1255

# ESTUDIO DE ARQUEOLOGIA

# FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA

| Código del Proyecto: | Etapa: | Código de Informe: |
|---|---|---|
| SIGT 19-01 | Entregable Final | SIGT 19-01-IT-AR-06-Rev1 |

## COMPONENTE A

## PERFIL A-2

### "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES y MOVIMIENTO DE MASAS EN LAS QUEBRADAS SAN JERONIMO, CONDORAY, JACAYITA Y PICAMARAN EN LOS DISTRITO DE LUNAHUANA, PACARAN Y ZUNIGA DE LA PROVINCIA DE CANETE - DEPARTAMENTO DE LIMA"

## ANEXO: ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

**Versión 1.0**

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

Especialista en Arqueología — Lic. Jose Alexis Quinto Palacios

| Revisión | Fecha | Hecho Por | Revisado | Aprobado | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 28-08-2020 | JAQP | JAOA | JAOA | Emitido para revisión interna |
| 0 | 07-09-2020 | JAQP | JAOA | JAOA | Emitido para Aprobación |
| | | | | | |

# ÍNDICE

**CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES ..... 4**

1.1.Introducción ..... 4

1.2.Marco Legal ..... 5

1.2.1. Normatividad general ..... 5

1.3.Áreas de Influencia ..... 8

1.4.Objetivo General ..... 8

1.5.Justificación ..... 9

1.6 Antecedentes ..... 10

**CAPITULO II CARACTERÍSTICAS GENERALES ..... 11**

2.1Ubicación Geográfica ..... 11

2.2 Vías de Acceso ..... 12

2.3 Características Físicas del Perfil 2 del componente A ..... 13

2.4 Condiciones Físicas de la Zona ..... 14

2.4.1 Geología - Litología del área de estudio ..... 14

2.4.2 Geomorfología ..... 16

2.4.3 Pendiente ..... 17

2.4.5 Condiciones Climáticas ..... 17

2.4.6 Precipitación ..... 18

2.4.7 Características Generales del área geográfica ..... 19

**CAPITULO III METODOLOGIA ..... 20**

3.1 Trabajos de Gabinete 1 ..... 20

3.2 Trabajo de Campo ..... 20

3.3 Trabajos de Gabinete 2 ..... 20

**CAPÍTULO IV - PERSONAL PARTICIPANTE ..... 21**

4.1 Datos del Personal Participante. ..... **21**

**CAPÍTULO V - IDENTIFICACION DE LA PROBLEMATICA ..... 22**

5.1 Descripción de los Monumentos Arqueologicos colindantes: ..... 22

**CAPÍTULO VI DESCRIPCION DE LAS AREAS DE DIQUES y AREAS AUXILIARES .... 25**

CARLOS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ABEL [illegible] CABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0783
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

6.1 Áreas de Diques: (Fotos N° 01-03) ..... 25
6.2 Áreas Auxiliares: ..... 33
6.2.1 Canteras: (Foto N° 19) ..... 33
6.2.2. Depósitos de Material Excedente (DMEs): ..... 34
6.2.3. Patio de Maquinas: ..... 38
**CAPÍTULO VII CUADRO RESUMEN DE LAS AREAS DEL ESTUDIO ..... 42**
7.1 Resumen de las Areas de Estudio. ..... 42
**CAPÍTULO VIII CONCLUSIONES ..... 43**
8.1 Conclusiones ..... **43**
**CAPÍTULO IX RECOMENDACIÓN ..... 45**
9.1 Recomendaciones ..... **45**
**CAPÍTULO X BIBLIOGRAFIA ..... 46**
10.1 Bibliografías ..... **46**
**CAPÍTULO XI REGISTRO FOTOGRAFICO ..... 47**

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN [illegible] AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES

## 1.1. Introducción

El presente documento contiene el Informe Técnico Preliminar referido a la identificación y evidencias arqueológicas en el área correspondiente a la Elaboracion del Estudio "Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masas en las Quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamaran en los Distrito de Lunahuana, Pacaran y Zúñiga de la Provincia de Cañete, Departamento de Lima".

En el presente informe se incorpora los resultados del reconocimiento realizado en las áreas de los Diques (04), Canteras (01), Depósitos de Material Excedente (04) y Patio de Maquinas (04).

Los trabajos arqueológicos referidos al reconocimiento arqueológico, buscaron ubicar y registrar las evidencias y/o sitios con evidencias culturales, potencialmente arqueológicas, presentes en el área de influencia del referido proyecto con el objeto de establecer los Impactos Arqueologicos que pudieran generar las actividades para la concreción de las futuras obras.

Los impactos arqueológicos son definidos como la potencial situación de riesgo, alteración y/o destrucción de las evidencias culturales registradas en un área determinada.

El reconocimiento materia de este informe busco definir el área de influencia desde una perspectiva arqueológica. En resguardo del Patrimonio Arqueologico esta labor se desarrolló considerando los parámetros establecidos por el Decreto Supremo N°003-2014- MC "Reglamento de Intervenciones Arqueológicas".

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL A.
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEOLOGO

## 1.2. Marco Legal

### 1.2.1. Normatividad general

De acuerdo a la legislaciónactual, cuyas normas más importantes se detallan más adelante, los monumentos arqueológicos pertenecen al Patrimonio Cultural de la Nación y tienen carácter de inalienable e intangible. El estudio de los mismos, corresponde a la profesión de arqueología, con la autorización y supervisión del Ministerio de Cultura.

A continuación, presentamos el marco normativo general:

- **Constitución Política del Peru – 1993:**

  Título I, Capítulo I, art. 2, inc. 8 y 9 y Título I, Capitulo 2, art 21: "Establece el Derecho a la Cultura, y mención la Protección del Estado sobre los bienes Culturales o los que se presume como tales".

- **Ley N° 28296. "Ley General de Patrimonio Cultural" del 22/07/04**

  **En su Artículo 1°** define el Patrimonio Cultural de la Nación como los Bienes Culturales que han sido expresamente declarados como ellos.

  **En su Artículo 2°** añade que se presume tal condición a los Bienes que tuvieran una importancia específica. La norma señala que son propiedad del Estado los Bienes Prehispánicos de carácter Arqueologico descubiertos o por descubrí, aunque reconoce la propiedad privada de los terrenos en los que se encuentran.

- **Decreto Supremo N° 11-2006-ED – Reglamento de la Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación**.

TOMAS A. SANCHEZ RONDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] AZÁBAL ÁL[illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

- **Decreto Legislativo N°635. "Código Penal del Peru" del 03/04/91.**

  Su Título VIII, art. 226-231, determina las sanciones y penas, que pueden llegar hasta 8 años de prisión, para quienes resulten responsables de delitos contra el Patrimonio Cultural de la Nación.

- **Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA)**

  Aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MC, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 04.02.2015.

- **Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Cultura (ROF)**

  Aprobado con Decreto Supremo N°001-2011-MC, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13.05.2011.

- **Decreto Supremo N° 01-2010-MC – Aprueba funciones de entidades y órganos en el Ministerio de Cultura.**

- **Ley N° 27444 – Ley de Procedimiento Administrativo General y normas modificatorias.**

Presentaremos la normatividad aplicable al Patrimonio Arqueologico.

- **Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA)**

  Aprobado con Decreto Supremo N°003-2014-MC, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 04.10.2014, que como anexo forma parte integrante del presente Decreto Supremo, el mismo consta de Dieciséis Títulos, Cuarenta y un Capítulos, Ciento siete artículos y tres anexos; el cual deroga la Resolución Suprema N° 004-2000-ED, la Resolución Suprema No. 012-2006-ED, el Decreto Supremo N°004-2009-ED y el Decreto Supremo N° 009-2009-ED, asi como toda aquella norma que se oponga al Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.

- **Resolución Viceministerial N° 003-2012-VMPCIC-MC del 16.01.2013**

  Se dispone que la Direccion de Arqueología, Direcciones Regionales de Cultura, Proyectos Arqueologicos en todas sus modalidades y Planes de Monitoreo elaboren los expedientes técnicos de delimitación arqueológica

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

sobre la base de la única Red geodésica Horizontal Oficial vigente, correspondiente al Sistema geodésico Datum Horizontal WGS 84 de acuerdo a lo previsto en el artículo segundo de la resolución Jefatural N°086-2011-IGN-OAJ-DGC.

*El Ministerio de Cultura (MC) estableció nuevas normas y procedimientos para dar predictibilidad a la obtención del CIRA en aplicación en el D.S. N° 054-2013-PCM y D.S. N° 060-2013-PCM de reciente emisión. Estos D.S. están referidas a la Directiva N° 001-2013-VMPCIC/MC aprobado mediante R.V.M. N°037-2013-VMPCIC/MC, publicado en el Diario Oficial El Peruano el dia 04 de junio del 2013.*

- **Directiva N°001-2013-VMPCIC/MC**, aprobada con Resolución Viceministerial N°037-2013-VMPCIC/MC del 30.05.2013 que reglamenta lo establecido en el Decreto Supremo N°054-2013-PCM del 15.05.2013 y el Decreto Supremo N° 060-2013-VMPCIC/MC del 24.05.2013.
- **Decreto Supremo N°060-2013-PCM**,

  Aprueban disposiciones especiales para ejecución de procedimientos administrativos y otras medidas para impulsar proyectos de inversión pública y privada.
- **Resolución Ministerial N° 253-2014-MC**

  Define y aprueba los alcances del término "INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE" aplicable a proyectos, públicos o privados, de desarrollo de infraestructura, para efecto de lo dispuesto en el numeral 2.3 del Artículo 2 del Decreto Supremo N° 054 y 060-2013-PCM.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO LAZARTE ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

### 1.3. Áreas de Influencia

El área materia de evaluación arqueológicamente se define por el área de proyecto para las actividades de reformulación y actualización de redes. Asi se consideran las áreas siguientes:

- **Área de Influencia Directa**:

Sobre la que caen con mayor intensidad las acciones del proyecto, comprende la extensión afectada por las propias obras más los terrenos de su entorno inmediato.

- **Area de Influencia Indirecta**:

Afectada con menor intensidad las acciones del proyecto a partir del límite externo del área de afectación directa.

- **Area de Mitigación**:

Determinada en base a potencial arqueológico del área del proyecto en mención y se inicia en el límite externo del área de afectación indirecta; se establece para adquirir cuando sea necesario información arqueológica complementaria.

- **Area de Influencia General del Proyecto**:

Zona amplia dentro de la cual el área del proyecto ejercería influencia, sea a nivel local o regional, y donde no suele haber actividades que puedan tener incidencia particular sobre los bienes arqueológicos dentro del área de trabajo para el proyecto en mención.

### 1.4. Objetivo General

El objetivo principal de esta evaluación implica una prospección y reconocimiento general del área correspondiente a la Elaboración del Perfil A-2 **"Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masas en las Quebradas San Jeronimo, Condoray, Jacayita y Picamaran en los Distritos de Lunahuana,**

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**Pacaran y Zuniga de la Provincia de Cañete - Departamento de Lima"**, los objetivos generales son los siguientes:

- Cumplir con la normatividad vigente en materia en protección y conservación de Patrimonio Cultural.

- Realizar una evaluación y/o diagnostico arqueológico del área de estudio, mediante trabajo de gabinete: recopilación y análisis de bibliografía especializada de los antecedentes culturales y de investigaciones precedentes; y trabajo de campo: prospección del área, registro de evidencias y sitios arqueológicos.

- Esta evaluación y/o diagnostico permitirá establecer medidas de prevención, protección y mitigación en los posibles impactos de los sitios arqueológicos registradas o inferidas antes y durante los trabajos de construcción para las futuras obras del proyecto en mención líneas arriba.

## 1.5. Justificación

El flujo de avenidas tiende a inundar una extensa zona abarcando los Centros Poblados de San Jerónimo, Tramo Canal, San Jerónimo - Río Cañete; Condoray, Tramo Santa Rosa - Río Cañete, del Distrito de Lunahuana y de la quebrada Jacayita, Tramo CP Jacayita - Río Cañete, Distrito de Pacarán, Provincia de Cañete, también tenemos la Quebrada Picamaran - Tramo Badén – Río Cañete y de la margen derecha del rio Cañete en Piedra Calavera, Distrito Zúñiga, Departamento de Lima.

Se propone la construcción de las defensas ribereñas en las: quebrada san jerónimo – tramo canal san jerónimo hasta desembocadura río cañete; quebrada Condoray – tramo Santo Rosa hasta la desembocadura del río cañete, distrito de Lunahuana; y quebrada Jacayita-tramo CC.PP. Jacayita hasta la desembocadura del río cañete, distrito de Pacarán, provincia de cañete, también se proponen evitar la caída de detritos que pudiera afectar al distrito de Zúñiga y los Centros Poblados adyacentes, como de una amplia zona agrícola, que ya

TOMAS A. SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAR...
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS ...TO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

fue inundada durante el FEN Costero 2017-, zonas pertenecientes a la provincia de San Vicente de Cañete, departamento de Lima.

## 1.6. Antecedentes

En el primer trimestre del 2017, el Perú soportó lluvias intensas e inundaciones que provocaron la muerte de 85 personas, registrándose en los primeros meses del año la mayor cantidad de pérdidas humanas y materiales en los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, Loreto, Ica, Ancash, Cajamarca, La Libertad, Huancavelica y provincias de Lima.

Según el reporte, actualizado al 17 de mayo de 2017, del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, se registraron 231.874 damnificados; 1.129.013 afectados y 143 fallecidos, colapsaron 25.700 viviendas, están afectadas 258.545 y están inhabitables 23.280 viviendas.

En los distritos de Lunahuana y Zúñiga en el lapso de 10 años 2010 al 2019 se han registrado en el SIMPAD – INDECI 7 emergencias, habiéndose producido 1 incendio urbano, que corresponden al 14.29%; le siguen 7 huaicos que corresponden al 57.14%; en el lapso de estos años se han registrado 2 inundaciones correspondiendo al 28.57%; 1 deslizamiento que corresponde al 25%.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDÁN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUITO PALACIOS
RNA CQ 0766
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPITULO II CARACTERÍSTICAS GENERALES

## 2.1 Ubicación Geográfica

Políticamente, la cuenca del río Cañete forma parte de las provincias de Cañete y Yauyos, pertenecientes al departamento de Lima.

Sus límites, principalmente, son: por el Norte con la Cuenca del río Mantaro, por el Sur con la cuenca de la Qda. Topará, por el Este con la Cuenca del río Mantaro y por el Oeste con la Cuenca del río Omas - Mala y el Océano Pacífico.

La cuenca está conformada hidrográficamente principalmente por las subcuencas de los ríos: Tanta, Alis, Laraos, Huantán, Tupe, Cacra, Huangascar, todas ellas por la margen izquierda del río Cañete; así como las subcuencas de la margen derecha del río Cañete, integrada principalmente por las correspondientes a los ríos: Miraflores, Carania, Yauyos, Aucampi, etc. y las quebradas de la parte baja del Cañete. Sus aguas vierten hacia el Océano Pacífico, con un recorrido predominante del curso principal hacia el Suroeste.

En el presente estudio se analizarán 3 quebradas cuyas ubicaciones son:

La quebrada San Jerónimo se ubica en el distrito de Lunahuaná, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 480 msnm y 370 msnm, con una longitud de cauce, en este tramo, de 1.5 km, hasta la desembocadura al río Cañete; y con una pendiente media del 6.8%.

La quebrada Condoray se ubica en el distrito de Lunahuaná, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 470 msnm y 580 msnm, con una longitud de cauce, en este tramo, de 1.5 km, hasta la desembocadura al río Cañete; y con un pendiente promedio 0.0782 m/m.

La quebrada Jacayita se ubica en el distrito de Pacarán, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 552 msnm y 618 msnm, con una longitud de cauce, en este tramo, de 636

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAVIJAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0756
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

metros, hasta la desembocadura al río Cañete; y con una pendiente promedio de 9.65%.

El C.P. Zúñiga y su anexo Buenos Aires, se ubican dentro del cono deyectivo de la quebrada Picamarán (área = 64.6 km2). El cauce de la quebrada que cruza la actual y la antigua carretera Cañete-Yauyos se encuentra reducido en su ancho a menos de 5 m. (ver panel fotográfico). Por otro lado, existe un brazo del cauce de esta quebrada (en su margen derecha) que llegó a producir daños al C.P. Zúñiga en años anteriores.

Se propone ampliar el cauce de la quebrada y asegurar la conducción de los flujos en el tramo comprendido entre la curva inmediatamente antes del anexo Buenos Aires, hasta su desembocadura en el río Cañete (longitud = 2 km). De esta forma se canalizarán los flujos en una sola dirección de descarga, evitando que éstos lleguen al poblado, se proteja el anexo Buenos Aires, ambas vías vehiculares y los predios agrícolas asentada en el cono deyectivo de Picamarán.

Actualmente se observa la edificación de un nuevo centro escolar, justamente en el cruce del cauce de la quebrada con la carretera actual a Yauyos, siendo este uno de los elementos altamente expuestos a huaico.

## 2.2 Vías de Acceso

La accesibilidad a la provincia de Cañete es buena, longitudinalmente se realiza a través de la Carretera Panamericana Sur que la comunica con los departamentos del Norte y sur del País y transversalmente lo hace con los departamentos del Centro como Junín a través de vías asfaltadas que parte desde San Vicente de Cañete y pasan por el distrito de Lunahuaná. La accesibilidad hacia cada uno de sus distritos se realiza a través de vías asfaltadas longitudinal y perpendicularmente.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0787
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

## 2.3 Características Físicas del Perfil 2 del componente A

Cuenca Media

Se trata del tramo comprendido entre el C. P. Catahuasi y el puente Socsi, en los que predominan los peligros naturales de inundaciones fluviales y huaicos que descargan las quebradas tributarias del río Cañete. Los elementos vulnerables en este espacio son centros poblados, puentes, bocatomas, canales de regadío y zonas agrícolas.

a) Centros poblados

Excepto Catahuasi, las zonas urbanas de los centros poblados ubicados en sus riberas son altamente vulnerables por exposición a los huaicos, provenientes de quebradas tributarias del río Cañete.

Tal es el caso de poblaciones de Zúñiga, Machuranga, Jacayita, Condoray, San Jerónimo y otras, que se han asentado en los conos deyectivos de subcuencas, las que se activan en los eventos FEN.

Estas subcuencas, permanecen secas la mayor parte del año y ante lluvias extraordinarias, generan huaicos de diferente tipo. Se han observado algunas que solo traen arenas como flujos de lodo de gran impacto, por tratarse de pendientes muy pronunciadas. El crecimiento desordenado de estos centros poblados ha producido vulnerabilidad por exposición, al ubicarse cerca a los cauces de estas quebradas o incluso bloqueando o estrechándolos.

Catahuasi es un caso especial, en el que se dan 2 tipos de peligro: inundación del río Cañete (zona norte) y flujos del afluente Tupe (zona sur), que en años recientes arrasó el puente de acceso al poblado. La ubicación de Catahuasi lo hace muy vulnerable a las avenidas de estos 2 ríos.

b) Carretera San Vicente – Huancayo

Salvo el caso del cruce de la quebrada Jita, en la que se ha dispuesto un puente de concreto armado de 22 m de luz, en todos los demás cruces, esta vía atraviesa cauces

TOMÁS A. SÁNCHEZ PONTAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO PLAZA DAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

de huaicos con badenes de poca profundidad (Machuranga, Picamarán, Jacaya, Jacayita, Condoray, San Jerónimo, de tal modo que es vulnerable a ser interrumpida por estos periódicos flujos de lodo y rocas, como se ha producido en años anteriores.

Los badenes actuales no ofrecen posibilidad de conducción de los flujos, con mayor razón si la sección de estos cauces ha sido reducida por el crecimiento urbano desordenado y algunos de estos, no tienen una conducción adecuada hasta el río.

c) Otros elementos expuestos

Siendo el fenómeno natural predominante en este tramo del río Cañete, los huaicos especialmente durante un FEN, hay otros elementos vulnerables a estos flujos, como son: canales de regadío, postes de alumbrado, tuberías de agua y desagüe, inclusive lagunas de tratamiento de aguas residuales (con es el caso de Zúñiga).

La ampliación de los cauces de estas quebradas y las obras de encauzamiento que se realicen, evitarán el desborde de estos flujos, que no solo significan aniegos de lodos sino destrucción de toda estructura que le enfrente, por el gran poder de impacto que conllevan.

## 2.4 Condiciones Físicas de la Zona

### 2.4.1 Geología - Litología del área de estudio

El área de estudio del Perfil 2 comprende las quebradas San Jerónimo, Condoray y Jacayita; la litología de la zona está compuesta por material reciente debido a los continuos deslizamientos ocurrido en los últimos años.

- Depósito aluvial (Qh-al)

Estos depósitos se encuentran en el curso medio a inferior de los ríos de la cuenca, Se encuentran formando terrazas aluvionales en las márgenes del lecho del río.

Se observa una gran acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO APARCANA ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0728
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

- Depósito Coluvial (Q -cl)

Esta unidad está constituida por rocas fragmentadas producto de la meteorización intensa y que caen por gravedad y agua de lluvias, se acumulan en la parte baja de las laderas a manera de conos, también puede ser por derrumbes y masas deslizadas.

- Grupo Yura (Jski-y)

Su litología corresponde a areniscas grises y pardas, intercaladas con lutitas negras carbonosas, constituyendo secuencias turbidíticas; lo que hace posible asociarla a un ambiente de depositación de abanico submarino. La granulometría de las areniscas varía de muy finas a finas, dispuestas en estratos gruesos a medianos. También se observan estructuras de slumping. Es frecuente observar sills de composición andesítica, de color gris verdoso, de textura porfirítica con fenos de plagioclasa parcialmente sericitizados y carbonatados.

- Super Unidad Incahuasi (Ks-bc/i-gd)

Son de tipo tonalitas a granodioritas (K-tgd-i), se presenta en forma de plutones, aflora en la parte alta de los cerros Picamarán y Chaca. Forman colinas, con laderas de pendientes moderadas, se caracterizan por generar suelos arenosos.

- Super Unidad Tiabaya (Ks-bc/t-gd, tn) (Ks-bc/t-tn, di)

Estas formaciones geológicas evidencian una actividad volcánica relacionada con grandes masas rocosas en estado de fusión que no llegan a la superficie, pero que se solidificaron en cavidades internas (rocas ígneas intrusivas) que en este caso del batolito de Tiabaya se dieron a gran profundidad alrededor de los 1000 km.

Las rocas que se presentan en el batolito son una variedad de rocas ígneas de gabro a diorita con las intermedias de dioritas, granodioritas y pórfidos

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO NOLTE AYBAR ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0787
COARPE 040721
ARQUEOLOGO

cuarcíferos. Sin embargo, hay una reconocida cantidad de naturaleza mayormente granodioritica caracterizada por sus grandes cristales bien formados de ferromagnecianos que le dan una tonalidad oscura.

### 2.4.2 Geomorfología

- Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at)

Es una planicie inclinada extendida al pie de los sistemas montañosos occidentales, formada por la acumulación de corrientes de agua estacionales, de carácter excepcional, asociadas usualmente al fenómeno El Niño. Geodinámicamente, están asociado a flujos de detritos excepcionales.

- Terraza Indiferenciada (Ti)

Consiste en valles tributarios de cauce angosto, no diferenciable a la escala de trabajo. Presenta terrazas adyacentes discontinuas encima de la llanura de inundación fluvial. Está asociado a erosión fluvial y derrumbes en las márgenes activas.

- Relieve montañoso en rocas sedimentarias (RM-rs)

Litológicamente, está compuesto por secuencias sedimentarias de las formaciones cretácicas principalmente (lutitas, areniscas, lutitas carbonosas y, también, secuencias de calizas). Estructuralmente, se asocia a una zona de pliegues estrechos, sobreescurrimientos e imbricaciones. Geodinámicamente, se asocian a caída de rocas, derrumbes, deslizamientos, erosión de laderas y flujo de detritos (huaicos).

Presenta una morfología moderada hasta suave, muy distribuida en la región. Se encuentra colindante con zonas de fuerte pendiente y también montañas con laderas estructurales.

TOMAS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARIEL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0728
COARPE 046721
ARQUEÓLOGO

- Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial V - cd

Son depósitos que rellenan el fondo del valle y están compuestos de gravas angulares, subangulares y cascajo fino en una matriz arcillo – limosa. Las gravas tienen dimensiones variables entre 3 a 10 cm. Ocasionalmente se hallan bloques de 1 a 1.50 m. de diámetro. Este material está mal clasificado debido a un ciclo rápido de depositación, se estima que tiene un grosor de 150 m.

- Montaña en roca intrusiva (RM - ri)

Conformado por laderas y crestas de topografía abrupta, perteneciente a la cordillera occidental de las Andes, con elevaciones que alcanzan los 3800 msnm.

### 2.4.3 Pendiente

Las pendientes que se encuentran en esta zona donde se ubican las tres quebradas se encuentran entre laderas con inclinaciones entre 5° y 25°, las que se consideran con susceptibilidad media a los movimientos en masa de tipo reptación y flujos de detritos, estos terrenos son propensos a reptación de suelos, zonas de inicio frecuente de huaicos y movimientos complejos (deslizamientos - flujos de tierra), algunos derrumbes.

### 2.4.5 Condiciones Climáticas

En la cuenca del río Cañete se ha diferenciado 4 tipos climático-predominantes que corresponden a:

- Muy Seco y Semi-Cálido

Este clima se localiza en toda la región costera de la cuenca hasta una altitud aproximada de 2,000 m.s.n.m. Se caracteriza por su escasa o casi nula precipitación pluvial, con temperaturas que varían de 23,6° (febrero) y .16.3° (agosto) teniendo un promedio anual de 19°C, Es frio en invierno, con un alto porcentaje de humedad cuyo promedio mensual fluctúa de 81% en verano a 87% en invierno.

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

- Seco y Templado

Este patrón climático se localiza entre los 2,000 y 3,000 m.s.n.m., caracterizado por la presencia de lluvias con un promedio dio que varía entre 200 y 450 mm. que ocurren entre diciembre y abril, temperaturas descienden a veces hasta 1os 0°C, dando lugar a las heladas, La temperatura promedio anual es de 12° C.

- Sub-Húmedo y Frío

Se localiza entre los 3,000 y 4,000 m.s.n.m. Este patrón climático se caracteriza por tener un promedio de precipitación anual entre 500 y 800 mm. La temperatura media anual alcanza a 11°C

- Pluvial y Frígido

Sobre niveles superiores a los 4,000 m.s.n.m. Predomina un clima excesivamente húmedo y frígido caracterizado por la presencia de intensas lluvias (1,000 mm. de promedio anual) con temperaturas muy frías (3°C promedio anual)

### 2.4.6 Precipitación

La precipitación de la cuenca es registrada en la actualidad por siete (07) estaciones pluviométricas: Yauricocha, Tanta, Carania, Vilca, Yauyos, Huangascar, Pacaran y Cañete. Asimismo, se cuenta con registros de 4 estaciones ya desactivadas: Colonia, Huantan, Catahuasi, Siria y Sunca. El estudio, hidrológico ha considerado el registro de las siete primeras estaciones, más los registros de las estaciones de Colonia y Huantan quienes cuentan con data pluviométrica de más de 20 años.

Según los registros de precipitación total mensual, se cumple un gradiente pluviométrico precipitación – altitud. Se observa que las zonas con mayor precipitación son: Tanta y Yauricocha (con altitudes que promedian los 4400 msnm) y con una precipitación total anual de 937.2 mm y 947.2 mm respectivamente. Yauyos, 293.4 mm; Huangascar, 251.2 mm y Pacaran que

TOMÁS A. SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

viene ser nuestra estación más baja para este análisis presentando un PP anual de 16.7 mm. Las estaciones de la cuenca Cañete, muestran una precipitación anual con mayor concentración en el periodo de diciembre a marzo. Los registros históricos de la precipitación total mensual se presentan en el Cuadro Nº 6 muestra su ubicación en la cuenca del río Cañete y en las cuencas vecinas.

### 2.4.7 Características Generales del área geográfica

- Población

Según los resultados finales del Censo Nacional XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas (2017), el área de estudio que comprende los distritos de Lunahuaná y el distrito Zúñiga cuenta con una población de 56089 habitantes.

- Vivienda

En la zona de estudio se tiene un total de 2971 viviendas siendo las casas independientes las que se llevan el 96.77%; seguidos por los departamentos en edificios que suman 37 correspondiendo el 1.25%; en la zona se observan 29 viviendas colectivas, lo que hace el 0.98%; las viviendas en quinta (callejón, solares o corralón) lo que suman 14 unidades de vivienda lo que corresponde al 0.47%; las viviendas improvisadas o tipo choza o cabaña corresponden el 0.54%

TOMÁS A. SÁNCHEZ RUSDAS
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GLADSTONE ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPITULO III METODOLOGIA

## 3.1 Trabajos de Gabinete 1

- Revisión de Información Disponible

Como parte de la metodología de registro y evaluación de informaciones arqueológicas, se efectuaron las siguientes actividades: una amplia revisión y recopilación de información bibliográfica arqueológica disponible en bibliotecas especializadas en arqueología localizadas en Lima y en los archivos del Ministerio de Cultura.

## 3.2 Trabajo de Campo

Inspeccion visual del área de estudio y sus alrededores

Realizar un reconocimiento sistemático de superficie para verificar la existencia de sitios y restos arqueológicos en las zonas previamente documentadas por la revisión bibliográfica asi como los mencionados por los pobladores en las entrevistas.

## 3.3 Trabajos de Gabinete 2

Como etapa posterior a los Trabajos de Campo, que corresponde al procesamiento y sistematización de los datos e información obtenido. Asi mismo, comprenderá la elaboración del Informe Técnico Final, para lo cual procederá por medios gráficos y electrónicos a sistematizar y comunicar la información proveniente de los trabajos previos, incluyendo su desarrollo conceptual, resultados, conclusiones y recomendaciones.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO D' AZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO IV - PERSONAL PARTICIPANTE

## 4.1 Datos del Personal Participante.

- Lic. Jose Alexis Quinto Palacios, arqueólogo colegiada y registrada en el Ministerio de Cultura con RNA CQ 0788 y Coarpe 040721.
- Responsable del Estudio en el Area de arqueología.
- Diseño y elaboración del informe de arqueología.
- Responsable en la ejecución de la estrategia en los trabajos de campo y de gabinete.
- Responsable en la elaboración de los informes de campo.
- Responsable en las gestiones ante el Ministerio de Cultura – Sede Central.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

## CAPÍTULO V - IDENTIFICACION DE LA PROBLEMATICA

El Proyecto "Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masas en las Quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamaran en los Distrito de Lunahuana, Pacaran y Zúñiga de la Provincia de Cañete - Departamento de Lima". involucra cuatro (04) áreas de Diques, una (01) área de cantera, cuatro (04) áreas de Depósitos de Material Excedente (DME) y cuatro (024) Patios de Maquinas, para la identificación de la problemática se viene realizando la revisión de la información recabada, reconocimientos de campo como la realizada en las áreas mencionadas líneas arriba.

Asi mismo se hizo uso del Sistema Información Geográfica de Arqueología (SIGDA) – Ministerio de Cultura, en el cual nos indica la presencia de sitios arqueológicos colindantes y que presentan riesgo de impacto directo e indirecto por el proyecto en mención y que están registrados por el Ministerio de Cultura:

Tabla N°01

| N° | Monumentos Arqueologicos | Dentro del área de estudio | Colindancia | Observación |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Sitio Arqueologico 1 | No | Si | En proceso de aprobación |
| 02 | Sitio Arqueologico 2 | No | Si | En proceso de aprobación |

### 5.1 Descripción de los Monumentos Arqueologicos colindantes:

**a) Sitio Arqueologico 01:** (Foto N° 28 – 29)

**Coordenadas UTM WGS 84 :** 389452.87 E 8578606.16 N

**Area**: 2.5 has

**Ubicación**:

Se encuentra ubicado en la margen derecha (aguas abajo) del Rio Cañete.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**Descripción**:

El sitio ocupa una colina rocoso natural de unos 200 m. de altura, ligeramente separada de los cerros con una pendiente suave hacia el río Cañete que termina abruptamente en el sector sur. Hacia el este es menos abrupta. La colina está protegida por la quebrada Picamaran en su lado oeste; y está compuesta por recintos en forma aglutinada de planta cuadrangular y/o rectangular.

**Estado de Conservación**:

Regular/ Mala debido a que está siendo afectado por factores climáticos y está siendo utilizada como campos de cultivos.

**Cronología**: Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío.

**Nivel impacto**: Directo, se encuentra colindante al Dique de la Quebrada Picamaran.

**Mitigación**: Delimitación y señalización preventiva.

**Observaciones**: Está en proceso de aprobación de la delimitación.

b) **Sitio Arqueologico 2:** (Foto N° 30 – 31)

**Coordenadas UTM WGS** 84 : 376763.83 E 8567916.22 N

**Area**: 1.41 has

**Ubicación**:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

**Descripción**:

El sitio ocupa una zona plana colindante al cerro oeste de la Quebrada Condoray, con una pendiente suave hacia el río Cañete que termina suavemente en el

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHACABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

sector norte. Hacia el este es suave también. Está compuesto por espacios de planta rectangular en los cuales cantos rodados unidos con argamasa.

**Estado de Conservación**:

Regular debido a que está siendo afectado por factores climáticos y antrópicos (la presencia de una trocha carrozable a partido el sitio arqueológicos afectándola parcialmente) asi como las construcciones de casas modernas.

**Cronología**: Periodo Intermedio Tardío/ Horizonte Tardío.

**Nivel impacto**: Indirecto ya que se encuentra a unos 50.00 al oeste del Dique proyectado de la Quebrada Condoray.

**Mitigación**: Señalización preventiva y delimitación.

**Observaciones**: Está en proceso de ser reconocido como Patrimonio Cultural de la Nación.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS [illegible]
RNA CQ [illegible]
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO VI DESCRIPCION DE LAS AREAS DE DIQUES y AREAS AUXILIARES

El Proyecto "Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masas en las Quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamaran en los Distrito de Lunahuana, Pacaran y Zúñiga de la Provincia de Cañete - Departamento de Lima". involucra cuatro (04) áreas de Diques, un (01) área de cantera, cuatro (04) áreas de Depósitos de Material Excedente (DME) y cuatro (04) Patios de Maquinas, los cuales serán descritas:

## 6.1 Áreas de Diques: (Fotos N° 01-03)

Está compuesta por cuatro (04) áreas de diques ubicadas en la margen izquierda (aguas abajo) y son las siguientes:

### A) Dique San Jerónimo:

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA SAN JERONIMO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 20.00 | 90°37'27" | 373757.9579 | 8562251.4263 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 141.90 | 89°22'33" | 373742.8812 | 8562238.2831 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 55.47 | 182°14'59" | 373837.2854 | 8562132.3430 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 96.04 | 185°29'29" | 373872.5357 | 8562089.5124 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 6.30 | 214°1'35" | 373926.1881 | 8562009.8600 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 6.30 | 221°0'6" | 373926.1812 | 8562003.5561 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 5.27 | 200°30'3" | 373922.0400 | 8561998.8030 | 18L |
| P8 | P8 - P9 | 24.60 | 88°44'7" | 373917.4080 | 8561996.2949 | 18L |
| P9 | P9 - P10 | 8.91 | 91°8'11" | 373929.5975 | 8561974.9240 | 18L |
| P10 | P10 - P11 | 5.60 | 198°6'42" | 373937.4248 | 8561979.1850 | 18L |
| P11 | P11 - P12 | 5.60 | 216°13'25" | 373942.9276 | 8561980.2001 | 18L |
| P12 | P12 - P13 | 46.51 | 211°38'14" | 373947.9667 | 8561977.7671 | 18L |
| P13 | P13 - P14 | 40.98 | 182°8'46" | 373973.0163 | 8561938.5840 | 18L |
| P14 | P14 - P15 | 51.96 | 176°53'56" | 373993.7789 | 8561903.2579 | 18L |
| P15 | P15 - P16 | 133.10 | 177°38'13" | 374022.4919 | 8561859.9525 | 18L |
| P16 | P16 - P17 | 35.12 | 196°57'55" | 374100.5547 | 8561752.1478 | 18L |
| P17 | P17 - P18 | 93.28 | 181°53'45" | 374111.9554 | 8561718.9317 | 18L |
| P18 | P18 - P19 | 66.61 | 185°59'28" | 374139.3034 | 8561629.7463 | 18L |
| P19 | P19 - P20 | 17.21 | 89°59'60" | 374152.0775 | 8561564.3740 | 18L |
| P20 | P20 - P21 | 66.55 | 90°0'0" | 374168.9672 | 8561567.6743 | 18L |

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAVIJAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALOMINO
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEOLOGO

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA SAN JERONIMO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P21 | P21 - P22 | 94.66 | 174°0'32" | 374156.2036 | 8561632.9931 | 18L |
| P22 | P22 - P23 | 38.43 | 178°6'15" | 374128.4518 | 8561723.4954 | 18L |
| P23 | P23 - P24 | 135.78 | 163°1'43" | 374115.9753 | 8561759.8458 | 18L |
| P24 | P24 - P25 | 50.90 | 182°23'28" | 374036.3297 | 8561869.8109 | 18L |
| P25 | P25 - P26 | 40.81 | 183°4'46" | 374008.2191 | 8561912.2427 | 18L |
| P26 | P26 - P27 | 43.85 | 177°51'15" | 373987.5409 | 8561947.4252 | 18L |
| P27 | P27 - P28 | 6.10 | 213°20'2" | 373963.9232 | 8561984.3690 | 18L |
| P28 | P28 - P29 | 6.10 | 219°37'0" | 373964.0024 | 8561990.4682 | 18L |
| P29 | P29 - P30 | 6.05 | 199°48'30" | 373967.9525 | 8561995.1161 | 18L |
| P30 | P30 - P31 | 25.11 | 89°53'43" | 373973.2030 | 8561998.1270 | 18L |
| P31 | P31 - P32 | 6.10 | 89°59'60" | 373960.6711 | 8562019.8887 | 18L |
| P32 | P32 - P33 | 5.60 | 198°6'42" | 373955.3857 | 8562016.8450 | 18L |
| P33 | P33 - P34 | 5.60 | 216°13'25" | 373949.9087 | 8562015.6984 | 18L |
| P34 | P34 - P35 | 100.64 | 211°38'14" | 373944.8128 | 8562018.0099 | 18L |
| P35 | P35 - P36 | 56.82 | 174°30'31" | 373888.5877 | 8562101.4812 | 18L |
| P36 | P36 - P1 | 142.07 | 177°45'1" | 373852.4785 | 8562145.3554 | 18L |

Area: 15.493.59 m2 (1.549 has)

Perimetro: 1691.93 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es una quebrada que en su parte inicial se inicia en forma estrecha y se va ampliando cuando desemboca en el Rio Cañete y **no presenta evidencia arqueológica** en superficie.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CARBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

## B) Dique Condoray: (Fotos N° 04 – 08)

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA CONDORAY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 28.75 | 90°0'17" | 375977.1424 | 8568138.4114 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 6.58 | 90°1'24" | 375964.3761 | 8568112.6557 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 2.60 | 110°6'22" | 375970.2724 | 8568109.7300 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 2.09 | 219°56'53" | 375972.1569 | 8568111.5186 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 107.88 | 205°31'37" | 375974.2440 | 8568111.6483 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 18.32 | 176°52'41" | 376074.2848 | 8568071.2889 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 19.86 | 171°14'6" | 376091.6262 | 8568065.3689 | 18L |
| P8 | P8 - P9 | 14.44 | 172°2'40" | 376111.1816 | 8568061.8913 | 18L |
| P9 | P9 - P10 | 41.83 | 175°13'58" | 376125.6124 | 8568061.3551 | 18L |
| P10 | P10 - P11 | 4.60 | 226°53'55" | 376167.3958 | 8568063.2811 | 18L |
| P11 | P11 - P12 | 37.65 | 225°29'57" | 376170.6915 | 8568060.0695 | 18L |
| P12 | P12 - P13 | 13.62 | 89°48'48" | 376170.8502 | 8568022.4235 | 18L |
| P13 | P13 - P14 | 9.94 | 89°48'1" | 376184.4649 | 8568022.5253 | 18L |
| P14 | P14 - P15 | 6.63 | 270°0'0" | 376184.3560 | 8568032.4666 | 18L |
| P15 | P15 - P16 | 28.79 | 89°55'41" | 376190.9885 | 8568032.5392 | 18L |
| P16 | P16 - P17 | 4.11 | 221°13'54" | 376190.6369 | 8568061.3266 | 18L |
| P17 | P17 - P18 | 82.90 | 226°44'13" | 376193.3080 | 8568064.4504 | 18L |
| P18 | P18 - P19 | 88.13 | 182°35'23" | 376276.1127 | 8568068.4005 | 18L |
| P19 | P19 - P20 | 34.27 | 178°45'0" | 376364.2452 | 8568068.6181 | 18L |
| P20 | P20 - P21 | 104.60 | 179°18'27" | 376398.5022 | 8568069.4502 | 18L |
| P21 | P21 - P22 | 26.61 | 179°13'57" | 376503.0309 | 8568073.2538 | 18L |
| P22 | P22 - P23 | 4.99 | 236°13'35" | 376529.6046 | 8568074.5774 | 18L |
| P23 | P23 - P24 | 19.18 | 229°21'9" | 376532.5813 | 8568070.5729 | 18L |
| P24 | P24 - P25 | 11.41 | 90°0'0" | 376528.3562 | 8568051.8669 | 18L |
| P25 | P25 - P26 | 16.01 | 94°21'39" | 376539.4896 | 8568049.3522 | 18L |
| P26 | P26 - P27 | 10.47 | 162°54'42" | 376544.1936 | 8568064.6539 | 18L |
| P27 | P27 - P28 | 25.43 | 262°6'54" | 376544.1936 | 8568075.1253 | 18L |
| P28 | P28 - P29 | 6.22 | 193°29'19" | 376569.3799 | 8568078.6134 | 18L |
| P29 | P29 - P30 | 7.01 | 192°42'7" | 376575.5658 | 8568078.0065 | 18L |
| P30 | P30 - P31 | 13.28 | 189°9'49" | 376582.2211 | 8568075.8048 | 18L |
| P31 | P31 - P32 | 30.85 | 189°9'49" | 376594.0012 | 8568069.6805 | 18L |
| P32 | P32 - P33 | 4.11 | 209°27'51" | 376618.7558 | 8568051.2741 | 18L |
| P33 | P33 - P34 | 6.60 | 126°36'10" | 376620.4204 | 8568047.5183 | 18L |
| P34 | P34 - P35 | 4.46 | 77°0'42" | 376626.8589 | 8568046.0674 | 18L |
| P35 | P35 - P36 | 6.38 | 148°38'59" | 376626.8365 | 8568050.5277 | 18L |

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA CONDORAY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P36 | P36 - P37 | 6.59 | 256°52'35" | 376623.4878 | 8568055.9626 | 18L |
| P37 | P37 - P38 | 6.17 | 242°43'24" | 376628.1658 | 8568060.6020 | 18L |
| P38 | P38 - P39 | 4.73 | 148°32'40" | 376634.0351 | 8568058.6994 | 18L |
| P39 | P39 - P40 | 2.99 | 157°2'18" | 376638.6350 | 8568059.8033 | 18L |
| P40 | P40 - P41 | 7.22 | 81°17'50" | 376641.0387 | 8568061.5791 | 18L |
| P41 | P41 - P42 | 1.86 | 110°18'24" | 376635.9223 | 8568066.6671 | 18L |
| P42 | P42 - P43 | 1.88 | 220°47'38" | 376634.2374 | 8568065.8867 | 18L |
| P43 | P43 - P44 | 32.90 | 200°41'29" | 376632.4307 | 8568066.4027 | 18L |
| P44 | P44 - P45 | 11.31 | 174°41'25" | 376606.0333 | 8568086.0307 | 18L |
| P45 | P45 - P46 | 16.72 | 168°53'51" | 376596.3737 | 8568091.9091 | 18L |
| P46 | P46 - P47 | 8.28 | 169°28'38" | 376580.6868 | 8568097.6872 | 18L |
| P47 | P47 - P48 | 32.04 | 163°51'46" | 376572.5274 | 8568099.0816 | 18L |
| P48 | P48 - P49 | 4.26 | 196°18'3" | 376540.6873 | 8568095.4880 | 18L |
| P49 | P49 - P50 | 4.54 | 221°16'32" | 376536.4887 | 8568096.2179 | 18L |
| P50 | P50 - P51 | 8.92 | 204°40'54" | 376533.6388 | 8568099.7544 | 18L |
| P51 | P51 - P52 | 7.20 | 90°0'0" | 376531.4541 | 8568108.4005 | 18L |
| P52 | P52 - P53 | 5.52 | 270°0'0" | 376524.4735 | 8568106.6366 | 18L |
| P53 | P53 - P54 | 13.33 | 79°59'59" | 376523.1207 | 8568111.9902 | 18L |
| P54 | P54 - P55 | 9.60 | 90°0'0" | 376510.9615 | 8568106.5304 | 18L |
| P55 | P55 - P56 | 4.08 | 231°32'33" | 376514.8921 | 8568097.7768 | 18L |
| P56 | P56 - P57 | 22.28 | 239°40'19" | 376513.0169 | 8568094.1533 | 18L |
| P57 | P57 - P58 | 205.54 | 181°53'41" | 376490.7707 | 8568093.0003 | 18L |
| P58 | P58 - P59 | 91.73 | 178°23'44" | 376285.2634 | 8568089.1538 | 18L |
| P59 | P59 - P60 | 4.17 | 240°9'7" | 376193.6318 | 8568084.8697 | 18L |
| P60 | P60 - P61 | 23.98 | 220°17'39" | 376191.3879 | 8568088.3886 | 18L |
| P61 | P61 - P62 | 17.69 | 90°0'0" | 376194.6292 | 8568112.1444 | 18L |
| P62 | P62 - P63 | 1.62 | 262°30'46" | 376177.1021 | 8568114.5358 | 18L |
| P63 | P63 - P64 | 7.21 | 89°59'60" | 376177.1101 | 8568116.1592 | 18L |
| P64 | P64 - P65 | 30.30 | 90°0'0" | 376169.9019 | 8568116.1948 | 18L |
| P65 | P65 - P66 | 3.29 | 225°34'54" | 376169.7526 | 8568085.8974 | 18L |
| P66 | P66 - P67 | 43.44 | 221°35'49" | 376167.3887 | 8568083.6037 | 18L |
| P67 | P67 - P68 | 16.87 | 186°56'53" | 376123.9947 | 8568081.6793 | 18L |
| P68 | P68 - P69 | 17.33 | 189°0'5" | 376107.1777 | 8568082.9760 | 18L |
| P69 | P69 - P70 | 9.00 | 186°52'36" | 376090.3158 | 8568086.9962 | 18L |
| P70 | P70 - P71 | 105.78 | 181°41'17" | 376081.8784 | 8568090.1151 | 18L |
| P71 | P71 - P72 | 1.84 | 208°12'40" | 375983.7817 | 8568129.6988 | 18L |
| P72 | P72 - P73 | 1.84 | 215°51'38" | 375982.6043 | 8568131.1113 | 18L |
| P73 | P73 - P74 | 2.53 | 210°18'54" | 375982.4777 | 8568132.9421 | 18L |

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CUZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
UNA CQ 0768
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA CONDORAY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P74 | P74 - P1 | 7.21 | 90°0'0" | 375983.6018 | 8568135.2103 | 18L |

Area: 16154.21 m2 (1.615 has)

Perimetro: 1654.34 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es una quebrada que en su parte inicial se inicia en forma estrecha y se va ampliando cuando desemboca en el Rio Cañete y **no presenta evidencia arqueológica** en superficie.

**C) Dique Jacayita: (Fotos N° 09 – 13)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA JACAYITA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 17.22 | 89°59'60" | 380099.1450 | 8571356.6200 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 16.35 | 89°59'60" | 380085.4051 | 8571346.2434 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 114.37 | 201°56'24" | 380095.2596 | 8571333.1949 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 7.60 | 205°0'3" | 380125.0940 | 8571222.7832 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 7.60 | 229°55'28" | 380123.7905 | 8571215.2995 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 15.00 | 204°57'44" | 380117.2249 | 8571211.4789 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 8.05 | 90°3'52" | 380102.2874 | 8571210.1107 | 18L |
| P8 | P8 - P9 | 0.83 | 270°11'21" | 380103.0126 | 8571202.0942 | 18L |
| P9 | P9 - P10 | 7.00 | 89°59'60" | 380102.1872 | 8571202.0223 | 18L |
| P10 | P10 - P11 | 2.07 | 90°0'0" | 380102.7948 | 8571195.0487 | 18L |
| P11 | P11 - P12 | 7.75 | 270°58'42" | 380104.8605 | 8571195.2287 | 18L |
| P12 | P12 - P13 | 10.00 | 90°17'9" | 380105.4015 | 8571187.4949 | 18L |
| P13 | P13 - P14 | 7.19 | 203°32'27" | 380115.3805 | 8571188.1429 | 18L |
| P14 | P14 - P15 | 7.12 | 226°51'28" | 380122.1436 | 8571185.7046 | 18L |
| P15 | P15 - P16 | 31.18 | 203°45'52" | 380124.9637 | 8571179.1618 | 18L |
| P16 | P16 - P17 | 84.32 | 192°2'34" | 380124.7200 | 8571147.9788 | 18L |

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
UNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA JACAYITA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P17 | P17 - P18 | 11.45 | 174°4'60" | 380106.4833 | 8571065.6539 | 18L |
| P18 | P18 - P19 | 15.30 | 164°37'24" | 380105.1726 | 8571054.2808 | 18L |
| P19 | P19 - P20 | 14.44 | 162°53'43" | 380107.5145 | 8571039.1578 | 18L |
| P20 | P20 - P21 | 12.32 | 164°37'24" | 380113.8231 | 8571026.1700 | 18L |
| P21 | P21 - P22 | 70.87 | 172°55'31" | 380121.9493 | 8571016.9149 | 18L |
| P22 | P22 - P23 | 19.14 | 109°38'25" | 380174.9138 | 8570969.8223 | 18L |
| P23 | P23 - P24 | 79.56 | 70°21'35" | 380191.6973 | 8570979.0180 | 18L |
| P24 | P24 - P25 | 15.96 | 195°25'28" | 380132.2387 | 8571031.8847 | 18L |
| P25 | P25 - P26 | 15.96 | 210°50'55" | 380123.5628 | 8571045.2782 | 18L |
| P26 | P26 - P27 | 86.56 | 194°34'34" | 380122.9820 | 8571061.2256 | 18L |
| P27 | P27 - P28 | 37.36 | 167°57'28" | 380141.7030 | 8571145.7363 | 18L |
| P28 | P28 - P29 | 6.30 | 200°29'59" | 380141.9953 | 8571183.0958 | 18L |
| P29 | P29 - P30 | 6.30 | 220°59'59" | 380144.2490 | 8571188.9829 | 18L |
| P30 | P30 - P31 | 10.00 | 200°29'59" | 380149.8121 | 8571191.9473 | 18L |
| P31 | P31 - P32 | 7.42 | 90°4'48" | 380159.7253 | 8571193.2617 | 18L |
| P32 | P32 - P33 | 7.97 | 266°10'27" | 380158.7601 | 8571200.6207 | 18L |
| P33 | P33 - P34 | 7.00 | 88°29'33" | 380166.5776 | 8571202.1825 | 18L |
| P34 | P34 - P35 | 16.84 | 266°55'29" | 380165.0261 | 8571209.0084 | 18L |
| P35 | P35 - P36 | 14.43 | 174°39'4" | 380181.2249 | 8571213.6170 | 18L |
| P36 | P36 - P37 | 7.76 | 87°37'36" | 380194.6710 | 8571218.8405 | 18L |
| P37 | P37 - P38 | 14.92 | 92°16'17" | 380191.5650 | 8571225.9488 | 18L |
| P38 | P38 - P39 | 11.49 | 184°5'18" | 380177.6655 | 8571220.5207 | 18L |
| P39 | P39 - P40 | 9.99 | 184°28'53" | 380166.6900 | 8571217.1140 | 18L |
| P40 | P40 - P41 | 8.98 | 195°0'17" | 380156.9482 | 8571214.9075 | 18L |
| P41 | P41 - P42 | 7.51 | 228°1'31" | 380147.9709 | 8571215.2590 | 18L |
| P42 | P42 - P43 | 124.66 | 204°36'46" | 380143.1722 | 8571221.0325 | 18L |
| P43 | P43 - P1 | 19.10 | 158°3'31" | 380110.6567 | 8571341.3773 | 18L |

Area: 8474.93 m2 (0.847 has)

Perimetro: 1003.95 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PLAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

Descripción:

Es una quebrada que en su parte inicial se inicia en forma estrecha y se va ampliando cuando desemboca en el Rio Cañete y **no presenta evidencia arqueológica** en superficie.

**D) Dique Picamaran: (Fotos N° 14 – 18)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA PICAMARAN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 20.03 | 88°37'41" | 389322.8098 | 8578421.1654 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 21.11 | 90°0'0" | 389303.0813 | 8578417.6746 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 19.13 | 194°39'21" | 389306.7590 | 8578396.8898 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 36.34 | 175°12'25" | 389305.2178 | 8578377.8236 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 24.06 | 183°57'3" | 389305.3266 | 8578341.4816 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 18.09 | 183°26'37" | 389303.7406 | 8578317.4701 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 19.45 | 187°22'31" | 389301.4660 | 8578299.5220 | 18L |
| P8 | P8 - P9 | 25.72 | 188°56'2" | 389296.5651 | 8578280.7042 | 18L |
| P9 | P9 - P10 | 47.30 | 188°34'24" | 389286.2943 | 8578257.1187 | 18L |
| P10 | P10 - P11 | 12.88 | 160°18'5" | 389261.1550 | 8578217.0513 | 18L |
| P11 | P11 - P12 | 9.32 | 168°14'1" | 389258.3881 | 8578204.4737 | 18L |
| P12 | P12 - P13 | 8.31 | 175°10'0" | 389258.2839 | 8578195.1503 | 18L |
| P13 | P13 - P14 | 3.16 | 152°35'17" | 389258.8913 | 8578186.8655 | 18L |
| P14 | P14 - P15 | 2.76 | 138°22'34" | 389260.5450 | 8578184.1780 | 18L |
| P15 | P15 - P16 | 2.69 | 122°55'15" | 389263.1864 | 8578183.3819 | 18L |
| P16 | P16 - P17 | 26.25 | 274°24'48" | 389265.2413 | 8578185.1251 | 18L |
| P17 | P17 - P18 | 7.64 | 205°43'10" | 389280.6306 | 8578163.8616 | 18L |
| P18 | P18 - P19 | 48.35 | 203°22'57" | 389281.9810 | 8578156.3381 | 18L |
| P19 | P19 - P20 | 54.38 | 161°52'7" | 389270.9348 | 8578109.2695 | 18L |
| P20 | P20 - P21 | 22.90 | 196°38'11" | 389275.6023 | 8578055.0926 | 18L |
| P21 | P21 - P22 | 3.44 | 221°22'21" | 389270.9533 | 8578032.6673 | 18L |
| P22 | P22 - P23 | 2.99 | 124°15'53" | 389268.1994 | 8578030.5985 | 18L |
| P23 | P23 - P24 | 3.33 | 197°19'36" | 389268.3376 | 8578027.6136 | 18L |
| P24 | P24 - P25 | 14.85 | 262°19'41" | 389267.4948 | 8578024.3955 | 18L |
| P25 | P25 - P26 | 6.44 | 90°2'17" | 389252.7599 | 8578026.2058 | 18L |
| P26 | P26 - P27 | 2.90 | 187°12'6" | 389251.9698 | 8578019.8103 | 18L |
| P27 | P27 - P28 | 3.75 | 168°21'29" | 389251.2565 | 8578017.0004 | 18L |
| P28 | P28 - P29 | 11.44 | 95°6'54" | 389251.0863 | 8578013.2547 | 18L |
| P29 | P29 - P30 | 4.51 | 221°35'3" | 389262.4204 | 8578011.7189 | 18L |

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CARABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS CUENTAS PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DIQUES - QUEBRADA PICAMARAN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P30 | P30 - P31 | 121.75 | 221°35'3" | 389265.3635 | 8578008.2971 | 18L |
| P31 | P31 - P32 | 136.21 | 192°50'28" | 389263.4832 | 8577886.5650 | 18L |
| P32 | P32 - P33 | 88.94 | 172°31'30" | 389231.1627 | 8577754.2427 | 18L |
| P33 | P33 - P34 | 21.89 | 89°59'60" | 389221.4781 | 8577665.8303 | 18L |
| P34 | P34 - P35 | 87.24 | 90°0'0" | 389243.2330 | 8577663.4473 | 18L |
| P35 | P35 - P36 | 137.70 | 187°25'24" | 389252.7328 | 8577750.1725 | 18L |
| P36 | P36 - P37 | 119.00 | 167°13'53" | 389285.2869 | 8577883.9732 | 18L |
| P37 | P37 - P38 | 3.15 | 246°53'49" | 389287.1686 | 8578002.9566 | 18L |
| P38 | P38 - P39 | 16.92 | 225°20'27" | 389290.0861 | 8578004.1470 | 18L |
| P39 | P39 - P40 | 25.75 | 88°58'34" | 389305.6460 | 8577997.4961 | 18L |
| P40 | P40 - P41 | 22.17 | 88°36'39" | 389315.3404 | 8578021.3470 | 18L |
| P41 | P41 - P42 | 2.87 | 220°19'23" | 389294.6040 | 8578029.1953 | 18L |
| P42 | P42 - P43 | 17.49 | 219°48'9" | 389293.2166 | 8578031.7038 | 18L |
| P43 | P43 - P44 | 12.27 | 171°23'47" | 389296.5099 | 8578048.8762 | 18L |
| P44 | P44 - P45 | 42.12 | 173°49'57" | 389296.9922 | 8578061.1366 | 18L |
| P45 | P45 - P46 | 14.33 | 189°42'11" | 389294.1167 | 8578103.1555 | 18L |
| P46 | P46 - P47 | 37.66 | 186°45'38" | 389295.5618 | 8578117.4122 | 18L |
| P47 | P47 - P48 | 11.54 | 163°42'22" | 389303.7442 | 8578154.1718 | 18L |
| P48 | P48 - P49 | 16.19 | 158°14'48" | 389302.9903 | 8578165.6890 | 18L |
| P49 | P49 - P50 | 17.04 | 170°12'20" | 389296.0219 | 8578180.2996 | 18L |
| P50 | P50 - P51 | 5.22 | 218°18'56" | 389286.1796 | 8578194.2040 | 18L |
| P51 | P51 - P52 | 20.87 | 223°36'30" | 389286.4550 | 8578199.4196 | 18L |
| P52 | P52 - P53 | 16.93 | 93°3'1" | 389301.6294 | 8578213.7538 | 18L |
| P53 | P53 - P54 | 28.71 | 251°33'37" | 389290.6726 | 8578226.6650 | 18L |
| P54 | P54 - P55 | 33.67 | 169°58'12" | 389305.5634 | 8578251.2128 | 18L |
| P55 | P55 - P56 | 35.83 | 168°35'43" | 389317.7461 | 8578282.6031 | 18L |
| P56 | P56 - P57 | 42.58 | 172°9'15" | 389323.8480 | 8578317.9052 | 18L |
| P57 | P57 - P58 | 37.37 | 179°40'3" | 389325.3049 | 8578360.4590 | 18L |
| P58 | P58 - P1 | 23.62 | 169°42'34" | 389326.3669 | 8578397.8167 | 18L |

Area: 17746.26 m2 (1.775 has)

Perimetro: 3445.796 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen derecha (aguas abajo) del Rio Cañete.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CG 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

Descripción:

Es una quebrada que en su parte inicial se inicia en forma estrecha y se va ampliando cuando desemboca en el Rio Cañete y **no presenta evidencia arqueológica** en superficie.

## 6.2 Áreas Auxiliares:

Está compuesta por una (01) área de cantera de roca, cuatro (04) depósitos de material excedente, cuatro (04) áreas de patios de máquinas, y su descripción es la siguiente:

### 6.2.1 Canteras: (Foto N° 19)

**a) Cantera de Roca 02:**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE CANTERA DE ROCA N° 02 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 66.04 | 89°4'42" | 397179.9184 | 8580171.4676 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 130.01 | 164°0'19" | 397245.1243 | 8580181.9610 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 185.25 | 187°47'31" | 397362.8263 | 8580237.1890 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 110.54 | 83°27'27" | 397539.6562 | 8580292.4171 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 188.73 | 105°38'35" | 397494.8960 | 8580393.4842 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 169.97 | 155°36'8" | 397308.1201 | 8580366.4223 | 18L |
| P7 | P7 - P1 | 104.35 | 114°25'18" | 397164.9983 | 8580274.7440 | 18L |

Area: 45855.02 m2 (4.586 has)

Perimetro: 954.89 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen derecha (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es la ladera sur de un cerro compuesto de material suelto con roca, la cual **NO PRESENTA EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE**.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

### 6.2.2. Depósitos de Material Excedente (DMEs):

**a) DME 07: (Foto N° 20)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DME N° 07 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 22.95 | 94°25'53" | 374145.2810 | 8561558.5633 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 31.80 | 91°23'4" | 374153.2688 | 8561537.0459 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 16.27 | 183°50'15" | 374123.7286 | 8561525.2603 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 22.04 | 164°23'32" | 374109.0543 | 8561518.2333 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 21.53 | 104°46'45" | 374087.3492 | 8561514.4139 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 9.79 | 243°27'8" | 374078.3307 | 8561533.9682 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 43.07 | 117°44'51" | 374068.5481 | 8561534.2736 | 18L |
| P8 | P8 - P9 | 53.11 | 83°39'2" | 374049.6967 | 8561572.9945 | 18L |
| P9 | P9 - P10 | 43.62 | 90°4'52" | 374099.7230 | 8561590.8179 | 18L |
| P10 | P10 - P1 | 32.09 | 266°14'37" | 374114.4195 | 8561549.7520 | 18L |

Area: 4096.92 m2 (0.403 has)

Perimetro: 296.97 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un terreno eriazo en el lado oeste del Dique San Jerónimo compuesto de material suelto. **No presenta evidencia arqueológica en superficie**.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO OYAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
UNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**b) DME 08: (Foto N° 21)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DME N° 08 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 31.98 | 87°36'6" | 375923.7808 | 8568131.4118 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 40.02 | 81°34'1" | 375952.4148 | 8568117.1632 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 25.90 | 185°32'45" | 375929.5270 | 8568084.3401 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 15.07 | 103°41'28" | 375916.8344 | 8568061.7616 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 31.94 | 94°30'36" | 375902.3202 | 8568065.8281 | 18L |
| P6 | P6 - P1 | 37.51 | 167°5'4" | 375908.4917 | 8568097.1639 | 18L |

Area: 1650.04 m2 (0.165 has)

Perimetro: 182.42 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un área de cultivo abandonada compuesto por arbustos y abundantes cantos rodados en superficie colindante en la parte final del Dique de la Quebrada Condoray. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALOMINO
RNA CQ 0786
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**c) DME 09: (Foto N° 22)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DME N° 09 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 20.65 | 87°22'55" | 380139.5099 | 8571239.7239 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 45.12 | 86°29'24" | 380159.1837 | 8571245.9866 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 22.24 | 171°57'22" | 380142.8926 | 8571288.0580 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 51.46 | 191°24'60" | 380132.0364 | 8571307.4738 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 15.51 | 111°4'36" | 380116.3086 | 8571356.4753 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 18.34 | 49°48'15" | 380100.8246 | 8571357.3631 | 18L |
| P7 | P7 - P1 | 106.62 | 201°52'29" | 380111.8429 | 8571342.6956 | 18L |

Area: 1638.95 m2 (0.164 has)

Perimetro: 279.95 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un área de cultivo abandonada compuesto por arbustos y abundantes cantos rodados en superficie colindante en el lado este del Dique de la Quebrada Jacayita. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**d) DME 10: (Foto N° 23)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE DME N° 10 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 27.88 | 101°32'45" | 389467.3755 | 8578975.4129 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 34.60 | 94°45'17" | 389489.0900 | 8578992.9009 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 17.94 | 182°33'55" | 389469.6948 | 8579021.5560 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 43.93 | 151°26'14" | 389460.3160 | 8579036.8449 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 47.57 | 99°3'45" | 389422.2415 | 8579058.7480 | 18L |
| P6 | P6 - P7 | 33.57 | 86°17'54" | 389392.3236 | 8579021.7667 | 18L |
| P7 | P7 - P8 | 22.18 | 158°42'2" | 389419.7301 | 8579002.3825 | 18L |
| P8 | P8 - P1 | 33.90 | 205°38'8" | 389441.2557 | 8578997.0268 | 18L |

Area: 3817.70 m2 (0.382 has)

Perimetro: 261.57 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen derecha (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un área de cultivo abandonada compuesto por arbustos y abundantes cantos rodados en superficie colindante en su parte oeste del Dique de la Quebrada de Picamaran. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARGENIDO [illegible] ABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINT[illegible]
RNA CQ 0759
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

### 6.2.3. Patio de Maquinas:

### a) Patio de Maquinas 03: (Foto N° 24)

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE PATIO DE MAQUINAS N° 03 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 71.06 | 89°5'57" | 374183.5229 | 8561537.4266 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 39.50 | 89°33'29" | 374208.6536 | 8561470.9614 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 70.14 | 92°42'32" | 374245.4951 | 8561485.2169 | 18L |
| P4 | P4 - P1 | 42.28 | 88°38'2" | 374223.3024 | 8561551.7568 | 18L |

Area: 2885.94 m2 (0.289 has)

Perimetro: 222.99 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un terreno eriazo compuesto de material suelto colindante en su parte este del Dique de la Quebrada San Jerónimo. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO URAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0780
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**b) Patio de Maquinas 04: (Foto N° 25)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE PATIO DE MAQUINAS N° 04 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 78.70 | 84°59'43" | 376945.0952 | 8567987.2656 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 40.75 | 73°59'38" | 376898.0659 | 8567924.1654 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 22.97 | 129°29'51" | 376873.3718 | 8567956.5855 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 42.12 | 157°19'21" | 376878.6191 | 8567978.9461 | 18L |
| P5 | P5 - P1 | 49.11 | 94°11'27" | 376903.3051 | 8568013.0686 | 18L |

Area: 3294.32 m2 (0.329 has)

Perimetro: 233.65 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un terreno eriazo compuesto de material suelto colindante en su parte este del Dique de la Quebrada Condoray. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALOMINO
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**c) Patio de Maquinas 05: (Foto N° 26)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE PATIO DE MAQUINAS N° 05 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 18.58 | 104°28'37" | 380048.7630 | 8571383.0169 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 27.80 | 84°13'32" | 380051.9984 | 8571364.7230 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 42.85 | 190°27'37" | 380024.2772 | 8571362.6605 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 15.61 | 105°37'3" | 379982.8354 | 8571351.7767 | 18L |
| P5 | P5 - P6 | 36.92 | 94°37'59" | 379974.9534 | 8571365.2474 | 18L |
| P6 | P6 - P1 | 43.69 | 140°35'13" | 380005.2075 | 8571386.4046 | 18L |

Area: 1624.62 m2 (0.162 has)

Perimetro: 185.44 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen izquierda (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un terreno de cultivo abandonado compuesto de material suelto colindante en su parte norte del Dique de la Quebrada Jacayita. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE [illegible] RNA CU...
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

**d) Patio de Maquinas 06: (Foto N° 27)**

Coordenadas UTM WGS 84:

| CUADRO DE DATOS TECNICOS DE PATIO DE MAQUINAS N° 06 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERTICE | LADO | DISTANCIA | ANG. INTERNO | ESTE (X) | NORTE (Y) | ZONA UTM |
| P1 | P1 - P2 | 39.49 | 87°34'59" | 389410.1061 | 8579055.1056 | 18L |
| P2 | P2 - P3 | 22.14 | 90°37'23" | 389385.3478 | 8579024.3422 | 18L |
| P3 | P3 - P4 | 17.09 | 135°30'47" | 389367.9537 | 8579038.0320 | 18L |
| P4 | P4 - P5 | 26.53 | 130°50'4" | 389365.7798 | 8579054.9813 | 18L |
| P5 | P5 - P1 | 33.08 | 95°26'47" | 389383.4826 | 8579074.7414 | 18L |

Area: 1249.65 m2 (0.125 has)

Perimetro: 138.32 ml.

Ubicación:

Se encuentra ubicado en la margen derecha (aguas abajo) del Rio Cañete.

Descripción:

Es un terreno eriazo compuesto de material suelto colindante en su parte este del Dique de la Quebrada Picamaran. No presenta evidencia arqueológica en superficie.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO VII CUADRO RESUMEN DE LAS AREAS DEL ESTUDIO

## 7.1 Resumen de las Areas de Estudio.

| Areas | Superposición con sitio arqueológico | | Colindancia con sitio arqueológico | Gestión de CIRA | Conclusión |
|---|---|---|---|---|---|
| | SI/NO | NOMBRE | | | |
| Dique San Jerónimo | No | ---- | No | Si | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Dique Condoray | No | ----- | Si | Si | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Dique Jacayita | No | ----- | No | Si | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Dique Picamaran | No | ----- | Si | Si | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Cantera de Roca 02 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| DME 07 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| DME 08 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| DME 09 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| DME 10 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Patio de Maquinas 03 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Patio de Maquinas 04 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Patio de Maquinas 05 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |
| Patio de Maquinas 06 | No | ----- | No | SI | Plan de Monitoreo arqueológico |

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO VIII CONCLUSIONES

## 8.1 Conclusiones

**Primero**.- Como revisión de la revisión documental efectuada a la fecha para la identificación de evidencias arqueológicas en el área del Proyecto "Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masas en las Quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamaran en los Distrito de Lunahuana, Pacaran y Zúñiga de la Provincia de Cañete - Departamento de Lima". se han registrado dos (02) sitios arqueológicos colindantes.

**Segundo**.- De los dos (02) sitios arqueológicos están en proceso de ser declarados como Patrimonio Cultural de la Nación: Sitio Arqueologico Caltopa A 1 y Sitio Arqueologico 2.

**Tercero**.- Dentro de los cuatro (04) áreas de Diques, una (01) cantera de roca, cuatro (04) Depósitos de Material Excedente (DMEs) y cuatro (04) Patios de Maquinas **NO** se encuentra superpuestos a ningún tipo de evidencia arqueológica.

**Cuarto**.- La colindancia del Sitio Arqueologico 1 al área de Dique de la Quebrada Picamaran (ubicado en la margen derecha – aguas abajo) tendría un impacto DIRECTO por su cercana colindancia, por ende es necesario la opinión del Perito del Ministerio de Cultura.

**Quinto**.- La colindancia de los Sitio Arqueologico 2 al área del Dique de la Quebrada Condoray (ubicado en la margen izquierda – aguas abajo) NO implica afectación alguna pero en el proceso de ejecución se deberá tomar las correspondientes Medidas de Mitigación para salvaguardar el Patrimonio Cultural como parte del Plan de Monitoreo Arqueologico.

**Sexto**.- La proyección de obras para la "Creación del Servicio de Protección contra Inundaciones y Movimiento de Masa en las Quebradas San Jerónimo y Condoray ubicadas en el Distrito de Lunahuana; Quebrada Jacayita en el Distrito

TOMAS [illegible] SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

de Pacaran y Quebrada Picamaran del Distrito de Zunga, Provincia Cañete, Departamento de Lima" deberá estar enmarcada en las normas de protección del Patrimonio Cultural que establecen los procedimientos apropiados para la gestión de autorizaciones respectivas ante el Ministerio de Cultura.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO PAZADAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5269
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO IX RECOMENDACIÓN

## 9.1 Recomendaciones

Con el propósito de cumplir con los objetivos y las actividades propuestas para el presente estudio hasta la culminación del mismo en los referente Anexo de Estudio de Restos Arqueologicos se deberá presentar el expediente – Memoria Descriptiva y planos con la finalidad de gestionar el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueologicos (CIRA) ante el Ministerio de Cultura – Sede Central.

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CLAVIJO ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

# CAPÍTULO X BIBLIOGRAFIA

## 10.1 Bibliografías

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA RESERVA PAISAJÍSTICA NOR YAUYOS COCHAS.

http://rpnycperu.blogspot.pe/

ECHEVARRÍA Y RUÍZ

2002 "Algunos datos sobre la ocupación inca en el valle de Cañete". En Boletín del Museo de Arqueología y Antropología. UNMSM 5 (2), pp 50 – 55. Lima, Perú.

GONZALES Y PACHECO

2004 "Asentamientos Yauyos en el valle alto del río Cañete: distritos Huangáscar y Viñac". En: Arqueología y Sociedad N° 15. Museo de Arqueología y Antropología de la UNMSM. Pp 119-134.

KAULICKE, Pieter

1974-1975 "Reflexiones sobre la Arqueología de la Sierra de Lima". En: Boletín de Arqueología PUCP. Publicación N° 96 del Instituto Riva Agüero. Pontificia universidad católica del Perú. Pp. 29-36.

MILLA VILLENA, Carlos

1974-1975 "Evidencia de una cultura local la Sierra de Lima". En: Boletín de Arqueología PUCP. Publicación N° 96 del Instituto Riva Agüero. Pontificia universidad católica del Perú. Pp. 53-60.

REYES RAMOS, Winston

2002 Historia de los pueblos de Yauyos. Lima. Ediciones R&R.

SANTISTEBAN TELLO, Oscar

1958 Ensayo de clasificación de los restos arqueológicos de los Hurin Yauyos. Enero, 7 Pgs. TAYLOR, Gerald

1987 Ritos y tradiciones de Huarochirí. Instituto de Estudios Peruanos.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO P. AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ LUIS QUINTO PALACIOS
CAA CO 0788
CMARPE 040721
ARQUEÓLOGO

## CAPÍTULO XI REGISTRO FOTOGRAFICO

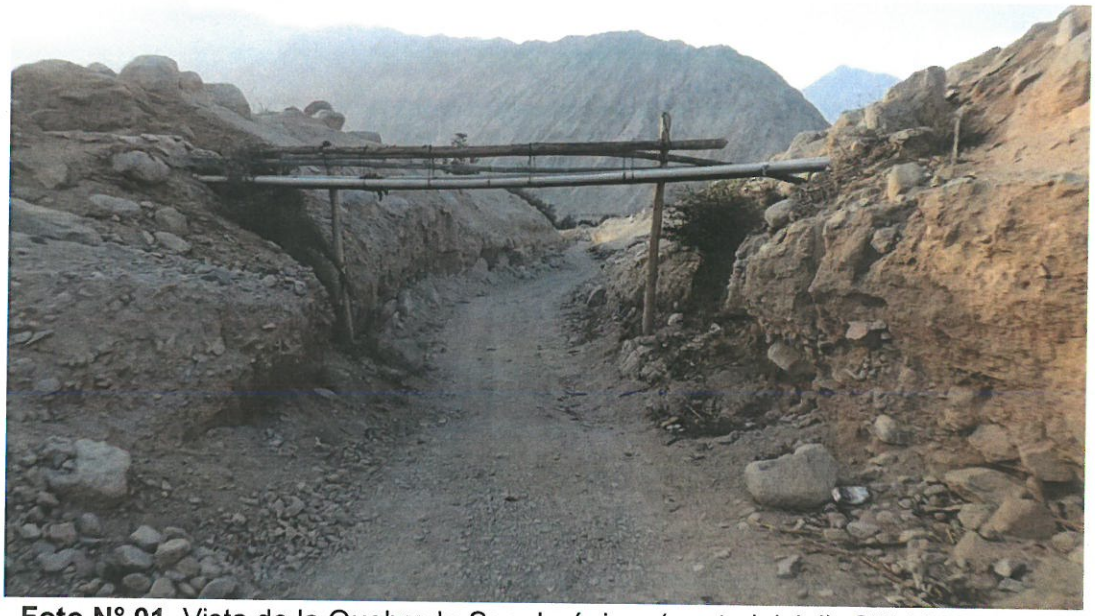


**Foto N° 01.** Vista de la Quebrada San Jerónimo (punto inicial). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

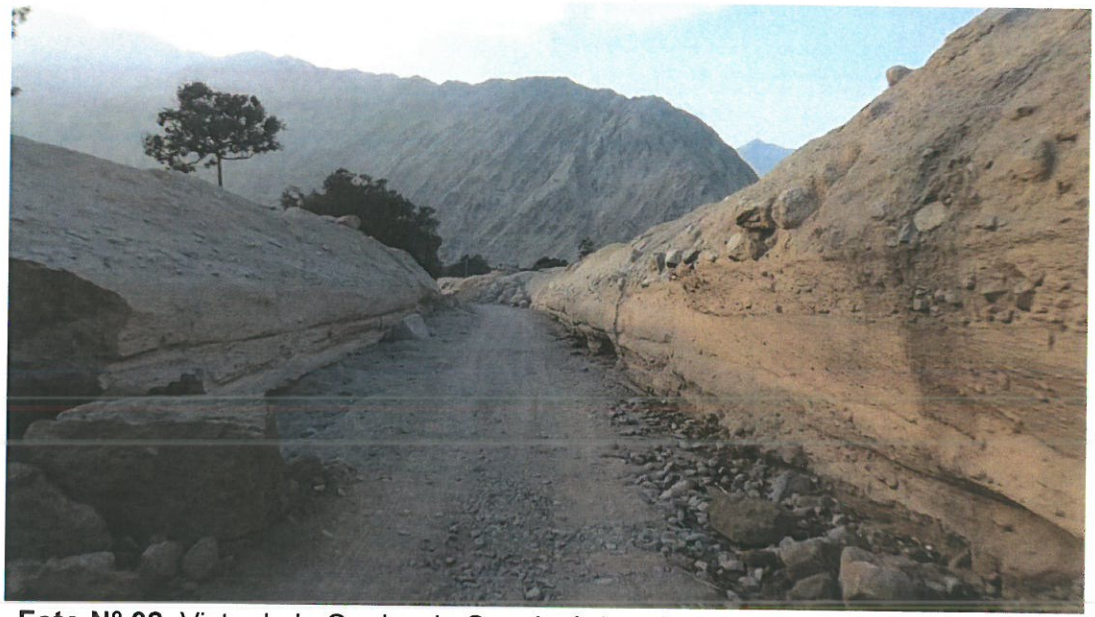


**Foto N° 02.** Vista de la Quebrada San Jerónimo (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CARRASCAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0798
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

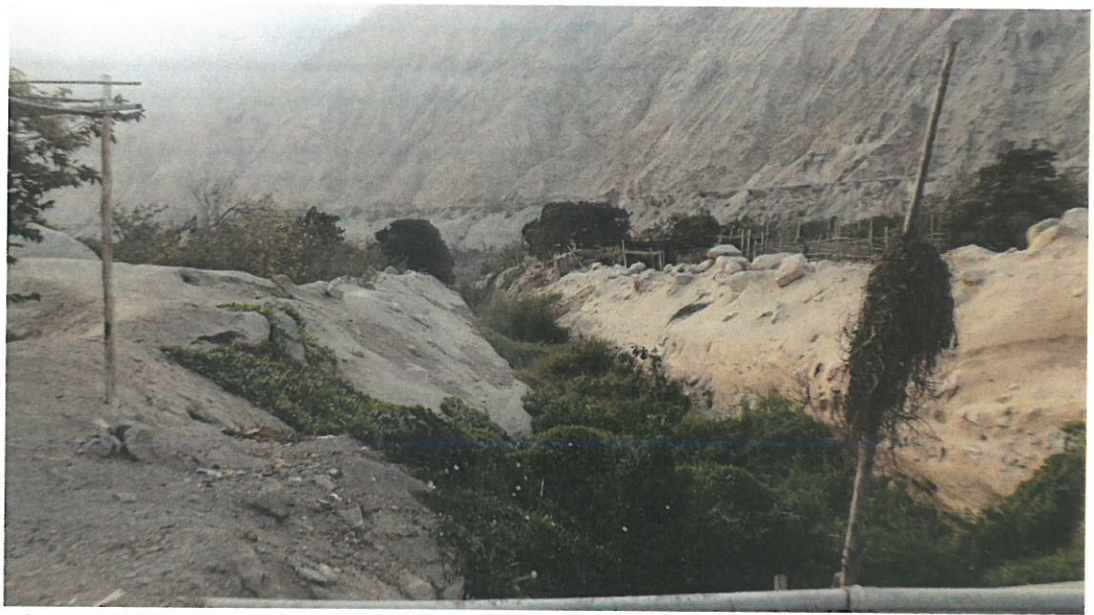


**Foto N° 03.** Vista general del Dique de la Quebrada San Jerónimo (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 04.** Vista general del Dique de la Quebrada Condoray (punto inicial). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARM[illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

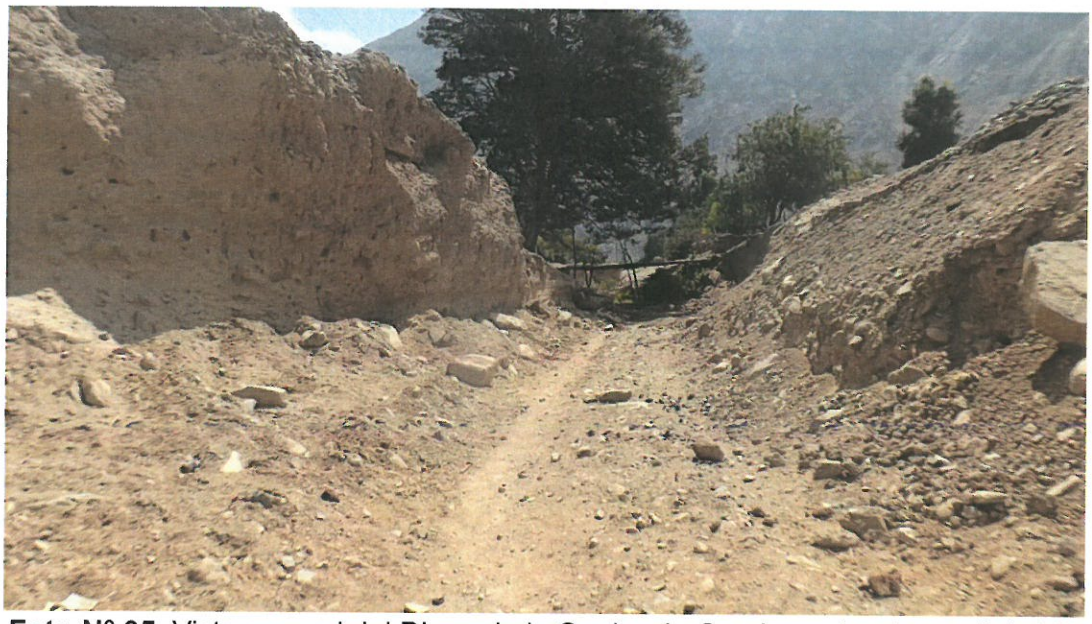


**Foto N° 05.** Vista general del Dique de la Quebrada Condoray (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 06.** Vista general del Dique de la Quebrada Condoray (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO CANAVAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

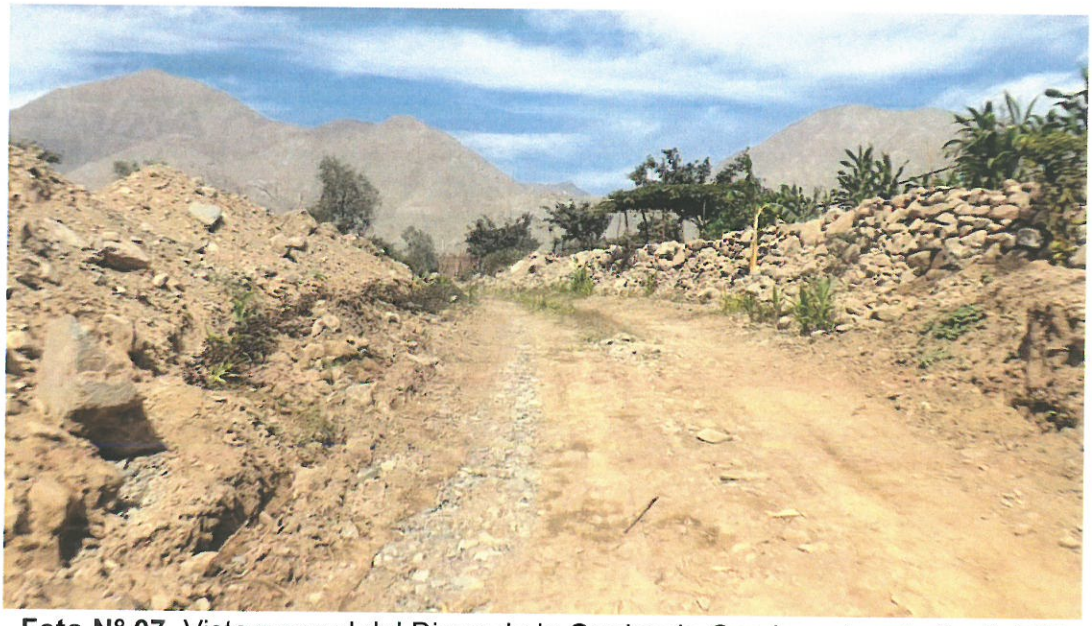


**Foto N° 07.** Vista general del Dique de la Quebrada Condoray (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 08.** Vista general del Dique de la Quebrada Condoray (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] AZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0708
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 09.** Vista general del Dique de la Quebrada Jayapita (punto inicial). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 10.** Vista general del Dique de la Quebrada Jayapita (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CARBAJAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
CQARPE 040721
ARQUEÓLOGO

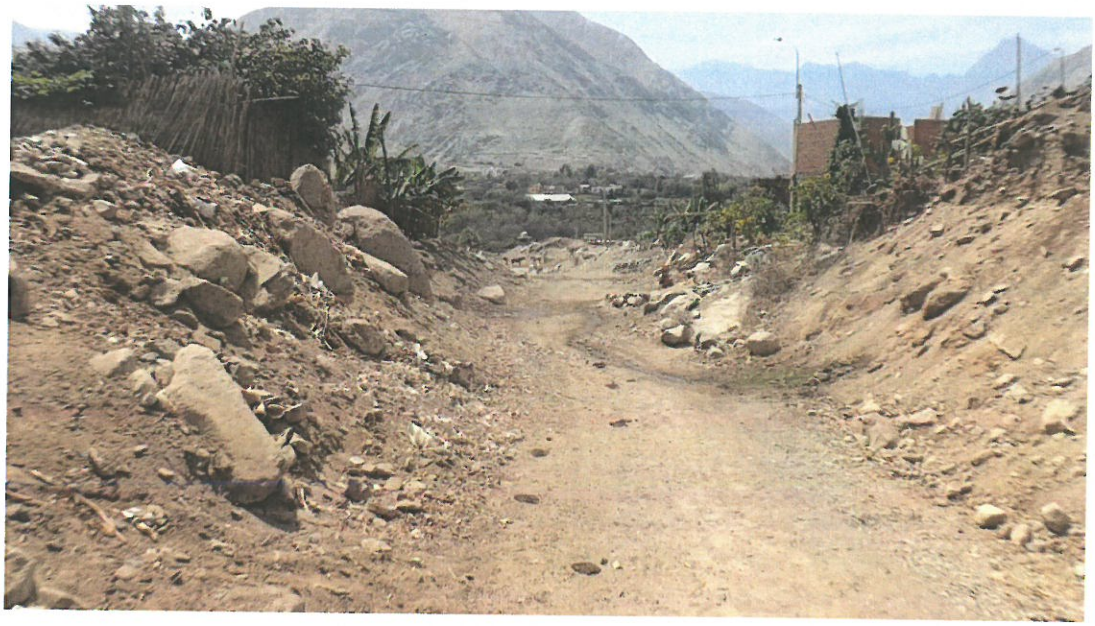


**Foto N° 11.** Vista general del Dique de la Quebrada Jayapita (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 12.** Vista general del Dique de la Quebrada Jayapita (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

THOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0700
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 13.** Vista general del Dique de la Quebrada Jayapita (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 14.** Vista general del Dique de la Quebrada Picamaran (punto inicial). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ ROSADO
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] CAZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
CONTRATISTA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 15.** Vista general del Dique de la Quebrada Picamaran (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 16.** Vista general del Dique de la Quebrada Picamaran (punto medio). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CHÁVARRI ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSE ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0768
COARPE 040721
ARQUEOLOGO



**Foto N° 17.** Vista general del Dique de la Quebrada Picamaran (punto final). **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 19.** Vista general de la Cantera de Roca 02. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO CALABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
CDARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 20.** Vista general del DME 07. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 21.** Vista general del DME 08. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT

JUAN ARMANDO GAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEGRE
RNA
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

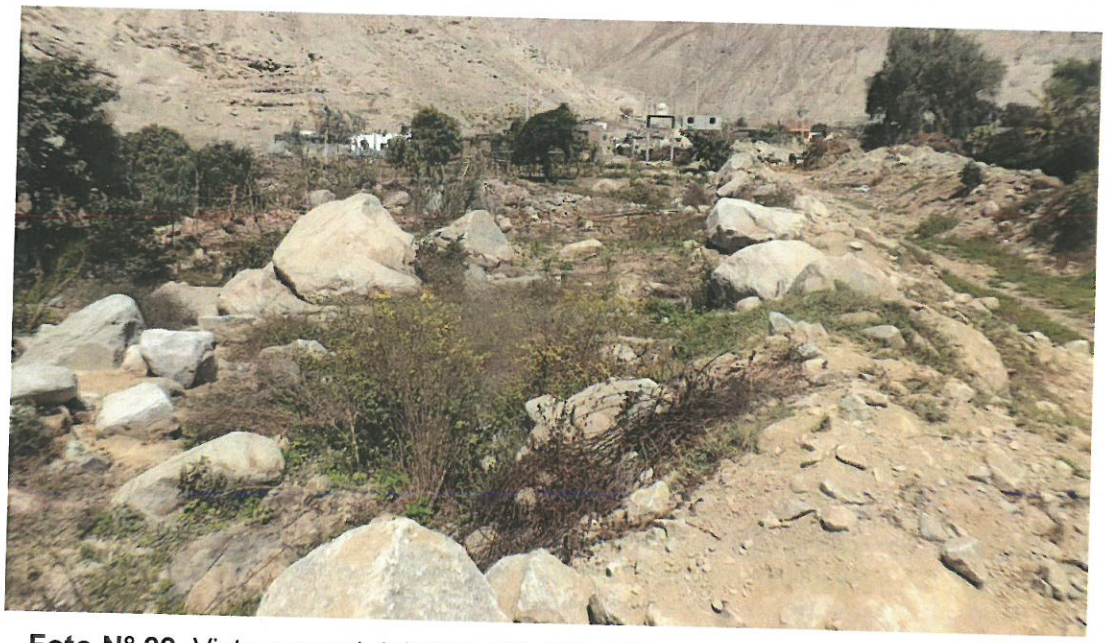


**Foto N° 22.** Vista general del DME 09. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 23.** Vista general del DME 10. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SÁNCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUIN [illegible]
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 24.** Vista general del Patio de Maquinas 03. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**



**Foto N° 25.** Vista general del Patio de Maquinas 04. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN [illegible] AZABAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS [illegible]
RNA CQ 0700
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 26.** Vista general del Patio de Maquinas 05. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

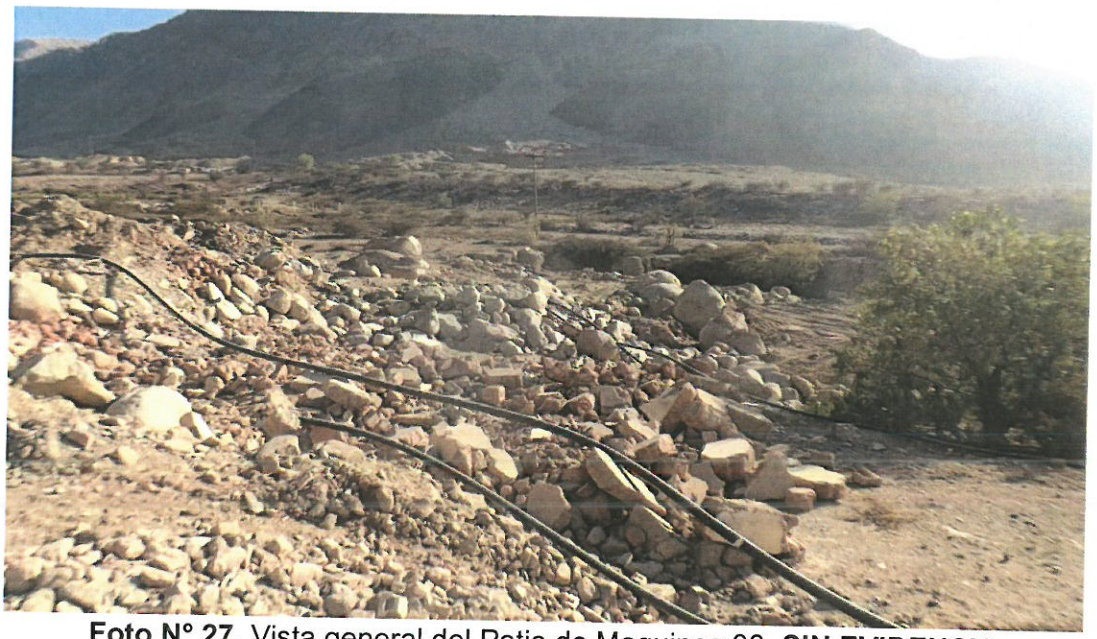


**Foto N° 27.** Vista general del Patio de Maquinas 06. **SIN EVIDENCIA ARQUEOLOGICA EN SUPERFICIE.**

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO [illegible] ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO [illegible]
UNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO

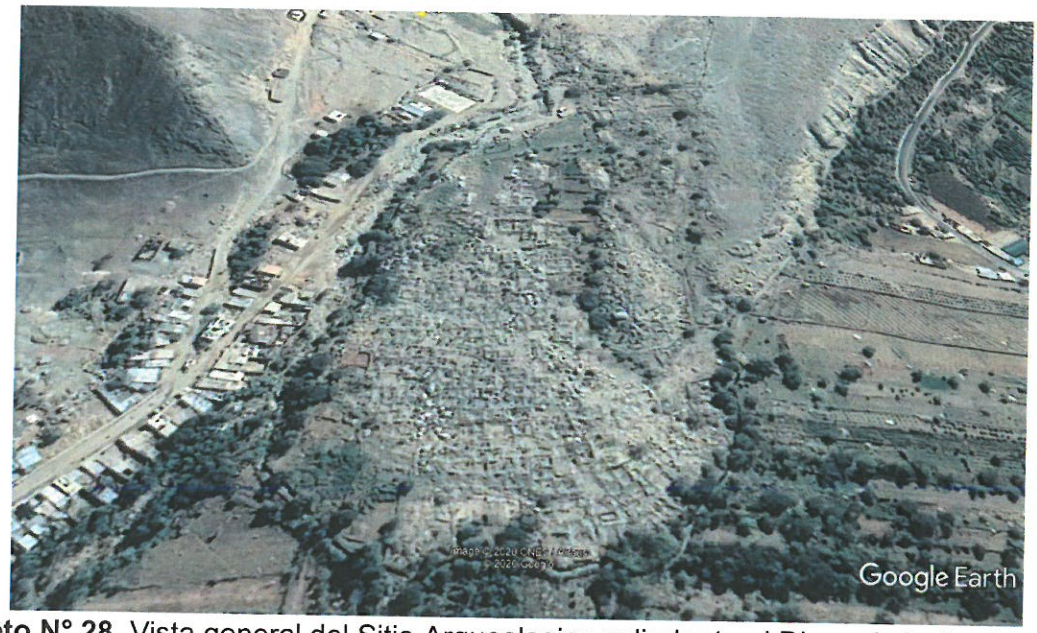



**Foto N° 28.** Vista general del Sitio Arqueologico colindante al Dique de la Quebrada Picamaran pero con impacto negativo.

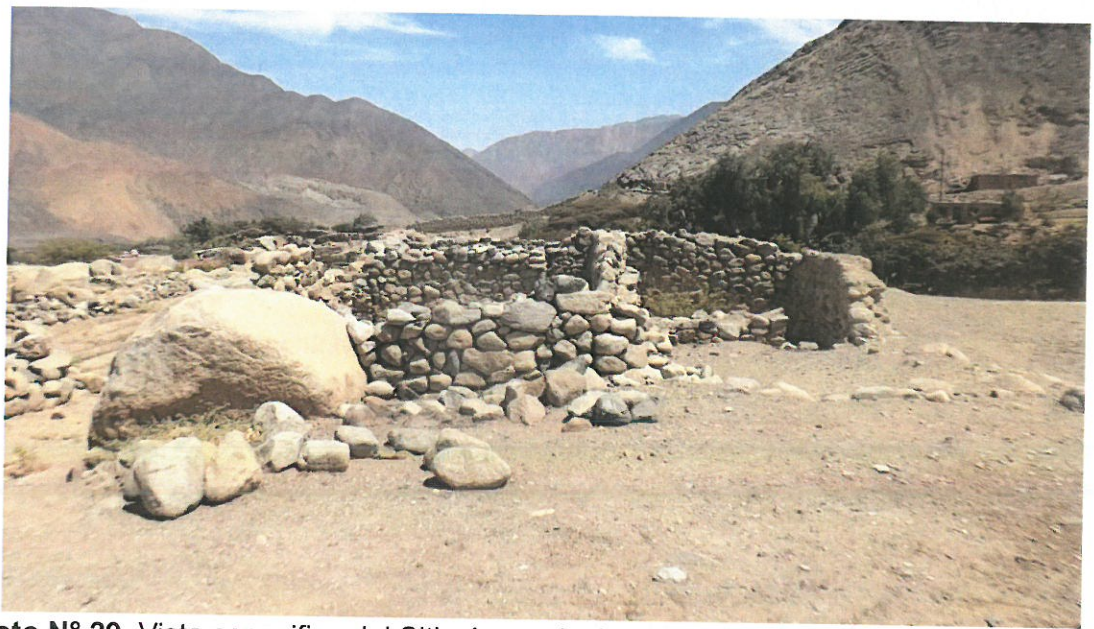


**Foto N° 29.** Vista especifica del Sitio Arqueologico colindante al Dique de la Quebrada Picamaran, pero con impacto negativo.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO OLAZABAL ALVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PA...
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO



**Foto N° 30.** Vista especifica del Sitio Arqueologico colindante al Dique de la Quebrada Condoray pero con impacto negativo.



**Foto N° 31.** Vista especifica del Sitio Arqueologico colindante al Dique de la Quebrada Condoray pero con impacto negativo.

TOMAS AMADEO SANCHEZ RONDAN
Representante Legal
Consorcio CISPDR - SIGT.

JUAN ARMANDO GAZÁBAL ÁLVAREZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5289
JEFE DE PROYECTO

LIC. JOSÉ ALEXIS QUINTO PALACIOS
RNA CQ 0788
COARPE 040721
ARQUEÓLOGO