'39"	615538.4999	8473198.4173
5	5-6	62.04	170°47'32"	615464.1963	8473158.1112
6	6-7	31.26	148°0'6"	615405.6294	8473137.6359
7	7-8	31.54	149°52'47"	615375.1385	8473144.5232
8	8-9	23.03	89°14'35"	615352.0142	8473165.9731
9	9-10	43.72	134°45'22"	615367.9002	8473182.6517
10	10-11	57.28	220°43'12"	615411.6099	8473183.5294
11	11-12	35.34	178°39'21"	615454.2605	8473221.7578
12	12-13	17.64	199°18'7"	615481.1263	8473244.7245
13	13-14	74.93	155°5'46"	615489.9918	8473259.9743
14	14-15	38.07	200°20'9"	615551.4247	8473302.8693
15	15-16	24.87	260°35'33"	615573.1188	8473334.1532
16	16-17	40.80	132°7'44"	615555.2698	8473351.4786
17	17-18	44.18	85°15'58"	615556.7067	8473392.2503
18	18-1	90.60	105°4'10"	615600.5770	8473387.0561
AREA: 20,919.30 m2 (2.0919 ha)					
PERÍMETRO: 812.93 m					

Ministerio de Cultura
Dirección Descentralizada de Cultura - Ayacucho

Mario T. Cueto Cárdenas
Director

Ministerio de Cultura
 Dirección Especializada de Cultura - Ayacucho
 José Gabriel Amorín Garibay
 Arqueólogo
 R.N.A. N° AA-0011

ACCESO 1			
PROGRESIVA	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
3+000	20.00	615229.1930	8473521.2980
3+020	20.00	615236.1521	8473502.5478
3+040	20.00	615243.1126	8473483.7981
3+060	20.00	615250.7473	8473465.3166
3+080	20.00	615259.5962	8473447.3849
3+100	20.00	615269.1580	8473429.8187
3+120	20.00	615278.7265	8473412.2561
3+140	20.00	615288.2951	8473394.6936
3+160	20.00	615297.8636	8473377.1310
3+180	20.00	615307.4321	8473359.5684
3+200	20.00	615316.5871	8473341.7916
3+220	20.00	615324.2790	8473323.3362
3+240	20.00	615330.4080	8473304.3045
3+260	20.00	615334.9317	8473284.8288
3+280	20.00	615337.9182	8473265.0563
3+300	20.00	615340.5536	8473245.2307
3+320	20.00	615343.1889	8473225.4051
3+340	20.00	615345.9800	8473205.6020
3+360	15.26	615351.2158	8473186.3432
3+375.26	-----	615358.9565	8473173.2617
LONGITUD: 375.26 m			
DERECHO DE VIA: 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)			

Ministerio de Cultura
 Dirección Especializada de Cultura - Ayacucho
 Mario T. Cueto Cárdenas
 Director

ACCESO 2			
PROGRESIVA	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
3+758.51	1.49	615583.5231	8473389.0753
3+760	20.00	615582.4853	8473390.1503
3+780	20.00	615567.3889	8473403.2605
3+800	20.00	615552.1012	8473416.1557
3+820	20.00	615536.8135	8473429.0509
3+840	20.00	615523.1339	8473443.4683
3+860	20.00	615521.2500	8473462.8479
3+880	20.00	615532.2670	8473479.3478
3+900	20.00	615544.8963	8473494.8340
3+920	8.31	615553.1867	8473512.9587
3+928.31	-----	615555.6143	8473520.9038
LONGITUD: 169.80 m			
DERECHO DE VIA: 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)			

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T

Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEG. DE ING. N° 2030

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 José Gabriel Amorín Garibay
 Arqueólogo
 R.N.A. N° AA-0011

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)					
DME N° 01					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	6.79	121°17'17"	615538.4999	8473198.4173
2	2-3	45.50	73°41'58"	615542.2630	8473204.0669
3	3-4	73.78	158°10'28"	615571.5279	8473169.2309
4	4-5	11.03	134°3'21"	615594.5801	8473099.1475
5	5-1	120.35	52°46'56"	615589.4471	8473089.3859
AREA: 1,497.66 m2 (0.1497 ha)					
PERÍMETRO: 257.45 m					

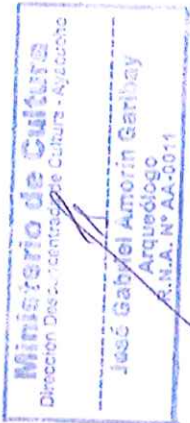
CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)					
DME N° 02					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	83.06	102°19'47"	615456.0110	8473646.3425
2	2-3	20.95	110°55'5"	615460.2502	8473563.3895
3	3-4	47.69	79°33'33"	615441.0887	8473554.9209
4	4-5	48.68	156°7'46"	615430.0340	8473601.3141
5	5-1	17.37	91°3'49"	615438.8777	8473649.1802
AREA: 2086.77 m2 (0.2086 ha)					
PERÍMETRO: 217.75 m.					

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)					
CANTERA QUEBRADA					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	8.53	127°23'54"	615514.8775	8473423.6853
2	2-3	14.41	180°0'0"	615514.8775	8473415.1507
3	3-4	92.15	80°28'4"	615514.8775	8473400.7398
4	4-5	30.39	138°14'5"	615424.0000	8473416.0000
5	5-6	17.34	138°10'24"	615405.0000	8473439.7136
6	6-7	63.55	108°20'6"	615405.9447	8473457.0230
7	7-8	30.52	106°37'59"	615467.2691	8473473.6970
8	8-1	39.66	200°45'28"	615483.3701	8473447.7731
AREA: 4867.57 m2 (0.4867 ha)					
PERÍMETRO: 296.55 m.					

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 Mario T. Cueto Cárdenas
 Director

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T

Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEG. DE ING. N° 2030


RESUMEN TOTAL DE AREAS PARA CIRA

PUENTE CAYARA	
AREA	20,418.57 m ² (2.0418 ha)
PERIMETRO	827.03 m

ACCESOS	
NOMBRE	LONGITUD
ACCESO 1	375.26 m
ACCESO 2	169.80 m
LONGITUD TOTAL:	545.06 m

ÁREAS COMPLEMENTARIAS		
Nº	NOMBRE	m ²
01	DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	3,584.43
02	CANTERAS	15,683.11
03	CAMPAMENTO Y PATIO MAQUINAS N° 01 02	5,082.90
ÁREA TOTAL:		24,350.44

6. ACCESO

El acceso al proyecto se puede hacer por vía aérea o terrestre:

❖ Acceso aéreo

Se puede utilizar la vía aérea desde el Aeropuerto Jorge Chávez en Lima, hacia el "Aeropuerto Alfredo Mendivil", ubicado en la ciudad de Ayacucho. A partir de allí se puede dirigir vía terrestre hacia la ciudad de Vilcashuamán y seguidamente al centro poblado Accomarca.

❖ Acceso terrestre

La ruta terrestre principal es la de **Lima-Pisco-Ayacucho** (son 585 km), inicia en la carretera Panamericana Sur hasta San Clemente - ciudad de Pisco (departamento de Ica) y continúa por la vía Los Libertadores hasta la ciudad de Ayacucho, con una duración de 9 hrs. aproximadamente en auto y 10 hrs en bus interprovincial, en el trayecto se atraviesa por zonas de gran altitud que superan los 4,000 m.s.n.m. Existen otras rutas, como la de Cusco-Abancay-Ayacucho (son 598 km), con una duración de 19 hrs. de viaje en auto. Otra ruta es la Huancayo-Ayacucho (son 257 km) con una duración de 6 hrs. aproximadamente de viaje en auto.



 MIGUEL ANGEL LANGA RICOS



- Ruta local

Ruta 1. Desde la ciudad de Ayacucho la vía principal que se sigue es hacia la ciudad de Vilcashuamán por carretera afirmada, en regular estado de conservación, con una distancia de 118 km aprox. y 4 horas de duración de viaje en camioneta.

Se continúa por carretera afirmada de una sola vía hacia el Centro Poblado de Accomarca, a 1 hora de distancia.

Desde el CP Accomarca al área del proyecto se prosigue por trocha carrozable a 01 hora de distancia.

Ruta 2. Desde la ciudad de Ayacucho la otra vía a seguir es hacia la ciudad de Cayara por carretera afirmada, en regular estado de conservación, con una distancia de 143 km aprox. y 4-5 horas de duración de viaje en camioneta. Desde el CP Cayara se prosigue al anexo Mayupampa a 1 hora de distancia y de ahí al área del proyecto caminando puesto que no existe aún vía de acceso carrozable, estando en proyecto la ampliación y habilitación de una trocha en desuso y camino ancho hacia el área del proyecto.

Existen dificultades para la interconexión de los distritos Accomarca y Cayara debido a que están divididos por el Rio Pampas, no existiendo carretera que permita el acceso directo, o una vía segura de interconexión entre ellos.

El distrito de Accomarca es la única vía de acceso directa de Ayacucho hacia Vilcashuamán y hacia el área del proyecto.

7. COLINDANCIAS

1. Puente Cayara

- NORTE: Rio Pampas
- SUR: Rio Pampas
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla

2. DME N° 1

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla



MIGUEL ANGEL LANGARICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE ING. N° 2030
Pág 11 de 14



3. DME N° 2

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca

4. Cantera Quebrada

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca

5. Cantera Rio Pampas

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca

6. Cantera Km 11

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca

7. Campamento N° 1 y Patio de Máquinas N° 1

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Accomarca




8. Campamento N° 2 y Patio de Máquinas N° 2

- NORTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- SUR: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- ESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla
- OESTE: Propiedad de la Comunidad Campesina de Hualla

.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T





ANEXO

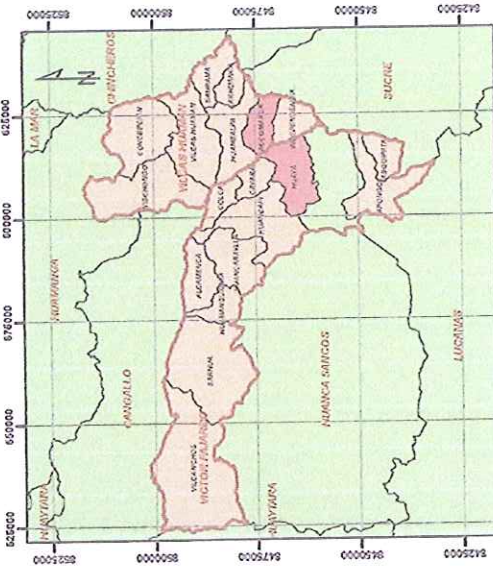
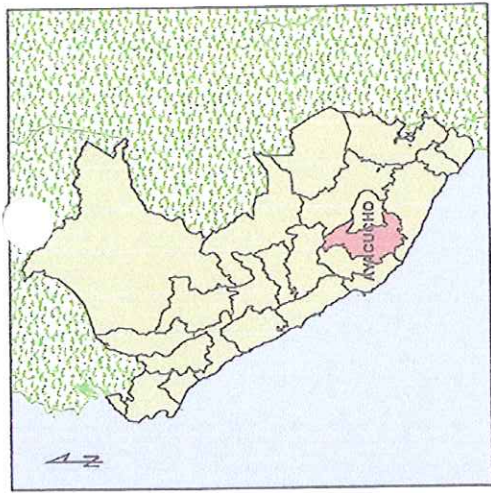
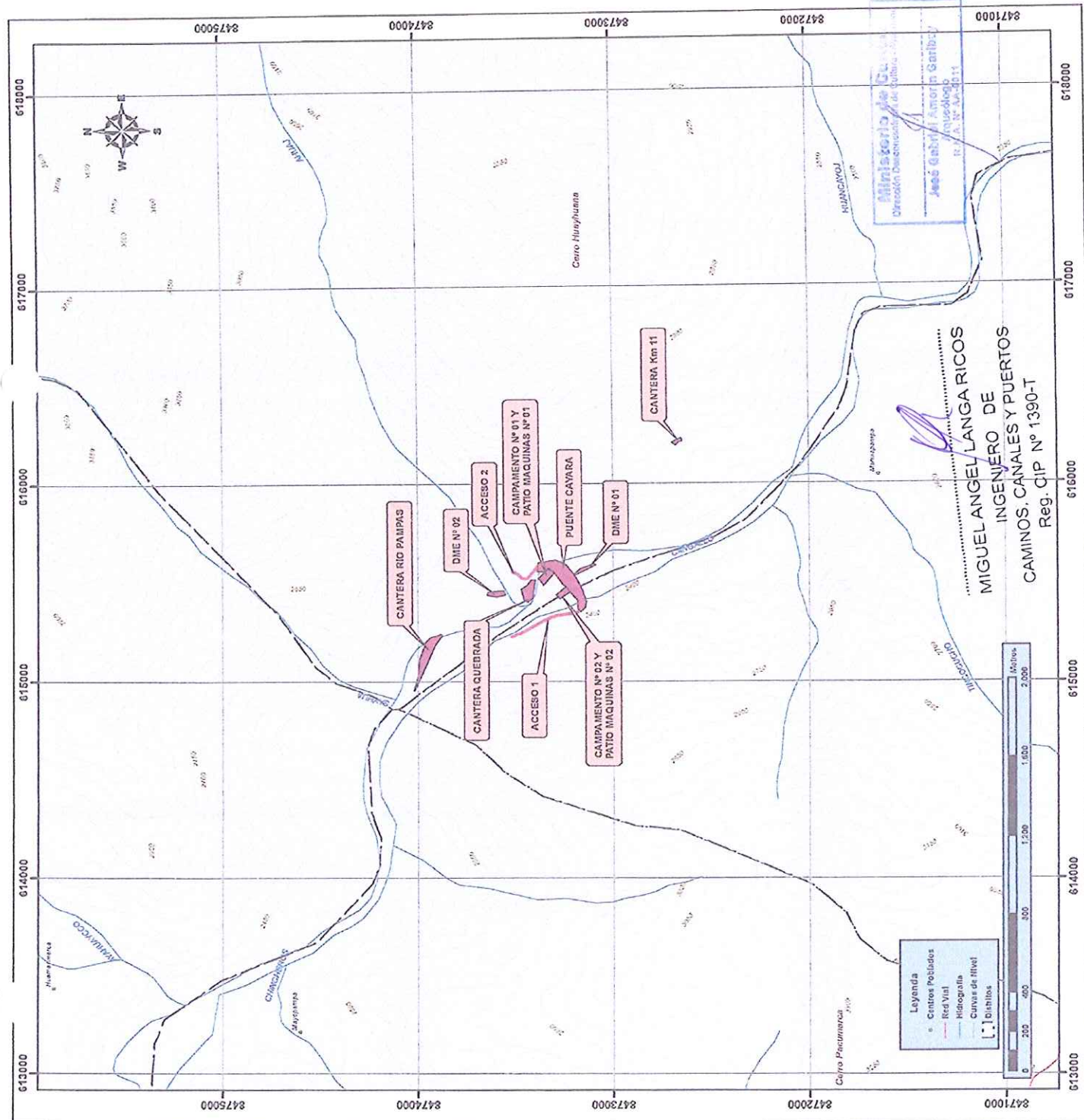

.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T


.....
Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLECCIONISTAS N° 2030

PLANOS

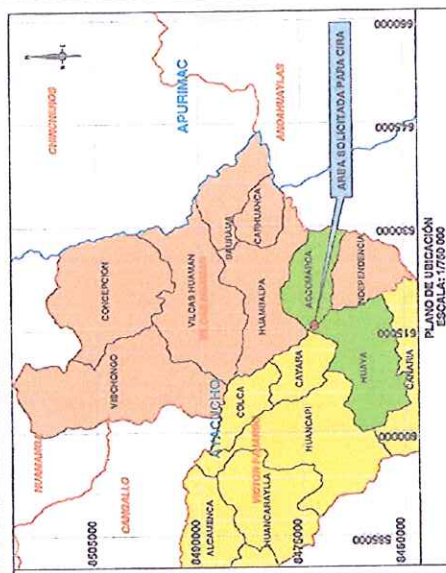

.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T


.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE INGE. N° 2030



Ubicación Distrital
1280-000
 Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 Mario T. Cueto Caruchinas
 Director
 Ingegniero Civil
 REG. COLLEGE DE INC. Nº 2030
 Jorge Medina Medina

PLANO DE UBICACIÓN	
Departamento: AYACUCHO	Provincia: VILCAS HUAMAN VICTOR FAJARDO
Datum: WGS 84	Carta Nacional: 280-CHINCHEROS
Escala: 1:120 000	Dibujo: RED.C.Y.T
	Distrito: ACCORARCA HUAYA
	Zona UTM: 18 L SUR
	Código: PU-01



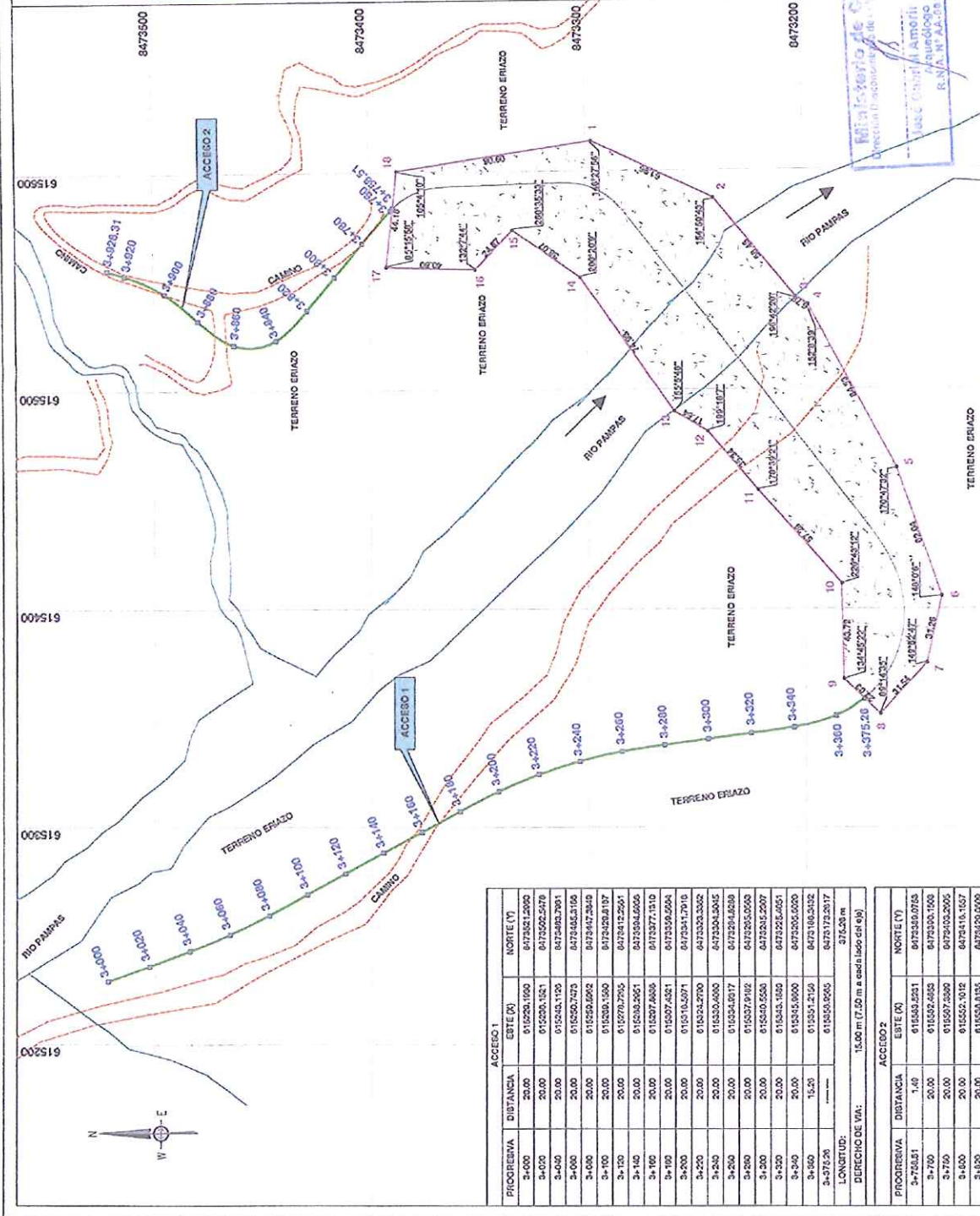
CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (VGB 94)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	81.00	119°27'59"	016910.6028	047297.8058
2	2-3	80.45	154°50'43"	015897.2030	047291.1281
3	3-4	67.00	100°42'20"	015502.2050	047200.0090
4	4-5	84.55	152°23'30"	015502.2050	047216.6173
5	5-6	92.04	172°47'32"	016434.1053	047216.6173
6	6-7	51.20	140°10'00"	016100.0001	047217.0059
7	7-8	31.24	148°15'47"	015376.0306	047214.1592
8	8-9	23.00	097°11'32"	015352.6142	047216.6173
9	9-10	43.25	154°45'22"	015307.5002	047210.0517
10	10-11	57.28	229°43'12"	016411.6099	047216.6173
11	11-12	55.84	170°38'21"	016491.2005	047221.1270
12	12-13	17.04	109°10'17"	016481.1208	047242.7553
13	13-14	74.00	157°42'40"	015480.0018	047250.9743
14	14-15	34.07	200°10'00"	015651.4227	047200.0000
15	15-16	54.07	200°33'30"	015673.1100	047203.1802
16	16-17	40.00	137°17'44"	015535.9598	047203.1802
17	17-18	44.18	05°15'39"	015536.7267	047202.2501
18	18-1	90.00	105°41'10"	015500.8770	047207.0281

PERIMETRO: 22.416,07 m (20,410 m)

ÁREA: 657,00 m²

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
Mario T. Juselo Cardenas
Director



Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
José Daniel Amorali
Ingeniero Arquitecto
R.N.A. N.º AA-201

LEYENDA
ÁREA SOLICITADA PARA CIRA
VERTICE
ACCESO

CUADRO RESUMEN LONGITUD TOTAL

NOMBRE	LONGITUD
ACCESO 1	375,20 m
ACCESO 2	100,00 m
ACCESO 1 + ACCESO 2	475,20 m
LONGITUD TOTAL:	100,00 m

DERECHO DE VA: 15,00 m (7,50 m a cada lado de va)

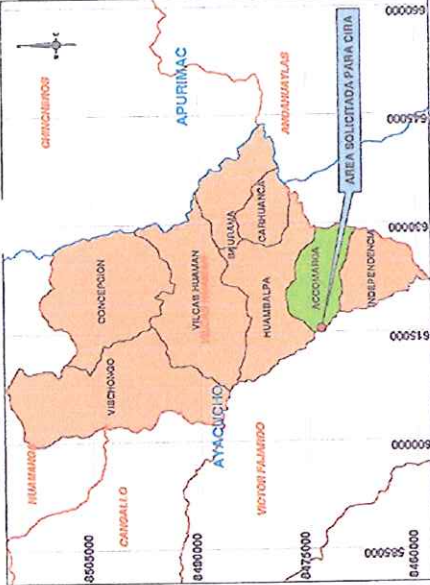
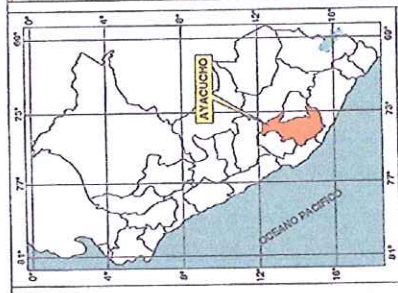
CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (VGB 94)

PROGRERA	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
3-4000	20,00	016220.1000	047351.2000
3-4001	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4002	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4003	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4004	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4005	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4006	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4007	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4008	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4009	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4010	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4011	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4012	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4013	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4014	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4015	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4016	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4017	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4018	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4019	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4020	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4021	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4022	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4023	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4024	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4025	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4026	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4027	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4028	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4029	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4030	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4031	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4032	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4033	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4034	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4035	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4036	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4037	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4038	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4039	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4040	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4041	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4042	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4043	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4044	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4045	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4046	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4047	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4048	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4049	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4050	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4051	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4052	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4053	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4054	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4055	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4056	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4057	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4058	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4059	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4060	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4061	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4062	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4063	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4064	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4065	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4066	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4067	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4068	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4069	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4070	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4071	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4072	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4073	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4074	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4075	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4076	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4077	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4078	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4079	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4080	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4081	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4082	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4083	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4084	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4085	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4086	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4087	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4088	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4089	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4090	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4091	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4092	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4093	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4094	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4095	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4096	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4097	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4098	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4099	20,00	016220.1000	047350.0000
3-4100	20,00	016220.1000	047350.0000

CAMINOS, CAVALES Y PUERTOS
INGENIERO DE
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
Reg. CIP N.º 1390-T

DERECHO DE VA: 15,00 m (7,50 m a cada lado de va)

DERECHO DE VA: 15,00 m (7,50 m a cada lado de va)



PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA: 1:700 000

Ministerio de Cultura
Dirección Distrital de Cultura - Ayacucho
Jesús Guzmán Garmy
Ayacucho - Perú
R.D. N° 24-2011

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (VGS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERIO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	67.9	121°17'17"	616036.4999	6473160.4175
2	2-3	48.50	75°41'50"	615542.2050	6472504.0059
3	3-4	73.76	168°10'30"	615571.6279	6473103.2009
4	4-5	11.00	134°32'11"	615584.5831	6472998.4875
5	5-1	120.35	52°46'05"	615508.4471	6472989.3029

ÁREA: 1,497.50 m² (0.1497 ha)
PERÍMETRO: 287.45 m

Ministerio de Cultura
Dirección Distrital de Cultura - Ayacucho
Mario T. Varela Cardenas
Director

Araya Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE INGS. N° 2030

0188
PC-02

TITULO: PLANO CIRA
DIME N° 01

DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	PROVINCIA:	VILCAS HUAMAN	DISTRITO:	ACCOMARCA
DATUM:	WGS 84	DATUM NACIONAL:	200 - CHINCHEROG	ZONA UTM:	18L SUR
ESCALA:	1:1 000	FECHA:	JULIO 2014	DIBUJO:	RED:OYT

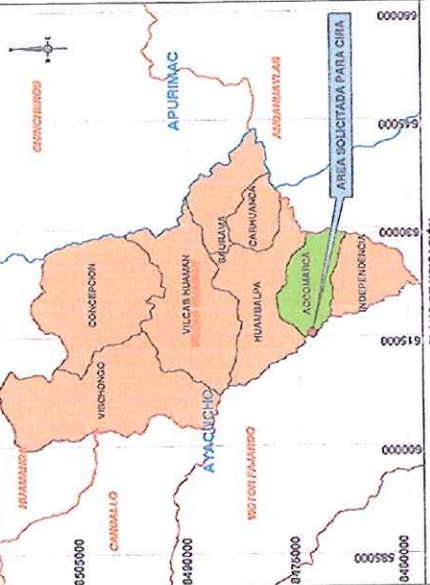
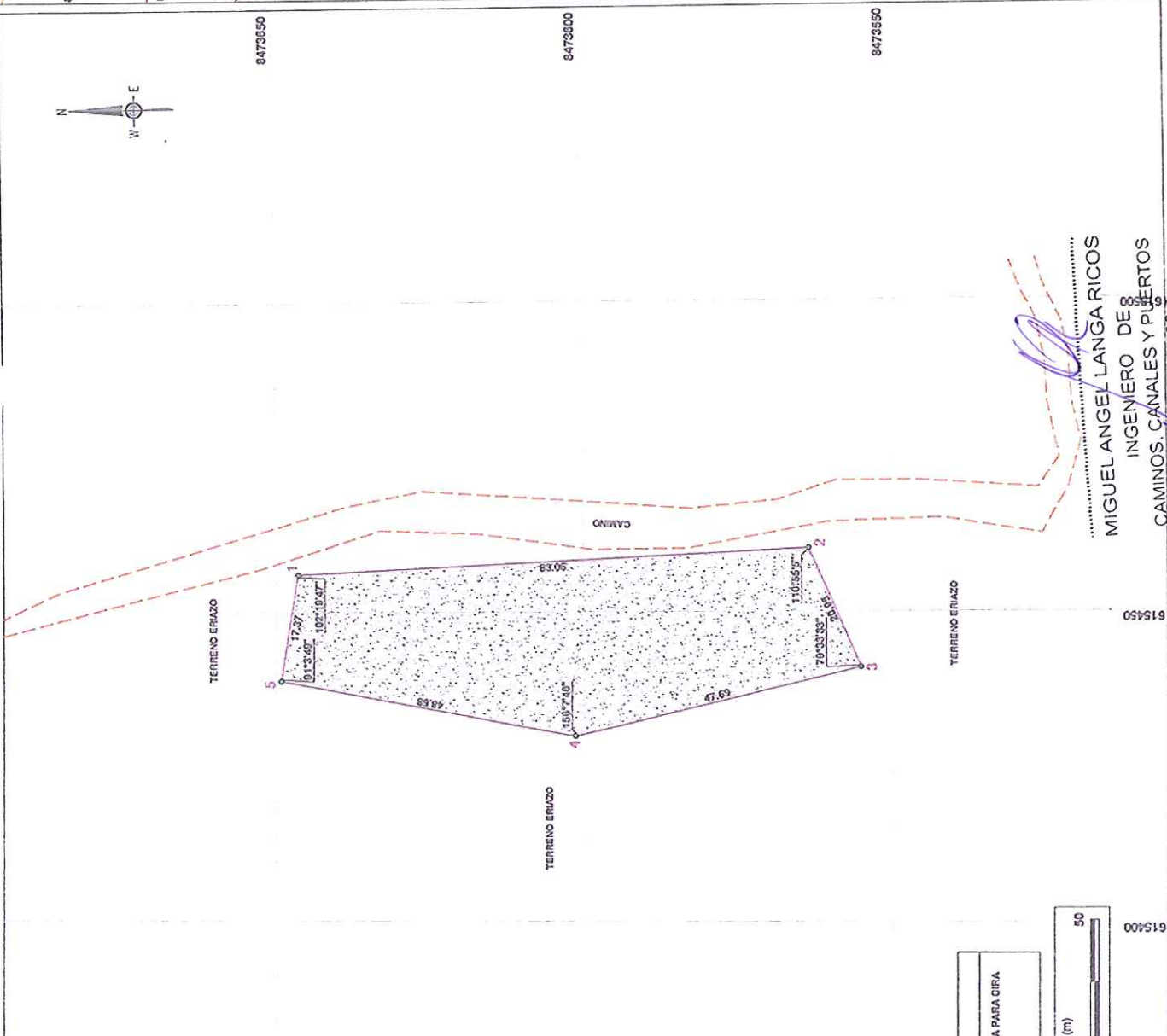
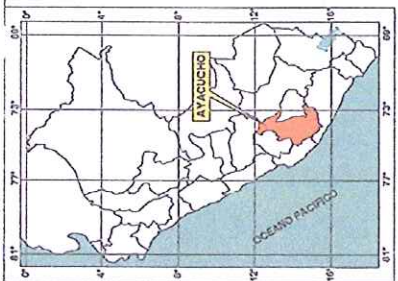


LEYENDA
1
ÁREA SOLICITADA PARA CIRA
VERTICE



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS/CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

615450 615500 615550 615600 615700



PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA: 1:750 000

Ministerio de Cultura
Dirección General de Cultura - Ayacucho
Mario T. Cueto Córdova
Director

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	63.08	102°19'57"	815456.9110	8473663.9293
2	2-3	20.95	110°18'56"	815460.2502	8473653.2893
3	3-4	47.69	79°33'33"	815461.0007	8473554.9209
4	4-5	46.08	156°7'46"	815430.0346	8473561.1314
5	5-1	17.37	91°5'10"	815438.8777	8473549.1302

ÁREA: 2066.77 m² (0.2066 ha)
PERÍMETRO: 217.76 m.

Ministerio de Cultura
Dirección General de Cultura - Ayacucho
Jorge Medina Medin
Ingeniero Civil
REG. COLEGI. DE INCC. N° 2039

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE 8
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

LEYENDA

- ÁREA SOLICITADA PARA CIRA
- VERTICE

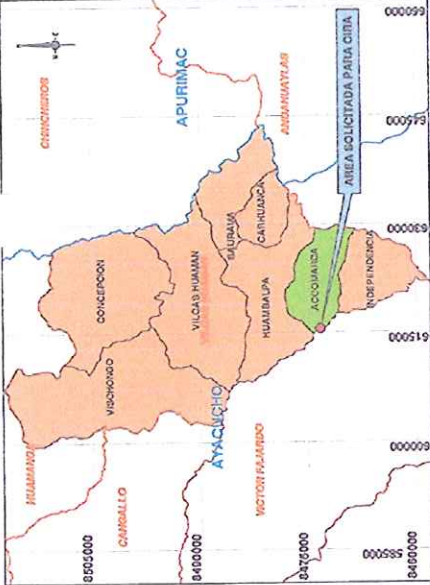


TÍTULO:
PLANO CIRA
DISEÑO N° 02

DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	PROVINCIA:	VILCAS HUAMAN	DISTRITO:	ACCOMARCA	PLANO N°:	PC-03
CANTON:	WGS 84	CARTOGRAFICAL:	200 - CHICHUROS	ZONA UTM:	10L QUR		
ESCALA:	1:750	FECHA:	JULIO 2014	DIBUJO:	RED.CYT		

020

PC-04



PLANO DE UBICACION
ESCALA: 1:700 000

Ministerio de Cultura
Dirección Departamental de Cultura - Ayacucho
Mario V Cuello Carillón
Director

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (MDS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	EFTE (X)	EFTE (Y)	NORTE (°)
1	1-2	0.33	127°35'6"	016514.8775	8473403.8655	8473415.1807
2	2-3	14.41	100°10'0"	015514.8775	8472400.2300	8473415.1807
3	3-4	02.15	89°29'4"	015514.8775	8472400.2300	8473415.1807
4	4-5	33.39	138°16'8"	015424.0000	8473409.7155	8473415.1807
5	5-6	17.24	138°10'24"	015405.0000	8473409.7155	8473415.1807
6	6-7	03.55	108°20'0"	015405.0000	8473409.7155	8473415.1807
7	7-8	36.52	108°37'59"	015407.3091	8473413.6970	8473415.1807
8	8-1	33.60	208°45'28"	015408.3701	8473417.7731	8473415.1807

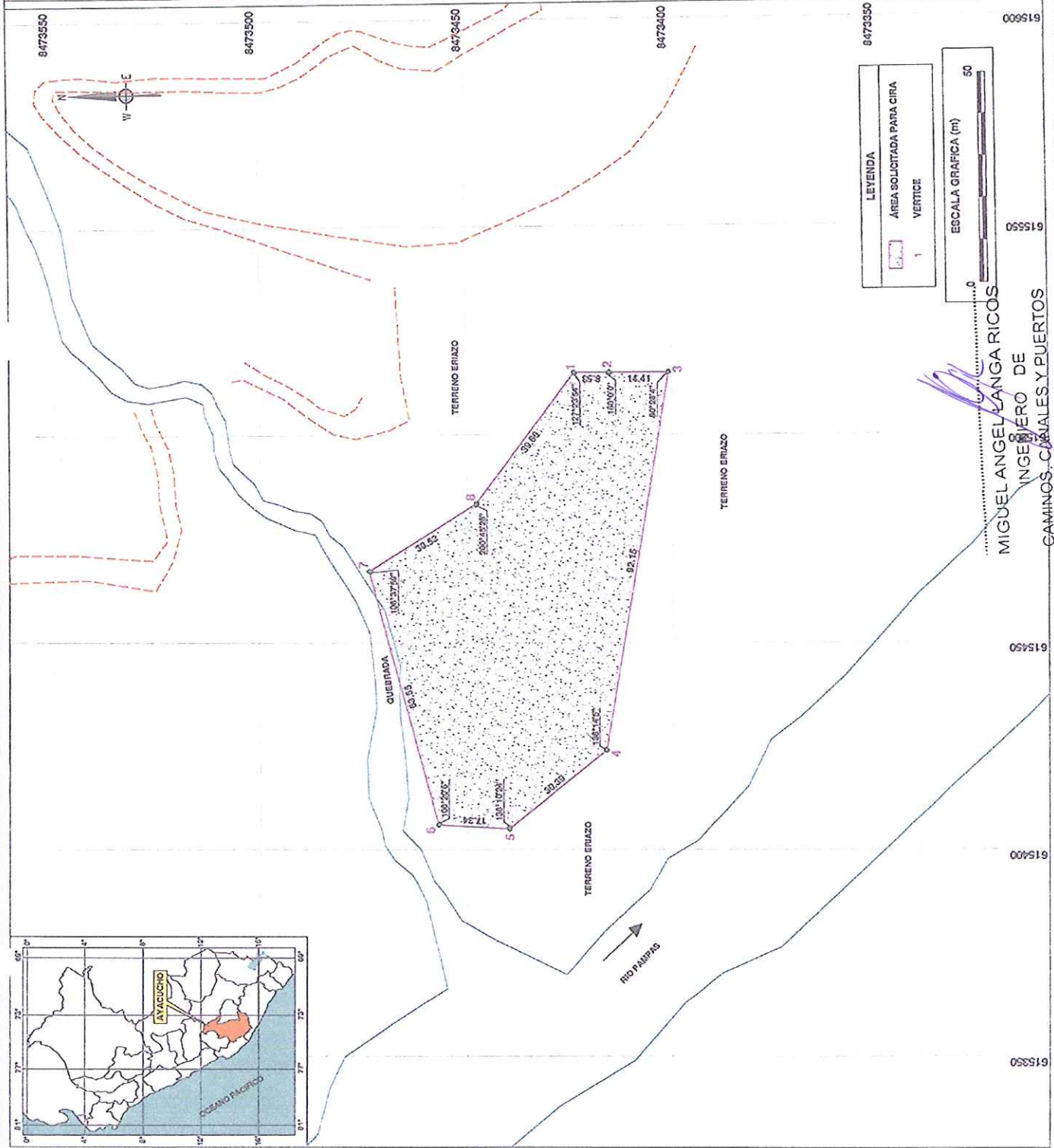
AREA: 4897.57 m² (0.4898 ha)
PERIMETRO: 294.56 m.

Ministerio de Cultura
Dirección Departamental de Cultura - Ayacucho
José Gabriel Amador Garrido
Asesor
R.N.A. N° 24 014 011

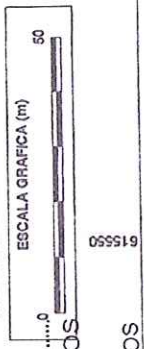
Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE INGS. N° 20330

TITULO: PLANO CIRA CANTERA QUEBRADA

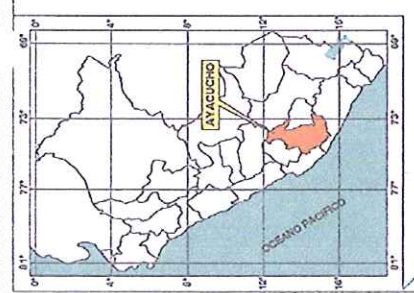
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	PROVINCIA:	VILCAS HUAMAN	DISTRITO:	ACCOMARCA	PLANON:	PC-04
DATA:	VIGG 84	CANTA NACIONAL:	280 - CHINCHEROS	ZONA UTM:	18L SUR	FECHA:	JULIO 2014
ESCALA:	1/1 000	REDUCCION:		FECHA:	JULIO 2014	REDUCCION:	

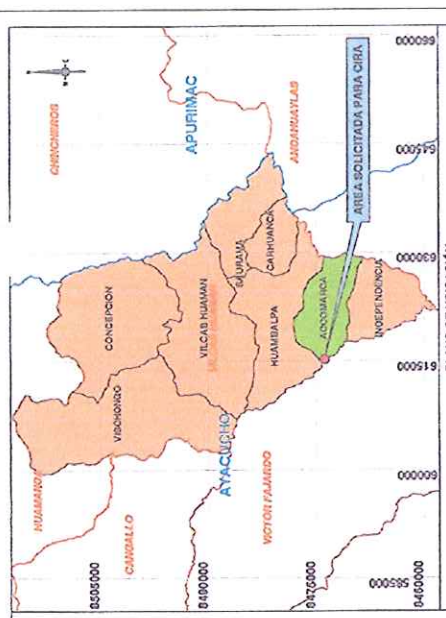


LEYENDA
AREA SOLICITADA PARA CIRA
VERTICE



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T





PLANO DE UBICACION
ESCALA: 1:750 000

Ministerio de Cultura
 Dirección General de Campesinado de Cultivos - Ayacucho
 Mario I. Cueto Cárdenas
 Director

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (VCS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ORTE (K)	NORTE (Y)
1	1-2	52.81	155°57'58"	815200.5077	8473583.2785
2	2-3	59.91	157°53'17"	815203.8593	8473580.3093
3	3-4	53.0	81°31'46"	815200.9568	8473582.8865
4	4-5	54.31	124°10'23"	815202.1310	8473580.0560
5	5-6	250.33	103°20'13"	815198.6895	8473513.2423
6	6-7	5.11	89°33'31"	81482.5874	8474010.9899
7	7-8	70.86	89°25'20"	81485.4771	8474023.0811
8	8-9	91.73	191°18'53"	815022.4182	8474022.8935
9	9-1	92.32	164°47'17"	815113.8193	8473583.1255

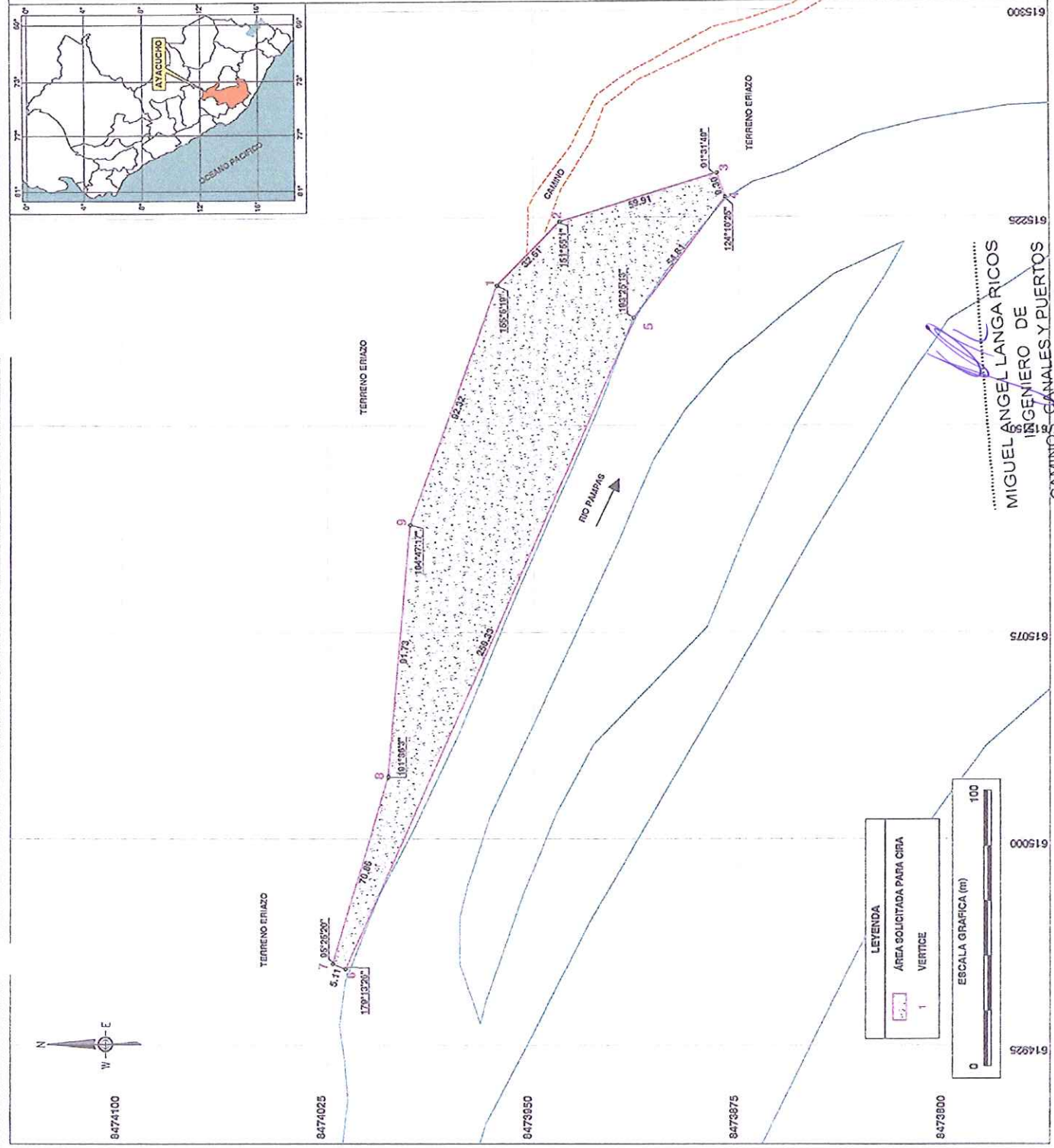
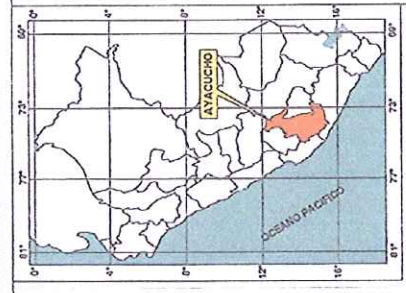
AREA: 9.996,08 mc (0.9966 ha)
 PERIMETRO: 874,08 m.

Ministerio de Cultura
 Dirección General de Campesinado de Cultivos - Ayacucho
 José Gabriel Amorin Garibay
 Ayacucho
 R.U.C. N° AA 5011

Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEG. DE ING. N° 2030

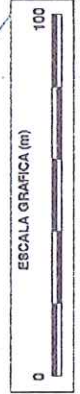
TITULO: PLANO CIRA
 CANTERA RIO PAMPAS

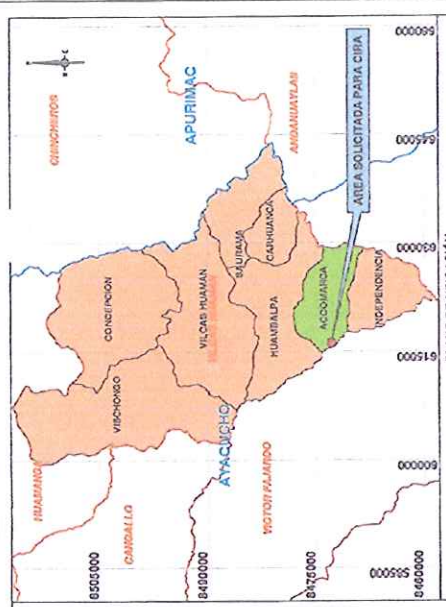
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	PROVINCIA:	VILCAS HUAMAN	DISTRITO:	ACCOMARCA	PLANTIN:	PC-05
DATUM:	WGS 84	CARTASIONAL:	28a - CHINCHERO	ZONA UTM:	18L SUR		
ESCALA:	1/1 600	FECHA:	JULIO 2014	DIJOS:	RED.CYT		



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T

LEYENDA
 AREA SOLICITADA PARA CIRA
 VERTICE
 1





PLANO DE UBICACION
ESCALA: 1:750 000

Ministerio de Cultura
Dirección Descentralizada de Cultura - Ayacucho
Mario T. Cusato Córdova
Director

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	CANTERA Km 11	ESTE (E)	NORTE (Y)
1	1-2	25.41	67°24'28"	010200.6003	047267.4214	
2	2-3	24.20	107°20'24"	010231.0070	047202.6142	
3	3-4	0.91	111°45'29"	010230.1572	047202.6408	
4	4-5	0.12	130°3'33"	010231.1008	047200.0920	
5	5-6	3.07	155°19'42"	010216.0035	047200.7293	
6	6-7	6.02	137°7'5"	010212.0237	047200.4681	
7	7-8	0.70	105°37'34"	010211.0204	047200.0707	
8	8-9	2.47	219°41'41"	010210.1607	047200.8160	
9	9-10	0.63	201°19'10"	010210.1970	047200.6414	
10	10-11	6.57	170°13'0"	010202.0760	047200.0272	
11	11-12	5.15	135°19'20"	010198.2911	047200.4034	
12	12-13	7.14	130°15'40"	010195.0572	047200.1253	
13	13-14	7.91	170°10'52"	010192.0093	047200.0096	
14	14-15	4.05	104°19'05"	010204.2730	047201.0226	
15	15-1	2.80	101°17'20"	010207.1094	047200.0720	
AREA:						0.10.48 m ² (0.0019 ha)
PERIMETRO:						131.63 m

Ministerio de Cultura
Dirección Descentralizada de Cultura - Ayacucho
José Gabriel Amorin Garibay
Arquitecto
R.N.A. N° AA-2011

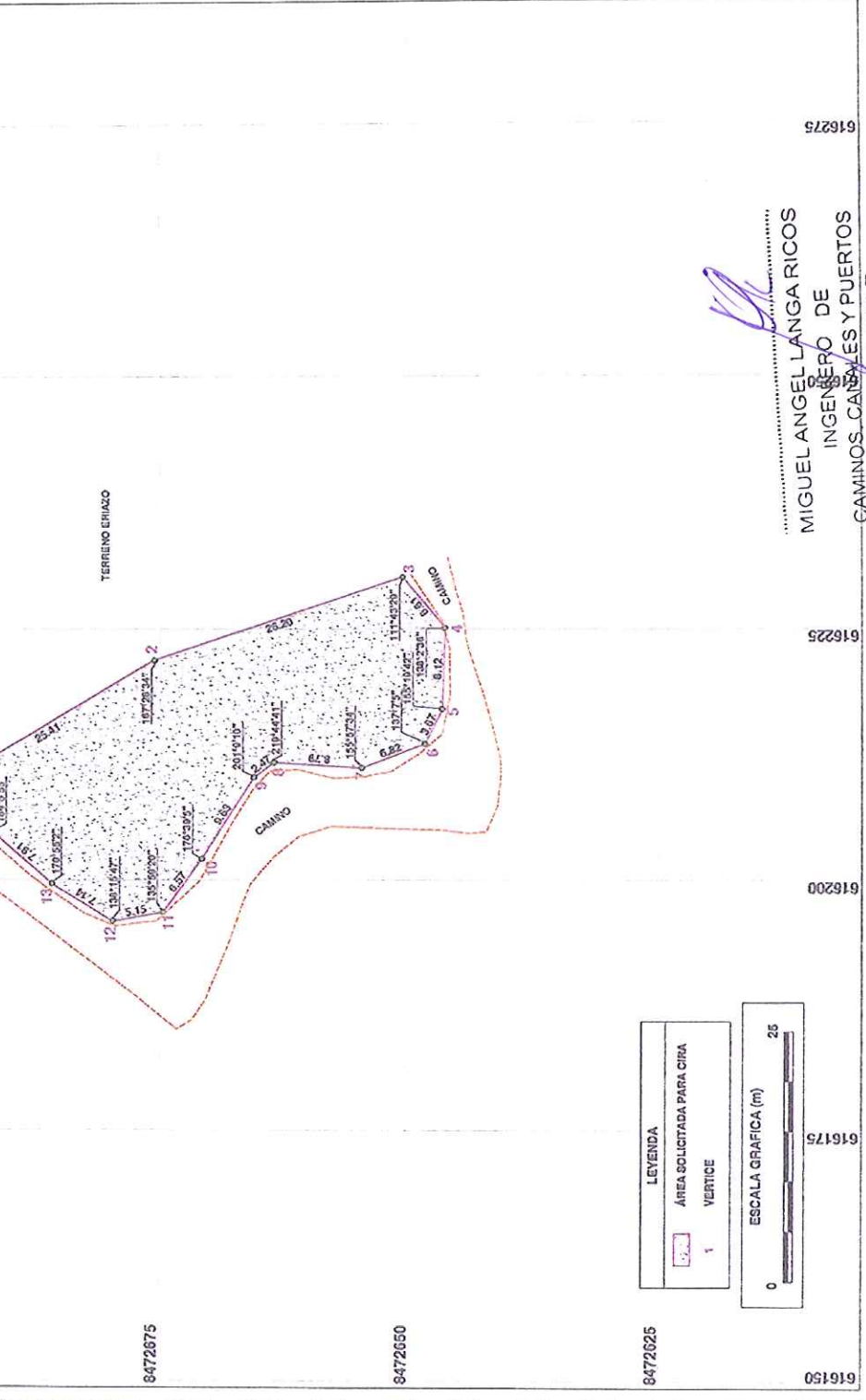
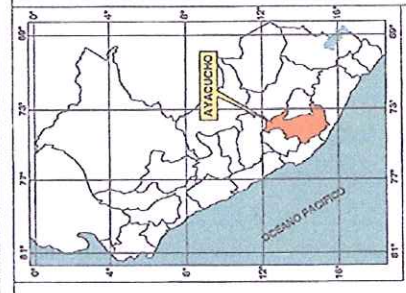
Jorge Medina Medina
INGENIERO CIVIL
REG. COLEG. DE ING. N° 2000

TITULO: PLANO CIPA CANTERA Km 11

DEPARTAMENTO: AYACUCHO PROVINCIA: VILCAS HUAMAN DISTRITO: ACCOMARCA PLANO: PC-06

CANTERA: WCB 04 CARTA NACIONAL: 200 - CHINCHEROS ZONA UTM: 10L BUR

ESCALA: 1/500 FECHA: JULIO 2014 DIBUJO: RED.OTT



LEYENDA
AREA SOLICITADA PARA CIPA
VERTICE



MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP - N° 1390-T

616150 616175 616200 616225 616275

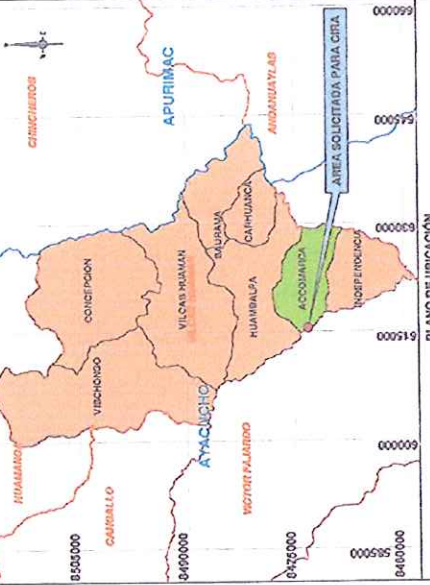
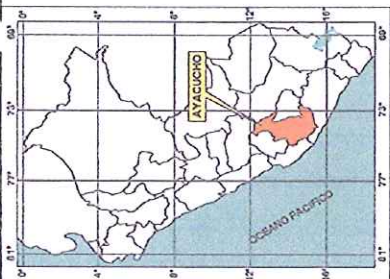
8472725

8472700

8472675

8472650

8472625



PLANO DE UBICACION
ESCALA: 1:700,000

Ministerio de Cultura
 Dirección Nacional de Cultura - Ayacucho
 Mario T. Cueto Cardenas
 Director

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (WGS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ORTE (O)	NORTE (Y)
1	1-2	42.25	70°53'46"	015400.4021	047337.8554
2	2-3	72.15	97°54'	015521.2405	0473384.0040
3	3-4	38.07	89°24'27"	015572.1188	0473354.1852
4	4-1	83.70	89°34'23"	015551.4247	0473302.8093

AREA: 3,095.76 m² (0.3095 ha)
 PERIMETRO: 236.17 m.

Ministerio de Cultura
 Dirección Nacional de Cultura - Ayacucho
 José Gabriel Amador Garmy
 Asesor
 R.M.N. Nº 244,821

Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REG. COLEG. DE ING. Nº. 2030

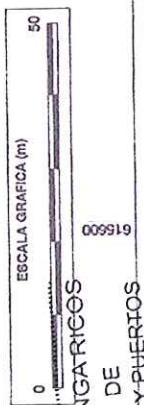
TITULO: PLANO CIRA
 CAMPAMENTO N° 01 Y PARTO INACUINAS N° 01

DEPARTAMENTO: AYACUCHO
 PROYECTO: VILCAHUAMAN
 DATUM: WGS 84
 ESCALA: 1:750

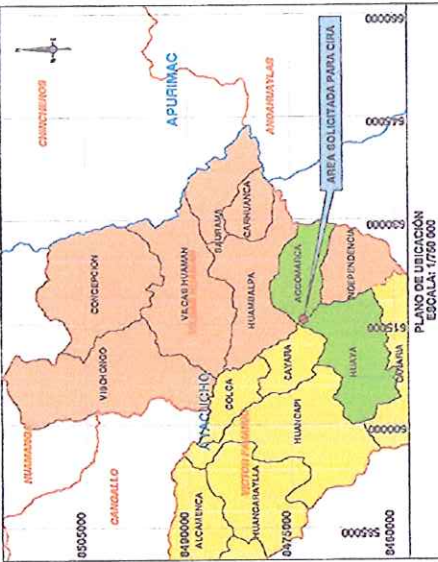
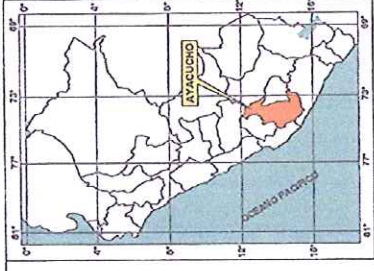
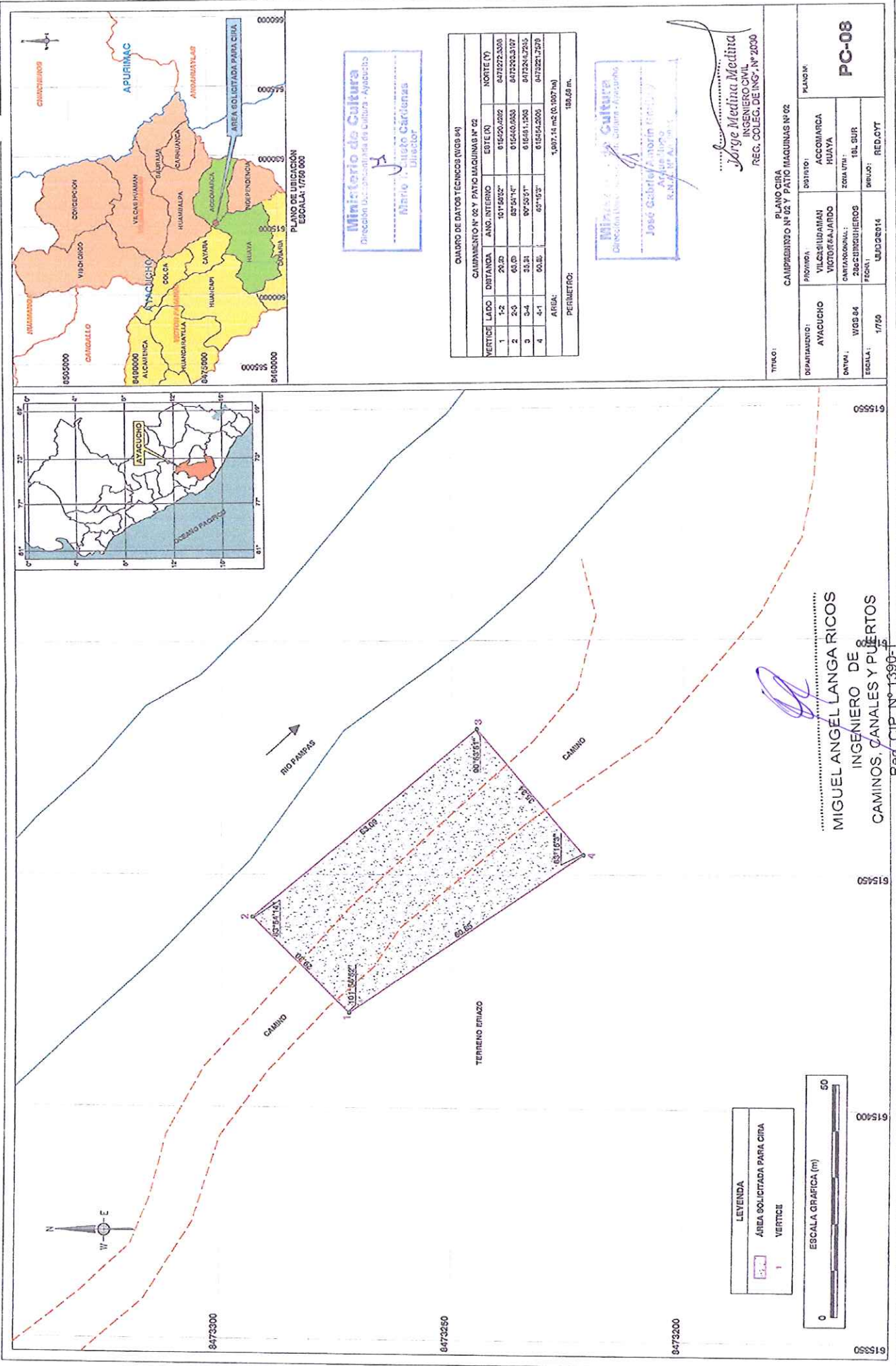
PIRRO: ACCOMARCA
 ZONA UTM: 18L SUR
 FECHA: JULIO 2014
 RED.CYT

PLANO N°: 0233
 PC-073

LEYENDA
 AREA SOLICITADA PARA CIRA
 VERTICE



MIGUEL ANGEL LANGARICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T



Ministerio de Cultura
 Dirección de Subsecretaría de Cultura - Arequipa
Mario Augusto Cartenas
 Director

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS (VCS M)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	CAMPAMENTO N° 02 Y PATIO MAQUINAS N° 02		NORTE (Y)
			ANG. INTERNO	ESTE (X)	
1	1-2	20.00	01°15'40\"/>		

AREA: 1,987.14 m² (0.1007 ha)
 PERIMETRO: 188.68 m.

Ministerio de Cultura
 Dirección de Subsecretaría de Cultura - Arequipa
Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REC. COLEC. DE ING. N° 2000

Jorge Medina Medina
 INGENIERO CIVIL
 REC. COLEC. DE ING. N° 2000

TITULO: PLANO CIA
 CAMPAMENTO N° 02 Y PATIO MAQUINAS N° 02

DEPARTAMENTO: AVACUCHO	PROMOVA: VILCASILLAMAR	DISTRITO: ACCOMARCA	PLANO N°: PC-08
DISTRITO: WQS 84	CANTONAL: 286 CUMBUJEROS	ZONA UTA: TBL SUR	
ESCALA: 1/750	FECHA: 14/02/2014	BRUJO: RED.CYT	

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-1

LEYENDA
 AREA SOLICITADA PARA CIA
 VERTICE



8473300
 8473250
 8473200
 000519
 000519
 000519
 000519



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada
de Cultura Ayacucho

025

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

1 de 7

CIRA N° 2014-000242



CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

DE LA SOLICITUD:

NÚMERO DE EXPEDIENTE : 4197
FECHA : 30.07.2014
NOMBRE DEL RECURRENTE : CONSORCIO CAYARA

UBICACIÓN:

DISTRITO : Accomarca, Hualla y Cayara
PROVINCIA : Vilcashuamán y Víctor Fajardo
DEPARTAMENTO : Ayacucho

PLANOS PRESENTADOS:

NÚMERO DE PLANO : PU-01 (Plano de ubicación)
PC-01 (Plano de planta Puente Cayara)
PC-02 (Plano de planta DME N° 01)
PC-03 (Plano de planta DME N° 01)
PC-04 (Plano de planta Cantera Quebrada)
PC-05 (Plano de planta Cantera Río Pampas)
PC-06 (Plano de planta Cantera km 11)
PC-07 (Plano de planta Campamento N° 01 y Patio de Máquinas N° 01)
PC-08 (Plano de planta Campamento N° 02 Patio de Máquinas N° 02)
ESCALA Y FECHA : 1/20,000; 1/2000; 1/1000; 1/750; 1/1000; 1,500; 1/500; 1/750 y 1/750.
Julio, 2014

FIRMADO POR : Ing. Jorge Medina Medina
CIP N° 2030

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

ÁREA EVALUADA A CERTIFICAR:

ÁREA Y/O PROYECTO : Proyecto "Estudio Definitivo para la construcción del Puente Cayara y Accesos"

ÁREA PUENTE CAYARA : 20,919.30 m2 (2.0919 ha)
PERIMETRO : 827.03 ml

LONGITUD ACCESO 01 : 375.26 ml
FRANJA DE SERVIDUMBRE : 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)
LONGITUD ACCESO 02 : 169.80 ml
FRANJA DE SERVIDUMBRE : 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)

ÁREA DME N° 01 : 1,497.66 m2 (0.1497 has.)
PERIMETRO : 257.45 ml

ÁREA DME N° 02 : 2086.77 m2 (0.2086 has.)
PERIMETRO : 217.75 ml.





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura Ayacucho

026

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

2 de 7

CIRA N° 2014-000242

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
Jesús Gabriel Amorín Garibay
Arqueólogo
R.M.A. N° 34.307.1

ÁREA CANTERA QUEBRADA : 4867.57 m2 (0.4867 has.)
PERIMETRO : 296.55 ml.

ÁREA CANTERA RÍO PAMPAS : 9,996.06 m2 (0.9996 has.)
PERIMETRO : 674.98 ml

ÁREA CANTERA KM 11 : 819.48 m2 (0.0819 has.)
PERIMETRO : 131.63 ml

ÁREA CAMPAMENTO N° 01 Y
PATIO DE MÁQUINAS N° 01 : 3,095.76 m2 (0.3095 has.)
PERIMETRO : 236.17 ml.

ÁREA CAMPAMENTO N° 02 Y
PATIO DE MÁQUINAS N° 02 : 1,987.14 m2 (0.1987 has.)
PERIMETRO : 188.58 ml.

TOTAL DE DEPÓSITOS DE
MATERIAL EXCEDENTE : 3,584.43 m2
TOTAL DE CANTERAS : 15,683.11 m2
TOTAL CAMPAMENTOS Y
PATIOS DE MAQUINA N° 01 Y 02 : 5,082.90 m2

ÁREA TOTAL DEL CIRA : 24,350.44 m2

UTM DATUM : WGS 84

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS

PUENTE CAYARA					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	61.96	146°27'56"	615613.6828	8473297.4056
2	2-3	58.45	154°50'43"	615587.2835	8473241.3481
3	3-4	6.79	196°42'20"	615542.2630	8473204.0669
4	4-5	84.53	152°8'39"	615538.4999	8473198.4173
5	5-6	62.04	170°47'32"	615464.1963	8473158.1112
6	6-7	31.26	148°0'6"	615405.6294	8473137.6359
7	7-8	31.54	149°52'47"	615375.1385	8473144.5232
8	8-9	23.03	89°14'35"	615352.0142	8473165.9731
9	9-10	43.72	134°45'22"	615367.9002	8473182.6517
10	10-11	57.28	220°43'12"	615411.6099	8473183.5294
11	11-12	35.34	178°39'21"	615454.2605	8473221.7578
12	12-13	17.64	199°18'7"	615481.1263	8473244.7245

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
Mario T. Cueto Cárdenas
Director

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura Ayacucho

027

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

3 de 7

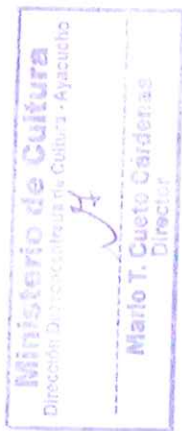
CIRA N° 2014-000242



13	13-14	74.93	155°5'46"	615489.9918	8473259.9743
14	14-15	38.07	200°20'9"	615551.4247	8473302.8693
15	15-16	24.87	260°35'33"	615573.1188	8473334.1532
16	16-17	40.80	132°7'44"	615555.2698	8473351.4786
17	17-18	44.18	85°15'58"	615556.7067	8473392.2503
18	18-1	90.60	105°4'10"	615600.5770	8473387.0561
AREA: 20,919.30 m2 (2.0919 ha)					
PERÍMETRO: 812.93 m					

ACCESO 1			
PROGRESIVA	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
3+000	20.00	615229.1930	8473521.2980
3+020	20.00	615236.1521	8473502.5478
3+040	20.00	615243.1126	8473483.7981
3+060	20.00	615250.7473	8473465.3166
3+080	20.00	615259.5962	8473447.3849
3+100	20.00	615269.1580	8473429.8187
3+120	20.00	615278.7265	8473412.2561
3+140	20.00	615288.2951	8473394.6936
3+160	20.00	615297.8636	8473377.1310
3+180	20.00	615307.4321	8473359.5684
3+200	20.00	615316.5871	8473341.7916
3+220	20.00	615324.2790	8473323.3362
3+240	20.00	615330.4080	8473304.3045
3+260	20.00	615334.9317	8473284.8288
3+280	20.00	615337.9182	8473265.0563
3+300	20.00	615340.5536	8473245.2307
3+320	20.00	615343.1889	8473225.4051
3+340	20.00	615345.9800	8473205.6020
3+360	15.26	615351.2158	8473186.3432
3+375.26	-----	615358.9565	8473173.2617
LONGITUD: 375.26 m			
DERECHO DE VIA: 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)			


 MIGUEL ÁNGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T



ACCESO 2			
PROGRESIVA	DISTANCIA	ESTE (X)	NORTE (Y)
3+758.51	1.49	615583.5231	8473389.0753
3+760	20.00	615582.4853	8473390.1503
3+780	20.00	615567.3889	8473403.2605
3+800	20.00	615552.1012	8473416.1557
3+820	20.00	615536.8135	8473429.0509



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 José Gabriel Amador Garibay
 Director

3+840	20.00	615523.1339	8473443.4683
3+860	20.00	615521.2500	8473462.8479
3+880	20.00	615532.2670	8473479.3478
3+900	20.00	615544.8963	8473494.8340
3+920	8.31	615553.1867	8473512.9587
3+928.31	-----	615555.6143	8473520.9038
LONGITUD: 169.80 m			
DERECHO DE VIA: 15.00 m (7.50 m a cada lado del eje)			

DME N° 01					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	6.79	121°17'17"	615538.4999	8473198.4173
2	2-3	45.50	73°41'58"	615542.2630	8473204.0669
3	3-4	73.78	158°10'28"	615571.5279	8473169.2309
4	4-5	11.03	134°3'21"	615594.5801	8473099.1475
5	5-1	120.35	52°46'56"	615589.4471	8473089.3859
AREA: 1,497.66 m2 (0.1497 ha)					
PERÍMETRO: 257.45 m					

DME N° 02					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	83.06	102°19'47"	615456.0110	8473646.3425
2	2-3	20.95	110°55'5"	615460.2502	8473563.3895
3	3-4	47.69	79°33'33"	615441.0887	8473554.9209
4	4-5	48.68	156°7'46"	615430.0340	8473601.3141
5	5-1	17.37	91°3'49"	615438.8777	8473649.1802
AREA: 2086.77 m2 (0.2086 ha)					
PERÍMETRO: 217.75 m.					

CANTERA QUEBRADA					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	8.53	127°23'54"	615514.8775	8473423.6853
2	2-3	14.41	180°0'0"	615514.8775	8473415.1507
3	3-4	92.15	80°28'4"	615514.8775	8473400.7398
4	4-5	30.39	138°14'5"	615424.0000	8473416.0000
5	5-6	17.34	138°10'24"	615405.0000	8473439.7136
6	6-7	63.55	108°20'6"	615405.9447	8473457.0230
7	7-8	30.52	106°37'59"	615467.2691	8473473.6970
8	8-1	39.66	200°45'28"	615483.3701	8473447.7731
AREA: 4867.57 m2 (0.4867 ha)					
PERÍMETRO: 296.55 m.					

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 Mario T. Cuello Cordero
 Director

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura Ayacucho

029

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

5 de 7

CIRA N° 2014- 000242

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 José Gabriel Amorín Garibay
 Arqueólogo
 R.N.A. N° AA-5013

CANTERA RIO PAMPAS					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	32.61	155°5'19"	615200.5017	8473963.3785
2	2-3	59.91	151°55'1"	615223.5503	8473940.3093
3	3-4	9.30	91°31'49"	615240.9568	8473882.9865
4	4-5	54.81	124°10'25"	615232.1310	8473880.0468
5	5-6	258.33	193°25'13"	615188.5896	8473913.3425
6	6-7	5.11	92°3'32"	614952.5674	8474018.3496
7	7-8	70.86	95°25'20"	614954.4771	8474023.0941
8	8-9	91.73	191°36'3"	615022.4162	8474002.9655
9	9-1	92.32	164°47'17"	615113.8125	8473995.1265
AREA: 9,996.06 m2 (0.9996 ha)					
PERÍMETRO: 674.98 m.					

CANTERA Km 11					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	25.41	66°24'26"	616208.8663	8472697.4214
2	2-3	26.20	167°28'34"	616221.9070	8472675.6142
3	3-4	6.61	111°43'29"	616230.1572	8472650.7486
4	4-5	8.12	138°2'36"	616225.1006	8472646.4936
5	5-6	3.87	155°19'42"	616216.9835	8472646.7595
6	6-7	6.82	137°7'5"	616213.5237	8472648.4881
7	7-8	8.79	155°57'34"	616211.1284	8472654.8707
8	8-9	2.47	219°44'41"	616211.6607	8472663.6468
9	9-10	9.63	201°9'10"	616210.1970	8472665.6414
10	10-11	6.57	176°39'5"	616202.0798	8472670.8272
11	11-12	5.15	135°59'20"	616196.7571	8472674.6834
12	12-13	7.14	138°15'47"	616195.8572	8472679.7523
13	13-14	7.91	170°55'2"	616199.6068	8472685.8306
14	14-15	4.05	184°5'55"	616204.7730	8472691.8256
15	15-1	2.89	181°7'35"	616207.1894	8472695.0729
AREA: 819.48 m2 (0.0819 ha)					
PERÍMETRO: 131.63 m					

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T

Ministerio de Cultura
 Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho
 Mario E. Quispe Cordero
 Director

CAMPAMENTO N° 01 Y PATIO MAQUINAS N° 01					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	42.25	79°54'46"	615488.4021	8473357.9554
2	2-3	72.15	97°5'44"	615521.3488	8473384.4046
3	3-4	38.07	99°24'27"	615573.1188	8473334.1532



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura Ayacucho

030

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

6 de 7

CIRA N° 2014-000242

4	4-1	83.70	83°35'2"	615551.4247	8473302.8693
AREA: 3,095.76 m2 (0.3095 ha)					
PERÍMETRO: 236.17 m.					

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho

José Gabriel Amorín Garibay
Arqueólogo
R.N.A. N° AA-0011

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS CAMPAMENTO N° 02 Y PATIO DE MÁQUINAS 02

VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	29.30	101°56'52"	615420.4282	8473272.3398
2	2-3	63.09	83°54'14"	615440.8838	8473293.3197
3	3-4	35.34	90°53'51"	615481.1263	8473244.7245
4	4-1	60.85	83°15'3"	615454.2663	8473221.7578

RESUMEN TOTAL DE AREAS PARA CIRA

PUENTE CAYARA	
AREA	20,418.57 m2 (2.0418 ha)
PERIMETRO	827.03 m

ACCESOS	
NOMBRE	LONGITUD
ACCESO 1	375.26 m
ACCESO 2	169.80 m
LONGITUD TOTAL:	545.06 m

ÁREAS COMPLEMENTARIAS		
N°	NOMBRE	m²
01	DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	3,584.43
02	CANTERAS	15,683.11
03	CAMPAMENTO Y PATIO MAQUINAS N° 01 02	5,082.90
ÁREA TOTAL:		24,350.44

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho

Matteo C. Cueto Cardenas
Director

DE LA EVALUACIÓN (EN SUPERFICIE):

- Informe de Inspección Ocular de Oficio N° 079-2014-JGAG-ARQL-DDC-AYA/MC, con fecha 22.08.2014, del Lic. José Gabriel Amorín Garibay con RNA N° AA-0011, Arqueólogo de la Dirección Desconcentrada de Cultura Ayacucho.

EN APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 22° Y 30° DE LA LEY GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN - LEY N° 28296.

COLINDA CON ZONA ARQUEOLÓGICA: NO EXISTE COLINDANCIA.



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada
de Cultura Ayacucho

031

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

7 de 7

CIRA N° 2014- 000242

SE CONCLUYE: NO EXISTEN RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN SUPERFICIE EN EL ÁREA DEL PROYECTO "ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS", UBICADO EN LOS DISTRITOS DE ACCOMARCA, HUALLA Y CAYARA, PROVINCIAS DE VILCASHUAMÁN Y VÍCTOR FAJARDO, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO CON UN ÁREA TOTAL DE 24,350.44 M2.

Observación:

- La presente certificación concierne sólo a la superficie del terreno evaluado, ésta quedará sin efecto si en el proceso de remoción del mismo se hallasen restos arqueológicos por lo cual se encuentra en la obligación legal de paralizar las obras y de comunicar inmediatamente al Ministerio de Cultura a fin de evaluar el caso, toda vez que de producirse afectación, se procederá con la aplicación de las sanciones administrativas y penales estipuladas por la Ley N° 28296.
- En concordancia con los D.S. N° 054 y 060-2013-2013-PCM, la entidad recurrente se encuentra obligada a presentar un Plan de Monitoreo Arqueológico antes del inicio de cualquier obra que implique la remoción del terreno subyacente al suelo.

PRECISAR.- Que lo dispuesto en la presente certificación no implica la validación de algún derecho real sobre el área reconocida así como tampoco constituye un medio de prueba para ningún trámite que pretende la formalización de la propiedad ante la autoridad competente.

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho

H

Mario T. Cuzto Gardenas
Director

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho

J

José Gabriel Amorín Garibay
Arqueólogo
R.N.A. N° AA-0011

IMPORTANTE: EL PRESENTE CERTIFICADO CARECE DE VALOR SI NO SE ACOMPAÑA CON LA COPIA DEL PLANO FIRMADO POR LOS FUNCIONARIOS RESPONSABLES EN ORIGINAL.

Ayacucho, 12 6 AGO 2014



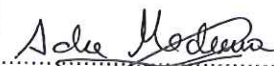
**“ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
PUENTE CAYARA Y ACCESOS”**

INFORME N° 02. DOCUMENTO FINAL


MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

ARQUEOLOGIA





Arq. ADA ELIANA MEDINA MENDOZA
COARPE N° 040054

TERMINOS DE REFERENCIA

MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS

1. INSTITUCION QUE REQUIERE EL SERVICIO.

La institución que requiere el servicio para la elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico para el Estudio Definitivo para la construcción del Puente Cayara y Accesos; así como, la gestión ante el Ministerio de Cultura y la preparación de las especificaciones técnicas y el Valor Referencial del Plan de Monitoreo Arqueológico es el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional del Ministerio de Transporte y Comunicaciones – PROVIAS NACIONAL.

2. OBJETIVO.

El objetivo del Monitoreo Arqueológico es realizar un control arqueológico permanente durante la ejecución de obra, con el fin de verificar la inexistencia de vestigios arqueológicos, tanto a lo largo de la vía, como en las áreas auxiliares utilizadas en obra, y plantear planes de contingencia, mitigación y prevención necesarios, en caso de hallazgo fortuito durante el proceso constructivo.

No forman parte de los trabajos, las actividades de delimitación, señalización o rescate arqueológico.

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T

3. FINALIDAD PÚBLICA.

La finalidad de la construcción del Puente Cayara y Accesos, se refiere a la implementación y puesta en servicio, de un puente vehicular sobre el río Pampas, que establezca la posibilidad de articular el tránsito vehicular en el circuito comprendido entre los distritos de Huambalpa y Accomarca de la provincia de Vilcashuamán y los distritos de Cayara y San Pedro de Hualla de la provincia de Víctor Fajardo, en el departamento de Ayacucho. El proyecto establece la continuidad de la carretera con trayectoria EMP. PE-32 A (Cayara – Accomarca) que actualmente se encuentra inconclusa por la falta de un puente vehicular que cruce el río Pampas. Dicha carretera pertenecía a la red vial vecinal o rural y actualmente ha sido reclasificada a la red vial nacional.

4. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO A REALIZAR.

El servicio del Plan de Monitoreo Arqueológico será desarrollado en su integridad por el consultor, debiendo contener los requisitos estipulados en el Reglamento de Investigaciones Arqueológicas, para el desarrollo del proceso constructivo del Puente proyectado. El Plan de Monitoreo Arqueológico contendrá las siguientes características:



- El PMA contendrá la descripción del área y actividad de ingeniería, en cuyo marco se aplicara el monitoreo arqueológico; indicando los antecedentes previos registrados en la zona si es que los hubiera, incluyendo el mapa correspondiente y los respectivos planos de las obras programadas a escala conveniente, con sus cuadros técnicos, debidamente georreferenciados (UTM), sistema Datum WGS 84 y zona geográfica.
- Plan de Contingencia en el caso de Hallazgos Fortuitos (HF) para determinar su extensión y potencial. Debe incluir para el MC el requerimiento de efectuar excavaciones con fines de determinar su extensión y proponer la Supervisión del MC, su delimitación y señalización.
- Ficha de Control de Monitoreo Arqueológico, indicándose fases, tipo y nivel de impacto al terreno y medidas de mitigación según corresponda.

Normatividad Aplicable

El procedimiento de monitoreo arqueológico se desarrollará en conformidad con las autorizaciones emitidas por el MC y complementariamente con la Ley N° 28296, la R.S. N° 004-2000-ED y el D.S. N° 022-2002-ED. Así como, la aprobada con Resolución Viceministerial N° 037-2013-VMPCIC/MC del 30.05.2013 por la cual se aprueban "Normas y Procedimientos para la Emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) en el marco de los Decretos Supremos N° 054 y 060-2013-PCM"

5. PRODUCTOS A OBTENER.

- a) Elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico. Consiste en realizar trabajo en Gabinete, estudio y análisis de la información especializada y cartográfica de la zona y del programa de actividades del proyecto para la construcción del Puente Cayara y Accesos, la propuesta del Programa de Inducción Arqueológica (IA), la elaboración de un ejemplar y tres (03) copias debidamente foliadas y su presentación al MC.
- b) Asesoría para la Supervisión de campo del MC. Consiste en realizar la gestión para la realización de la supervisión y Evaluación Técnica de campo por parte del MC, la sustentación in situ de la pauta metodológica implementada y resultados obtenidos durante el monitoreo y la presentación de informes técnicos.
- c) Elaboración y presentación al MC del Informe Final. Consiste en el procesamiento de la información proveniente de las labores de gabinete y de campo, la elaboración del Informe Final de Monitoreo, incluyendo el registro fotográfico, Registros del Programa de Inducción Arqueológica, fichas técnicas y planos (un ejemplar y tres (03) copias).

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T



INFORME N° 02
COMPONENTE ARQUEOLOGIA
ADA ELIANA MEDINA MENDOZA
CCARPE N° 040054

d) Aprobación del monitoreo arqueológico. Presentación y sustentación de los resultados al MC, absolución de las eventuales consultas u observaciones que pudiera hacer la Institución. Tramitación de la Resolución directoral correspondiente.

6. REQUISITOS MINIMOS DEL POSTOR.

El monitoreo arqueológico estará a cargo de un Arqueólogo, quien desempeñará las funciones de Director del Monitoreo. El profesional deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Licenciado en Arqueología, colegiado en el Colegio de Arqueólogos del Perú (COARPE) y registrado en el Registro Nacional de Arqueólogos.
- Experiencia en tres (03) proyectos viales, en Dirección de Planes de Monitoreo o Evaluación arqueológica, tanto en estudio como en supervisión.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución de las labores de monitoreo arqueológico es de 134 días calendario, dicho plazo corresponde a la duración de los trabajos de explanaciones y excavación para estructuras.

8. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El área sujeta a monitoreo será el área prevista para la de construcción Puente Cayara y Accesos, así como; las áreas auxiliares, se localiza en los distritos de Huambalpa y Accomarca de la provincia de Vilcashuamán y los distritos de Cayara y San Pedro de Hualla de la provincia de Víctor Fajardo, en el departamento de Ayacucho.

9. GARANTIA MINIMA DEL SERVICIO

La garantía mínima del servicio se establece en cinco (05) años desde la fecha de aprobación del contrato, en concordancia a lo establecido en el Artículo 50 de la Ley de Contrataciones del Estado.


10. MODALIDAD DE SELECCION

Procedimiento clásico según SEACE-OSCE

11. SISTEMA DE CONTRATACION

Sera a suma alzada


MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T


INFORME N° 02
COMPONENTE ARQUEOLOGIA DA ELIANA MEDINA MENDOZA
COARPE N° 040054

12. MODALIDAD DE EJECUCION CONTRACTUAL

No corresponde (según SEACE-OSCE)

13. FORMULAS DE REAJUSTE

Los pagos estarán sujetos al reajuste del Artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

V_o = monto de valorización sin IGV

l_o = Índice de precios al consumidor (INEI-LIMA) del mes de referida la propuesta

l_r = Índice de precios al consumidor (INEI-LIMA) del mes de reajuste.

$V_r = V_o \times (l_r / l_o)$ = monto de la valorización reajustada

$R = V_r - V_o$ = Reajuste

C = monto del Contrato sin IGV

A = monto del Adelanto directo otorgado sin IGV

$AA = A / C \times V_o$ = amortización de Adelanto directo

l_a = índice de precios al consumidor (INEI-LIMA) del mes de pago de adelanto

$D = AA \times (l_r - l_a) / l_a$ = deducción del reajuste que no corresponde

$St = V_r - AA - D$ = monto a facturar sin IGV

$T = St + IGV$ = monto a facturar

14. FORMA DE PAGO

El costo total del servicio sin incluir IGV, retenciones ni descuentos por cualquier concepto.

15% a la aprobación del PMA por el MC.

10% pago mensual.

5% a la aprobación de Informe Final del PMA por el MC.

15. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

- PROVIAS NACIONAL revisará y aprobará los componentes de arqueología.
- Luego de la revisión de los componentes se comunicará al Consultor la conformidad o las observaciones de ser el caso.
- El consultor dentro de los 10 días calendario siguientes a la recepción de la comunicación de PROVIAS NACIONAL, deberá subsanar o aclarar las observaciones pasado este plazo por cada día de atraso se aplicará la penalidad correspondiente señaladas en las Bases del concurso y/o en el contrato. El plazo señalado para que el Consultor subsane o aclare observaciones, solo será otorgado en una oportunidad para cada informe.

- d) Si el Consultor presenta por segunda vez la subsanación de observaciones sin que corresponda su conformidad por parte de PROVIAS NACIONAL, será considerado como incumplimiento injustificado de sus obligaciones contractuales por consiguiente, se podrá resolver el Contrato.
- e) Si el Consultor presenta los Informes sin que cuenten con la documentación completa de acuerdo a lo requerido en los Términos de Referencia o sin el sello y firma del jefe del Estudio en todas sus páginas y de cada Especialista en lo que le corresponda, el Informe se dará por no presentado al margen de las observaciones que se formulen, En tal sentido la fecha de presentación del Informe corresponderá a la fecha en que se presente en forma completa, así como con los sellos y firmas correspondientes.
- f) Para el caso de observaciones a los Informes, el Consultor presentara un informe aclarando y/o subsanado las observaciones planteadas e indicando las acciones que están efectuando en relación al levantamiento de las observaciones, las cuales deberán ser incluidas en los Borradores del Informe Final.
- g) PROVIAS NACIONAL dará por aprobado el Informe Final, una vez que se emita el Resolutivo de aprobación correspondiente.
- h) El Consultor presentara la liquidación del contrato dentro de los quince (15) días siguientes de haberse otorgado la conformidad de la última prestación. PROVIAS NACIONAL deberá pronunciarse respecto de dicha liquidación y notificara su pronunciamiento dentro de los quince (15) días siguientes de recibida.

Si PROVIAS NACIONAL observa la liquidación presentada por el Consultor, este deberá pronunciarse y notifica su pronunciamiento en el plazo de cinco (5) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se tendrá por aprobada la liquidación con las observaciones formuladas por PROVIAS NACIONAL.

En el caso que el Consultor no acoja las observaciones formuladas por PROVIAS NACIONAL, deberá manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior

- i) Cuando el Consultor no presente la liquidación en el plazo indicado, PROVIAS NACIONAL deberá efectuarla y notificarla dentro de los quince (15) días siguientes, a costo del Consultor, si este no se pronuncia dentro de los cinco (5) días de notificado, dicha liquidación quedara consentida.

Si el Consultor observa la liquidación practicada por PROVIAS NACIONAL, esta deberá pronunciarse y notificar su pronunciamiento dentro de los cinco (5) días siguientes.

En el caso de que PROVIAS NACIONAL no acoja las observaciones formuladas por el Consultor, deberá manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior

16. ADELANTOS

PROVIAS NACIONAL podrá entregar como Adelanto directo hasta el 30% del monto del Contrato original, para los gastos iniciales del Plan de Monitoreo.

El adelanto se dará previa presentación de una Carta Fianza incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática al solo requerimiento de la Entidad; extendida a favor de PROVIAS NACIONAL, por idéntico monto pendiente de amortizar, hasta la amortización total del adelanto otorgado.

La Carta Fianza deberá expresar su renuncia al beneficio de excusión al solo requerimiento de ejecución en la ciudad de Lima, señalando como prescripción del requerimiento notarial a los 10 años.

La Carta Fianza deberá ser emitida por una empresa autorizada y sujeta al ámbito de la Superintendencia de Banca y Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones.

El referido adelanto será amortizado mediante descuentos proporcionales en cada una de las valorizaciones.

17. PENALIDAD

Las penalidades por retraso injustificado en la ejecución del servicio y las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con los artículos 165° y 168° del Reglamento, respectivamente.

De acuerdo con los artículos 48° de la Ley y 166° del Reglamento, en las Bases o el contrato podrán establecerse penalidades distintas a la mencionada en el artículo 165° del Reglamento, siempre y cuando sean objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora.

18. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES

- a) El vínculo entre PROVIAS NACIONAL y el Consultor, se regirá por lo dispuesto en la Ley de Contrataciones del Estado, así como su Reglamento y sus normas complementarias y/o modificatorias.
- b) El Consultor será responsable del planeamiento, programación y realización del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- c) El Consultor será responsable de la calidad y/o idoneidad de los profesionales, técnicos, equipos, servicios y otros que formen parte de su propuesta, así como del cumplimiento oportuno de todos los plazos previstos.

.....
MIGUEL ANGEL LANGA RICOS

INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T



INFORME N° 02

COMPONENTE ARQUEOLOGIA

.....
ELIANA MEDINA MENDOZA
CORPE N° 040054

- d) Para la elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico, el Consultor utilizara el personal profesional especificado en su Propuesta Técnica, solo están permitidos cambios por razones de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados.
- e) Si el Consultor solicita cambios de personal, por razones no establecidas en el punto d, se aplicara la penalidad correspondiente equivalente al 3% del monto del contrato por cada personal profesional, dicha penalidad quedara exceptuada, solo si el cambio de personal profesional, obedece a razones de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobadas.
- f) El Consultor deberá proponer a PROVIAS NACIONAL, en cambio del personal con diez (10) días útiles de anticipación, el nuevo personal profesional propuesto, deberá cumplir por lo menos con el puntaje máximo de evaluación y requisitos establecidos en las Bases Integradas del Proceso de selección, a fin de obtener la aprobación correspondientes.
- g) Consultor deberá proponer a PROVIAS NACIONAL, en cambio del personal con diez (10) días útiles de anticipación, el nuevo personal profesional propuesto, deberá cumplir por lo menos con el puntaje máximo de evaluación y requisitos establecidos en las Bases Integradas del Proceso de selección, a fin de obtener la aprobación correspondientes.
- h) El Consultor asumirá la responsabilidad técnica total por los servicios profesionales prestados para la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- i) La revisión de los documentos y planos por parte de la Entidad durante la elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico, no exime al Consultor de la responsabilidad total del mismo.
- j) En razón que el Consultor será el responsable absoluto de los trabajos que realizara, deberá garantizar la calidad del monitoreo y responder por el trabajo realizado por cinco (5) años, desde la fecha de aprobación del Informe Final por parte de la Entidad.

En caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar con concurrencia. De no concurrir al requerimiento indicado, se hará conocer su negativa primeramente al Secretario General del MTC y finalmente al Tribunal del OSCE y/o a la Contraloría General de la Republica, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio que preste es un acto administrativo por el cual será responsable ante el Estado.

- k) Al presentar el Informe Final del Monitoreo Arqueológico, el Consultor devolverá a PROVIAS NACIONAL toda la documentación recibida para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- l) Los certificados de trabajo emitidos por el Consultor a los especialistas que participaron en el monitoreo deberá ser refrendados por la Unidad Gerencial de Puentes e Intervenciones Especiales, a fin de que queden registrados en la base de datos de PROVIAS NACIONAL.



- m) La documentación que se genere durante la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico constituirá propiedad de PROVIAS NACIONAL y no podrá ser utilizada para fines distintos a los del proyecto, sin consentimiento escrito de PROVIAS NACIONAL.

19. ESTRUCTURA DE COSTOS

El valor referencial del monitoreo arqueológico es de S/. 79,350.44 Nuevos Soles. Los pagos al MC correspondientes a la presentación del Plan de Monitoreo y las supervisiones del MC (D.S. No. 022-2002.ED) serán asumidos por la ENTIDAD.

VALOR REFERENCIAL (En Nuevos Soles)

MONITOREO ARQUEOLOGICO ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS

Plazo: 30 días calendario
ETAPA DE REVISION DEL PROYECTO

Costo a Setiembre del 2014

Personal	Unidad	Cantidad	Tiempo en días	Importe en días	Sub Total S/.	TOTAL S/.
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)						4,500.00
a.- Personal Profesional						
Lic. En Arqueología, experiencia en Planes de Monitoreo	días	1.00	15.00	300.00	4,500.00	
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS						0.00
C.- MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						275.00
a.- Pasajes (Ida y vuelta)						
Personal Profesional	psje	1.00		180.00	180.00	180.00
b.- Alimentación del Personal						
Personal Profesional	días	1.00		45.00	45.00	45.00
c.- Alojamiento						
Personal Profesional	días	1.00		50.00	50.00	50.00
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						90.00
a.- Útiles de Oficina y Dibujo	días	0.10	15.00	16.67	25.01	
c.- Copias Reproducciones e Impresiones	días	0.10	15.00	33.33	50.00	
d.- Materiales Fotográficos	días	0.10	15.00	10.00	15.00	
Sub-Total					S/.	4,865.00

MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
INGENIERO DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Reg. CIP N° 1390-T



INFORME N° 02
COMPONENTE ARQUEOLOGÍA

Sola Medina
SOLA MEDINA MENDOZA

VALOR REFERENCIAL (En Nuevos Soles)
MONITOREO ARQUEOLOGICO
ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS

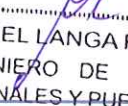
 Plazo: 134 días calendario
 ETAPA DE SUPERVISIÓN

Costo a Setiembre del 2014

Personal	Unidad	Cantidad	Tiempo en días	Importe en días	Sub Total S/.	TOTAL S/.
I ETAPA DE REVISIÓN DEL ESTUDIO						4,865.00
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)						4,500.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS						0.00
C.- MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						275.00
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						90.00
II ETAPA DE SUPERVISIÓN						48,294.00
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)						40,200.00
<u>a.-Personal Profesional</u>						40,200.00
Lic. En Arqueología, experiencia en Planes de Monitoreo	días	1.00	134.00	300.00	40,200.00	
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS						0.00
						0.00
C.- MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						7,290.00
<u>a.- Pasajes (ida y vuelta)</u>						1,260.00
Personal Profesional	psje	7.00		180.00	1,260.00	
<u>b.-Alimentación del Personal</u>						6,030.00
Personal Profesional	días	134.00		45.00	6,030.00	
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						804.00
a.- Útiles de Oficina y Dibujo	días	0.10	134.00	16.67	223.38	
c.- Copias Reproducciones e Impresiones	días	0.10	134.00	33.33	446.62	
d.- Materiales Fotográficos, etc.	días	0.10	134.00	10.00	134.00	
						53,159.00
E.- GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (IA + IIA) x 15%						7,973.85
F.- UTILIDAD [(IA+IIA + E)x10 %]						6,113.29
G.- SUB TOTAL						67,246.14
H.- IGV (18%) DE G						12,104.30
I.- TOTAL						S/. 79,350.44

NOTA:

 PARA EL ALOJAMIENTO DEL ARQUEOLOGO EN OBRA, SE CONSIDERA LA UTILIZACION DE LAS VIVIENDAS DE ESPECIALISTAS DE LA SUPERVISION.
 PARA LA MOVILIZACION DEL ARQUEOLOGO EN OBRA, SE CONSIDERA LA UTILIZACION DE LAS MOVILIDADES DE LA SUPERVISION


 MIGUEL ANGEL LANGA RICOS
 INGENIERO DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
 Reg. CIP N° 1390-T


 INFORME N° 02
 COMPONENTE ARQUEOLOGIA

 Pág 10 de 10
 Arqta. ADA ELIANA MEDINA MENDOZA
 COARPE N° 040054