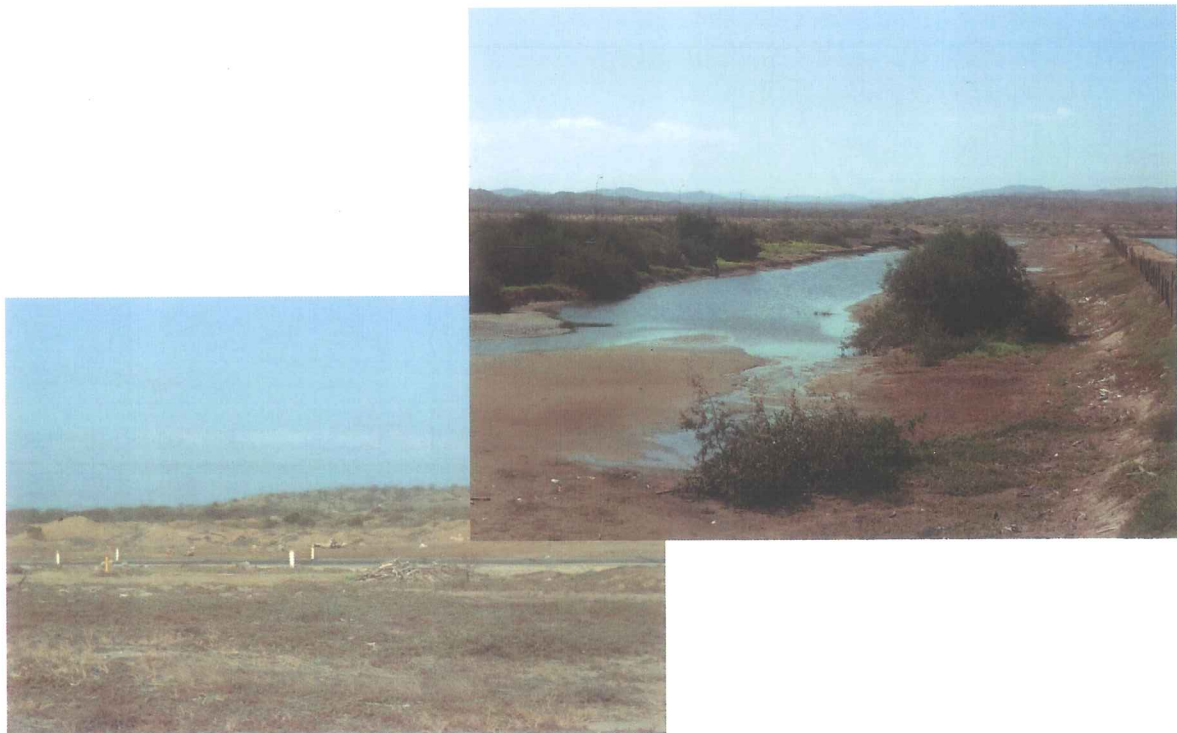


**ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA:  
“CONSTRUCCION DEL PONTON KM 1217+000 Y ACCESOS”**

**VOLUMEN VI**

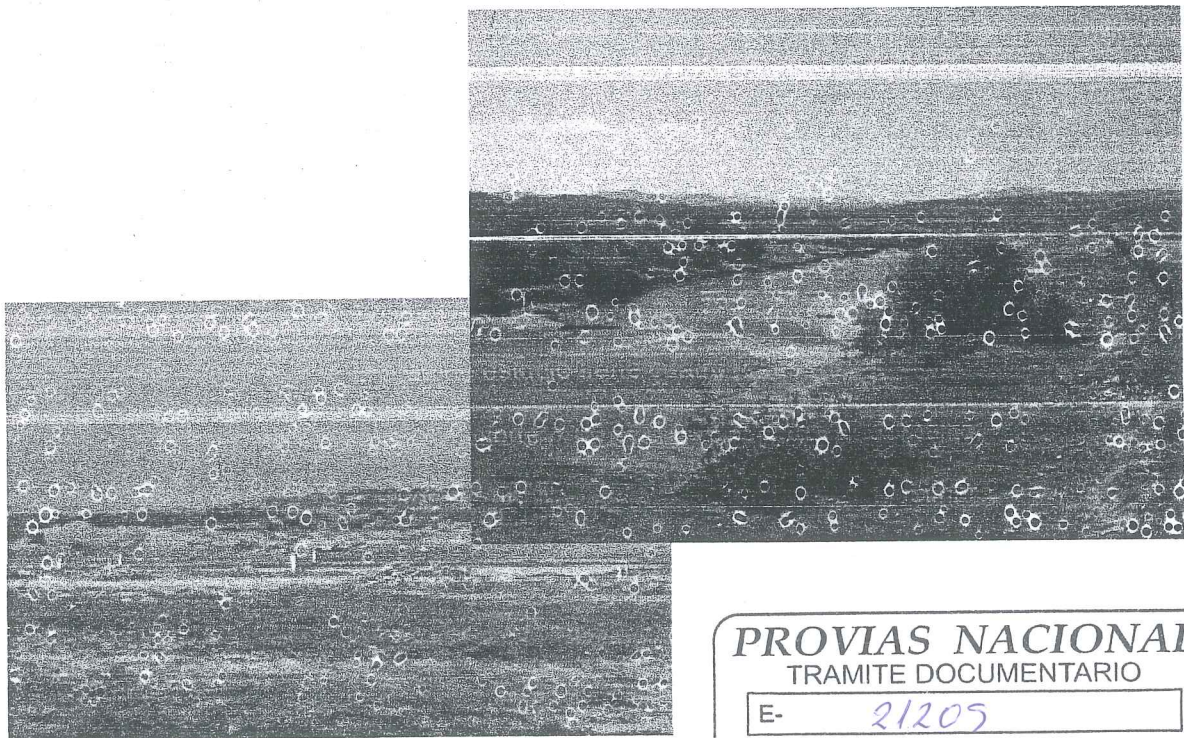


**CERTIFICADOS DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS  
CIRA**

**CONSORCIO  
HIDROENERGIA – SANCHEZ MOYA**

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA:  
"CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1217 + 000 Y ACCESOS"**

**MEMÓRIA DESCRIPTIVA**



**PROVIAS NACIONAL**  
TRAMITE DOCUMENTARIO

E- 21205

HORA 04 JUN 2013 FIRMA .....

ES SEÑAL DE RECEPCION, NO DE CONFORMIDAD

.....  
D. V.

**MARZO, 2013**

**CONSORCIO  
HIDROENERGIA - VSM**





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Regional de Cultura  
Tumbes

000002

1 de 4

CIRA N° 2013-035-DRC-TUM/MC

## CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

### DE LA SOLICITUD:

N° DE EXPEDIENTE : 492  
 FECHA : 24 de Abril 2013  
 RECURRENTE : Consorcio Hidroenergía Sánchez Moya.

### UBICACIÓN:

DISTRITO : Canoas de Punta Sal (Cantera Quebrada Fernández) y Zorritos (Cantera El Cardalito)  
 PROVINCIA : Contralmirante Villar  
 DEPARTAMENTO : Tumbes

### PLANOS PRESENTADOS:

NUMEROS DE PLANOS :  
 Perimétrico y Ubicación

ESCALA : Cantera Fernández  
 Perimétrico : 1/1000  
 Ubicación : 1/50000  
 Marzo 2013

Cantera El Cardalito  
 Perimétrico : 1/1000  
 Ubicación : 1/50000  
 Febrero 2013

FIRMADO POR : Ing. Roberto Tello Barbaran  
 Reg. CIP N° 67846

### AREA EVALUADA:

AREA Y/O PROYECTO : Proyecto Construcción del Ponton Km 1217 y Accesos, Cantera Quebrada Fernández de 10,000.00 m<sup>2</sup> con un perímetro de 400.00 ml; ubicado en el sector la Bomba, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes. Cantera El Cardalito de 10,000.00 m<sup>2</sup>, con un perímetro de 400.00 ml; ubicado en el distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes.

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria"

Calle Jacinto Seminario Mz 25 Lt 04, Urb. Andrés Araujo Morán, Tumbes. Teléf. (072) 521936



2 de 4

CIRA N° 2013-035-DRC-TUM/MC

AREA TOTAL : Cantera Fernández 10,000.00 m<sup>2</sup> - 1 Has  
Cantera El Cardalito 10,000.00 m<sup>2</sup> - 1Has

PERIMETRO : Cantera Fernández 400.00 ml.  
Cantera El Cardalito 400.00 ml.

UTM DATUM : WGS 84, ZONA 17M SUR

CUADRO TECNICO DE COORDENADAS

Cantera Quebrada Fernández - Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>1</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	502 942	9 543 467	90°
V-2	503 008	9 543 392	90°
V-3	503 083	9 543 458	90°
V-4	503 017	9 543 534	90°
ÁREA		10,000.00 m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO		400.00 m.l.	

Distancia entre vértices Cantera Quebrada Fernández

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	100
V-2	V-3	100
V-3	V-4	100
V-4	V-1	100

Cantera El Cardalito - Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>2</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	521 186	9 579 452	90°
V-2	521 286	9 579 452	90°
V-3	521 286	9 579 352	90°
V-4	521 186	9 579 352	90°
ÁREA		10,000.00 m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO		400.00 m.l.	

*[Handwritten signature and notes]*

*[Handwritten signature and notes]*



**Distancia entre vértices Cantera El Cardalito**

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	100
V-2	V-3	100
V-3	V-4	100
V-4	V-1	100

**COLINDANCIAS:**

- Cantera Quebrada Fernández:  
 Por el Norte : Quebrada Fernández  
 Por el Sur : Quebrada Fernández  
 Por el Este : Quebrada Fernández  
 Por el Oeste : Quebrada Fernández
- Cantera El Cardalito:  
 Por el Norte : Quebrada El Cardalito  
 Por el Sur : Quebrada Langostinera  
 Por el Este : Panamericana Norte  
 Por el Oeste : Quebrada El Cardalito

**DE LA EVALUACIÓN EN SUPERFICIE:**

- Del informe de supervisión y evaluación técnica de campo N° 017-2013-RPV-DRC-TUM/MC, de fecha 08 de Abril de 2013 e informe técnico N° 114-2013-RPV-DRC-TUM/MC, de fecha 06 de Mayo de 2013 del Lic. Roberto Patiño Vásquez, con R.N.A. N° AP-0124, Arqueólogo de la Dirección Regional de Cultura Tumbes.

**EN APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 22° Y 30° DE LA LEY GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN – LEY 28296**

**COLINDA CON ZONA ARQUEOLÓGICA: NO EXISTE COLINDANCIA.**

**SE CONCLUYE: NO EXISTEN RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN SUPERFICIE DENTRO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PONTON KM 1217 Y ACCESOS, CANTERA QUEBRADA FERNÁNDEZ DE 10,000.00 M<sup>2</sup> CON UN PERÍMETRO DE 400.00 ML; UBICADO EN EL SECTOR LA BOMBA, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES. CANTERA EL CARDALITO DE 10,000.00 M<sup>2</sup> CON UN PERÍMETRO DE 400.00 ML, UBICADO EN EL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES.**

R.N.A. N° AP. 5



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Regional de Cultura  
Tumbes

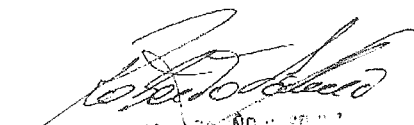
4 de 4

CIRA N° 2013-035-DRC-TUM/MC

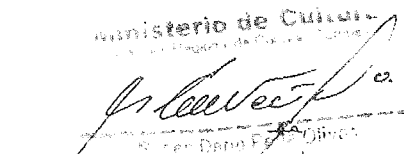
Observación:

- La presente certificación concierne sólo a la superficie del predio evaluado, de hallarse evidencias arqueológicas durante los trabajos de remoción de terreno, se estará en la obligación legal de paralizar las obras y de comunicar inmediatamente a la Dirección Regional de Cultura-Tumbes del Ministerio de Cultura a fin de evaluar el caso, toda vez que de producirse afectación al patrimonio arqueológico, por el incumplimiento de esta observación, se procederá con la aplicación de las sanciones administrativas y penales estipuladas por la Ley 28296.

Tumbes, 06 de Mayo de 2013.



MINISTERIO DE CULTURA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CULTURA  
TUMBES



Ministerio de Cultura  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CULTURA  
TUMBES

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



"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria"

Tumbes. 09 de abril de 2013

**OFICIO N° 110-2013-DRC-TUM/MC**

Señores:  
CONSORCIO HIDROENERGÍA - SANCHEZ MOYA  
Presente

Asunto: Alcanza Informe de supervisión y evaluación técnica de campo

Ref.: Exp. N° 323 de fecha 18/03/13

De mi consideración:

Por el presente me dirijo a usted para expresarle mi saludo cordial y a la vez cursar respuesta a la solicitud de supervisión y evaluación técnica de campo del "Proyecto Construcción del Pontón Km 1227 y accesos, cantera Quebrada Fernández de 10,000.00 m<sup>2</sup> con un perímetro de 400.00 ml., ubicado en el sector la Bomba, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes. Cantera El Cardalito de 10,000.00 m<sup>2</sup>, ubicado en el distrito de Zoritos, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

Donde, hecha la supervisión de campo, se considera procedente que el recurrente inicie el trámite correspondiente para la expedición del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - CIRA respectivo, de acuerdo al Informe de supervisión y evaluación técnica de campo N° 017-2013-RPV-DRC-TUM/MC, de fecha 08 de abril de 2013.

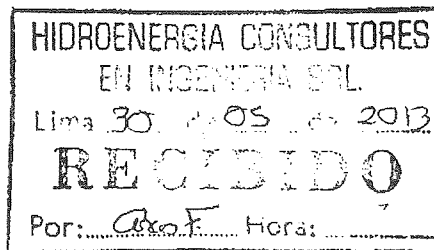
Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

Rubén D. Sánchez

RPO/zas



**MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)**

000015

0

**1. Introducción**

La presente Memoria Descriptiva, en conformidad a la ley General de Amparo del Patrimonio Cultural de la Nación (ley 28296 Artículo 22 y 30, y sus Modificaciones), busca acorde a ello el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA), que es el documento mediante el cual, el Ministerio de Cultura a través de la Dirección de Arqueología, se pronuncia oficial y técnicamente con relación al contenido o no de vestigios arqueológicos en un terreno, área o zona de acuerdo a la norma legal establecida para el caso (Texto Único de Procedimientos Administrativos: Decreto Supremo N° 022-2002-ED y Reglamento de Investigaciones arqueológicas: R.S. N° 004-2000-ED).

En tal sentido el **CONSORCIO HIDROENERGIA - SANCHEZ MOYA** encargado del Estudio Definitivo para la Construcción del Pontón km 1217 y Accesos solicitará el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos ante la Dirección Regional de Cultura Tumbes quien por su parte realizará la supervisión técnica de Campo antes de emitir el CIRA.

**2. Objetivos**

El objetivo principal es la obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos, que servirán para continuar con la etapa de ejecución; ello involucra una exploración y reconocimiento general del área de estudio, teniendo presente el siguiente objetivo:

- o Efectuar un diagnóstico del potencial arqueológico en el area de estudio, basado en los antecedentes históricos e investigaciones previas y en la verificación in situ de las características y/o evidencias culturales presentes a fin de salvaguardar todo tipo de vestigio arqueológico que pudiese ser afectado.

**3. Breve Descripción y análisis del proyecto**

**3.1. Antecedentes**

El "Estudio Definitivo para la Construcción del Pontón km 1217 + 000", tiene como antecedente al "Estudio de Diseño para la Rehabilitación del Eje Vial N° 01 Piura - Guayaquil / Perú - Ecuador" como parte del "Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú - Ecuador" que ambos países suscribieron.

El "Estudio de Diseño para la Rehabilitación del Eje Vial N° 01 Piura - Guayaquil / Perú - Ecuador", es parte de las medidas que se tomaron por la presencia del "Fenómeno del Niño" en el año 1997 - 1998, el cual se presentó con abundantes precipitaciones pluviales causando daños económicos y sociales en los departamentos de Piura y Tumbes.

La presencia del "Fenómeno del Niño" principalmente afecto a la infraestructura vial causando grandes daños estructurales en la panamericana norte provocando el colapso de dicha vía (tramo: Piura - Guayaquil) y generando

**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes

Rubén Darío Peña Ojeda  
 Director Regional

LIC. ROBERTO PATIÑO VASQUEZ  
 R.N.A. N° AP. 01117

ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 67846





grandes pérdidas económicas el cual conlleva al atraso de los pueblos que se desarrollan dentro del área afectada.

Es en este contexto que el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú - Ecuador, y el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (PROVIAS NACIONAL), han acordado aunar esfuerzos para la ejecución de proyectos localizados en el Eje Vial N° 01, que forman parte de las 21 intervenciones identificadas en el Estudio "Apoyo Físico Regional Perú - Ecuador Vial N° 01". Dentro de estas intervenciones se ha priorizado la Construcción del Pontón Km. 1217 y Accesos; para lo cual se requiere contar con el correspondiente estudio definitivo.

**3.2. Ubicación Política y Geográfica del Pontón km 1217**

**3.2.1. Ubicación Política**

El área de estudio que comprende el emplazamiento del Pontón Km 1217 y accesos se encuentra ubicada hidrográficamente sobre la quebrada "El Cardalito".

En la foto N° 01 se muestra la vista panorámica del área de estudio en donde será el emplazamiento del Pontón<sup>1</sup> km 1217.

Políticamente el Pontón se encuentran ubicado en:

- Lugar : Quebrada "El Cardalito"
- Distrito : Zorritos
- Provincia : Contra Almirante Villar
- Departamento : Tumbes
- Región Geográfica : Costa
- Ruta : PE-1N (tramo Piura-Guayaquil)

Foto N° 01

Vista panorámica de la ubicación del Pontón km 1217 en la Panamericana Norte



*[Signature]*  
 LIC ROBERTO PATIÑO VASQUIL  
 R.N.A. N° AP 0124

<sup>1</sup> Se indica que el Pontón km 1217 y Accesos se construirá sobre la carretera Panamericana Norte. En tal sentido se indica que dicha obra se realizará sobre obras ya existentes.

Ministerio de Cultura  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*[Signature]*  
 Rubén Darío Peña Olivares  
 Director Regional

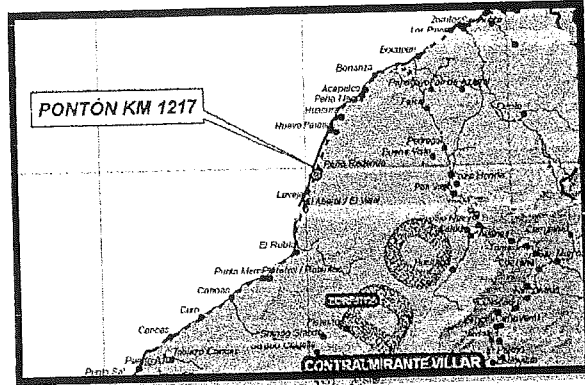
ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 67346

### 3.2.2. Ubicación Geográfica:

El Pontón se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas UTM<sup>2</sup> (ver imagen N° 01):

- Coordenadas Norte : 9 579 380 m.
- Coordenadas Este : 521 091 m.
- Altitud : 3.00 msnm.

**Imagen N° 01**  
**Ubicación del Pontón km 1217 + 000**



Fuente: Elaboración propia.

### 4. Descripción de las Instalaciones Auxiliares

Debido al avance en los estudios definitivos para la construcción del Pontón km 1217 y accesos, surgió la necesidad de emplear 02 nuevas instalaciones auxiliares, las cuales serán empeladas para el abastecimiento de material (relleno, agregados, etc.) durante el proceso constructivo del estudio en mención. A continuación describimos las 02 nuevas instalaciones:

#### 4.1. Cantera Quebrada Fernández (Sector La Bomba)

Está ubicado en la vía derecha de la panamericana norte en dirección Máncora – Canoas de Punta Sal, aproximadamente en la progresiva 1167 + 000 de la carretera PE – 1N, para luego hacer un recorrido de 10 km por una vía afirmada hasta el área de extracción de la cantera Fernández.

##### 4.1.1. Vértices de la cantera Quebrada Fernández (Sector La Bomba)

Los vértices del área de la cantera a explotar se indican en el cuadro 01:

<sup>2</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M – SUR.

**Ministerio de Cultura**  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*[Handwritten signature]*  
Rubén Darío...

*[Handwritten signature]*  
LIC. ROBERTO PATIÑO  
R.N.A. N° AP

ROBERTO TELLO BARBAÑAN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 67846

**Cuadro 01**  
Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>3</sup>		Angulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	502 942	9 543 467	90°
V-2	503 008	9 543 392	90°
V-3	503 083	9 543 458	90°
V-4	503 017	9 543 534	90°
AREA		10,000.00 m2	
PERIMETRO		400.00 m.l.	

En el cuadro 02 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

**Cuadro 02**  
Distancia entre vértices

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	100
V-2	V-3	100
V-3	V-4	100
V-4	V-1	100

**4.1.2. Linderos**

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Por el Norte : Quebrada Fernández.
- ✓ Por el Sur : Quebrada Fernández.
- ✓ Por el Este : Quebrada Fernández.
- ✓ Por el Oeste : Quebrada Fernández.

**4.2. Cantera El Cardalito**

Está ubicado hidrográficamente sobre la quebrada El Cardalito a una distancia aproximada de 100 metros respecto al lugar de emplazamiento del Pontón km 1217 + 000.

**4.2.1. Vértices de la cantera El Cardalito**

Los vértices del área de la cantera a explotar se indican en el cuadro 03:

<sup>3</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M - SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

Rubén Darío Peña  
Director Regional

ROBERTO TELLO BARBARAN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 67946

LIC. ROBERTO TELLO BARBARAN  
R.N.A. N° 40 007

**Cuadro 03**  
**Vértices de la Poligonal del Área**

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>4</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	521 186	9 579 452	90°
V-2	521 286	9 579 452	90°
V-3	521 286	9 579 352	90°
V-4	521 186	9 579 352	90°
AREA		10,000.00 m <sup>2</sup>	
PERIMETRO		400.00 m.l.	

En el cuadro 04 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

**Cuadro 04**  
**Distancia entre vértices**

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	100
V-2	V-3	100
V-3	V-4	100
V-4	V-1	100

**4.2.2. Linderos**

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Por el Norte : Quebrada El Cardalito.
- ✓ Por el Sur : Quebrada Langostinera.
- ✓ Por el Este : Panamericana Norte.
- ✓ Por el Oeste : Quebrada El Cardalito.

<sup>4</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M – SUR.

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
 LIC. ROBERTO TELLO  
 R.N.A. N° AP  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 87846





VERTICES CANTERA QUEBRADA FERNÁNDEZ (SECTOR LA BOMBA)

V	ESTE	NORTE	DISTANCIA (m)	ANGULO INT.
1	502 942	9 543 467	1-2: 100 m	90°
2	503 008	9 543 392	2-3: 100 m	90°
3	503 083	9 543 458	3-4: 100 m	90°
4	503 017	9 543 534	4-1: 100 m	90°

CANTERA QUEBRADA FERNÁNDEZ (SECTOR LA BOMBA)  
 ÁREA: 10,000 m<sup>2</sup> = 1.0 ha  
 PERÍMETRO: 400 ml

SISTEMAS DE COORDENADAS UTM

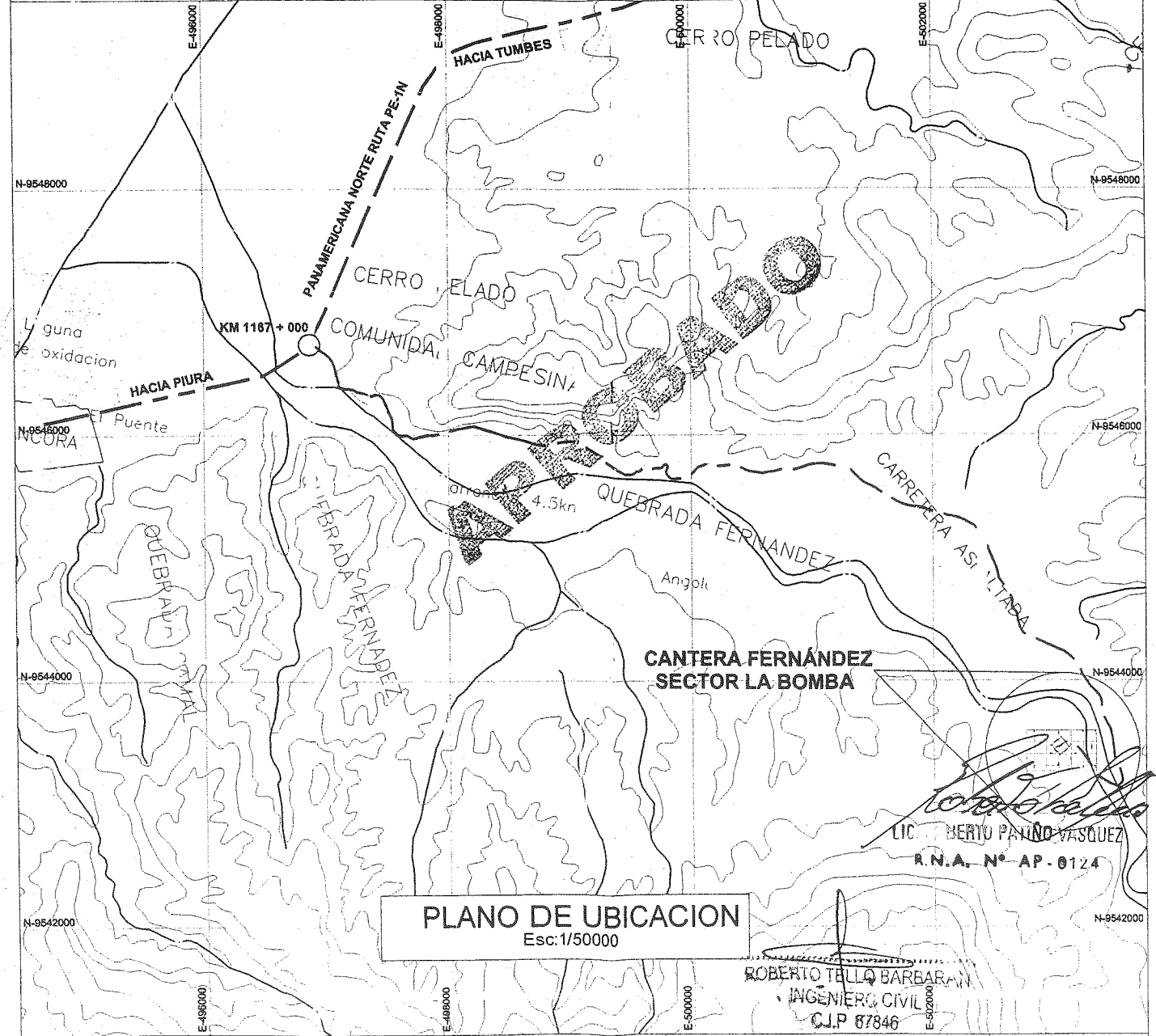
DATUM	: WGS - 84
ZONA	: 17 M - SUR



**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
**APROBADO**  
 INFORME N° 114-2013-RPU-DRC-TUM/MC  
 OFICIO N° 164-2013-DRC-TUM/MC  
 CIRAJ N° 2013-035-DRC-TUM/MC  
 FECHA: Tumbes, 08 de mayo de 2013

**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
 Rubén Darío Peña Olayos  
 Director Regional

**PLANO EN PLANTA**  
 ESC. 1/1000



**PLANO DE UBICACION**  
 Esc: 1/50000

ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 87846  
 LIC. ROBERTO PANTO VASQUEZ  
 R.N.A. N° AP-0124

	<b>CONSORCIO</b> HIDROENERGIA-SANCHEZ MOYA	Jefe Estudio: VICTOR SANCHEZ MOYA Exececuto: ROBERTO TELLO Revisado: 01 Proceso y Ploteo: J.C.H.	Aprobación:	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTON KM 1217+000 Y ACCESOS	CANTERA QUEBRADA FERNANDEZ SECTOR LA BOMBA	FECHA: MARZO-2013 FORMATO: A-3
		REVISIONES	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTON KM 1217+000 Y ACCESOS	CANTERA QUEBRADA FERNANDEZ SECTOR LA BOMBA	02	

**CARTA No. 037 -2012/CHSM**

100 12

Lima, 13 de diciembre de 2012

Señores:

**PROVIAS NACIONAL**

Jirón Zorritos 1203 - Lima

Telef. 615-7800

Presente.-

**Atención :** **Amaru López Benavides**  
 Gerencia de Estudios

**CC :** **Ing. Yolanda Medina Alva**  
 Coordinadora de Estudios

**Asunto :** Remisión del CIRA

**Referencia :** "Estudio Definitivo a Nivel Expediente Técnico para la Construcción del Pontón Km 1217 y Accesos"

De nuestra consideración:

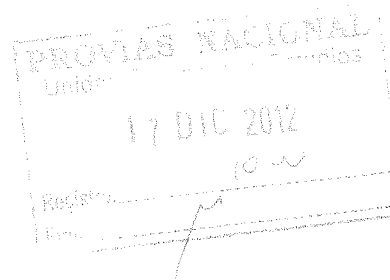
Previo cordial saludo, me dirijo a Usted en atención al Estudio de la referencia para remitirle adjunto el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos – CIRA, emitido por el Ministerio de Cultura.

Sin otro particular, quedo de Ud.

Atentamente,



**Ing. Juan Armando Olazábal Álvarez**  
**Representante Legal**  
 Consorcio Hidroenergía – Sánchez Moya





"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

Tumbes, 04 de diciembre de 2012

OFICIO N° 378-2012-DRC-TUM/MC

Señor:

Juan Armando Olazábal Álvarez  
Representante Legal de Consorcio Hidronergía - Sánchez Moya  
Presente

Asunto: Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos Aprobado

Ref.: Expediente con Reg. N° 1347 de fecha 07/11/12  
Expediente con Reg. N° 902 de fecha 17/08/12

De mi consideración:

Por medio del presente le expreso mi saludo y a la vez se cursa respuesta a su solicitud de un Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) para la "Construcción del Pontón Km 1217 + 000 y accesos, con un área total de 2.88621 Has. y un perímetro total de 2036.6 ml. ubicado en el sector el Cardalito, distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

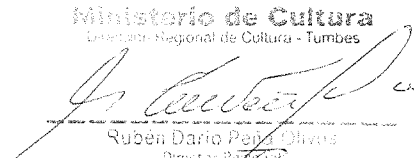
Al respecto, se ha considerado procedente su pedido, en razón de haberse efectuado la revisión de la documentación y la inspección al terreno, emitiéndose el Informe N° 003-2012-JMC-DRC-TUM/MC de fecha 30 de noviembre de 2012, de la Oficina de Arqueología, donde se concluye que en el área materia de CIRA, no se encuentran vestigios arqueológicos en superficie y se recomienda se otorgue el certificado solicitado; en tal sentido, adjunto al presente el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos N° 2012-081-DRC-TUM/MC.

Por otro lado, considerando que la presente certificación es sólo de la superficie del terreno evaluado, esta quedará sin efecto, si en el proceso de remoción del mismo hallasen restos arqueológicos, por lo cual se encuentran en la obligación legal (Ley N° 28296-04, D.L. N° 635-91) de paralizar las obras e informar inmediatamente al Ministerio de Cultura, a fin de evaluar el caso.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

  
Rubén Darío Peña Olivares  
Director Regional

RPO/zas



### CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

DE LA SOLICITUD:

N° DE EXPEDIENTE : 1347  
 FECHA : 07 de Noviembre de 2012  
 RECURRENTE : Consorcio Hidroenergía – Sánchez Moya

UBICACIÓN:

DISTRITO : Zorritos  
 PROVINCIA : Contralmirante Villar  
 DEPARTAMENTO : Tumbes

PLANOS PRESENTADOS:

NÚMEROS DE PLANOS : Ubicación (04)  
 Perimétrico (04):  
 Pontón : Lámina 01  
 Campamento : Lámina 02  
 DME : Lámina 03  
 Cantera Fernández : Lámina 04

ESCALA : Ubicación : 1/25,000

Perimétricos  
 Pontón : 1/750  
 Campamento : 1/500  
 DME : 1/300  
 Cantera Fernández : 1/550

Septiembre del 2012

FIRMADO POR : Roberto Tello Barbarán  
 Ingeniero Civil  
 Reg. CIP N° 67846

AREA EVALUADA:

AREA Y/O PROYECTO : Estudio Definitivo para la “Construcción del Pontón km 1217 + 000 y Accesos”, con un área total de 2.88621 Has. y un perímetro total de 2036.6 ml. Ubicado en el sector el Cardalito, distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes.

DIRECCIÓN REGIONAL DE CULTURA  
 TUMBES  
 Calle 10 de Agosto N° 100  
 Tumbes - Tumbes

Lic. José Martín Montalvo Corajó  
 ARQUEÓLOGO  
 R.N.A. N° 8M-1236



2 de 4

CIRA N° 2012-081-DRC-TUM/MC

ÁREA TOTAL : 2.88261 Has.

PERÍMETRO TOTAL : 2036.6 ML.

UTM DATUM : WGS 84, ZONA 17M SUR

## CUADRO TECNICO DE COORDENADAS

Pontón 1217 +000

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS ( WGS 84)					
PONTÓN km 1217 + 000					
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO INTERNO	NORTE(Y)	ESTE(X)
1	1-2	506.5	90°0'0"	9579129	520990
2	2-3	10.8	90°0'0"	9579125	521000
3	3-4	507.3	90°0'0"	9579599	521179
4	4-1	10.6	90°0'0"	9579596	521189
ÁREA:			5,169.2 m <sup>2</sup> = 0.51692 ha		
PERÍMETRO:			1,035.2 ml		

Campamento y Patio de Máquinas

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS ( WGS 84)					
CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS					
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO INTERNO	NORTE(Y)	ESTE(X)
1	1-2	56.3	90°24'34"	9582794	522608
2	2-3	145.9	107°39'32"	9582762	522655
3	3-4	50.3	90°39'13"	9582622	522613
4	4-5	78.2	115°31'10"	9582636	522565
5	5-1	98.5	135°45'21"	9582713	522552
ÁREA:			10,750.7 m <sup>2</sup> = 1,07507 ha		
PERÍMETRO:			429.2 ml		

Depósito de Material Excedente (DME)

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS ( WGS 84)					
DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)					
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO INTERNO	NORTE(Y)	ESTE(X)
1	1-2	16.1	75°22'45"	9582566	522574
2	2-3	21.8	103°47'58"	9582552	522566
3	3-4	12.7	145°34'11"	9582558	522545
4	4-5	22.4	61°15'37"	9582554	522533
5	5-1	38.3	85°10'51"	9582576	522537
ÁREA:			588.0 m <sup>2</sup> = 0,0588 ha		
PERÍMETRO:			111.3 ml		

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*[Firma]*  
Ing. Poma Olivos  
Asesor

Lic. José Marín Morayo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.N° 8M-1236





## Cantera Fernández

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS ( WGS 84)					
CANTERA FERNANDEZ					
VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO INTERNO	NORTE(Y)	ESTE(X)
1	1-2	16.3	93°34'12"	9545750	498276
2	2-3	138.0	171°8'41"	9545751	498292
3	3-4	71.6	98°19'34"	9545738	498430
4	4-5	81.4	90°21'9"	9545667	498433
5	5-6	77.0	168°0'29"	9545662	498352
6	6-1	76.6	98°35'54"	9545673	498276
ÁREA:			12,318.9 m <sup>2</sup> = 1,23189 ha		
PERÍMETRO:			460.9 ml		

SUMATORIA TOTAL PONTÓN Km 1217 + 000 Y ACCESOS				
ÁREA TOTAL	M <sup>2</sup>	HA	PERÍMETRO TOTAL	ML
		28,826.1		2.88261

COLINDANCIAS:

Pontón Km 1217 + 000  
 Norte: Panamericana Norte  
 Sur : Panamericana Norte  
 Este: Terrenos eriazos  
 Oeste: Terrenos eriazos

Campamento y Patio de Maquinas  
 Norte: Terrenos eriazos  
 Sur : Terrenos eriazos  
 Este: Con Carretera Panamericana Norte  
 Oeste: Terrenos eriazos

Depósito de Material Excedente (DME)  
 Norte: Terrenos eriazos  
 Sur : Terrenos eriazos  
 Este: Con Carretera Panamericana Norte  
 Oeste: Terrenos eriazos

Cantera Fernández  
 Norte: Quebrada Fernández  
 Sur : Quebrada Fernández  
 Este: Quebrada Fernández  
 Oeste: Quebrada Fernández

Lic. José Martín Montalvo Coraje  
 ARQUEÓLOGO  
 R.N.A. N° BM-1236



4 de 4

CIRA N° 2012-081-DRC-TUM/MC

DE LA EVALUACIÓN EN SUPERFICIE:

- Del informe de supervisión y evaluación técnica de campo N° 085-2012-HCN-DRC-TUM/MC, de fecha 22 de Octubre de 2012 e informe técnico N° 003-2012-JMC-DRC-TUM/MC, de fecha 30 de Noviembre de 2012 del Lic. José Martín Montalvo Coraje, con R.N.A. N° BM-1236, Arqueólogo de la Dirección Regional de Cultura Tumbes.

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

COLINDA CON ZONA ARQUEOLÓGICA: NO EXISTE COLINDANCIA.

SE CONCLUYE: NO EXISTEN RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN SUPERFICIE DENTRO DEL PROYECTO ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA “CONSTRUCCIÓN DEL PONTÓN KM 1217 + 000 Y ACCESOS”, CON UN ÁREA TOTAL DE 2.88621 HAS. Y UN PERÍMETRO TOTAL DE 2036.6 ML. UBICADO EN EL SECTOR EL CARDALITO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES.


Observación:

- La presente certificación concierne sólo a la superficie del predio evaluado, de hallarse evidencias arqueológicas durante los trabajos de remoción de terreno, se estará en la obligación legal de paralizar las obras y de comunicar inmediatamente a la Dirección Regional de Cultura-Tumbes del Ministerio de Cultura a fin de evaluar el caso, toda vez que de producirse afectación al patrimonio arqueológico, por el incumplimiento de esta observación, se procederá con la aplicación de las sanciones administrativas y penales estipuladas por la Ley 28296.

Tumbes, 30 de Noviembre de 2012.

  
**Lic. José Martín Montalvo Coraje**  
**ARQUEÓLOGO**  
**R.N.A. N° BM-1236**

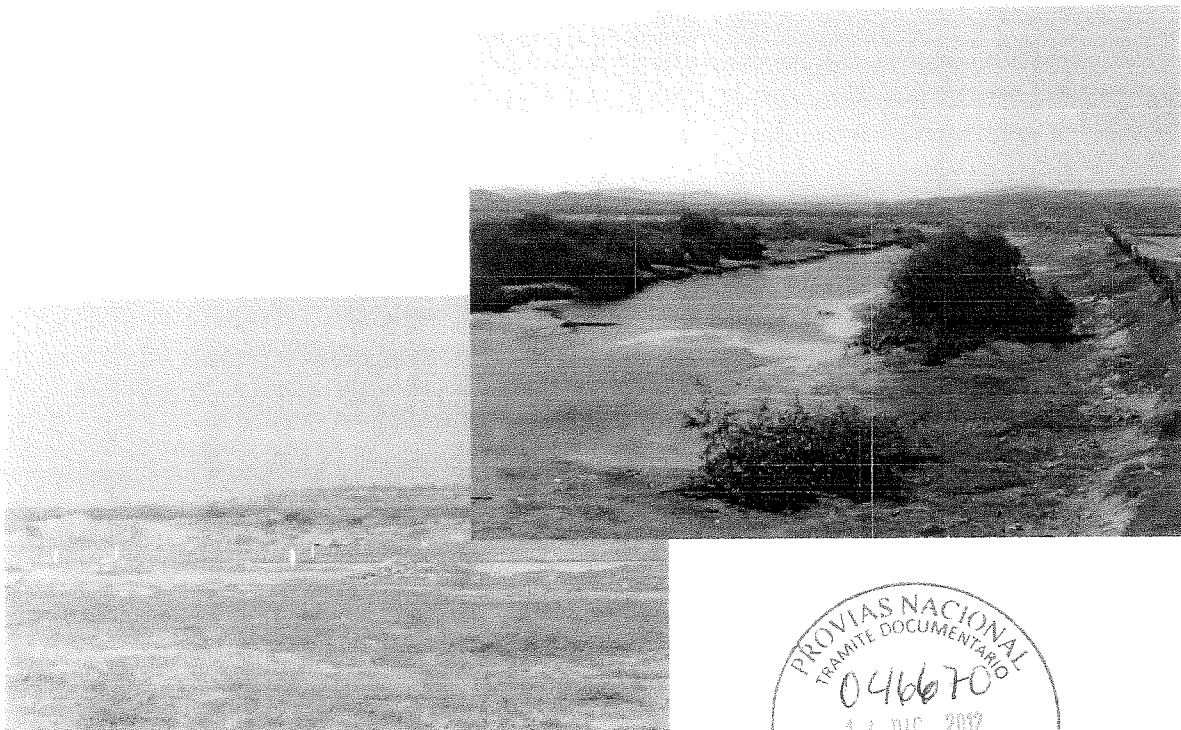
**Ministerio de Cultura**  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

  
**Rubén Darío Peña Cívicos**  
Director Regional

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

**ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA:  
"CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1217 + 000 Y ACCESOS"**

**MEMÓRIA DESCRIPTIVA**



**NOVIEMBRE, 2012**

**CONSORCIO  
HIDROENERGIA - VSM**

## MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)

### 1. Introducción

La presente Memoria Descriptiva, en conformidad a la ley General de Amparo del Patrimonio Cultural de la Nación (ley 28296 Artículo 22 y 30, y sus Modificaciones), busca acorde a ello el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA), que es el documento mediante el cual, el Ministerio de Cultura a través de la Dirección de Arqueología, se pronuncia oficial y técnicamente con relación al contenido o no de vestigios arqueológicos en un terreno, área o zona de acuerdo a la norma legal establecida para el caso (Texto Único de Procedimientos Administrativos: Decreto Supremo N° 022-2002-ED y Reglamento de Investigaciones arqueológicas: R.S. N° 004-2000-ED).

En tal sentido el **CONSORCIO HIDROENERGIA – SANCHEZ MOYA** encargado del Estudio Definitivo para la Construcción del Pontón km 1217 y Accesos solicitará el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos ante la Dirección Regional de Cultura Tumbes quien por su parte realizará la supervisión técnica de Campo antes de emitir el CIRA.

### 2. Objetivos

El objetivo principal es la obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos, que servirán para continuar con la etapa de ejecución; ello involucra una exploración y reconocimiento general del área de estudio, teniendo presente el siguiente objetivo:

- o Efectuar un diagnóstico del potencial arqueológico en el área de estudio, basado en los antecedentes históricos e investigaciones previas y en la verificación in situ de las características y/o evidencias culturales presentes a fin de salvaguardar todo tipo de vestigio arqueológico que pudiese ser afectado.

### 3. Breve Descripción y análisis del proyecto

#### 3.1. Antecedentes

El "Estudio Definitivo para la Construcción del Pontón km 1217 + 000", tiene como antecedente al "Estudio de Diseño para la Rehabilitación del Eje Vial N° 01 Piura - Guayaquil / Perú – Ecuador" como parte del "Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú – Ecuador" que ambos países suscribieron.

El "Estudio de Diseño para la Rehabilitación del Eje Vial N° 01 Piura - Guayaquil / Perú – Ecuador", es parte de las medidas que se tomaron por la presencia del "Fenómeno del Niño" en el año 1997 - 1998, el cual se presentó con abundantes precipitaciones pluviales causando daños económicos y sociales en los departamentos de Piura y Tumbes.

La presencia del "Fenómeno del Niño" principalmente afecto a la infraestructura vial causando grandes daños estructurales en la panamericana norte provocando el colapso de dicha vía (tramo: Piura – Guayaquil) y generando grandes pérdidas económicas el cual conlleva al atraso de los pueblos que se desarrollan dentro del área afectada.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

Rubén Darío Peña Chávez  
Director Regional

Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A N° 8M-1236

ROBERTO TELLO BARBARAN  
INGENIERO CIVIL  
C.O.P. 87948

Es en este contexto que el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú – Ecuador, y el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (PROVIAS NACIONAL), han acordado aunar esfuerzos para la ejecución de proyectos localizados en el Eje Vial N° 01, que forman parte de las 21 intervenciones identificadas en el Estudio "Apoyo Físico Regional Perú – Ecuador Vial N° 01". Dentro de estas intervenciones se ha priorizado la Construcción del Pontón Km. 1217 y Accesos; para lo cual se requiere contar con el correspondiente estudio definitivo.

### 3.2. Ubicación Política y Geográfica del Pontón km 1217

#### 3.2.1. Ubicación Política

El área de estudio que comprende el emplazamiento del Pontón Km 1217 y accesos se encuentra ubicada hidrográficamente sobre la quebrada "El Cardalito".

En la foto N° 01 se muestra la vista panorámica del área de estudio en donde será el emplazamiento del Pontón<sup>1</sup> km 1217.

Políticamente el Pontón se encuentran ubicado en:

- Lugar : Quebrada "El Cardalito"
- Distrito : Zorritos
- Provincia : Contra Almirante Villar
- Departamento : Tumbes
- Región Geográfica : Costa
- Ruta : PE-1N (tramo Piura-Guayaquil)

APROBADO

<sup>1</sup> Se indica que el Pontón km 1217 y Accesos se construirá sobre la carretera Panamericana Norte. En tal sentido se indica que dicha obra se realizará sobre obras ya existentes.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*[Signature]*  
Roberto Barrio Peña Olivos  
Director Regional

*[Signature]*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.N° BM-1236

*[Signature]*  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 57646



Foto N° 01  
Vista panorámica de la ubicación del Pontón km 1217 en la Panamericana Norte

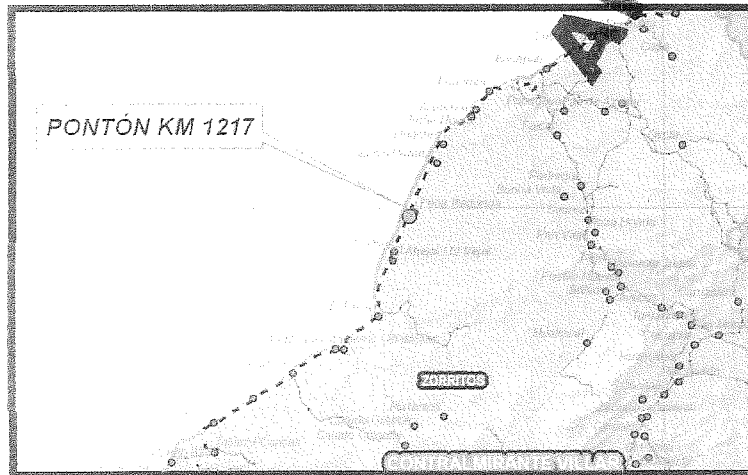


3.2.2. Ubicación Geográfica:

El Pontón se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas UTM (ver imagen N° 01):

- Coordenadas Norte : 9 579 380 m.
- Coordenadas Este : 521 091 m.
- Altitud : 3.00 msnm.

Imagen N° 01  
Ubicación del Pontón km 1217 + 000



Fuente: Elaboración propia.

DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M - SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*[Signature]*  
Rubén Darío Peña Olivares  
Director Regional

*[Signature]*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.N° BM-1236

*[Signature]*  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 57845

4. Área de Estudio

4.1. Vértices de la poligonal

Los vértices del área de emplazamiento del Pontón km 1217 y accesos se indican en el cuadro N° 01:

Cuadro N° 01  
Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>3</sup>		Ángulo interno
	ESTE	NORTE	
A	520 990	9 579 129	90°
B	521 000	9 579 125	90°
C	521 179	9 579 599	90°
D	521 189	9 579 596	90°
ÁREA		5,169.2 m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO		1,035.2 m.l.	

En el cuadro N° 02 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

Cuadro N° 02  
Distancia entre vértices

Vértices		Distancia (metros)
A	B	506.5
B	C	10.8
C	D	507.3
D	A	10.6

APROBADO

4.2. Linderos

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Norte : Panamericana Norte.
- ✓ Sur : Panamericana Norte.
- ✓ Este : Terrenos eriazos.
- ✓ Oeste : Terrenos eriazos.

5. Descripción de las Instalaciones Auxiliares

5.1. Campamento y Patio de Máquinas

El Campamento y Patio de Máquinas estará ubicado en la ruta PE – 1N, del tramo Canoas de Punta Sal – Anexo "Nuevo Paraíso" (Pertenece al Distrito

<sup>3</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M – SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*Rubén Martín Peña*  
Rubén Martín Peña  
Arqueólogo

*José Martín Montalvo Coraje*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.N° BM-1236

*Rodrigo Tello Barbarini*  
RODRIGO TELLO BARBARINI  
INGENIERO CIVIL  
C.U.I. 87348

de Zorritos, Dpto. de Tumbes) en la progresiva 1239 + 000 y en la marguen derecha de la panamericana norte.

005

5.1.1. Vértices del Campamento y Patio de Máquinas

Los vértices del campamento y patio de máquinas se indican en el cuadro N° 03:

Cuadro N° 03  
Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>4</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	522 608	9 582 794	90°24'34"
V-2	522 655	9 582 762	107°39'32"
V-3	522 613	9 582 622	90°39'13"
V-4	522 565	9 582 636	115°31'10"
V-5	522 552	9 582 713	135°45'31"
AREA		10,750.0 m <sup>2</sup>	
PERIMETRO		429.2 m.l.	

En el cuadro N° 04 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

Cuadro N° 04  
Distancia entre vértices

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	56.3
V-2	V-3	145.9
V-3	V-4	50.3
V-4	V-5	78.2
V-5	V-1	98.5

APROBADO

5.1.2. Linderos

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Por el Norte : Terrenos eriazos.
- ✓ Por el Sur : Terrenos eriazos.
- ✓ Por el Este : Con carretera panamericana norte.
- ✓ Por el Oeste : Terrenos eriazos.

<sup>4</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M - SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*Rubén Darío Peña Olivos*  
Rubén Darío Peña Olivos  
Director Regional

*José Martín Montalvo Coraje*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.º 8M-1236

*Roberto Jello Barbarán*  
ROBERTO JELLO BARBARÁN  
INGENIERO CIVIL  
L.P. 57846

5.2. Depósito de Material Excedente (DME).

008

El DME estará ubicado en la Ruta PE – 1N, del tramo Canoas de Punta Sal – Comunidad Nuevo Paraíso (pertenece al Distrito de Zorritos, Dpto. de Tumbes) en la progresiva 1236 + 000 y en la marguen derecha de la panamericana norte.

5.2.1. Vértices del DME

Los vértices del campamento y patio de máquinas se indican en el cuadro N° 05:

Cuadro N° 05  
Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>5</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	522 574	9 582 566	75°22'45"
V-2	522 566	9 582 552	103°47'58"
V-3	522 545	9 582 558	145°34'11"
V-4	522 533	9 582 554	61°15'37"
V-5	522 537	9 582 576	85°10'51"
ÁREA		588.0 m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO		111.3 m	

En el cuadro N° 06 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

Cuadro N° 06  
Distancia entre vértices

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	16.1
V-2	V-3	21.8
V-3	V-4	12.7
V-4	V-5	22.4
V-5	V-1	38.3

5.2.2. Linderos

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Por el Norte : Terrenos eriazos.
- ✓ Por el Sur : Terrenos eriazos.
- ✓ Por el Este : Con carretera panamericana norte.

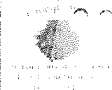
DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M – SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*Rubén Darío Paños Arivos*  
Rubén Darío Paños Arivos  
Director Regional

*José Martín Montalvo Coraje*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A. N° 8M-1236

*Roberto Tillo Barbarán*  
ROBERTO TILLO BARBARÁN  
INGENIERO CIVIL  
C.L.P. 67845



✓ Por el Oeste : Terrenos eriazos.

007

5.3. Cantera Fernández

Está ubicado en el tramo Máncora – Canoas de Punta Sal en la marguen derecha de la carretera PE - 1N y en la progresiva 1168 + 000 de la panamericana Norte.

5.3.1. Vértices de la Cantera Fernández

Los vértices del campamento y patio de máquinas se indican en el cuadro N° 07:

Cuadro N° 07  
Vértices de la Poligonal del Área

VÉRTICES	COORDENADAS <sup>6</sup>		Ángulo Interno
	ESTE	NORTE	
V-1	498 276	9 545 750	93°34'12"
V-2	498 292	9 545 751	171°8'41"
V-3	498 430	9 545 738	98°19'34"
V-4	498 433	9 545 667	90°21'9"
V-5	498 352	9 545 662	168°0'29"
V-6	498 276	9 545 673	98°35'54"
AREA		12,318.9 m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO		460.9 m.l.	

En el cuadro N° 08 se presenta la distancia entre cada vértice de la poligonal del área de estudio.

Cuadro N° 08  
Distancia entre vértices

Vértices		Distancia (metros)
V-1	V-2	16.3
V-2	V-3	138.0
V-3	V-4	71.6
V-4	V-5	81.4
V-5	V-6	77.0
V-6	V-1	76.6

APROBADO

5.3.2. Linderos

El área de estudio tiene cuatro frentes:

- ✓ Por el Norte : Quebrada Fernández.
- ✓ Por el Sur : Quebrada Fernández.

<sup>6</sup> DATUM: WGS (84), ZONA: 17 M – SUR.

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*José Darío Peña*  
José Darío Peña  
Director Regional

*José Martín Montalvo Coraje*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A N° BM-1236

*Roberto Tello Barsaran*  
ROBERTO TELLO BARBARAN  
INGENIERO CIVIL  
R.N.A N° 31898



- ✓ Por el Este : Quebrada Fernández.
- ✓ Por el Oeste : Quebrada Fernández.

008

**6. Área total para la obtención del CIRA**

En el cuadro N° 09 se indica el área total que se requiere para realizar los trabajos de construcción del Pontón km 1217 y Accesos así como la de sus instalaciones auxiliares.

**Cuadro N° 09  
Área Total para la Construcción del Pontón km 1217**

Frente de Trabajo e Instalaciones Auxiliares	Área (m <sup>2</sup> )
Puente El Abejal y Accesos	5,169.2
Campamento y Patio de Máquinas	10,750.0
Depósito de Material Excedente	588.0
Cantera Fernández	12,318.9
<b>Total</b>	<b>28,826.1</b>

**7. Planos Adjuntos**

Se adjunta los siguientes planos:

- ✓ Plano perimétrico del Pontón km 1217 y Accesos el cual incluye la ubicación del área de estudio.
- ✓ Vértices del Campamento y Patio de Máquinas.
- ✓ Vértices de la Cantera Fernández.
- ✓ Vértices del Depósito de Material Excedente.

**APROBADO**

Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

*Rubén Darío Peñaranda*  
Rubén Darío Peñaranda  
Director Regional

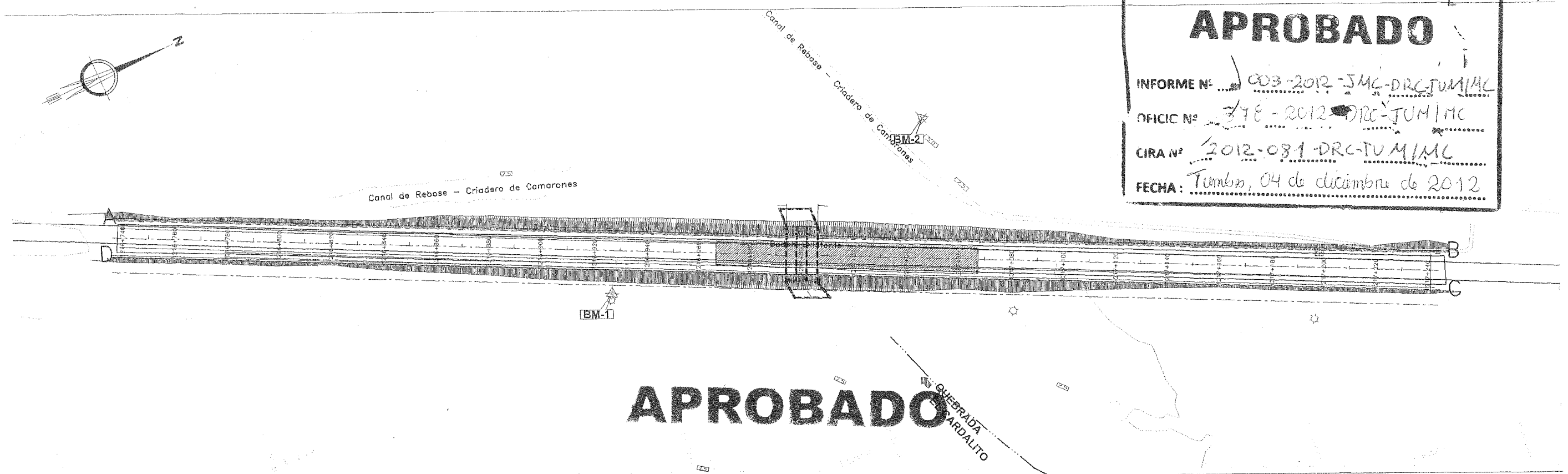
*José Martín Montalvo Coraje*  
Lic. José Martín Montalvo Coraje  
ARQUEÓLOGO  
R.N.A.N° BM-1236

*Roberto Tello Barbarán*  
ROBERTO TELLO BARBARÁN  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. 67848

**Ministerio de Cultura**  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

**APROBADO**

INFORME N°: 003-2012-JMC-DRC-TUM/ML  
 OFICIO N°: 378-2012-DRC-TUM/ML  
 CIRA N°: 2012-031-DRC-TUM/ML  
 FECHA: Tumbes, 04 de diciembre de 2012



**APROBADO**

PLANTA PONTÓN km 1217+00  
Esc. 1/750

VÉRTICES DEL PONTÓN KM 1217 Y ACCESOS

V	ESTE	NORTE	DISTANCIA (m)	ANGULO INT.
A	520 990	9 579 129	A-B: 506.5	90°
B	521 000	9 579 125	B-C: 10.8	90°
C	521 179	9 579 599	C-D: 507.3	90°
D	521 189	9 579 596	D-A: 10.6	90°
Área: 5,169.2 m <sup>2</sup> .		Perímetro: 1,035.2 m.l.		

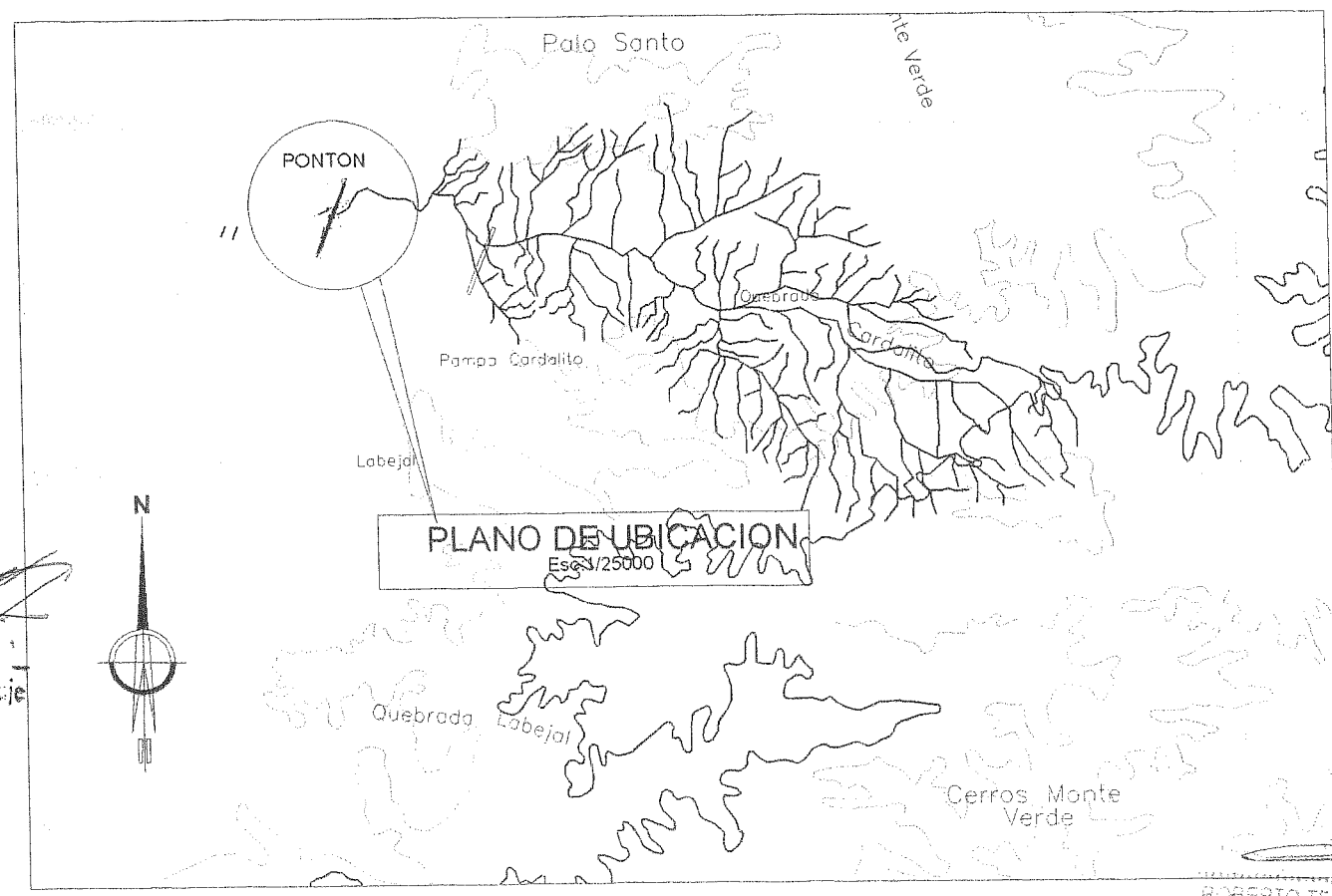
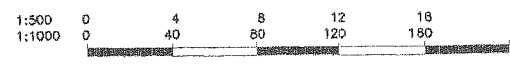
**LEYENDA**

2 500	CURVA MAESTRA
△	PUNTO BM
☆	POSTE MEDIA TENSION
S.I	SEÑAL INFORMATIVA
==	RUTA EXISTENTE 1IN
⊙	GUARDAVIAS
—	CUNETAS EXISTENTES
XXX	Vértices del Pontón

**PROYECCION**

DATUM	:	WGS - 84
ZONA	:	17 M - SUR

NOTAS :  
 1.- DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS, SALVO INDICADO.  
 2.- USAR SOLO DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS.



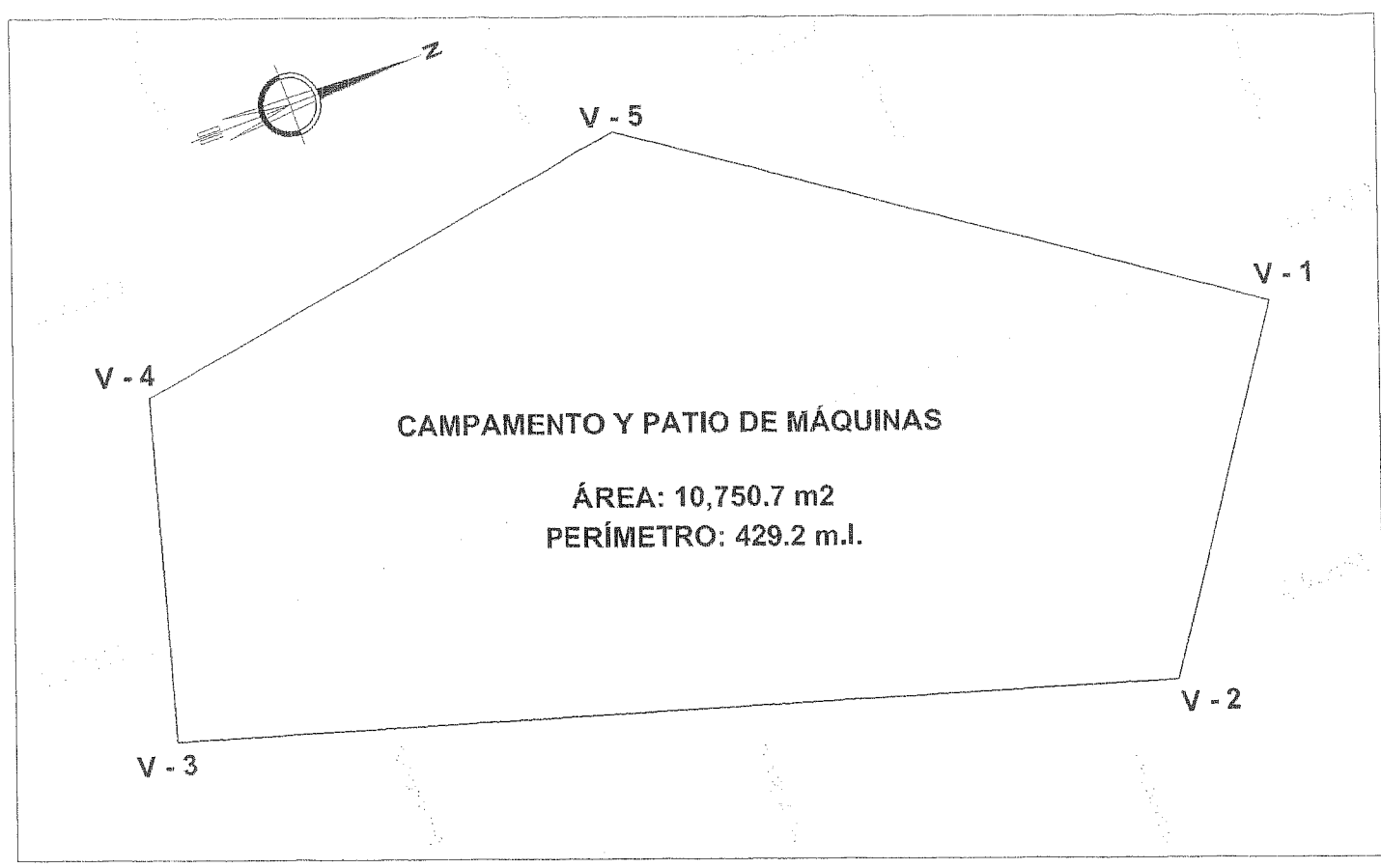
*[Signature]*  
**Lic. José Martín Montalvo Cor. je**  
**ARQUEÓLOGO**  
**R.N.A. N° BM-1236**

**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
*[Signature]*  
 Rubén Darío Paiz Villos  
 Jefe de Oficina

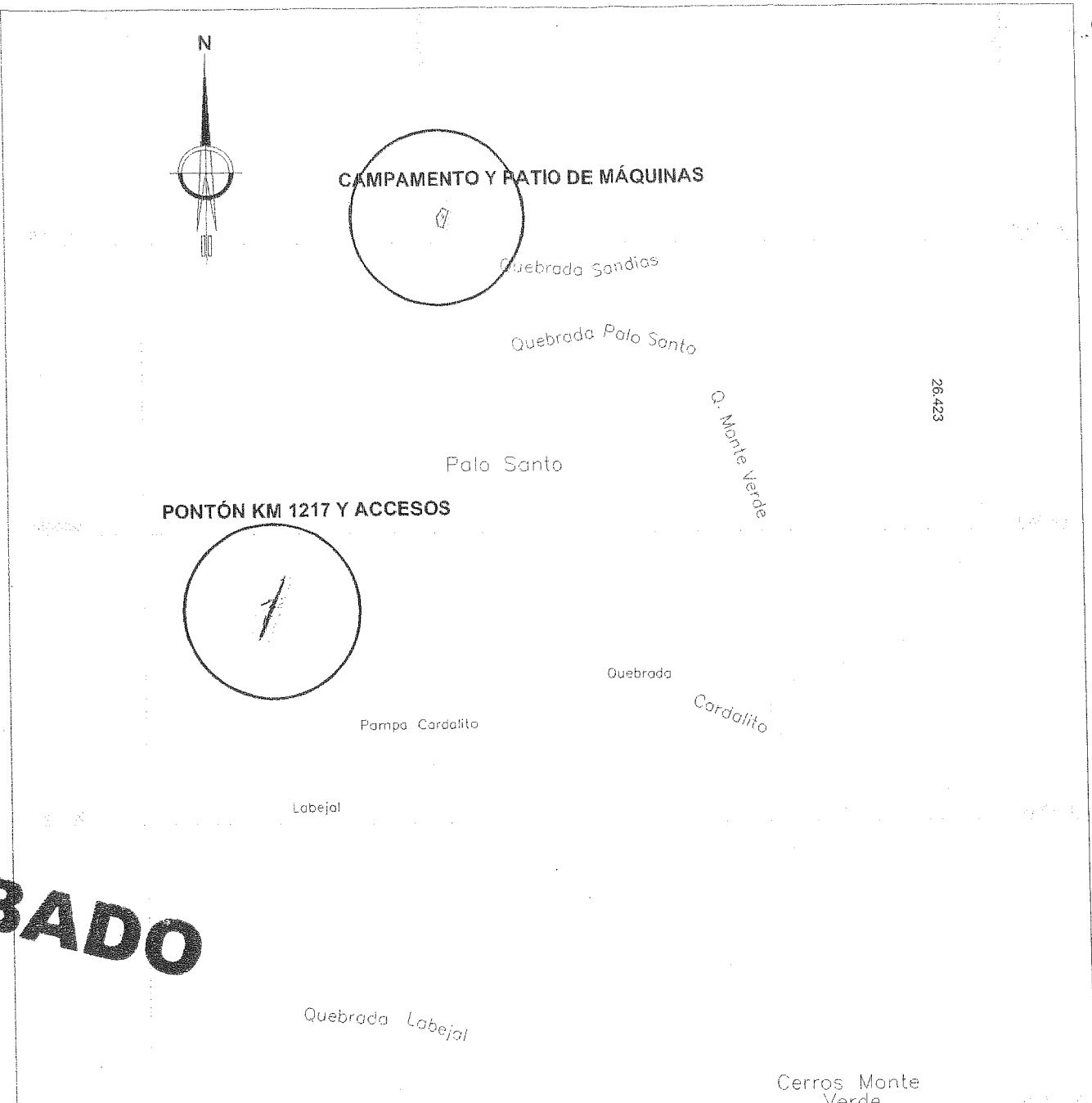
**ROBERTO TELLO BARBARAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 12745

	<b>CONSORCIO</b> HIDROENERGIA-SANCHEZ MOYA	Mtro. Estudio: VICTOR SANCHEZ MOYA Ejecutor: CESAR CALLO Proyecto: 01 Proyecto y Planos: J.J.C.H.	<b>REVISIONES</b>		ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1217+000 Y ACCESOS	PLANO PERIMETRICO	FECHA: SEPTIEMBRE 2012
			N°	FECHA			DESCRIPCION





PLANTA DEL CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS  
ESC. 1/500



PLANO DE UBICACION  
Esc. 1/25000

VÉRTICES DEL PONTÓN KM 1217 Y ACCESOS

V	ESTE	NORTE	DISTANCIA (m)	ANGULO INT.
V-1	522 608	9 582 794	V-1 al V-2: 56.3	90° 24' 34"
V-2	522 655	9 582 762	V-2 al V-3: 145.9	107° 39' 32"
V-3	522 613	9 582 622	V-3 al V-4: 50.3	90° 39' 13"
V-4	522 565	9 582 636	V-4 al V-5: 78.2	115° 31' 10"
V-5	522 552	9 582 713	V-5 al V-1: 98.5	135° 45' 31"
Área: 10,750.7 m2.		Perímetro: 429.2 m		

**APROBADO**

**Ministerio de Cultura**  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

**APROBADO**

INFORME N° 003-2012-JMC-DRC-TUM/IMC  
 OFICIO N° 378-2012-DRC-TUM/IMC  
 CIRA N° 2012-081-DRC-TUM/IMC  
 FECHA: Tumbes, 04 de diciembre de 2012

*[Signature]*  
 Lic. José Martín Montalvo Coraje  
 ARQUEÓLOGO  
 R.N.A N° 8M-1236

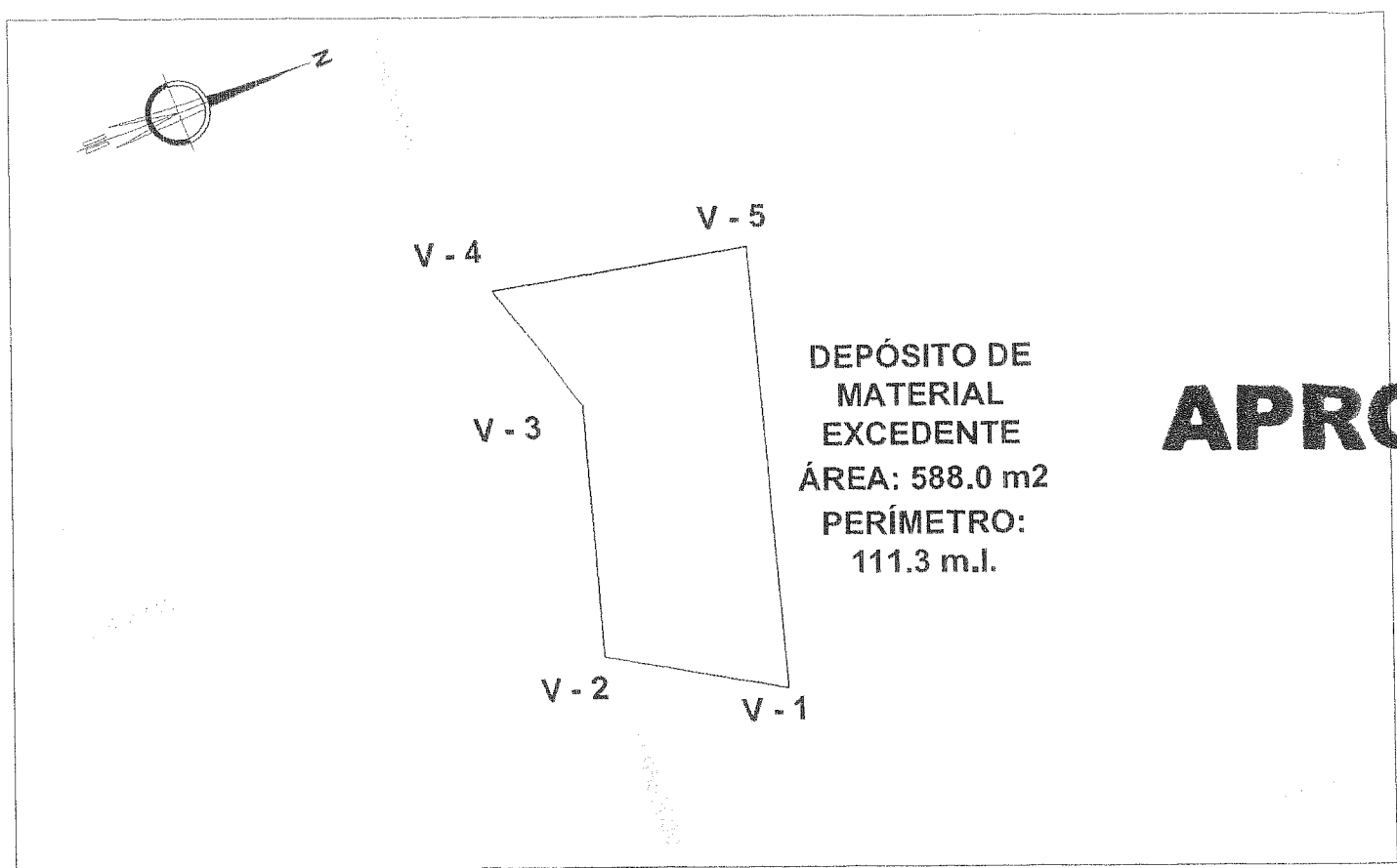
*[Signature]*  
 ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P 87846

PROYECCION

DATUM	: WGS - 84
ZONA	: 17 M - SUR

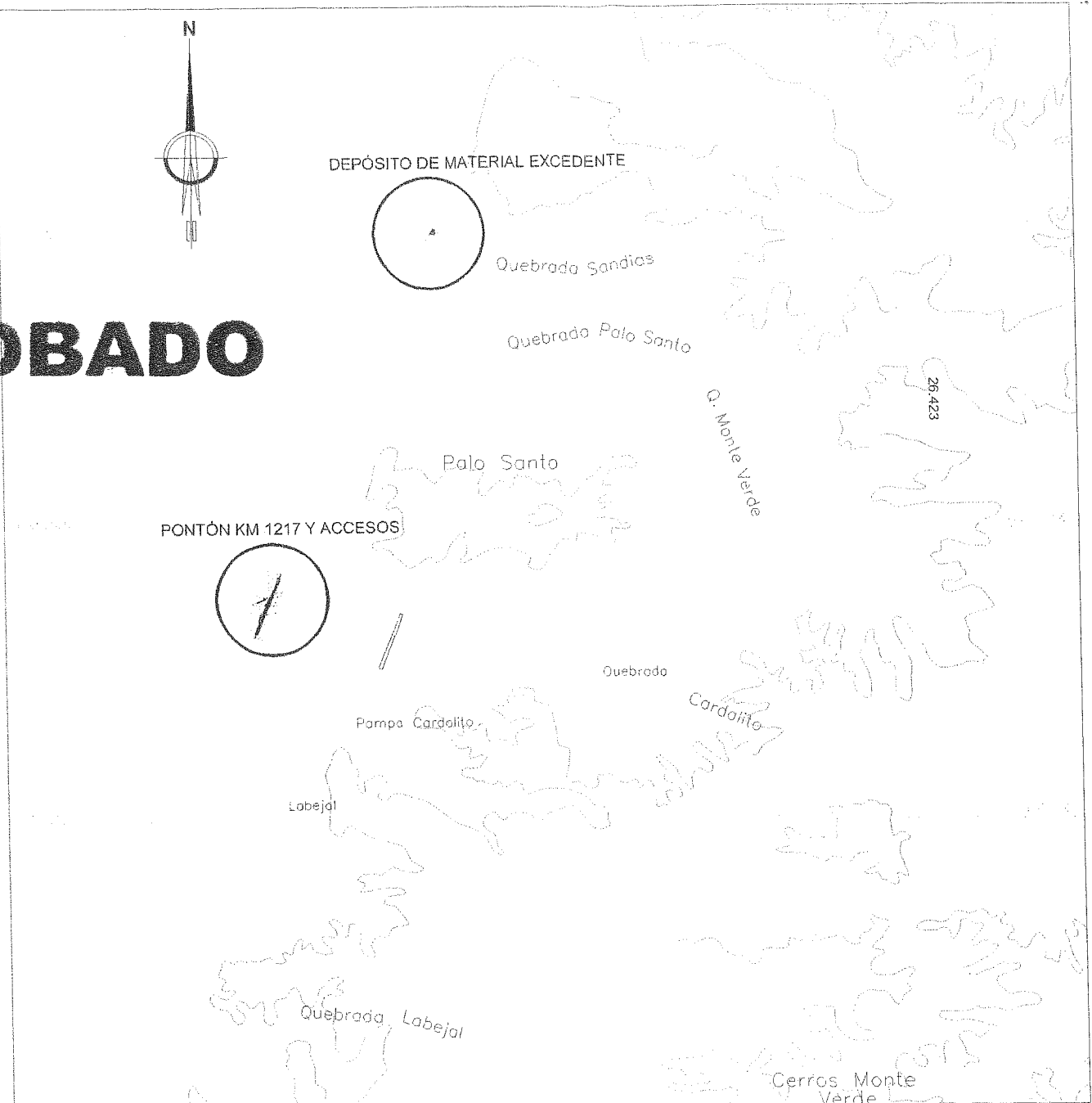
Ministerio de Cultura  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
*[Signature]*  
 Rubén Darío Peña Cruz  
 Director Regional

	CONSORCIO	Hidroenergía-Sánchez Moya Jefe Ejecutivo: VICTOR SANCHEZ MOYA	UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO	DEPARTAMENTO: TUMBES PROVINCIA: CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO: ZORRITOS	PROYECTO:	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1217 Y ACCESOS	PLANO:	VÉRTICES DEL CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	FECHA:	SET-2012
	ESCALA:	INDICADA								
	LÁMINA:	02								



**DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE**  
**ÁREA: 588.0 m2**  
**PERÍMETRO: 111.3 m.l.**

PLANTA DEL CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS  
 ESC. 1/300



PLANO DE UBICACION  
 Esc. 1/25000

**VÉRTICES DEL PONTÓN KM 1217 Y ACCESOS**

V	ESTE	NORTE	DISTANCIA (m)	ANGULO INT.
V-1	522 574	9 582 566	V-1 al V-2: 16.1	75° 22' 45"
V-2	522 566	9 582 552	V-2 al V-3: 21.8	103° 47' 58"
V-3	522 545	9 582 558	V-3 al V-4: 12.7	145° 34' 11"
V-4	522 533	9 582 554	V-4 al V-5: 22.4	61° 15' 37"
V-5	522 537	9 582 576	V-5 al V-1: 38.3	85° 10' 51"

Área: 588.0 m2. Perímetro: 111.3 m.l.

**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes

**APROBADO**

INFORME N° 003-2012-JMC-DRLTUM/INC  
 OFICIO N° 348-2012-DRC-TUM/INC  
 CIRA N° 2012-081-PRL-TUM/INC  
 FECHA: Tumbes, 04 de diciembre de 2012

*[Signature]*  
**Lic. José Martín Montalvo Coraje**  
 ARQUEÓLOGO  
 R.N.A N° 8M-1236

*[Signature]*  
**ROBERTO TEILO BARBARAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. 67846

**PROYECCION**

DATUM	:	WGS - 84
ZONA	:	17 M - SUR

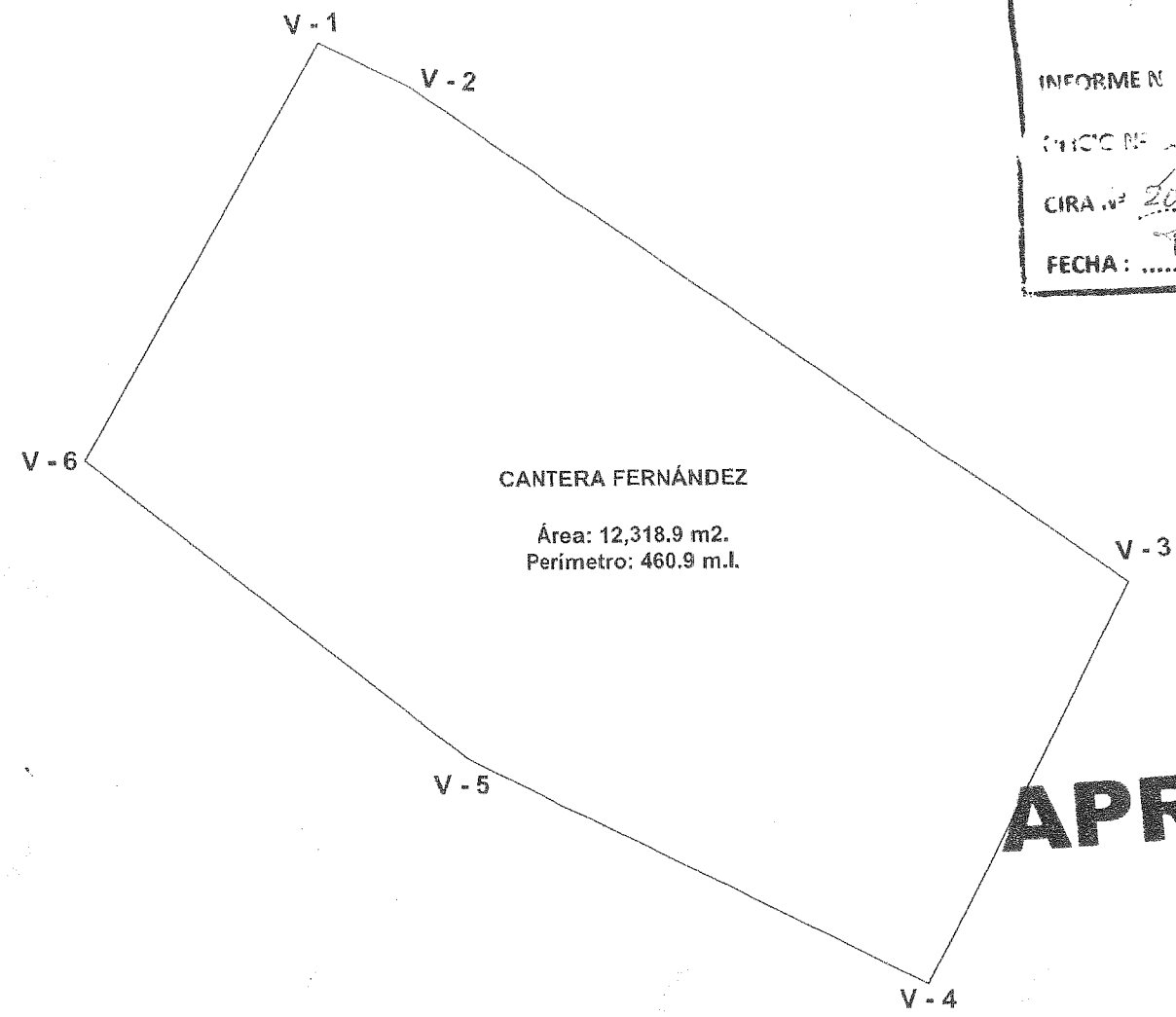
**Ministerio de Cultura**  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
*[Signature]*  
**Rubén Darío Peña Olivas**  
 Director Regional

	<b>CONSORCIO</b> HIDROENERGIA-SANCHEZ MOYA	Info. Estudio: VICTOR SANCHEZ MOYA	UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO DEPARTAMENTO: TUMBES PROVINCIA: CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO: ZORRITOS	PROYECTO: ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1217 Y ACCESOS	PLANO: VÉRTICES DEL DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	FECHA: SET. 2012 ESCALA: INDICADA LÍNEA: 03	
		Arquitecto:					

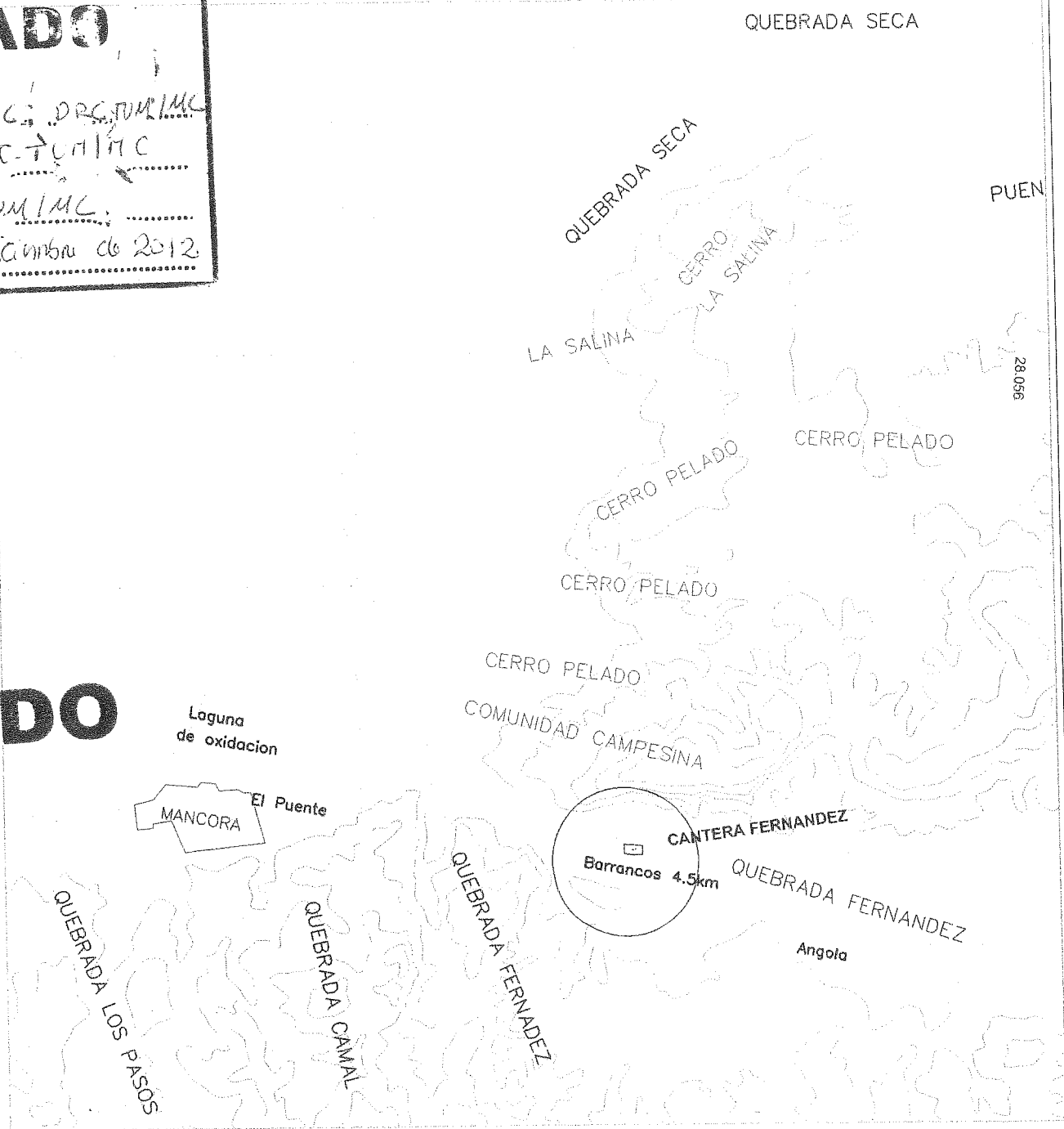
Ministerio de Cultura  
Dirección Regional de Cultura - Tumbes

**APROBADO**

INFORME N° 003-2012-J.M.C.; D.R.C. TUMBES  
 PROYECTO N° 378-2012-D.R.C. TUMBES  
 CIRA N° 2012-081-PRC-TUMBES  
 FECHA: Tumbes 04 de diciembre de 2012



**APROBADO**



PLANTA DE LA CANTERA FERNÁNDEZ  
 ESC. 1/550  
 VÉRTICES DE LA CANTERA FERNÁNDEZ

V	ESTE	NORTE	DISTANCIA (m)	ANGULO INT.
V - 1	498 276	9 545 750	V-1 al V-2: 16.3	93° 34' 12"
V - 2	498 292	9 545 751	V-2 al V-3: 138.0	171° 8' 41"
V - 3	498 430	9 545 738	V-3 al V-4: 71.6	98° 19' 34"
V - 4	498 433	9 545 667	V-4 al V-5: 81.4	90° 21' 9"
V - 5	498 352	9 545 662	V-5 al V-6: 77.0	168° 0' 29"
V - 6	498 276	9 545 673	V-6 al V-1: 76.6	98° 35' 54"
Área: 12,318.9 m2			Perímetro: 460.9 m.l.	

PLANO DE UBICACION  
 ESC. 1/25000

Ministerio de Cultura  
 Dirección Regional de Cultura - Tumbes  
 Rubén Darío Peña Ojeda  
 Director Regional

SISTEMAS DE COORDENADAS UTM  
 DATUM : WGS - 84  
 ZONA : 17 M - SUR

Lic. José Martín Montalvo Coraje  
 ARQUEÓLOGO  
 R.N.A. N° BM-1236

ROBERTO TELLO BARBARAN  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.F. 67846

	CONSORCIO HIDROENERGIA-SANCHEZ MOYA	Jefe Estudio: VICTOR SANCHEZ MOYA Aprobación:	UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO		PROYECTO: ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTÓN KM 1271 Y ACCESOS	PLANO: VÉRTICES DE CANTERA FERNÁNDEZ	FECHA: SET.2012
			DEPARTAMENTO: TUMBES	PROVINCIA: CONTRALMIRANTE YLLAR			ESCALA: INDICADA
			DISTRITO: CANDAS DE PUNTA SAL			LÁMINA: 04	