ANA FOLIO Nº
DPDRH 293

ANEXO 6



DIRECCION DE CONSERVACION Y PLANEAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS

0

0

0

0

0

0

ESTUDIO DE MAXIMAS AVENIDAS DE LA CUENCA DEL RIO CHILCA



COORDINADOR DE RECURSOS HIDRICOS:
RESPONSABLE DE AGUAS SUPERFICIALES:
RESPONSABLE DE DELIMITACION DE FAJA MARGINAL:
GEOLOGIA DE CAMPO:
MODELAMIENTO HIDROLÓGICO:

GASTON PANTOJA TAPIA CESAR ANCCO CARITA GUSTAVO GALINDO MARKO CASTAÑEDA MANUEL COLLAS

Mayo 2017

ANA FOLIONO
DPDRH 295

INDICE DE CONTENIDO

1. ASI	PECTOS GENERALES	8
1.1.	Introducción	8
1.2.	Justificación	8
1.3.	Base legal	9
1.4.	Objetivos	9
1.4		
1.4	.2 Objetivos específicos	9
1.5.	Metodología de trabajo	9
1.5	.1 Actividades preliminares	9
1.5	.2 Trabajos de campo	9
1.5	.3 Trabajos de gabinete	9
1.6.	Recopilación de Información básica	10
1.6		
1.6	.2 Información hidrometeorológica	10
1.6.	.3 Información cartográfica	11
2. EVA	ALUACION DE ESTUDIOS EXISTENTES	11
3. DES	SCRIPCION GENERAL DE LA CUENCA DEL RIO CHILCA	11
3.1.	Ubicación y demarcación de la cuenca	11
3.2.	Accesibilidad y vías de comunicación	12
3.3.	Cobertura Vegetal	13
3.4.	Características Geomorfológicas	13
3.4.	1 Generalidades	13
3.4.	2 Parámetros de forma y relieve de la cuenca del rio Chilca	13
4. INF	RAESTRUCTURAS HIDRAULICAS	18
4.1.	Infraestructura Hidráulica en los cursos principales	18
5. GEO	DLOGÍA	20
5.1.	Introducción	20
5.2.	Geomorfología	20
5.2.		
5.2.		
5.3.	Estratigrafía	24
5. ANA	ÁLISIS DE LA PRECIPITACION MAXIMA DE 24 HORAS	26
6.1.	Generalidades	26
000000000000000000000000000000000000000		그렇게 되다 하다 하지만 하는 것이 없는 것이 같아 없다.



00000

0000000000

6.2.	Análisis de la precipitación máxima en 24 horas	26
7. M	AXIMAS AVENIDAS EN LA CUENCA DEL RIO CHILCA	28
7.1 .	Proceso de escurrimiento	28
7.2.	Modelo de cuenca	29
7.3.	Máximas de precipitación	35
7.4.	Resultados	38
8. co	DNCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	44
8.1.	CONCLUSIONES	44
8.2.	RECOMENDACIONES	44

0

. .

į.

(: (

Cuf

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Características de las estaciones pluviometricas considerados en el estudio 10
Tabla N° 2: Longitud de registros de las estaciones pluviometricas
Tabla N° 3: Parámetros geomorfologicos de la cuenca18
Tabla N° 4: Precipitación máxima de 24 horas de las estaciones vecinas a la cuenca del rio Chilca
Tabla N° 5: Longitud de cauce y pendiente del curso principal y de sus tributarios en la cuenca
del rio Chilca31
Tabla N° 6: Tiempo de concentración de los principales tributarios de la cuenca del rio Chilca
Fabla N° 7: Número de Curva de Escorrentía para usos selectos de tierra agrícola, suburbana y
Fabla N° 8: Número de Curva, Tiempo de Concentración y Coeficiente de Almacenamiento 34
Fabla N° 9: Datos de entrada para el modelo de Onda Cinemática para el tránsito de avenidas
en la cuenca del rio Chilca
Fabla N° 10: Precipitación máxima de 24 horas para la Subcuenca Alta
Γabla N° 11: Precipitación máxima de 24 horas para la Subcuenca Media
Γabla N° 12: Precipitación máxima de 24 horas para Subcuenca Baja
Tabla N° 13: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca Alta
Fabla N° 14: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca media
Fabla N° 15: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca baja
rabla N° 16: Caudales de Máxima Avenida del rio Chilca próximo a la panamericana sur (Antes de la bifurcación)



000

000

00000

INDICE DE FIGURAS

Figura Nº 1: Ubicación de la cuenca del rio Chilca
Figura Nº 2: Red vial de la cuenca Chilca
Figura Nº 3: Características de la cuenca del rio Chilca
Figura № 4: Topografia de la cuenca del Rio Chilca
Figura № 5: Perfil del Cauce Principal
Figura № 6: Geomorfología de la cuenca del rio Chilca
Figura № 7: Zonificación Geodinámica
Figura № 8: Mapa Geológico
Figura № 9: Ubicación de estaciones pluviometricas
Figura № 10: Precipitación máxima de 24 horas de estaciones vecinas a la cuenca del rio Chilca
28
Figura Nº 11: Diagrama del sistema del proceso de escurrimiento a escala local
Figura № 12: Esquema del Modelo de Simulación Hidrológica HEC – HMS de la cuenca del rio
Chilca
Figura № 13: Salida del Hyfram de la Estimación de Precipitación máxima de 24 horas para
diferentes periodos de retorno
Figura № 14: Ajuste a la distribución Gumbel para la estimación de precipitación máxima de 24
horas para diferentes periodos de retorno
Figura Nº 15: Caudal de máxima avenida del rio Chilca antes de la bifurcación próximo a la
panamericana sur
Figura № 16: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Cocayacu Alto para un TR de 100
años
Figura № 17: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Cocayacu Bajo para un TR de 100
años
Figura № 18: Caudal de máxima avenida de la subcuenca Alto Chilca para un TR de 100 años 40
Figura № 19: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Culebritas para un TR de 100 años.
41

.



INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía N° 1: Características de la Alcantarilla del rio Chilca en el Ramal Sur
Fotografía N° 2: Características de la Alcantarilla del rio Chilca en el Ramal Norte
Fotografía N° 3: Depósitos Acumulados en la zona de Llaca Llaca
Fotografía N° 4: Detritos aluviales en la zona de Sahuilca
Fotografía N° 5: Flujo aluviónico en el cauce sur del Río Chilca
Fotografía N° 6: Características de la quebrada Alto Chilca después del periodo de Iluvias o
febrero y marzo del 2017.
Fotografía N° 7: Cauce de la quebrada Culebrillas después del periodo de avenidas del año 201
que ha ocasionado el ensanchamiento de cauce y arrastre de material de fondo
Fotografía Nº 8: Quebrada Alpacoto. Los accesos continúan bloqueados por los destrozo
ocasionados por la máxima avenida del 2017
Fotografía Nº 9: Quebrada Cocayacu. Ancho de cauce de más de 100 metros con boloner
diversa en el fondo de cauce4



ESTUDIO HIDROLOGICO DE MAXIMAS AVENIDAS DE LA CUENCA DEL RIO CHILCA

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. Introducción

La cuenca del rio Chilca, es una cuenca seca con una extensión de 777.85 km² que se emplaza desde el nivel del mar hasta el límite de cuenca ubicada a una altitud de 4000 msnm, con un área de cuenca húmeda del orden de 182 km² donde normalmente se presentan las precipitaciones en el periodo de enero a marzo que genera la escorrentía que llega hasta la parte costera de la cuenca, pero en el periodo de estiaje prácticamente no hay escorrentía superficial, razón por la cual, la agricultura existente en la cuenca utiliza intensivamente agua subterránea a través de posos artesanales y pozos tubulares, que en los últimos años se han ido salinizando paulatinamente.

En la parte alta y media de la cuenca se tiene una agricultura muy dinámica constituido por los cultivos de tuna y manzana, que son atendidos con aportes del canal Julio C. Tello, que son complementados con pequeñas represas existentes en la cabecera de cuenca y con la explotación de pozos de agua subterránea que en la parte alta de la cuenca han sido construidos en forma artesanal para atender los cultivos en el periodo de mayo a diciembre. En la parte baja de la cuenca existen pozos tubulares de gran profundidad para la explotación de agua subterránea.

La intensa actividad agrícola existente y la escasa disponibilidad hídrica superficial han acelerado la explotación de aguas subterránea en toda la cuenca, que viene provocando el fenómeno de intrusión marina, elevando la conductividad eléctrica del agua de los pozos ubicados en la parte costera de la cuenca, razón por la cual las autoridades competentes han declarado en veda la explotación de aguas subterráneas.

1.2. Justificación

En la cuenca del río Chilca, durante los últimos años se han venido presentando avenidas que vienen afectando la infraestructura existente que por transcurso del tiempo este cauce se ha visto afectado, más aun sin salida al Océano Pacífico.

Es por ello que la determinación de máximas avenidas para el río Chilca constituye el soporte técnico para tomar las medidas que permitan prevenir inundaciones, en ese sentido, es justificable desde el punto de vista de planificación, la implantación de protección de cauces y su norma para definir el ancho de faja marginal.



ANA FOLION°
DPDRH 298

1.3. Base legal

- Ley 29338, Ley de Recursos Hídricos
- "Reglamento para la delimitación y mantenimiento de fajas marginales de cursos fluviales y cuerpos de agua natural y artificial", aprobado mediante Resolución Jefatural N° 153-2016-ANA
- Estudio de Máximas Avenidas en cursos de la Zona Centro de la Vertiente del Río Cañete, ANA, 2010

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Determinar el caudal máximo en la cuenca del río Chilca, con fines de planificar la infraestructura, entre ellos definir el ancho de la faja marginal.

1.4.2 Objetivos específicos

- Determinar la precipitación máxima en 24 horas para diferentes periodos de retorno
- Establecer un modelo lluvia-escorrentía que permita la determinación de caudales máximos

1.5. Metodología de trabajo

1.5.1 Actividades preliminares

Se ha recopilado y revisado información relacionada al tema con énfasis en: registros de información hidrometeorológica, cartografía, cobertura vegetal e infraestructura hidráulica.

1.5.2 Trabajos de campo

Se ha efectuado trabajos de campo en la cuenca del rio Chilca desde las nacientes hasta la desembocadura en el océano Pacifico, donde se ha puesto énfasis en la evaluación de parámetros hidráulicos del cauce principal del rio Chilca y de sus principales tributarios; también se ha evaluado lo relacionado a aspectos de geología, geomorfología, disponibilidad hídrica, agricultura y la infraestructura hidráulica.

Durante los trabajos de campo, se ha identificado en la parte media y alta de la cuenca del rio Chilca, la principal actividad es la agricultura, siendo el principal cultivo la tuna y en menor escala la manzana, en los sectores de Mariatana, Olleros y alrededores. La mayoría de la infraestructura de captación y conducción es artesanal que han sido construidos por los propios agricultores.

1.5.3 Trabajos de gabinete

En gabinete se ha desarrollado las siguientes actividades:

 Determinación de parámetros geomorfológicos, tales como: área, perímetro, pendiente media, longitud del curso o rio principal y otros, tipo de suelo, cobertura vegetal y uso de suelo.



00000000

- Determinación de precipitación máxima de 24 horas para diferentes periodos de retorno de las estaciones pluviométricas próximas o vecinas al área de estudio.
- Construcción de un modelo hidrológico para la estimación de máximas avenidas utilizando el software HEC-HMS versión 4.2 (Hydrologic Modeling System).
- Determinación de caudales de máxima avenida en la cuenca del rio Chilca y en cada una de los tributarios.
- Comparación de los resultados de máximas avenidas obtenidos con el modelo hidrológico con los caudales máximos estimados en campo en función a sus características hidráulicas.

1.6. Recopilación de Información básica

La información básica recopilada está relacionada a: cartografía, hidrometeorología, cobertura vegetal e infraestructura hidráulica.

Considerando que en la cuenca del rio Chilca no se dispone de estaciones pluviométricas, se ha recopilado registros de precipitación a nivel diario de las estaciones de: San Lorenzo de Escomarca, San Pedro de Pilas y Capilla II, que son estaciones ubicadas en cuencas vecinas.

1.6.1 Recopilación de información básica

Se recolectaron datos de:

- Precipitación diaria (Banco de datos ANA y SENAMHI),
- Mapa de suelos (ONERN)
- Mapas de geología y geomorfología (INGENMET)
- Información climática (Banco de datos ANA y SENAMHI)

1.6.2 Información hidrometeorológica

La información recopilada de registros de precipitación diaria corresponde a las estaciones pluviométricas de: San Lorenzo de Escomarca, San Pedro de Pilas y Capilla II que son vecinas a la cuenca del rio Chilca, cuyos detalles de ubicación se encuentran en la tablas N° 1 y en la Tabla N° 2 se muestra la disponibilidad de infromación. Los registros históricos se presenta en los anexos I y II.

Tabla N° 1: Características de las estaciones pluviometricas considerados en el estudio

Estaciones		Ubicación		Latitud	Longitud	Altitud
Estaciones	Dpto	Provincia	Distrito	Locitod	conficua	(msnm)
San Lorenzo de Escomarca	Lima	Huarochiri	Langa	12° 11' 0"	76° 21′ 0''	3600
San Pedro de Pilas	Lima	Yauyos	San Pedro de Pilas	12° 27' 0''	76° 13' 0''	2600
Capilla II	Lima	Cañete	Calango	12° 31' 18.1"	76° 29' 35.3"	442

Fuente . SENAMHI y Elaboración propia



Tabla N° 2: Longitud de registros de las estaciones pluviometricas

Estaciones	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
San Lorenzo de Escormaca										-																						
San Pedro de Pilas				TOLO																												
Capilla II																																

Fuente . SENAMHI y Elaboración propia

1.6.3 Información cartográfica

Se ha recopilado información cartográfica a escala 1/100,000 con curvas de nivel a 50 m elaboradas por el Instituto Geográfico Nacional, que corresponden a las Cartas Nacionales 25-j, 26-j, 26j, 26-k.

2. EVALUACION DE ESTUDIOS EXISTENTES

No se dispone de estudios de máximas avenidas en la cuenca del río Chilca, pero por ser cuencas vecinas se ha revisado estudios de máxima avenida de las cuencas de los ríos: Mala, Cañete y Rímac, que sirvieron para el presente análisis.

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA CUENCA DEL RIO CHILCA

3.1. Ubicación y demarcación de la cuenca

El área de estudio políticamente se encuentra ubicado en los distritos de Chilca provincia de Lima y Santo Domingo de los Olleros en la Provincia de Huarochirí. Geográficamente se encuentra ubicada entre los paralelos 11° 55" y 12° 35" de Latitud y entre los meridianos 76° 50" a 76° 00" de longitud oeste.

Altitudinalmente se extiende desde el nivel del mar hasta la línea de las cumbres de la cuenca del Rio Chilca 4037 msnm Ver Figura N° 1.

Hidrográficamente la cuenca del Rio Chilca limita por él:

Norte : La cuenca del rio Chillón
 Sur : La cuenca del río Mala
 Este : La cuenca del río Mantaro

Oeste : Océano Pacifico

af



Figura Nº 1: Ubicación de la cuenca del rio Chilca

Fuente . MTC

3.2. Accesibilidad y vías de comunicación

El acceso a la zona de estudio se realiza a partir del Km 65 de la Panamericana Sur, por donde se ingresa mediante una carretera vecinal hacia el valle de Chilca. El acceso a la parte media y alta de la cuenca es a través de trocha carrozable que permite conectar Chilca con los centros poblados de: Las palmas, Santa Rosa, Capto, Llacallaca, Casa Rosada, Santo Domingo de los Olleros, Calhuaya y Mariatana. Los detalles de la red vial se presentan en la Figura N° 2

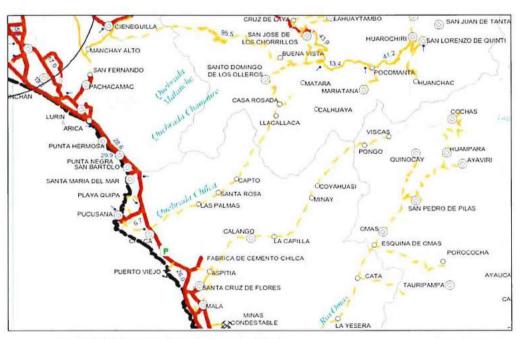


Figura № 2: Red vial de la cuenca Chilca

Fuente . MTC



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	300

3.3. Cobertura Vegetal

La cobertura vegetal en la zona de estudio está dominado por matorral y praderas altoandinas en las zonas altas; en la parte media se tiene escasa vegetación y en la parte baja no presenta vegetación por ser una zona desértica.

3.4. Características Geomorfológicas

3.4.1 Generalidades

Las características físicas de una cuenca hidrográfica están definidas por diversos factores que determinan el comportamiento de la escorrentía en un curso de agua. El conocimiento de esas características determina la naturaleza de descarga de los ríos, que pueden ser agrupados en factores que dependen de las características físicas y de uso de la cuenca hidrográfica o factores fisiográficos, y por factores que dependen del clima.

3.4.2 Parámetros de forma y relieve de la cuenca del rio Chilca

A. Área (A)

El Área de la cuenca del rio Chilca es de 777.85 km², cuya dimensión influye en forma directa sobre las características de los escurrimientos, principalmente en el periodo de lluvias. En la figura N° 3 se presenta la delimitación de la cuenca del rio Chilca.

B. Perímetro (P)

El perímetro de la cuenca es de 171.44 km y está definido por la longitud de la línea de divisorias de aguas.



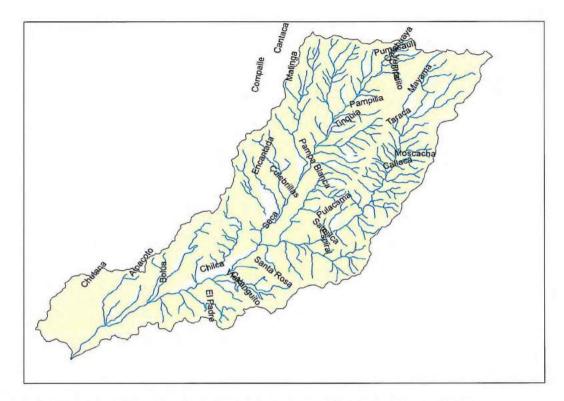


Figura Nº 3: Características de la cuenca del rio Chilca Fuente . Base de datos ANA-IGN

A. Longitud del Cauce Principal

La longitud del cauce principal es de 83.08 Km. La Longitud de cauce principal (L), es la extensión del cauce mas largo y representa el mayor recorrido que realiza el río desde la cabecera de la cuenca hasta la desembocadura.

B. Pendiente Media del Cauce Principal

La pendiente media del cauce principal es de 4.3 % y es la relación entre la diferencia de altitudes del cauce principal y la proyección horizontal del mismo. Su influencia en el comportamiento hidrológico se refleja en la velocidad de las aguas en el cauce, lo que a su vez determina la rapidez de respuesta de la cuenca ante eventos pluviales intensos y la capacidad erosiva de las aguas como consecuencia de su energía cinética. En la ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. se muestra la topografía de la cuenca de Chilca.



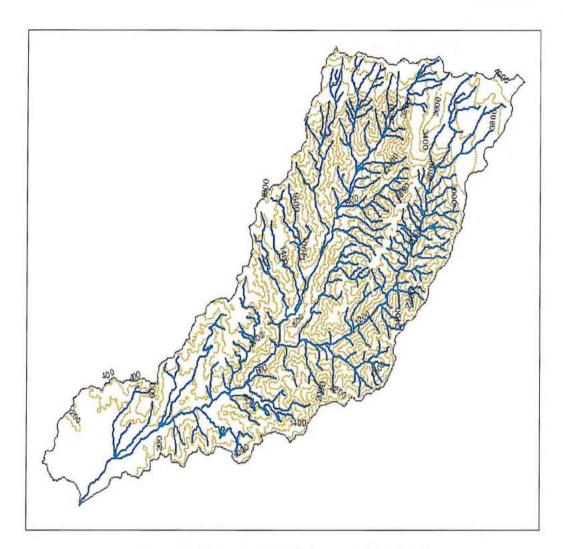


Figura № 4: Topografía de la cuenca del Rio Chilca

Fuente . Base de datos ANA- IGN

C. Coeficiente de compacidad (Kc):

La cuenca del rio Chilca tiene un coeficiente compacidad (Gravelios) de 2.22. Este parámetro denominado también Índice de Gravelius, es adimensional y constituye la relación entre el perímetro de la cuenca y el perímetro de un círculo de área equivalente. Su fórmula es la siguiente:

$$K_c = 0.28 \frac{P}{A^{1/2}}$$

Donde:

Kc = Coeficiente de compacidad

P = Perímetro de la cuenca (Km)

A = Área de la cuenca (Km2)

Cuf

En cualquier caso, el índice será mayor que la unidad mientras más irregular sea la cuenca y tanto más próximo a ella cuando la cuenca se aproxime más a la forma circular, alcanzando valores próximos a 3 en cuencas muy alargadas. Una cuenca de forma alargada es indicador que sugiere que la cuenca presenta poca probabilidad de ser cubierto completamente por una tormenta, y de concentrar descargas peligrosas.

Se ha determinado un valor de Factor de Compacidad de 2.22.

D. Factor de forma (Kf)

El Factor de Forma (Kf, adimensional), es otro índice numérico con el que se puede expresar la forma y la mayor o menor tendencia a crecientes de una cuenca, en tanto la forma de la cuenca hidrográfica afecta los hidrogramas de escorrentía y las tasas de flujo máximo. El Factor de Forma tiene la siguiente expresión:

$$K_f = \frac{A_m}{L} = \frac{A}{L^2}$$

Donde:

Ff = Factor de forma

Am = Ancho medio de la cuenca (Km)

L = Longitud del curso más largo (Km)

Una cuenca tiende a ser alargada si el factor de forma tiende a cero, mientras que su forma es redonda, en la medida que el factor forma tiende a uno. Este factor, como los otros que se utilizan en este trabajo, es un referente para establecer la dinámica esperada de la escorrentía superficial en una cuenca, teniendo en cuenta que aquellas cuencas con formas alargadas, tienden a presentar un flujo de agua más veloz, a comparación de las cuencas redondeadas, logrando una evacuación de la cuenca más rápida, mayor desarrollo de energía cinética en el arrastre de sedimentos hacia el nivel de base, principalmente.

El factor de forma es de 0.113, el cual nos indica que la cuenca es alargada y su flujo es veloz. La forma superficial de una cuenca hidrográfica es importante debido a que influye el valor del tiempo de concentración, definido como el tiempo necesario para que toda la cuenca contribuya al flujo en la sección en estudio.

E. Parámetros de Relieve de la cuenca.

■ Relieve del cauce principal

El relieve del cauce principal se representa mediante el perfil longitudinal y puede ser cuantificado mediante parámetros que relacionan la altitud con la longitud del cauce principal. En la figura Nº 5 se muestran el perfil longitudinal de cauce principal de la cuenca.

Ouf

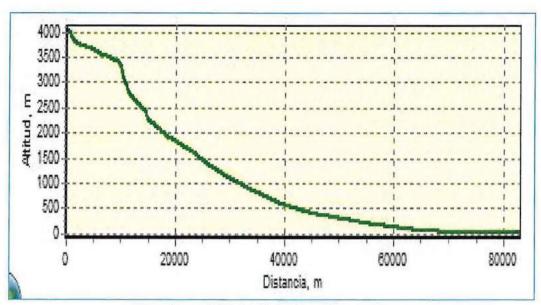


Figura Nº 5: Perfil del Cauce Principal

Fuente . Base de datos ANA- Elaboración Propia

Relieve de la Cuenca

El relieve de la cuenca se representa mediante la curva hipsométrica y puede ser cuantificado con parámetros que relacionan la altitud con la superficie de la cuenca. Los principales son el rectángulo equivalente, la altitud media de la cuenca y la pendiente media de la cuenca.

Altitud Media de la Cuenca (H)

La Altitud Media (H), es importante por la influencia que ejerce sobre la precipitación, sobre las pérdidas de agua por evaporación, transpiración y consecuentemente sobre el caudal medio. Se calcula midiendo el área entre los contornos de las diferentes altitudes características consecutivas de la cuenca; en la altitud media, el 50% del área está por encima de ella y el otro 50% por debajo de ella. Se ha determinado la altitud media y ésta se encuentra sobre los 1620 msnm.

■ Rectángulo Equivalente

Este parámetro de relieve consiste en un transformación geométrica que determina la longitud mayor y menor que tienen los lados de un rectángulo cuya área y perímetro son los correspondientes al área y perímetro de la cuenca.

$$Lx l = A (Km^{2})$$
$$2(L+l) = P (Km)$$

Donde:



L = Longitud del lado mayor del rectángulo equivalente (Km.) l = Longitud del lado menor del rectángulo equivalente (Km.)

El rectangulo equivalente es de L=75.40 y l=10.32.

Finalmente, en la Tabla N° 3 se presenta el resumen de los parámetros geomorfológicos de la cuenca del río Chilca.

Tabla N° 3: Parámetros geomorfológicos de la cuenca

Parámetro		Valor
Superficie de cuenca.	A_km2	777.8
Perímetro de la cuenca.	P_km	171.4
Elevación media.	Em_m	1620.5
Pendiente media (porcentaje).	Pm_p	4.3
Coeficiente de compacidad (Gravelius).	Kc	2.22
Longitud del eje del río principal.	Lc_km	83
Índice de forma (Horton).		0.133

4. INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS

4.1. Infraestructura Hidráulica en los cursos principales

Los trabajos de campo han sido desarrollados por los Ings. Gustavo Galindo y Marko Castañeda. En el trabajo de campo se ha recabado diversa información relacionado a infraestructura hidráulica de fuentes de agua superficial y de fuentes de agua subterránea.

En la parte alta de la cuenca, la infraestructura hidráulica más importante en actual operación es el canal Julio C. Tello, que tienen una capacidad de conducción de agua de 1.0 m³/s y el conjunto de represas, cuyos volúmenes de almacenamiento:

- Chacaña 3 MMC, permite atender los requerimientos de agua de la comunidad de Chatacancha.
- Pumasaule de 2MMC y Tatauna de 0.5 MMC que permite atender las demandas de Matará
- La Chicanza de 0.5MMC permite atender la comunidad de Yanac.
- Manuel Pardo de 0.5 MMC atiene a la comunidad de Cuculla.
- · Agua Blanca 0.7 MMC,
- Escomarca 1.5 MMC (en construcción).

De acuerdo a la información recabada en los trabajos de campo, el volumen de agua acumulado en las represa son utilizados en el periodo de septiembre a diciembre, y el resto del año son atendidos por pozos de agua subterránea.



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	303

En la parte baja de la cuenca, se tienen las alcantarillas que permiten conducir la escorrentía del periodo de lluvias, cuyos detalles se presentan en las vistas fotográficas N° 1 y 2. Estas alcantarillas están diseñadas para una capacidad máxima de 100 m3/s.



Fotografía Nº 1: Características de la Alcantarilla del rio Chilca en el Ramal Sur.



Fotografía N° 2: Características de la Alcantarilla del rio Chilca en el Ramal Norte.

Durante el periodo enero-mayo de 2017, la quebrada Chilca se activó y produjo un arrastre de sedimentos y material detrítico grueso que transitaron por las alcantarillas, llegando incluso a sobrepasarlas; este informe se dirige a actualizar las condiciones bajo las cuales estas infraestructuras fueron diseñadas.



5. GEOLOGÍA

5.1. Introducción

La descripción geológica de la zona está dirigida a manifestar los procesos y manifestaciones geológicas existentes en el área de influencias geodinámicas de la Cuenca Chilca, para lo cual es necesario reconocer que el principal agente modelador de la superficie actual, es la escorrentía superficial, que ha deformado, erosionado, transportado y depositado materiales desde los sectores más altos de la cuenca hacia la planicie costera, con grados de intensidad y energías variables, dependientes de la geomorfología de la cuenca y del estado de los macizos y formaciones geológicas pre-existentes, así, la descripción geológica de la presente evaluación está orientado a describir la geomorfología, la geodinámica externa y las unidades litoestratigráficas, factores que han sido evaluados en campo y corroborado con la información bibliográfica (ANA e Ingemmet).

5.2. Geomorfología

El relieve actual de la cuenca del rio Chilca, desde la naciente se caracteriza por la diferencia de formas, esto a consecuencia de los distintos procesos de geodinámica (interna y externa) a los que la cuenca ha sido sometida, es preciso indicar que las secuencias litoestratigráficas aflorantes en las partes más elevadas y medias (sobre los 2000 metros sobre el nivel del mar) tienen origen marino, es decir, durante el Cretácico Inferior (hace 120 millones de años) estaban sometidos a procesos típicos de la erosión y deposición marina; los procesos que lograron emplazar a estas formaciones en las partes más elevadas de la cuenca responden a cambios internos de la corteza, como parte del contacto entre las Placas Sudamericana y de Nazca, este contacto, no sólo deformó y levantó a las formaciones geológicas durante el Terciario (40 millones de años atrás), sino también originó hendiduras profundas en las mismas (debido a su fragilidad), permitiendo el paso hacia superficie de rocas formadas en profundidad (rocas intrusivas) y posteriormente por procesos de diferenciación magmática, permitió la irrupción de volúmenes volcánicos de grandes dimensiones, los mismos que cubren gran parte de la extensión superficial de la Cuenca Chilca, cuyos detalles se presentan en la figura N° 6.

and

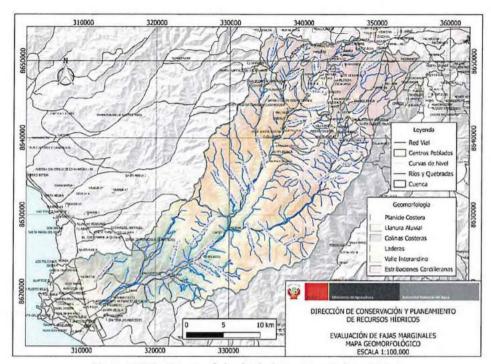


Figura Nº 6: Geomorfología de la cuenca del rio Chilca

Fuente . INGENMET

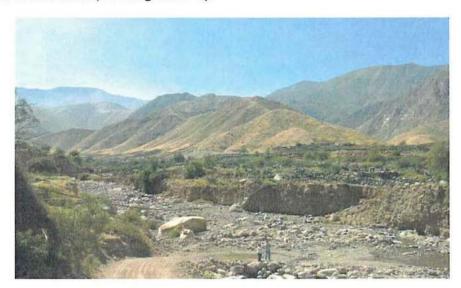
Estos procesos internos generaron zonas de debilidad en los macizos rocosos que actualmente constituyen los sectores de alimentación detrítica de la cuenca, siendo que los mismos son ralentizados o acelerados por el intemperismo al que actualmente se someten en superficie. En el contexto geodinámico externo, se reconocen los procesos fluvioaluvionales como los más relevantes en cuanto al modelado de relieve superficial, con la presencia de terrazas y llanuras de inundación hacia la base de la cuenca; y en las partes elevadas, de valles cerrados y conos aluviales.

5.2.1 Unidades Geomorfológicas

Las zonas en las cuales se producen los fenómenos geodinámicas y los condicionan, se denominan unidades geomorfológicas, siendo la más representativa e importante la Llanura Aluvial, que es el sector en el cual se desarrollan activamente los procesos de transporte y deposición de materiales fluvioaluviales, éstos se constituyen a forma de terrazas de distintas etapas de invasión e inundación aluvial, tal y como se manifestó en los recientes eventos acaecidos en el mes de febrero de 2017, en los que se transportaron grande volúmenes detríticos hacia la base de los valles y se depositaron muy cerca de la planicie costera; así, se reconocen a las estribaciones cordilleranas como las fuentes de alimentación rocosa para el transporte fluvial; los valles interandinos, cuyas pendientes son mayores a los 5° de inclinación, en donde se transportan y depositan materiales con mayores granulometrías (de 2 a 5 metros); conforme se avanza hacia la base de la cuenca, los valles se amplían favoreciendo la deposición de materiales en las Llanuras Aluviales (cuyos anchos superan los 4 kilómetros en la Planicie Costera, las pendientes disminuyen, contribuyendo al desfogue de la



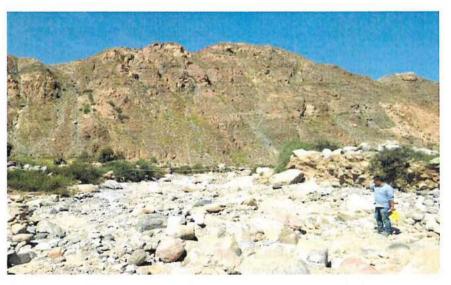
energía de transporte e incrementando las tasas de deposición, así, ocurrieron los fenómenos acelerados de remoción de masas tras las lluvias intensas, que acarrearon materiales detríticos que se habían acumulado en la parte media de la cuenca Chilca (ver fotografía N° 3).



Fotografía N° 3: Depósitos Acumulados en la zona de Llaca Llaca

5.2.2 Geodinámica Externa

Considerando que en la parte media y baja de la cuenca, no existe cobertura vegetal, en los trabajos realizados se ha verificado la alta tasa de erosión y el elevado transporte de sedimentos en suspensión y arrastre en los sectores de: Cocayacu, Culebrillas, Llaca Llaca y La Encantada. Puesto que la cuenca presenta pendientes mayores a los 4°, la escorrentía como producto de las lluvias es elevada, lo que influye en el transporte de detritos, esto se ha verificado en las distintas etapas evaluadas, tal como se detalla en la vista fotográfica N° 4.



Fotografía Nº 4: Detritos aluviales en la zona de Sahuilca

W

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	305

Adicionalmente, se han identificado sectores propensos a la generación y movilidad de detritos, esto, debido al constante intemperismo por gravedad y viento en la cuenca media y el estado tensional de los macizos rocosos, los cuales forman abanicos eluviales y coluviales en las laderas, estos materiales son transportados fácilmente por los eventuales cauces fluviales y aluviales, transportándolos hacia la base de la cuenca.

- Los sectores más propensos a la erosión de ladera se localizan en las partes más elevadas de la cuenca, en las zonas Huallanche y Corralache en las partes altas de Llaca Llaca.
- Las zonas con mayores ocurrencias de caída de rocas y generación de abanicos eluviales han sido identificadas en Yanahuma (Sahuilca) y Huasuco (Culebrillas).
- Los índices mayores de erosión fluvial han sido identificados en la Quebrada Sahuilca, en donde, como se observa en la foto anterior, existen depósitos arrancados en las laderas y estribaciones que superan los 50 centímetros, hacia el centro del cauce y en las terrazas antiguas.
- Los flujos de lodos y detritos se manifiestan a lo largo del cauce del río Chilca y las Quebradas Afluentes, conformando los rellenos aluviales que superan los 4 Kilómetros en la desembocadura del Río hacia la Planicie Costera, éstos se manifestaron en los eventos recientes, afectando gran parte de la infraestructura agrícola asentada cerca del cauce y a las poblaciones instaladas en los alrededores de la vía Panamericana Sur (por ejemplo), en la siguiente figura N° 7 se observa la zonificación de la geodinámica externa a lo largo de la cuenca investigada.



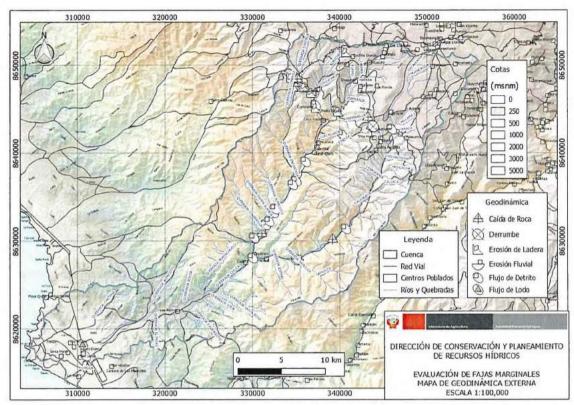


Figura Nº 7: Zonificación Geodinámica

Fuente . INGENMET

5.3. Estratigrafía

Los macizos rocosos afloran en ambos flancos de la quebrada de Chilca, así como formando cerros testigos dispersos en la planicie costera y también formando farallones en algunos lugares de la línea de playa. Está constituido mayormente por rocas intrusivas como diorita, granodiorita, tonalita y gabrodiorita. La edad de las rocas se sitúa entre el Jurásico superior y terciario.

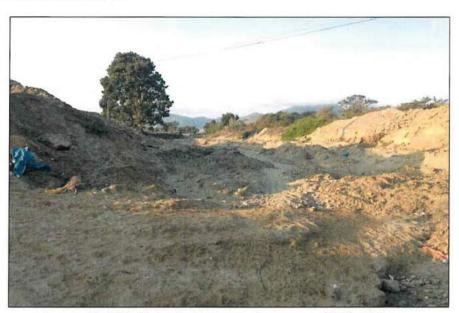
Desde el punto de vista de la presente evaluación, son importantes los depósitos aluviales, que están constituidos por materiales acarreados por las aguas superficiales que bajan de la vertiente occidental andina cortando a las rocas terciarias, mosozoicas, y Batolito Costanero, tapizando el piso del valle, habiéndose depositado una parte en el trayecto y gran parte a lo largo y ancho de su abanico aluvial. La litología de estos depósitos vistos a través de terrazas, cortes y perforaciones indican que están conformados por conglomerados, conteniendo cantos de diferentes tipos, gravas subangulosas y clastos finos (arenas, arcillas) de diferentes espesores.

El río Chilca y los cauces superficiales, se encuentran cubiertos de cantos rodados, bloques y sedimentos de arena al disminuir su velocidad de transporte. Presenta la forma característica de canales y dejando al descubierto un material mezclado compuesto por arenas y arcillas. Es en este cauce que se producen las descargas de agua y material transportado desde la etapa media del valle y dependiendo de las

W

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	306

estaciones y variabilidad hidroclimatológica, puede inundar y colmatar los cauces, rellenando los alrededores de la planicie, fenómeno que afectó a los asentamientos y construcciones emplazadas muy cerca del Río en marzo de 2017, tal como se detalla en la vista fotográfica N° 5.



Fotografía Nº 5: Flujo aluviónico en el cauce sur del Río Chilca

La evaluación hidrogeológica del valle de Chilca (2017), ha diferenciado dos terrazas de inundación aluvial, constituidas por bloques de granulometría diversa (cantos, gravas y arenas finas a medias) en matrices de limos y arena fina, conformando bloques que superan los 14 metros desde superficie. En la figura N° 8 se presenta el mapa geológico.

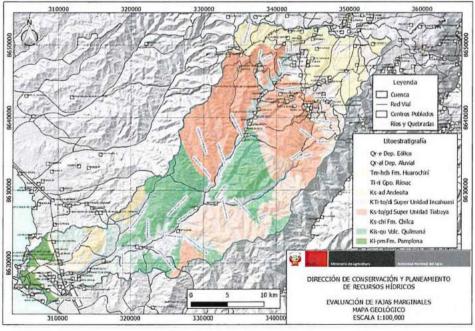


Figura Nº 8: Mapa Geológico

luf

6. ANÁLISIS DE LA PRECIPITACION MAXIMA DE 24 HORAS

6.1. Generalidades

En la cuenca del rio Chilca no se dispone de estaciones pluviométricas, motivo por el cual se ha recopilado registros de precipitación diaria de las estaciones de San Lorenzo de Escomarca, San Pedro de Pilas y Capilla 2 que son estaciones muy próximas a la cuenca del rio Chilca, tal como se detalla en la figura N° 9.

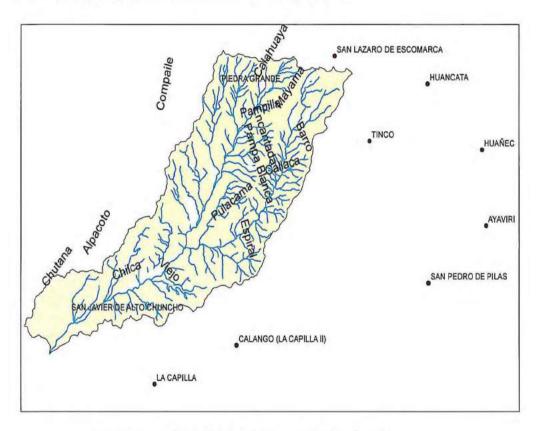


Figura Nº 9: Ubicación de estaciones pluviométricas

Fuente . Base de Datos ANA - SENAMHI

6.2. Análisis de la precipitación máxima en 24 horas

Se ha recopilado información de precipitación máxima en 24 horas de las estaciones San Lorenzo de Escomarca, San Pedro de Pilas y Capilla 2 (ver Tabla N° 4), comprendiendo 32 años de registro de precipitación máxima de 24 horas correspondiente al periodo 1985 al 2016, siendo el 2006 el año más lluvioso con una precipitación máxima de 24 horas de 74.0 mm registrado en la estación San Lorenzo de Escomarca que representa la parte alta de la cuenca, de 32.1 mm en la estación San Pedro de Pilas que representa parte media y de 3.8 mm en la estación Capilla 2 que representa la parte baja, en la figura N° 10.

Of

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	307

Tabla N° 4: Precipitación máxima de 24 horas de las estaciones vecinas a la cuenca del rio Chilca

Año	San Lorenzo Escomarca	San Pedro de Pilas	Capilla 2
1985	19.8	10.1	1.3
1986	15.5	16	2.2
1987	20.9	21.9	3.0
1988	30	17.7	2.4
1989	12.2	15.5	2.1
1990	15	12.4	1.7
1991	10.1	18.5	2.5
1992	10	10.5	1.4
1993	12.6	44	6.2
1994	21	19	2.6
1995	15	23.4	3.2
1996	26	12.8	4.2
1997	43	15.2	2.1
1998	12	30.1	3.8
1999	16.5	24.7	1.2
2000	11.8	11.2	1.6
2001	34.6	15.3	2.5
2002	25.5	23.5	4.9
2003	25.2	13.1	1.7
2004	27.5	8.7	2.6
2005	34.9	9.7	1
2006	74	32.1	3.8
2007	22	15.7	1.7
2008	21.5	27.7	1.9
2009	21.5	26.1	4
2010	32.3	42.2	4.3
2011	30.1	41.4	6.8
2012	27.8	40.5	9.2
2013	30.4	23.5	1
2014	43.8	22.3	1.8
2015	35.8	23.9	4.5
2016	24.2	14.4	3.2

Fuente: OSNIRH-ANA Elaboración Propia



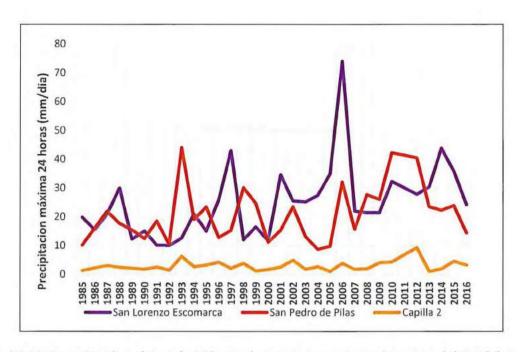


Figura № 10: Precipitación máxima de 24 horas de estaciones vecinas a la cuenca del rio Chilca

Fuente: OSNIRH-ANA Elaboración Propia

7. MAXIMAS AVENIDAS EN LA CUENCA DEL RIO CHILCA

Las máximas avenidas de la cuenca del rio Chilca se han determinado mediante un modelo hidrologico desarrollado con el software HEC-HMS (Hydrologic Modeling System). Este programa simula los procesos de precipitación-escurrimiento y procesos de tránsito de maximas avenidas a lo largo del cauce de los rios.

7.1. Proceso de escurrimiento

El proceso de escurrimiento en una cuenca o unidad hidrologica se inicia desde la precipitacion, que parte de ella es interceptado por la cobertura vegetal existente en la cuenca, y lo que cae en la superficie del suelo, una parte se infiltra y otra se evapora y la diferencia constituye la escorrentia superficial que sumados con el caudal base y el flujo subsuperficial, constituyen los flujos de agua en las quebradas y ríos. En la figura N° 11 se presenta el diagrama del proceso de escurrimiento de una cuenca o unidad hidrografica.

9

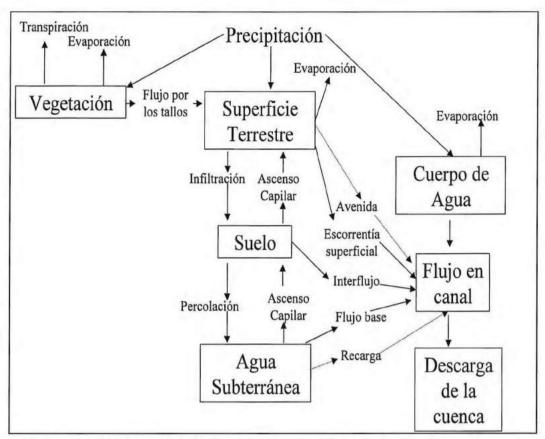


Figura Nº 11: Diagrama del sistema del proceso de escurrimiento a escala local

7.2. Modelo de cuenca

A partir del reconocimiento de campo del rio Chilca y de sus principales tributarios, y sobre la base de la cartografia, se ha delimitado las subcuencas de aporte desde las nacientes hasta su desembocadura en el Oceano Pacifico, cuya topologia se presenta en la figura N° 12, lo cual constituye un elemento clave para la simulación hidrológica.

and

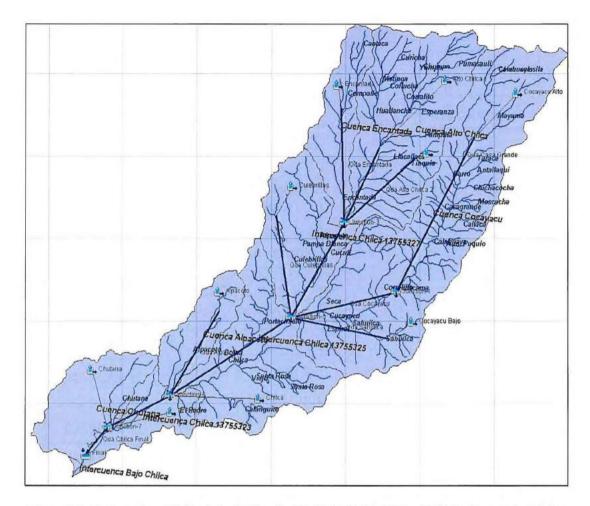


Figura № 12: Esquema del Modelo de Simulación Hidrológica HEC – HMS de la cuenca del rio Chilca

Los modelos considerados en la transformación de precipitación-escorrentía, para la cuenca Chilca, son:

- Para el Modelo de pérdida de agua se ha considerado el Modelo del número de curva (SCS Curve Number).
- Para el Modelo de transformación, se ha considerado el Modelo de Clark.



Con la finalidad de conocer el tiempo de concentración del flujo en las diferentes quebradas de aporte y en el curso principal del rio Chilca, se ha determinado la longitud de cauce de cada una de las quebradas, la cota de la parte superior, cota de entrega y la pendiente, cuyos detalles se presenta en el cuadro N° 5

Tabla N° 5: Longitud de cauce y pendiente del curso principal y de sus tributarios en la cuenca del rio Chilca.

Microcuencas	Altitud Parte Alta de Cuenca (M.S.N.M.)	Altitud en Desembocadura (M.S.N.M.)	Área (Km2)	Longitud Cauce Principal (Km.)	Pendiente del Cauce Principal (%)
Alto Chilca 1	3650	1480	92.87	14.64	14.8
Alto Chilca 2	1480	930	51.68	13.63	4.0
Cocayacu Alto	3850	2050	76.70	14.13	12.7
Cocayacu Bajo	2050	520	180.29	22.98	6.7
Encantada	3250	930	52.33	20.11	11.5
Chutana	480	45	60.88	8.67	5.0
Alpacoto	1070	130	39.59	15.24	6.2
Chilca Baja (13755323)	450	45	37.80	11.15	3.6
Santa Rosa (13755325)	1430	135	112.51	21.16	6.1
Culebrillas (13755327)	1800	470	77.68	16.46	8.1

Fuente: Elaboración Propia

El tiempo de concentración fue calculado mediante las fórmulas de Kirpich y Temez.

Fórmula de Kirpich

$$t = \left(\frac{0.87L^3}{\Delta h}\right)^{0.385}$$

Donde:

t : Tiempo de concentración (hr)

L : Longitud del cauce principal de la cuenca (km)

h: Desnivel del cauce principal (m)

Fórmula de Temez

$$t = 0.3 * \left(\frac{L}{S^{0.25}}\right)^{0.76}$$

Donde S es la pendiente (Adimensional).

En la tabla N° 6 se presenta los detalles de los resultados obtenidos.



Tabla N° 6: Tiempo de concentración de los principales tributarios de la cuenca del rio Chilca.

	Altitud Parte			Tiempo de Concentración			
Microcuencas	Alta de Cuenca (m.s.n.m.)	Altitud en Desembocadura (m.s.n.m.)	Longitud (Km.)	Kirpich (horas)	Temez (horas)	Promedio (Horas)	
Alto Chilca 1	3650.0	1480.0	14.64	1.09	0.89	0.99	
Alto Chilca 2	1480.0	930.0	13.63	1.71	1.08	1.39	
Cocayacu Alto	3850.0	2050.0	14.13	1.13	0.89	1.01	
Cocayacu Bajo	2050.0	520.0	22.98	2.10	1.46	1.78	
Encantada	3250.0	930.0	20.11	1.54	1.19	1.36	
Chutana	480.0	45.0	8.67	1.11	0.74	0.92	
Alpacoto	3950.0	2830.0	15.90	1.55	1.09	1.32	
Chilca Baja (13755323)	450.0	45.0	9.80	1.31	0.84	1.07	
Santa Rosa (13755325)	1430.0	135.0	9.30	0.79	0.64	0.71	
Culebrillas (13755327)	1800.0	470.0	10.30	0.88	0.70	0.79	

Fuente: Elaboración Propia

Los valores del Número de Curva se han determinado sobre la base de la visita de campo, donde se ha evaluado la cobertura vegetal existente, tipo de suelo y estimación del grado de infiltración.

Para estimar el valor del número de Curva (CN), se ha tomado en consideración el grupo de suelo hidrológico, que en la parte alta de la cuenca se tiene cobertura vegetal, en la parte media escasa vegetación y en la parte baja es un desierto. En la tabla N° 7 se presenta valores referenciales del Número de Curva de escorrentía para usos selectos de tierra agrícola, suburbana y urbana.



Tabla N° 7: Número de Curva de Escorrentía para usos selectos de tierra agrícola, suburbana y urbana

Descripción del uso de la tierra		Grupo hidrológico del suelo				
		A	В	С	D	
Tierra cultivada ¹ : sin	tratamientos de conservación	72	81	88	91	
con	tratamientos de conservación	62	71	78	81	
Pastizales: condiciones	s pobres	68	79	86	89	
condiciones	s óptimas	39	61	74	80	
Vegas de ríos: condicio	nes óptimas	30	58	71	78	
Bosques: troncos del	gados, cubierta pobre, sin hierbas,	45	66	77	83	
cubierta bu	ena ²	25	55	70	77	
Áreas abiertas, césped,	parques, campos de golf, cementerios, etc.					
óptimas condicio	nes: cubierta de pasto en el 75% o más	39	61	74	80	
condiciones acept	ables: cubierta de pasto en el 50 al 75%	49	69	79	84	
Áreas comerciales de negocios (85% impermeables)		89	92	94	95	
Distritos industriales (72% impermeables)		81	88	91	93	
Residencial ³ :						
Tamaño promedio del le	ote Porcentaje promedio impermeable ⁴					
1/8 acre o menos	65	77	85	90	92	
1/4 acre	38	61	75	83	87	
1/3 асте	30	57	72	81	86	
1/2 acre	25	54	70	80	85	
1 acre	20	51	68	79	84	
Parqueaderos pavimentados, techos, accesos, etc.5		98	98	98	98	
Calles y carreteras:						
Pavimentados con c	cunetas y alcantarillados ⁵	98	98	98	98	
grava		76	85	89	91	
tierra		72	82	87	89	

¹ Para una descripción más detallada de los números de curva para usos agricolas de la tierra, remitirse a Soil Conservation Service, 1972, Cap. 9

Fuente: Ven Te Chow. Hidrología Aplicada. McGraw-Hill. 1994

El coeficiente de almacenamiento es un índice del almacenamiento temporal del exceso de precipitación en la cuenca, y en el presente estudio se ha determinado para cada una de las subcuencas de aporte, cuyos valores se han determinado tomando en consideración el valor de 1.5 veces el tiempo de concentración



² Una buena cubierta está protegida del pastizaje, y los desechos del retiro de la cubierta del suelo.

En la tabla N° 8 se presenta lo relacionado a los valores de número de curva, pérdida inicial de precipitación, el tiempo de concentración y el coeficiente de almacenamiento.

Tabla N° 8: Número de Curva, Tiempo de Concentración y Coeficiente de Almacenamiento

	Caracter	ísticas de	Subcuencas	Transformación Método Clark		
Subcuencas	Pérdida inicial (mm)	Número de Curva	% impermeable	Tiempo de concentración (hr)	Coeficiente de Almacenamiento (hr)	
Alto Chilca 1	16.9	75	0.0	1.0	1.5	
Alto Chilca 2	12.7	80	0.0	1.4	2.1	
Cocayacu Alto	16.9	75	0.0	1.0	1.5	
Cocayacu Bajo	12.7	80	0.0	1.8	2.7	
Encantada	12.7	80	0.0	1.4	2.0	
Chutana	12.7	80	0.0	0.9	1.4	
Alpacoto	5.6	90	0.0	1.3	2.0	
Chilca Baja (13755323)	5.6	90	0.0	1.1	1.6	
Santa Rosa (13755325)	5.6	90	0.0	0.7	1.1	
Culebrillas (13755327)	12.7	80	0.0	0.8	1.2	

Fuente: Elaboración Propia

Para el tránsito de la onda de flujo a lo largo del cauce se ha utilizado el modelo de onda cinemática (Kinematic wave) incorporado en el modelo HEC-HMS, cuyos valores de entrada, como, tales como: pendiente, longitud de cauce, numero del coeficiente de Manning y ancho de quebrada se presenta en la tabla N° 9.

Tabla N° 9: Datos de entrada para el modelo de Onda Cinemática para el tránsito de avenidas en la cuenca del rio Chilca.

Quebrada	Longitud (m)	Pendiente (m/m)	Número Manning	Ancho de Quebrada (m)
Qda Alto Chilca	14640	0.148	0.048	8
Qda Encantada	20110	0.115	0.04	5
Qda Alto Chilca 2	13630	0.04	0.048	9
Qda Cuculi	10260	0.043	0.05	10
Qda Sahuilca	8640	0.13	0.048	6
Qda Culebrillas	16460	0.081	0.045	6
Qda Casa Grande	14130	0.127	0.045	8
Qda Cocayacu	22980	0.067	0.045	9
Qda Chilca	15110	0.021	0.05	12
Qda Alpacoto	15240	0.062	0.045	8
Qda Chilca Baja	6370	0.0063	0.05	15
Qda Chilca Final	1430	0.003	0.04	20

Fuente: Elaboración Propia



7.3. Máximas de precipitación

Para la implementación del modelo meteorológico se ha evaluado la precipitación máxima de 24 horas de las estaciones de San Lorenzo de Azcomarca, San Pedro de Pilas y Capilla II, cuyos registros históricos ha permitido determinar precipitaciones máximas para periodos de retorno de: 10, 25, 50, 100 y 200, a partir del modelo de distribución de frecuencias, haciendo uso del programa Hyfran. En el análisis efectuado se ha seleccionado la función de distribución de mejor ajuste, como: Gumbel para la parte alta de la cuenca, Log Normal para la parte media y Pearson III para la parte baja de la cuenca.

En las tablas N° 10 al 12 se presentan las precipitaciones máximas de 24 horas para diferentes periodos de retorno para la subcuencas: Alta, media y baja.

Tabla N° 10: Precipitación máxima de 24 horas para la Subcuenca Alta

Periodo de Retorno	Distribución Gumbel
10	41.8146
25	51.2989
50	58.335
100	65.3191
200	72.2777

Fuente: Elaboración Propia

Tabla N° 11: Precipitación máxima de 24 horas para la Subcuenca Media

Periodo de Retorno	Distribución Log Normal
10	34.2341
25	42.2063
50	48.3182
100	54.5683
200	60.9944

Fuente: Elaboración Propia

Tabla N° 12: Precipitación máxima de 24 horas para Subcuenca Baja

Periodo de Retorno	Distribución Pearson III
10	5.44713
25	6.98868
50	8.1308
100	9.25879
200	10.3761

Fuente: Elaboración Propia

ly

En las figuras N° 13 y 14 se presentan las salidas del software Hyfram correspondiente a la parte alta de la cuenca.

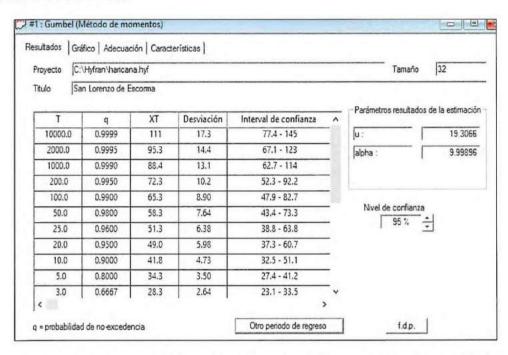


Figura № 13: Salida del Hyfram de la Estimación de Precipitación máxima de 24 horas para diferentes periodos de retorno

Fuente: Elaboración Propia

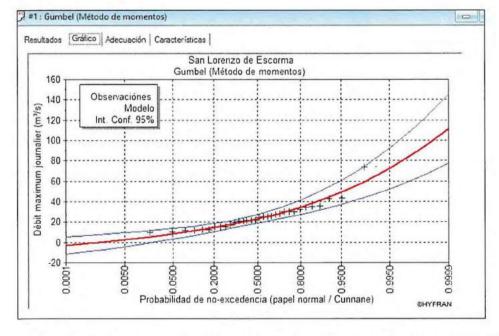


Figura Nº 14: Ajuste a la distribución Gumbel para la estimación de precipitación máxima de 24 horas para diferentes periodos de retorno

Fuente: Elaboración Propia

ay

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	312

La precipitación máxima de 24 horas se ha disgregado a diferentes tiempos de duración usando el modelo de Dick y Peschke (Guevara 1991). Este modelo permite calcular la lluvia máxima en función de la precipitación máxima en 24 horas, cuya ecuación es:

$$P_d = P_{24h} \left(\frac{d}{1440}\right)^{0.25}$$

Pd = precipitación total para la duración d, (mm)

d = duración en minutos

P24h = precipitación máxima en 24 horas (mm)

En la tabla N° 13 al 15 se presentan la precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la parte alta, media y baja de la cuenca del rio Chilca.

Tabla N° 13: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca Alta

Periodo de	Precipitación Máxima en 24	Duración en minutos									
Retorno (años)	Horas (mm)	15	30	60	120	180	360	720	1440		
10	41.8	13.4	15.9	18.9	22.5	24.9	29.6	35.1	41.8		
25	51.3	16.4	19.5	23.2	27.6	30.5	36.3	43.1	51.3		
50	58.3	18.6	22.2	26.4	31.3	34.7	41.3	49.1	58.3		
100	65.3	20.9	24.8	29.5	35.1	38.8	46.2	54.9	65.3		
200	72.3	23.1	27.5	32.7	38.8	43.0	51.1	60.8	72.3		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla N° 14: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca media

Periodo de	Precipitación Máxima en 24	Duración en minutos										
Retorno (años)	Horas (mm)	15	30	60	120	180	360	720	1440			
10	34.40	11.0	13.1	15.5	18.5	20.5	24.3	28.9	34.4			
25	42.21	13.5	16.0	19.1	22.7	25.1	29.8	35.5	42.2			
50	48.32	15.4	18.4	21.8	26.0	28.7	34.2	40.6	48.3			
100	54.57	17.4	20.7	24.7	29.3	32.4	38.6	45.9	54.6			
200	60.99	19.5	23.2	27.6	32.8	36.3	43.1	51.3	61.0			

Fuente: Elaboración Propia



Tabla N° 15: Precipitación máxima para diferentes periodos de duración de la Subcuenca baja

Periodo de Retorno	Precipitación Máxima en 24	Duración en minutos									
(años)	Horas (mm)	15	30	60	120	180	360	720	1440		
10	5.45	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.9	4.6	5.5		
25	6.99	2.2	2.7	3.2	3.8	4.2	4.9	5.9	7.0		
50	8.13	2.6	3.1	3.7	4.4	4.8	5.7	6.8	8.1		
100	9.26	3.0	3.5	4.2	5.0	5.5	6.5	7.8	9.3		
200	10.38	3.3	3.9	4.7	5.6	6.2	7.3	8.7	10.4		

En cuanto al modelo meteorológico se ha trabajado con el modelo Frecuency Storm.

7.4. Resultados

Los resultados de máxima avenida del rio Chilca antes de la bifurcación muy próxima a la autopista de la panamericana sur, se presentan en la tabla N° 16.

Tabla N° 16: Caudales de Máxima Avenida del rio Chilca próximo a la panamericana sur (Antes de la bifurcación)

Periodo de retorno (Años)	Caudal de Máxima Avenida (m3/s)
10	65
25	130
50	195
100	266
200	340

Fuente: Elaboración Propia

En la figura N° 15 se presenta las descargas de máxima avenida del rio Chilca para un periodo de retorno de 100 años, antes de la bifurcación que transitan por la alcantarilla norte y sur.



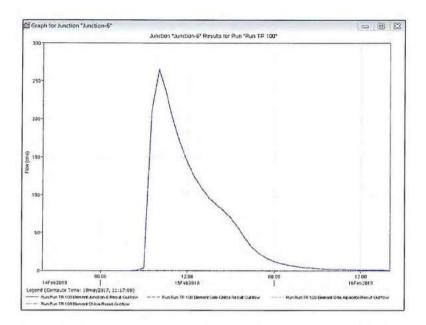


Figura Nº 15: Caudal de máxima avenida del rio Chilca antes de la bifurcación próximo a la Panamericana Sur

En las figuras N° 16 y 19 se presenta la escorrentía máxima que se genera en la parte alta y media de la cuenca del rio Chilca para un periodo de retorno de (TR) de 100 años

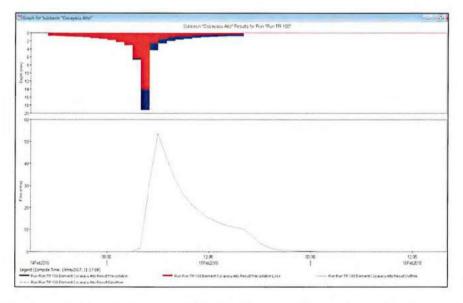


Figura № 16: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Cocayacu Alto para un TR de 100

Fuente: Elaboración Propia

Ouf

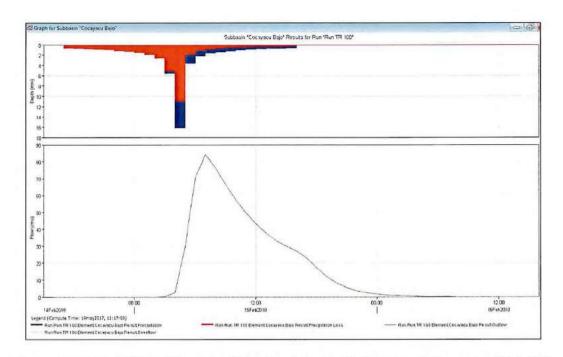


Figura № 17: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Cocayacu Bajo para un TR de 100 años

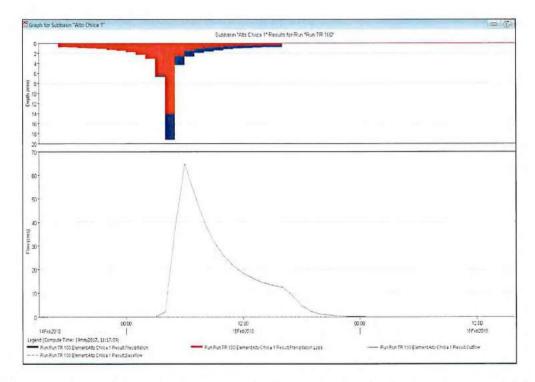


Figura № 18: Caudal de máxima avenida de la subcuenca Alto Chilca para un TR de 100 años

Fuente: Elaboración Propia

Jul

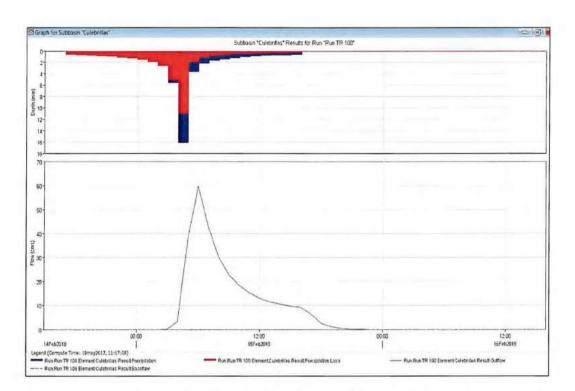
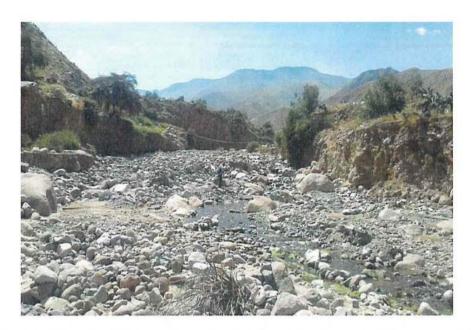


Figura Nº 19: Caudal de máxima avenida de la subcuenca de Culebritas para un TR de 100 años.

Considerando que el rio Chilca no tiene estación hidrométrica, la comparación de resultados de máxima avenida obtenidos con el modelo HEC-HMS se ha efectuado con descargas obtenidos a partir de las características hidráulicas del cauce, tales como: área de la sección del rio, radio hidráulico, pendiente y coeficiente Manning.

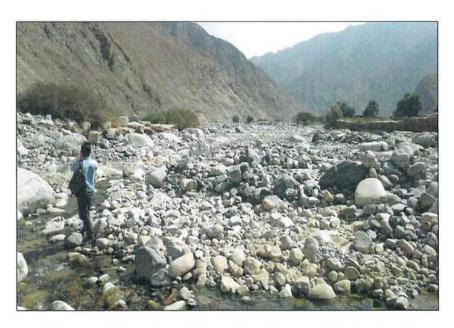
Con la finalidad de visualizar la magnitud de las descargas máximas presentadas, en las vistas fotográficas N° 6 al 9 se presentan las características hidráulicas del rio Chilca en los diferentes puntos de su desplazamiento.

Cuf



Fotografía N° 6: Características de la quebrada Alto Chilca después del periodo de lluvias de febrero y marzo del 2017

Trabajo de campo 2017

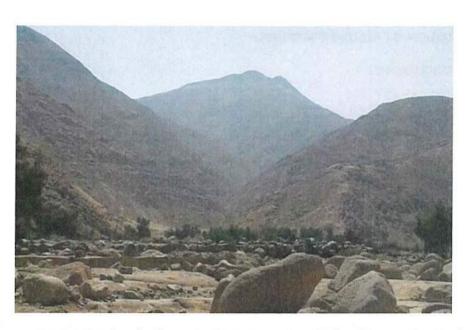


M

Fotografía N° 7: Cauce de la quebrada Culebrillas después del periodo de avenidas del año 2017, que ha ocasionado el ensanchamiento de cauce y arrastre de material de fondo.

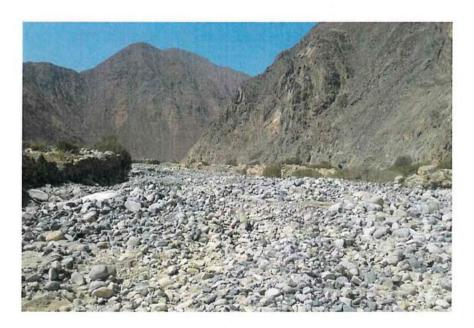
Trabajo de campo 2017

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	315



Fotografía N° 8: Quebrada Alpacoto. Los accesos continúan bloqueados por los destrozos ocasionados por la máxima avenida del 2017.

Trabajo de campo 2017



Quf

0

0

Fotografía N° 9: Quebrada Cocayacu. Ancho de cauce de más de 100 metros con boloneria diversa en el fondo de cauce.

Trabajo de campo 2017

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1. CONCLUSIONES

- La cuenca del río Chilca es una cuenca que se activa en periodos de máximas avenidas y eventos extremos
- La Cuenca del rio Chilca es una cuenca de alta pendiente en la parte media y alta de la cuenca, donde las quebradas principales tiene una pendiente media del orden de 8 a 15%; generando inmediata respuesta como escorrentía.
- Se tiene una escasa cobertura vegetal en la parte media de la cuenca y esto ocasiona una alta tasa de erosión y de transporte de sedimentos en suspensión y arrastre.
- Los caudales de máxima avenida del rio Chilca para periodos de retorno de: 10, 25, 50, 100 y 200 años, tienen caudales máximos de: 65, 30, 195, 266 y 340 m³/s respectivamente.

8.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que los diseños de encauzamiento del rio Chilca deben efectuarse tomando en consideración un caudal de 266 m³/s correspondiente a un periodo de retorno de 100 años debido a la importancia de la autopista panamericana sur.
- Se recomienda instalar estacione pluviométricas, una en la parte media en el sector de Maríatana y otra en la parte alta de la quebrada Chilca o Cocayacu.

af

ANA FOLIO Nº
DPDRH 3 0

ANEXOS

ANEXO 01 RESUMEN DE PRECIPITACION MAXIMA DE 24 HORAS

ANEXO 02 REGISTROS HISTORICOS DE PRECIPITACION DIARIA

ly

ANEXO 01 RESUMEN DE PRECIPITACION MAXIMA DE 24 HORAS

Año	San Lorenzo Escomarca	San Pedro de Pilas	Capilla 2
1985	19.8	10.1	1.3
1986	15.5	16	2.2
1987	20.9	21.9	3.0
1988	30	17.7	2.4
1989	12.2	15.5	2.1
1990	15	12.4	1.7
1991	10.1	18.5	2.5
1992	10	10.5	1.4
1993	12.6	44	6.2
1994	21	19	2.6
1995	15	23.4	3.2
1996	26	12.8	4.2
1997	43	15.2	2.1
1998	12	30.1	3.8
1999	16.5	24.7	1.2
2000	11.8	11.2	1.6
2001	34.6	15.3	2.5
2002	25.5	23.5	4.9
2003	25.2	13.1	1.7
2004	27.5	8.7	2.6
2005	34.9	9.7	1
2006	74	32.1	3.8
2007	22	15.7	1.7
2008	21.5	27.7	1.9
2009	21.5	26.1	4
2010	32.3	42.2	4.3
2011	30.1	41.4	6.8
2012	27.8	40.5	9.2
2013	30.4	23.5	1
2014	43.8	22.3	1.8
2015	35.8	23.9	4.5
2016	24.2	14.4	3.2

•

and

ANA FOLIO N°
DPDRH 3H

ANEXO 02 REGISTROS HISTORICOS DE PRECIPITACION DIARIA

Cuf

				San	Lorenz	o de /	Azcor	narca				
						1985						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	10.1	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	4.5	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	16.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	3.1	19.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	4.5	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	3.5	4.2	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	8.6	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	12.2	11.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2
19	0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5
20	0	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
21	0	11.3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5
22	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	18.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
24	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5
25	0	10.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
26	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
30	0		3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
31	0		6.9	1	0		0	0	31	0		3.5

ESTACION SAN LORENZO DE ESCOMARCA



ANA	FOLIO No
DPDRH	318

Ouf

ンフィン

7

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1986						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	2.5	2.5	4.6	9.3	0	0	0	0	0	0	0
2	4	5.3	3.5	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0
3	3	4.2	5.8	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9F.

_				_		_	_					_
5	3.7	6.2	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	7.5	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4.2	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	7	8	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	7.1	11	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
12	9	9	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3.4	8.2	2.5	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4.5	10	3.8	3.1	0	0	0	0	0	0	0	3.5
15	7.2	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
16	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
17	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5
18	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.6
19	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
20	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
21	5.7	5.7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4
22	11	2.6	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
23	7.2	10	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6
24	3.4	1.9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1
25	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	12	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	6.5	2.5	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	6.5	12	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	2.5
29	10		0	8	0	0	0	0	0	0	0	7.6
30	6.5		0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	3.5
31	2.5		0		0		0	0		0		2.5

•

* (

in Sp

V = 2.7

P* 4



				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1987	N11		100			
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	319

- 11	Town say	1			1	1		г —	1	1		
4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5.2	3.5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	13	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	7.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	4.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	8.6	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	13	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2.4	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	13	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	13	3.5	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
27	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	21	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	19		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5
31	0		0		0		0	0		0		4.6



FEEL TELECTOR TO THE TOTAL TO T

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1988						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	5.1	2.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0

3	8.7	6.2	3.1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
4	6.5	4.1	2.5	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0
5	7.2	3.2	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3.5	0	0	8.6	3.5	0	0	0	0	0	0	0
7	4.6	0	0	6.7	2.1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	4.5	0	2.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0
9	0	5.5	4.5	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	30	7.7	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	9.8	7.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	8.8	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	5	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1
14	3.1	5.9	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
15	4.5	3	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8.1
17	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9.1
18	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13
19	8.4	2.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	4.2	5.5
20	6.6	3.5	0	4.3	0	0	0	0	0	0	7.7	3.5
21	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	5	0
22	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	3	0
23	0	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	16	0
24	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	0	15	0
25	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0
26	0	0	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0	6	0
27	0	3.2	0	3.5	0	0	0	0	0	0	5.5	0
28	0	3.5	3.2	4.5	0	0	0	0	0	0	4.5	0
29	0	4.6	2.1	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		5.5	2.1	0	0	0	0	0	0	3.5	0
31	0		4.5		0		0	0		0		0

*

(1)

-

.

.

A

1, 1

. .



				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1989						
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	320

2	0	0	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	3.5	3.2	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	6.6	4.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	9.1	6.4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	12	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	8.8	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	7.7	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5.1	7	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	7.6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9	6.7	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	7	7.1	6.6	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8.4	3.2	2.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	7	4.1	4.2	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6.1	3.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7.9	3.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2.5	5.6	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	4.4	5.9	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3.2	6	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	4.5	3.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1.5	0	3.4	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	4.1	0	5.5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
23	5	3.4	3.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
24	5	3.5	4.4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
25	6.1	6.6	3.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
26	5	7.8	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2.5	7.7	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3.4	6.6	8.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	2.5		6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3.4		4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	2.5		3		0		0	0		0		0

ly

				San	Lorenz	o de f	scon	narca				
			92			1990					215 0	
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic

	_		_		_				_			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2.1	4	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0
7	9.6	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
8	7	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	6.6	0
9	2.5	0	3.5	5.1	0	0	0	0	0	2.5	6.9	0
10	0	0	8.5	4.5	0	0	0	0	0	4.5	6.5	0
11	0	2.1	8.5	3.5	0	0	0	0	0	3.5	3.5	7.2
12	5.5	3.5	11	8	0	0	0	0	0	0	4.8	8
13	3.5	0	5	9	0	0	0	0	0	0	5.6	8.2
14	0	4.5	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	4.1
15	0	3	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5
16	0	4.8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
17	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	4.5	7.1
18	5.5	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	9.2	5.4
19	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0
20	9	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0
21	6.1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.8
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	7.6
25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	6.5	8
26	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	3.6	3.5	6.6
27	0	4.5	0	2.5	0	0	0	0	0	2.5	4.6	5.6
28	5.5	0	4.5	3.6	0	0	0	0	0	0	11	2.5
29	15		9.1	2.7	0	0	0	0	0	0	13	4.5
30	6.3		8.4	0	0	0	0	0	0	0	5.5	3.6
31	0		0		0		0	0		0		4.5
		~~	-									_

**

. ;



				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
						1991						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3.5	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4.5	3.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	5.6	5.1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	2.5	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	1	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	5.6	3.6	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4.5	5.5	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	3.5	4.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	5.6	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6.7	1.5	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7.9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	6.8	6.5	2.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	6.3	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	4.5	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2.5	4.5	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0
22	8.7	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
23	7.6	6.7	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
24	9	3.5	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
25	7	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	6.8	3.5	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	2.5	2.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5.9	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	10		4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	9.3		2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	7.1		0		0		0	0		0		0

luf

6				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1992						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	3.4	2.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
9	0	2.5	1.5	3.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0
10	0	2.5	0	3.1	3.1	0	0	0	0	0	0	0
11	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2.5	0	0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
24	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	2.1	0	2.5	3.1	3.1	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	6.7	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
27	0	2.5	6.2	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0
28	0	6.6	3.5	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0
29	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0				0	0		0		0



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	322

1.00

				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
						1993						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2.5	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3.1	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2.5	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	9.2	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0
7	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	5.2	7	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0
9	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	2.5	5.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	4.5	0	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	7.2	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	2.5	3.5	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	9.6	3	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	4.5	4.1	3	0	0	0	0	0	4	0	0
16	2.5	2.5	7.6	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
17	4.2	1.5	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	4.6	0
19	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	7.2	0
20	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	1.5	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0
23	4.5	2.5	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0
24	5.6	6.5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	4.5	3.5	3.5	0	0	0	0	0	0	0	6.6	5.2
27	6.7	2.5	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5
28	0	0	3.1	5	0	0	0	0	0	0	0	2.5
29	0		2.1	7.1	0	0	0	0	0	0	9.3	6.5
30	13		4.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	7
31	8.2		4.4		0		0	0		0		9

Cuf

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1994						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5.3	17	2.1	0	2	0	0	0	0	0	0	1
2	1.2	21	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0
3	3.6	15	4.1	0	15	0	0	0	0	0	0	1
4	1	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	6	15	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4.8	2.5	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.6	5	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0
8	7.2	10	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	14	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	7	10	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0
11	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	5	0
12	6.7	6	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0
13	3.9	12	7	2	0	0	0	0	0	0	4.5	0
14	5	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0.1
15	4.4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
16	6.9	0	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0
17	15	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0
18	6.8	3.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	17	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
20	3	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	3.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	1.6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23	3.9	0	1	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0
24	1	0	12	0	0	0	0	0	6.2	0	0	7.2
25	5.4	6	5	0	0	0	0	0	6	0	0	8.1
26	12	10	4	2	0	0	0	0	3.5	0	0	6.5
27	7.4	7.1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	8
28	5.2	15	7	12	0	0	0	0	0	0	0	4.5
29	14		0	7	0	0	0	0	0	0	0	4
30	6.6		0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	1
31	5.1		0		0		0	0		0		2

りょうかいか さいしょうかんうじ

Ċ

and

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	323

				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
						1995						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	3	4	11	5	5	0	0	0	0	0	0	0
3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0
4	0	2	3.9	0	0	0	0	0	0	4	0	0
5	0	2.5	2	0	0	0	0	0	0	0	3	7
6	0	1.8	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7	0	1.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8	0	1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	10	4
13	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	10	2
14	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	10	3
15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0
16	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	7	4
17	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
20	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
21	0	0	1.5	1.5	0	0	0	0	0	3.5	0	0
22	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
24	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	15
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	4
28	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2.5	4
29	13		1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
30	7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
31	4.5		1		0		0	0		0		14

Cuf

				San	Lorenz		scon	narca				
	-					1996						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	10	0
2	3	3	4	1	0	0	0	0	0	0	1.2	0
3	4	3	6	2	1.5	0	0	0	0	0	0	0
4	8.5	17	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	10	5	6	0	0	0	0	0	0	0	2
6	4	26	3	5	0	0	0	0	0	0	0	5
7	3	18	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1
8	15	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	1	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	2	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3
12	13	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13	14	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2
14	0	3	5	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
15	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	4	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
18	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
19	12	4.5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4
20	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
22	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
23	0	2	5	3	0	0	0	0	0	2	0	2
24	0	5	3	2	0	0	0	0	0.1	1	0	4
25	11	1.5	5	5	0	0	0	0	0	0.1	0	3
26	6	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
27	8	11	1	4	0	0	0	0	0	0	0	2
28	8	3	1	2	0	0	0	0	0	3	0	4
29	8	5	3	0	0	0	0	0	0	2	0	6
30	7		3	0	0	0	0	0	0	6.1	0	6
31	2.1		0		0		0	0		0		0



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	324

				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
						1997						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	2.1	2	0	0	0	0	0	0	5	4	1.1
2	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	3	1
3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
4	0	33	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	2	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	5	2	4	1	0	0	0	0	0	0	1.3
7	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.1
8	17	5	1	1	0	0	0	0.1	0	0	0	5
9	11	3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	2
10	1	3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	3
11	21	43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
12	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
13	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
14	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
16	8.3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
17	9	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0.3
18	5	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1.2
19	8.3	22	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1.1
20	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3.1
21	35	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	5
22	2	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
23	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
24	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
25	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
26	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4
28	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
29	1		0	0	0	0	0	0	0	2	6	4
30	0		0	0	0	0	0	0	0	2	3	5
31	1		0		0		0	0		2		1

Cuf

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						1998						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	5	3.9	3.3	2.2	0	0	0	0	0	0.1	0	0
2	4.9	3.6	8	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2.9	3.8	4.4	2	0	0	0	0	0	0.3	0	0
4	4.3	2.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	7.5	0	5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0.2	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	3.9	1.2	1.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	1.9	4.2	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3.9	11	7.1	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.6	8.7	0.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1.8	1.1	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2.5	4.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	2.4
13	3.4	3.5	12	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3.5
14	5.3	2.6	6.3	0	0	0	0	0	0	0	1.4	5.3
15	6	2.5	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5.1
16	0.4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.1	4
17	4.3	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.5
18	1.6	0.1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
19	0.3	0.4	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	9	0.1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	3.7	0	4	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0
22	8	0.2	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9
23	5.7	9.7	1.7	0	0	0	0	0	0.3	0	0	2.1
24	8.4	3.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0.5	1.5	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
26	0.1	0.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
27	0	1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8
28	4.2	4.4	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	1.8
29	8.4		0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	12		3.4	0	0	0.1	0	0	0.6	0	0	0
31	0.1		0.6		0		0	0		0		0

.

×

V.

",

•

.

m

×

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	325

				San	Lorenz	o de l	Escon	narca				
						1999						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	2.6	0.1	3.8	0.3	3.3	0	0	0	0	0	0	3.2
2	0.1	0	7.1	0	8.9	0	0	0	0	0.9	0	3.5
3	0	0.1	7.2	6.9	4.2	0	0	0	0	1	0	8
4	0	2.2	0.5	7.3	2.1	0	0	0	0	2	0	5.8
5	3	2.6	0	4.5	10	0	0	0	0	0.7	0	5
6	3.3	6.1	0	6.4	1.5	0	0	0	0	0.2	0	4.9
7	0	9.2	0	3.2	0	0	0	0	0	1.7	0	1.1
8	1	8.7	0	3.2	0.3	0	0	0	0	2.7	0	0
9	0	3.9	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
10	0	4.8	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
11	0.5	8.4	1.6	3.5	0	0	0	0	0	0.5	0	1.4
12	2.7	5.8	14	3.9	0.8	0	0	0	0	0.1	0	2
13	7.1	6.1	16	2.3	0.8	0	0	0	0	0	0	5.8
14	6.2	8.5	13	5.6	0	0	0	0.4	0	0.9	0	4.4
15	1.1	17	13	4.8	0	0	0	0.3	0	3.4	0	8.1
16	0	15	4.3	4.4	0	0	0	0	0	1.6	0	4.2
17	0	10	1.8	4.6	0	0	0	0	0	3.1	0	3.5
18	0.2	13	3.2	3.1	0	0	0	0	0	1.5	0	4.7
19	3.6	12	6	7.9	0	0	0	0	0	5.7	0	3.8
20	2	8.3	1	4.3	1.3	0	0	0	0	1.1	0	3.6
21	0.1	5.7	2.1	2.1	0	0	0	0	0	0	0.9	0.1
22	3.2	15	1	3.2	0	0	0	0	0	0.3	1.6	0.3
23	0	5.7	2	1.3	0	0	0.7	0	0	1.7	7.4	0.6
24	6.1	5.9	3.8	2.2	0	0	0	0	0	0	0.1	0
25	4.8	5.7	2.3	0	0	0	0	0	0	0.9	3	6.3
26	1.1	8.1	4.4	0	0.3	0	0	0	0	8.0	0	3.1
27	0	9.6	2.7	2	0	0	0.8	0	8.5	0	0.7	1.1
28	1.1	11	3	0.7	0.7	0	0.6	0	0.9	0	3.1	3.1
29	3.8		0	0	0	0	0	6.8	0.8	0	3.8	4.7
30	2.1		0.9	3.8	0	0	0.3	8.0	1.2	0	1.5	4.2
31	1.8		0		0		0	0		0		2.3

Cuf

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2000						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3.2	2.4	4.1	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0.1
2	3.6	7.1	6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
3	8	2.9	6.8	1.2	2.8	0	0	0	0	0	0	0
4	4.8	2.2	5.5	2.6	1	0	0	0	0	2.8	0	0
5	5.6	0	5.1	0	1.1	0	0	0	0	2.1	0	3.6
6	5.5	0.3	6.7	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0.2
7	1.1	0	7.6	0	0	0	0	0	0	7.6	0	4.6
8	1.2	0	2	0	0	0	0	0	0	5.1	0	4.6
9	2.1	0	1.3	2.8	0	0	0	0	0	5	0	5.8
10	0.2	0	2.7	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0.9
11	0.3	0	3.2	0	0	0	0	0	0	6	0	0.3
12	0.1	0	1.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0.8
13	0.2	0.2	2.3	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0
14	0	2.1	0.3	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0
15	0	7.2	0	2.5	0	0	0	0	2.2	0.1	0	0.9
16	0.1	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1
17	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	12
18	0.4	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.5
19	0.2	3.8	0	0	0	0	0	0	0	2.6	3	0
20	1	2.1	0	3.1	0	0	0	0	2.4	0	0	0.3
21	1.6	8.4	0.8	4.3	0	0	0	0	0.5	0	4.8	0.1
22	8	10	0.6	0	0	0	0	0	4.7	2	6.2	3.6
23	5.9	3.7	7.4	0	0	0	0	0	0	0	1	8.9
24	0.7	5.1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	1.1	4.6
25	0.1	2.9	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3.4	4.3
26	2.2	1.8	0	4.9	0	0	0	0	0	1.7	1.5	0.4
27	0.3	3.6	1.9	1	0	0	0	0	0.6	0	0.9	8.5
28	5.5	9.2	0	2.9	0	0	0	0	0	0	2.4	10
29	3.1	6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	4.5	11
30	6		1.2	0	0	0	0	0	2	0	4.1	6.1
31	5.1		0.3		0		0	0		0		4

: A:

*

•

1

m

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	324

				San	Lorenz	o de l	Escor	marca				
						2001						
	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	2.2	3.3	1.8	1	0	0	0	0	0	2.7	0	0
2	0.5	3.9	3.3	3	0.3	0	0	0	0	3.3	0	0
3	2.8	3.5	4.4	0.8	0	0	0	0	0.4	0.9	0	0
4	2.4	4.6	6	2.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0
5	3.5	6.9	3.4	2	0	0	0	0	0.1	0.3	0	0
6	4.2	4.5	4.3	5.6	0	0	0	0	0.2	0.1	0	0
7	7.2	5.2	3.2	5.5	0	0	0	0	0.4	0	0	0
8	4.8	6.5	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	9.3	4.2	3.7	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0
10	7.4	1.3	4.7	3.3	0	0	0	0	0.6	0	0	0
11	8.1	1.5	5	1.7	0	0	0	0	0.2	0	0	0
12	13	0.2	5.2	2.5	0	0	0	0	1.1	0	0	0
13	10	2	16	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5.4	5.3	12	0.5	0	0	0	0	0.1	0	0	0
15	7.5	31	3.9	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
16	3.3	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2.7	0	1.9	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3.3	0	3	1.9	0	0	0	0	0.2	0	0	0
19	6.7	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0.8	0
20	8.7	0	24	0.6	0	0	0	0	0	0.4	2.4	0
21	5.1	2.8	35	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
22	3	3.4	4.1	0	0	0	0	0	0	0.1	1.1	0
23	2.4	6.7	4.1	0	0	0	0	0	0	0	2.8	0
24	4.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0.1	5.7	0
25	2.7	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	6.5	0
26	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
27	4.2	0	6.2	2.2	0	0	0	0	0	0	7	0
28	2.9	1.1	4.9	0	0	0	0	0	0	0	12	0
29	2.3		10	2.3	0	0	0	0	0	0.3	2.3	0
30	0		3.1	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
31	1.1		0		0		0	0		0.2		0

.

Cy

			-	San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2002						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	11	2.2	0.4	0	0	0	0	0	2.1	0	0
2	0	11	0.1	6.9	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0
3	0	0.1	0.6	1.1	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0
4	0	26	1	3.2	0	0	0.6	0	0	0	0	0
5	0	14	2.1	16	0	0	1.3	0	0	0	0	0
6	0	20	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0.5	3.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	1.9	3.4	3	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	8.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	3.3	0	0	0	0.3	0	0	0	0
12	1.4	0	5.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0.3	0
13	0.8	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0
14	0	0	5.1	1.5	0	0	0	0	0	0	3.2	0
15	0	0	1.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0
17	0	4.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0	16	2
18	0	4.7	0	0.6	0	0	0	0	0	0	8.7	0
19	0	1.9	0	0.4	0	0	0	0	0	0	6.3	0
20	2.1	0.7	0.1	7.2	0	0	0	0	0	0	4.2	5.2
21	12	0.9	0.3	12	0	0	0	0	0	0	3	0.6
22	4.3	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0
23	0.6	0	5.5	0	0	0	0	0.2	0	0	25	0
24	3.5	7.9	5	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0
25	2.1	1.1	0.3	0	0	0	0	0	0	9.7	0.6	1.8
26	14	0	3.3	0	0	0	0	0	0	5	4.6	0.3
27	2.1	0	9.7	0	0	0	0	0	0	1.4	0	3.2
28	2.3	0	6.1	0	0	0	0	0	0	3	5.3	1
29	0.6		2	0	0	0	0	0	6.8	1.6	0	1.1
30	0	EP	17	0	0	0	0	0	7	2.1	0	2.1
31	0		0.4		0		0	0		2.3		2.2

E 10

.

Out

ANA	FOLIO №
DPDRH	37

				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
						2003						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	2.1	5.6	5.3	0	0	0	0	0	0	0	6.9
2	0	4.3	11	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.4
3	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
4	0	0	16	0	0.8	0	0	0	0	0	0	13
5	1.3	0	5.1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	7.5
6	1.2	1	3.2	4.7	0	0	0	0	0	0	0	14
7	3.6	2.5	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8
8	3	1.6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	11	7.7	0.7	5.7	0	0	0	0	0	0	0	1.8
10	3.3	9	2.6	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11	6.8	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	13	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
13	9	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	3.1	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
15	2.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	4	0	8.1	0	0.6	0	0	0	0	0	0	6.3
17	1.4	0	4.8	4.2	1.2	0	0	0	0	0	0	22
18	0	0	5.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	2.4
19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
20	1.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3
21	3.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
22	4.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5
23	6.8	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9
24	4.5	4.9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	22
25	1.3	0.9	0	7.2	0	0	0	0	0	0	0	7.2
26	1.6	0	4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	25
27	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13
28	4.2	4.3	0.2	0	0	0	0	0	0	1.2	0	5.2
29	0		9.6	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0
30	0		9	3.2	0	0	0	0	0	5.5	0	0
31	0		5.1		0		0	0		0		0

Qy

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
		v:				2004					v: = 11= 24	
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.4	8	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0.9	0
3	4.6	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0.8	0.6	0
4	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0.3	0.1	0
5	7.5	5.7	6.5	6.1	0	0	0	0	0	0	1.1	0
6	14	6.8	3	3.5	0	0	0	0	0	0	1.5	2.7
7	8.8	6.6	1.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.7
8	0	6.1	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	3.5
9	1.8	9.9	0.1	7.5	0	0	0	0	0	0	0	10
10	0	7.3	5.1	11	0	0	0	0	1.5	0	2.1	6.5
11	0	19	0	8.4	0	0	0	0	1.2	0	2.2	1
12	0	3.5	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0.8
13	0	3.4	4.9	3.6	0	0	0	0	0	0	0	1.6
14	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	4.9
15	0	0	2.4	0.1	0	0	0	0	0	0	0	2.7
16	6.3	0.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1
17	22	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
18	2.4	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
19	14	3.2	8	0	0	0	0	0	0.8	0	0	1
20	4.3	1.7	28	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
21	2.3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
22	5.5	0	6.3	0	0	0	0	0	0.6	0	0	2.5
23	5.9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
24	22	0	2.1	0	0	0	0	0	1.5	1.3	0	1.7
25	7.2	1	0	0	0	0	0	0	3	0.3	0	0
26	25	1.3	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0	0
27	13	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.9
28	5.2	0	0	0	0	1	0	0	0	0.6	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.6		1
31	0		0		0		0	0		1.1		9

Jue

				San	Lorenz	and the state of	scon	narca				
						2005						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0.2	17	0	0	0	0	0	0	0.6	0
6	2.7	0	2.4	4.5	0	0	0	0	0	0	1	0
7	2.7	1.8	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	2	0
8	3.5	21	1.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0.5	0
9	10	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6.5	0	2.4	35	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
12	0.8	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
13	1.6	7.7	22	8.4	0	0	0	0	0	0	0	6.6
14	4.9	3.6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2.7	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0.9	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	14
18	1.9	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16
19	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20	0	1.9	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	7
21	1.8	18	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
22	2.5	0.5	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	22
23	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
24	1.7	9.9	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1
25	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	29
26	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	31
27	0.9	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7
29	0		0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
30	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	9		0.9		0		0	0		0		0

ly

000000000000000

C

				San	Lorenz		scon	narca				
						2006						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	43	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	37	5.5	2.4	0	0	0	0	0	0	0.3	0
3	0	27	7.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	24	12	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	34	8.5	3.4	0	0	0	0	0	0	0	2.2
6	0	55	7.1	3	0	0	0	0	0	1	0	10
7	0	65	6.8	2.1	0	0	0	0	0	2	0	3
8	0	50	8.2	1	0	0	0	0	0	0	0	2
9	0	44	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	21	4.6	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0
11	0.6	20	5.7	0	0	0	0	0	0	0	5.2	0
12	1.8	14	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
13	6.6	1.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
14	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	3	4.1
15	0	0	6.3	2.4	0	0	0	0	0	0	3.8	0
16	0	0	3	3.1	0	0	0	0	0	0	2.6	2.8
17	14	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
18	16	1.4	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4
19	1	5.8	5.9	0	0	0	0	0	0	1	6.3	7
20	7	5.7	5.1	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
21	3.5	3.4	3	0	0	0	0	0	0	1.5	2.7	15
22	22	7	1.8	0	0	0	0	0	0	2	0	13
23	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	22
24	4.1	19	1.4	0	0	0	0	0	0	1.8	0	7.9
25	29	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4
26	31	16	11	0	0	0	0	0	0	0	3	5.2
27	8.4	12	7.4	0	0	0	0	0	0	0	6	4.9
28	3.7	5.3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
29	1.4		2.4	0	0	0	0	0	0	2.2	0	2.1
30	1		1	0	0	0	0	0	0	2	0	1.2
31	0		0		0		0	0		2		1

* *

٠,

.

				San	Lorenz		scon	narca				
						2007						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	5.2	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
2	6.5	2.8	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
3	8.8	3.8	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0
4	12	6.2	9.2	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1.2	0	6	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	0	18	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	16	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	1.2	16	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1.5	11	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0
11	3	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	7	3.4	19	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	7.8	0	19	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1.4	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1.3	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	3.2	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	8.6	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	15	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	10	0	1.8	2.8	0	0	0	0	0	0	1	0
22	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	5.4	2.4	0
23	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	3.4	3	0
24	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	4	1.4	0
25	0	0	6.7	0	0	0	0	0	0	2.6	0.8	3.5
26	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0
27	0	6	3.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	2	3.8	2.5	0	0	0	0	0	1	0	0
29	0		3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		2.5	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0
31	0		1		0		0	0		0		0

O

				San	Lorenz	o de l	Escon	narca				
			0			2008					SE SE	
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
2	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
3	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	3.8
4	2		0.3	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5	0		1.3	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0
6	8		0	0	0	0	0	0	0	1	3.5	0
7	6		0	0	0	0	0	0	0	4.4	3.5	0
8	3.4		0	0	0	0	0	0	0	2.2	1.2	0
9	7.6		1.5	0.7	0	0	0	0	0	0	1.5	0
10	0.7		2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6.6		4.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
12	6.2		1.3	0.6	0	0	0	0	0	0	1	0
13	6.5		4.1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	3.6		5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3.7		13	0	0	0	0	0	0	0.1	1.2	0
16	6.8		0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.2	0
17	4.6		1.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.3
18	1.5		1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
19	2.3		4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
20	5		5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
21	0		22	2.5	0	0	0	0	0	0	0	1.4
22	0		3.9	2	0	0	0	0	0	0	0	1.3
23	3.2		7.5	0	0	0	0	0	0	1.5	0	1.1
24	2		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1		1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1.8		2.9	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
28	2		5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
29	3.1		3.2	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
30	1		15	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
31	0.6		9.2		0		0	0		0		1.4

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2009						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.5	4.5	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.7	5.7	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5.6	6.9	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
5	0	2	1.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	5.8	5.4	4	0	0	0	0	0	0	0	0.1
7	0	6	6.8	22	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	5.4	5.4	10	0	0	0	0	0	0	0	0.2
9	1.4	0	14	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	8	2	2.9	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6	2.6	6.4	1	0	0	0	0	0	0	1	0
12	13	13	5.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	15	12	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5.5	2.6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	1.4	3.6	2.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2.6	0	14	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
17	9.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	4.5
18	8	0.1	0	0	1.8	0	0	0	0	12	1.9	2.7
19	1.7	0.6	0	0	2	0	0	0	0	2.6	4.4	3.9
20	0	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	2.9
21	0	8	0.3	0.4	0	0	0	0	0	1	0.2	1.3
22	0	8.1	4.3	0	0.2	0	0	0	0	3	4.1	0
23	0	5	1.1	0	0.1	0	0	0	0	12	1.6	0
24	1.1	9.8	3	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.2
25	0	4.6	0	0	0	0	0	0.7	0	1	2.8	2
26	1.4	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0
27	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0
28	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1
29	5.1		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
30	3.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
31	1.8		3.3		0		0	0		0		0

Cyp

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2010						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3.2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.8	0	4.2	5.4	0	0	0	0	0	0	0	9.8
5	0.7	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	7.9
6	0.9	0.8	0.7	6.8	0	0	0	0	0	0	0	1.4
7	0	1.3	9.2	11	0	0	0	0	0.2	0	0	0.4
8	0	3.2	5.7	10	0	0	0	0	0	0	0	6.8
9	2.5	4.3	9	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0.3
10	9.3	1.7	6.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0.8	2.6
11	0	7.5	1.6	0	0	0	0	0	0	0.2	3.5	3.3
12	0	19	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
13	0	11	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
14	1.8	1.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	0	32	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
16	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
17	0	0.2	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	1.4
18	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	1.2	0	1.4	1.1	0	0	0	0	0	1.5	0	0
20	0.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1.1	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3.1
22	7.5	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
24	11	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
25	0	4.3	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
26	0	0.9	17	0	0	0	0	0	12	0	1.4	2.4
27	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	2.4	12
28	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.8	9
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
30	0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	2.8
31	0		0.6		0			0		0		0

C

6

m

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	331

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2012						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1		0	2.6	0.8	0	0	0	0	0	0	4.8	0
2		0	3.8	12	0	0	0	0	0	0	2.3	0.8
3		0.5	4.4	8.8	0	0	0	0	0	0	5.4	0
4		2.2	2	3.9	0	0	0	0	0	0	1.8	0
5		6.8	0	6	0	0	0	0	0	0	0.7	1
6		1.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7		2.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8		8.2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9		12	15	9	0	0	0	0	0	0	0.5	0
10		2.4	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		6.2	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		4.4	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		5.2	15	0.5	0	0	0	0	0	0	0	16
14		0	7	0	0	0	0	0	0	0	0.6	5.5
15		14	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
16		5.6	4.2	0.6	0	0	0	0	0	0	1.4	2
17		6.2	10	3.7	0	0	0	0	0	1.7	0	7.6
18		13	1.5	0.4	0	0	0	0	0	1.8	0	0.8
19		22	4.2	1	0	0	0	0	0	1.4	0	2
20		5.7	0.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
21		0	11	0.6	0	0	0	0	0.4	0	0	0.3
22		0	3	1.2	0	0	0	0	1	0	0	5.2
23		1.4	3.1	2	0	0	0	0	0	0	0	2.6
24		0	3.9	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.6
25		0	6.6	0	0	0	0	0	2.1	1.1	0	0.8
26		0	0.7	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0.4
27		0	2	0	0	0	0	0	1.8	2.4	2.9	1.2
28		0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
29		2	14	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0
30			3	0	0	0	0	0	0	17	0	0
31			1.4		0		0	0		11		0

4. V

ly

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
			.0	59		2013						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0.2	1.4
2	0	0	12	4.2	0	0	0	0	0	0	1.1	2.6
3	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0.7	5
4	2.4	0	15	7.2	0	0	0	0	0	0	0	4.6
5	0.8	8.9	18	2.4	0	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.6	6.7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
8	0.2	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
9	3.8	5	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4
10	9.9	3.8	24	0	0	0	0	0	0	0	0	5.8
11	1	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	10	4.1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1.6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	5.4	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	13
16	5.9	3.7	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	4.6	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1.4	4	0	0.4	0	0.5	0	0	0	0	0
19	0	0	0.6	0	3.5	0	0	0	0	0	5.4	0
20	0.6	21	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.9	0
21	0	9.4	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	30	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
26	0	14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	4.3	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0
29	1.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5.2		0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0
31	0		6		0		0	0		0		0

7

,

:

Oul

ANA FOLIO Nº
DPDRH 332

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
						2014			,			
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.8	0.8	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	11	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0.4
4	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	2.1
5	0	0	16	3.8	0	0	0	0	1.6	0	0	4.2
6	44	0	15	7.2	0	0	0	0	2.8	0	0	0
7	5.4	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1.2	8
8	16	0	15	7.2	0	0	0	0	0	7	3.8	8.2
9	8	0	14	0	0	0	0	0	0	2	2.2	0
10	9.2	0	15	0	0	0	0	1.2	0	6	0	5.4
11	5.7	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	11	2
12	1.1	0	0	2.6	0	0	0	0	0	1	13	3.4
13	3	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	4.2	0.6
14	7.1	0	6.8	4.6	0	0	0	0	0	0	9	3.6
15	0	0	8	0.6	0	0	0	3.8	1.4	0	10	2.4
16	0	0.5	6.6	1.4	0	0	0	0	0	0	7.4	3.6
17	8.1	0	5.4	2.8	0	0	0	0	0	0	4.4	2
18	12	5.7	12	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
19	1.9	0	18	2.4	0	0	0	0	0	5.2	0	0
20	12	0	14	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0
21	0	0	19	0	0	0	0	0	0	7.2	0	0
22	0	6.3	13	0	0	0	0	0	0	0.6	0	2.4
23	0	9.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8
24	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
25	0	4.6	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	3
26	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0.6	0	0	0	0	0	0	8.0	0	0	3.8
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.2
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2
31	0.5		0		0		0	1		0		8

Cuf

				San	Lorenz	o de E	scon	narca				
					- 3	2015	/a	s:				
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.6	6.9	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4.8	5.6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8
3	6.6	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	8.4	0	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0
5	8.2	0	6.6	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5.6	0	5.2	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4.2	3.2	2.8	7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3.8	5.6	6	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2.2	4.2	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	36	0	2	2.4	0	0	0	0.6	0	0	0	0
12	0	0	4.2	6.2	0	0	0	0.5	0	0	0	0
13	0	4.7	4.4	0.6	0	0	0	0	0	0	0.6	0
14	0	15	3.8	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	0	5.2	5.8	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6
19	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10
20	6.2	0.6	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2.7	1.8	17	1.2	0	0	0	0	0	0	0	2.3
22	6.4	0	7.6	4.8	0	0	0	0	0.3	0	3.4	8.4
23	22	0.8	0.9	1	0	0	0	0	0.6	0	0.6	3.6
24	15	4.8	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0.9	12
25	4.5	2.4	0	1.1	0	0	0	0	0	1.8	3.6	14
26	0	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	3
27	0	6.2	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	1.9	21
28	4.8	5.6	0	1.9	0	0	0	0	0	3.8	0	1.7
29	2.6		0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3.3		0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31	6.7		0		0		0	0		0		20

.

. .

Oul

.

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	333

				San	Lorenz	o de l	scon	narca				
					1	2016		01 9			10-	
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	1.6
3	0	20	1.8	2.8	0	0	0	0	0	0	0	3.8
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
5	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0
6	0	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	1.2	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.8
10	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	3.5	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1.1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
16	0	2.4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.7
17	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
18	0	16	0	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2
19	0	10	0.6	2	0	0	0	0	0	0	0	2
20	0	1.8	7.1	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0.7
21	17	0.4	0.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0.2
22	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
30	6.9		20	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4
31	0		4.6		0		0	0		0		2.8

Cuf

ESTACION SAN PEDRO DE PILAS

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1									0	0	0	0
2									0	0	0	0
3									0	0	0	0
4									0	0	0	0
5									0	0	0	0
6									0	0	0	0
7									0	0	0	0
8									0	0	0	0
9									0	0	0	0
10									0	0	0	0
11									0	0	0	0
12									0	0	0	0
13									0	0	0	0
14									0	0	1.3	0
15									0	0	0	1.8
16									0	0	2.7	2.6
17									0	0	0	6.4
18									0	0	0	6.5
19									0	0	0	7
20									0	0	0	3
21									0	0	0	10.1
22									0	0	0	3.5
23									0	0	0	1.5
24									0	0	0	1.9
25									0	0	0	3.2
26									0	0	0	7.2
27									0	0	0	1.7
28									0	0	0	0.3
29									0	0	0	0
30									0	0	0	0
31										0		0



DPDRH 334

SAN PEDRO DE PILAS 1986

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	1.9	0	0.4	1.5	0	0	0	0	0	0	0
2	0	6.1	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	6.3	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0.8	1.9	5.4	0.6	0	0	0	0	0	0	2.4	0
6	0	6.5	0	1.6	0	0	0	0	0	0	2.4	0
7	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1.8	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.2	0	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1.7	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	5.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
15	0	9.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16	1.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1.9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
19	1.7	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
20	2.2	1.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	2.3	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	9.4
22	1.6	2.1	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9
23	4.3	16	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	4.7	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
25	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
26	1.8	11.9	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	11.1
27	3.5	5.9	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
28	0	3.3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
29	1.7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1
30	0.3		0	6.6	0	0	0	0	0	0	0	6.9
31	0	1 = 1	0		0		0	0		0		0.9

ly

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.3	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	21.9	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0.5	14.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	5.1	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	8.1	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	5.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0.5	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1.8	9	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	9.7	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	4.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0





Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1.7	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
6	0	4.6	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	6.8	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.9	10.4	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	11.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	10.4	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	1.3
11	0	3.4	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26	10.7	10.8	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0.8
27	12.2	11.6	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0.9
28	3.2	17.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	6.4	3.4	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0
30	11.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
31	0		0		0		0	0		0	- 1	9



Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.9	15.5	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.7	12.1	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2.9	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
4	4.8	8.9	5.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0.3	0
5	6.8	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	8.6	6.6	6.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
7	11.9	5.3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4.3	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	2.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	5.2	1.2	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6.6	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4.3	1.2	3.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3.6	5.6	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1.6	14.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3.6	3.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	3.3	3.5	15.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	3.3	6.6	14.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3.1	5.4	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1.6	3.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
21	3.3	3.1	2.6	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
22	3.1	2.8	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	6.5	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2.2	3.2	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1.1	2.2	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	5.4	3.2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3.2	5.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5.6		1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO Nº DPDRH 336

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0.9	0		0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	3	0		0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1.7	0		0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	2.1	0		0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0.6	0		0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	3.2	0		0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
9	1.6	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
10	2.1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
12	2	12.4	1.4	0		0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0.2	0		0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	3.1	0		0	0	0	0	0	0	0
16	4.1	0	2.4	0		0	0	0	0	0	1.2	0
17	0.9	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
18	2.3	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2.1	0
21	0	0	0	0		0	0	0	0	0	3.3	0
22	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
23	0	1.7	0.2	0		0	0	0	0	0	4.5	0
24	0	0	0	0		0	0	0	0	0	5.1	8.1
25	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1.2	9.3
26	0	0	2.1	0		0	0	0	0	0	3.3	12
27	0	0	2.9	0		0	0	0	0	1.3	0	9.8
28	0.9	0	0	0		0	0	0	0	2.4	0	0
29	6.8		0	0		0	0	0	0	0.4	0	0
30	3.2		0	0		0	0	0	0	0	0	0
31	0		0				0	0		0		0



Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1
2	0	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	2.3	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1.2	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	11.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	3.1	15.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	9.7	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	9.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	1.8	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	10.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1.3	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2.3	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
25	3.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	1.2	2.8	2.8
26	1.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2
27	0.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.8
28	2.3	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	2.1
29	0		0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	3
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO N°
DPDRH 337

SAN PEDRO DE PILAS

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
18	0	0	10.5	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
19	4.3	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	5.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

Cy

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	2.6	6	0	0	0	0	0	0	0	0.6	7.5
2	0	1.2	8.9	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
3	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	2.9	0
4	0	0.7	3.9	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0.3
5	1.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1.3	0.4	10.3	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	44	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	4.2	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	3.9	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.5
10	0	0	1.4	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
14	2.2	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1.3	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
17	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
19	14.7	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3
20	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
22	1.4	1.8	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
24	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1.6	14.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
26	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
27	0	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0.8
28	0.8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO Nº DPDRH 338

SAN PEDRO DE PILAS

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	4.5	19	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3.2	0	9.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3.2	0	6.7	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	4.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	3.4	4.1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	12.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	2.1	3.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	10	3.2	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	7.9	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0.4	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	4.3	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
18	1.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.3
20	1.6	5.6	3.6	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
21	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
22	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9
26	2.3	4.9	1.2	0	0	0	0	0	2.2	0	0	2.1
27	1.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
28	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
29	8		0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	14.4		0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	17.7		1.2		0		0	0		0		0

anf

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	4.4	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	4.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5.5	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
10	0.5	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0
11	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	12.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	15.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.4	7	0	0	0	0	0	0	0	10.1	0
15	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
16	0.6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7.6	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3.5	3.9	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	1.2
21	1.9	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3
27	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.4
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO Nº
DPDRH 339

SAN PEDRO DE PILAS 1996

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3.6	0	4.1	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
6	0	5.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
7	1.2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	7.9	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2.6	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	2.4	2.3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	2.3
11	0	0	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	3.6	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	4.1	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.8	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	12.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2.3	4.2	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	5.6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1.2	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.0
20	11.1	10.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
21	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	4.6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		3.6		0		0	0		0		0

Cuf

C

0

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
8	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	6.2	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	13.3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
12	2.1	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
24	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
25	2.6	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1
26	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.2
27	3.2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
28	1.9	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4.4
29	4.2		0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0
30	2.6		0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	4
31	0		0		0		0	0		0		4.9



ANA FOLIO Nº
DPDRH 340

SAN PEDRO DE PILAS 1998

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	3.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	2.9	6.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	11.6	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	5.2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	11.9	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2.3	7.6	5.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
8	23	2.3	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	4	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3.4	5.3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.9	3.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5	3.6	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	15.8	1.4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2.8	24.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
15	2.8	6.5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9
16	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
17	6.5	0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9
18	8.3	0	9.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2
19	2.4	0	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3.4	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	13	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22	7.4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2.6	30.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	3	6.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3
26	1.5	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4
27	0	2.8	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
28	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	23.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	3.7		0		0		0	0		0	0	0

Cuf

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	24.7	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1
2	0	0	9.5	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	5.6	8.4	0.8	0	0	0	0	0	2.1	0	0
4	0	5.3	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0
7	0	5.2	0	0	2.7	0	0	0	0	0	0	1.7
8	0	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	0	8.6	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	5.8	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3.9	3.1	3.9	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0
13	10.4	5.7	1.2	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0
14	3.5	10.6	14	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6.8	9	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	7.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	5.4	1.7	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0
18	0	11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	2.5
20	0	6	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	6.8	7	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2.3	10	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1.4	9.4	10.6	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
25	9.3	10.7	0	1.2	0	0	0	0	0	0	1.6	0
26	5.2	6.3	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7
27	3.1	5	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8
28	0	10.2	13.8	0	0	0	0	0	2.2	0	0	2.3
29	0		1.6	0	0	0	0	0	0	0	2.3	1.4
30	0		3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
31	0		0.9		0		0	0		0		1.2



ANA FOLIONO
DPDRH 341

SAN PEDRO DE PILAS 2000

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	3.1	3.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	11.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	5.4	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
5	0	0	4	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1.7	1.4	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
9	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4
13	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1.1	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5
18	0	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2.5	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2
20	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2
21	0	7.8	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	5.6	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	4	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	6.2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9
25	0	4.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
26	9.7	5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
27	7.8	6.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5
28	2.3	6.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
29	1.4	6.3	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	2.1
30	1.9		1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
31	1.2		0		0		0	0		0		1.1

Cy

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.3	2.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1.9	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1.5	3.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3.2	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	11.5	15.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1.5	2.5	4.2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.2	3.6	6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	2.4	2.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9.4	1.6	7.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4.6	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	6.1	5.3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1.2	3.2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3.2	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2.6	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	5.1	4.5	5.1	15	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	4.8	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3.9	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	4.4	3	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3.5	4.2	9.7	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0
24	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0
25	3.2	7.8	3.1	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0
26	3.8	2.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	5.8	0
27	8.9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0
28	0	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		4.2		0		0	0		0		0



ANA FOLIO №

DPDRH 342

Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
2	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	2.3	3.4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
4	0	11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	18.6	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	4.3	0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	2.4	0	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	1.2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	2.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	9.8	23.5	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	2.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	3.2	0	1.6	0	0	0	0	0	0.5	0
15	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0.6	0
16	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1.2	4.5	0	0	0	0	0	0	0	2	0
18	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0.3	6.9	1.4	0	0	0	0	0	0	2.7	0
20	2.2	0	7.2	0.8	0	0	0	0	0	0	3	0
21	6.4	0	1.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
22	3.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
23	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	4.3	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	4.5	0	2.3
27	0	0.9	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
28	0	1.3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	2.1
30	0		0	0	0	0	0	0	7	0.7	0	0.4
31	0		0		0		0	0		2.2		0



Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	2.6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3
2	0	6.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
3	0	1.2	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	5.2
4	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.3
5	0	0	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	6.2
6	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
7	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
8	0	4.1	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.5	3.4	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
17	0	0	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
18	0	0	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	6.3	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
21	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0.4
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7
23	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6
27	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1.4	7.5
28	3.5	1.9	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
30	1.1		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



DPDRH 343

SAN PEDRO DE PILAS

Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	1.1	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0.6	0
3	0	0	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.8
6	0	4.9	4.5	0.8	0	0	0	0	0	0	1.3	1.4
7	0.4	2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
8	0.3	2.7	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	4.8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8.7
10	0	1	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	2.3
11	0	7.2	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	1.8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	2	4.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	1.3
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
15	0	0	1	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.9
16	0	0	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8
18	0	2.1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	5.2	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1.1	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
27	2.7	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	5.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3.2	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	5.1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0.6	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	9	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	6.9	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
13	0	8.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
14	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	8.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1
17	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
19	0	9.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
20	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
22	0.3	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1
23	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
24	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7
25	0	0	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3
28	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8
29	4.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIONO
DPDRH 344

SAN PEDRO DE PILAS 2006

Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	5.3	12.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	13	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3.5	12.6	1.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
5	8	4.9	2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	10.2	3	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	9.2	2.5	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	6	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	3.1	3.1	4.8	0	0	0	0	0	0	0	1.2
10	0	4.6	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
11	0.6	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
12	1.2	7.3	10.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	3.1	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	2.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.1
16	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0
17	1.1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1.2	2.5	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
20	3.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
21	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
23	4.8	0.6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24	9.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0.3	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	2.2	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0.1	3.1
27	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3
28	2	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
29	2.1		6.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
30	32.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3
31	4.2		5.5		0		0	0		0		0



Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	1	0.8	3.5	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0.4	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1.3	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	15.7	0.6	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1.5	0	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1.1	2.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.5	3	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.7	3	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	4.8	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
19	1.2	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0
23	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1.8	0	2.9
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
26	0	0	12.2	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.2
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
28	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		7.9	0	0	0	0	0	0	4.1	0	0
30	0	45 26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIONO DPDRH 345

SAN PEDRO DE PILAS 2008

Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3.1
2	0	5.1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.2	0
3	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	7	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0.3	0
5	2.5	0	0.4	4.9	0	0	0	0	0	0	0.5	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	0
9	1.3	0.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
10	3.9	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9.4	2	3.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
12	8.4	5	5.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.3	0.9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	12.7	17.6	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2.3	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
17	3.6	9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2.5	13.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	1.5	10.1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	27.7	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	18.5	10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
22	3.1	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
23	1.8	12	4.3	0	0	0	0	0	0	0.5	0	4
24	4.2	7.5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	10	5.7	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	3.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	7.9	0.3	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	5.6	2.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
29	2.3	1.5	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
30	4		7.4	0	0	0	0	0	0	0	3	0
31	1.3		8.5		0	4	0	0		0		0



Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	4	0	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4.4	1.2	6.4	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1.3	0	3.4	6.1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1.7	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	5.3	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	10.1	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2.4	2	4.3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	3.6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.2	0	4.2	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2.6	5	4.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	6	6.5	3.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3.8	26.1	16.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	7.7	22.1	12.8	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	2.6	1.9	2.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	1.2	2.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0.9	0.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	3.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
18	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
19	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	1.6	0	3.2
20	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.2
21	0	16.1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
22	0	26	3.4	0	0	0	0	0	0	5.2	0.2	0
23	0	10	0.1	0	0	0	0	0	0	9.8	0	0
24	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8
26	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.1
27	0	0.6	0.9	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0
28	2.6	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0
29	2.7		0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0
30	5		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	7.4		1.2		0			0		0		0



ANA FOLIO Nº

DPDRH 346

Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0									
2	0	0	0									
3	0	0	1.2									
4	0	0	0.2									
5	8.1	0	0									
6	0.2	0	0									
7	0.1	2.4	1									
8	0	0	0.5									
9	2.3	0	0.2									
10	14.2	1.3	0.8									
11	0	2.5	0									
12	0	11.9	1.8									
13	0	0.6	42.2									
14	0	0	0			8 =						
15	0	22.8	0									
16	0	4.9	2.1									
17	0	0	0									
18	0	0	0									
19	0	0	1.6									
20	0	0	4.9									
21	0	0	0.2									
22	0	0	6.2									
23	0	0	0									
24	0	0	0.3									
25	0	6	0						8			
26	0	0.3	0									
27	0	1.1	0									
28	0	0	0									
29	0		0									
30	0		0									
31	0		0									



				SAN	PEDRO	DE F	PILAS					
					20	12						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.6	3.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	3.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	4.3	0.2	11.4	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3.5	0	4.7	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	8.1	1.5	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	3
6	0	40.5	1.4	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	3.3	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	27.1	5.1	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	6.5	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	3.5	4.3	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	4.6	6.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	1.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6.8
14	0	0	5.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.5
15	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
16	1	1.4	3.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0.1	8.9	5.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	1.4
18	0	7.5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2
19	0	16	1.3	0.3	0	0	0	0	0	3.5	0	0
20	0	0.2	3.1	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	3.1	5.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
23	0	1	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	12.1	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0
26	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
27	0.1	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1.4	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	4	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0
31	0		0		0		0	0		0		1

.



				SAN	PEDRO	assignating n	PILAS					
2013												
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	2.5	0	6.5	0	0	0	0	0	0.9	0
2	0.6	0	6.5	0	3	0	0	0	0	0	2	2.3
3	0	0	3	0	6.2	0	0	0	0	0	0.9	4
4	0	2	6.2	0	7.1	0	0	0	0	0	0	2
5	0	6.6	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
6	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1.1	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9	0.2	23.5	0.2	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
10	0.3	7.2	1.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
11	1.5	6.6	0.5	0	6.8	0	0	0	0	0	0	0
12	0	3.8	6.8	0	3.7	0	0	0	0	0	0	0
13	0.2	2.5	3.7	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
14	1.4	6.2	0.2	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0
15	1.6	2.3	0.8	0	2	0	0	0	0	0	0	0
16	5.8	0.8	2	0	12.6	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0.2	12.6	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1.6	0.3	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4
20	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	7.3	0
21	0	2.1	8.1	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0
22	0	8.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	10.1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
27	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0	0			0	0		0		0



00000000000

				SAN	PEDRO	DE P	ILAS					
					201	L4						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	1.6	0	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	14.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.2	10.9	15	1	0	0	0	0	0	0	0	6
5	0	8.2	22.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.8
6	0	2.3	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0.3	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	8.5	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
9	0.7	0	15.3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
10	9.9	0	6.3	0	0	0	0	0.1	0	1.2	0.8	2.7
11	8.4	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6	1.2
12	1.1	0	2.7	0	0	0	0	0	0	2	1.4	0.7
13	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0.5
14	6.5	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	4.1	0
15	0	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0.8	1.6
16	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	2.5
17	0.4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	5.3	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
26	0	8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
27	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1
30	2.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
31	0		0		0		0	0		0		0

•



				SAN	PEDRO	DE P	ILAS					
					201	15						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	3.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	4.1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.4	0.5	1.5	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0.5	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.9	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.1	0.5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	3.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.4	7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	1.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	5.2	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	21.7	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8
18	0.1	0	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.7
19	0	0	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
20	0.5	4.5	23.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	2.9	12.8	9	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1.3	0.6	15.3	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
23	5.2	0	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	8.5	5.4	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
25	0	1.6	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	0	0
28	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
29	2.6		1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	1.3		0		0		0		0	0		0

Cyf

			S	AN PE	DRO D	E PIL	AS					
					2016	201011001100						
Dia	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	7.3	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	3	6.5	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	3.2	1.2	6	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	2.8	4.1	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	1.4	2.1	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	14.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	2.2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ų.
10	0	3.6	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	1.4	2	0.7	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	1.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0.5	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	2.8	4.4	0	0	0	0	0	0	0	
21	1.6	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	3.7	2.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	0.1	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	10.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	0.2		0		0		0	0		0		

102

.

. .





ESTACION LA CAPILLA II

LA CAPILLA II 1992

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
31	0				0		0	0		0		0



LA CAPILLA II 1993

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO Nº
DPDRH 350

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0				0					0		0

Duf

LA CAPILLA II 1996

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

.



ANA FOLIONO

DPDRH 35

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
31	0				0		0	0		0		0

luj

O

LA CAPILLA II 1998

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	1		0		0		0	0		0		0



ANA FOLIONO
DPDRH 352

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0	0	0			0		0		0

Cuf

LA CAPILLA II 2000

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0		0
7	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
11	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
15	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0		0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
25	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0		0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
30	0		0			0	0	0				0
31			0			0	0	0				0

...



ANA FOLIO Nº
DPDRH 353

LA CAPILLA II 2001

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.4
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	1.4
31			0				0	0		0		

Out

0

000000

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	4.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0			0		0		0



ANA FOLIO Nº
DPDRH 354

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0.5	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0	0	

Cuf

LA CAPILLA II 2004

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		2.6		0		0	0		0		0



ANA FOLIO N° DPDRH 3SS

LA CAPILLA II 2005

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
28	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0.1			= 17	0		0	0	T.E.	0		0

Cuf

00000

00000000000

LA CAPILLA II 2006

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
27	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
29	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0				0		0	0		0		0

. 1



ANA FOLIONO
DPDRH 356

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.9	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31			0		0		0			0		



C

LA CAPILLA II 2008

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0
11	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0.1	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0
20	0	0.5	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0
21	0	0	0.5	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31			0		0		0	0		0		0



ANA FOLIO Nº
DPDRH 357

LA CAPILLA II

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0.2	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
23	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0.9		0		0			0		0		



LA CAPILLA II 2010

Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
4	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
31	0		0		0			0		0		



					LA CA	PILLA	11					
					20)12						
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0 .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

Cy

0

000000000000000

000

					LA CAP		I					
	_				20	TO THE REAL PROPERTY.						
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0			0		0	0		0	0



					LA CAF	PILLA	II					
					20	14						
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0.4	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0

A 2

Cuf

0000000000

0

				- 0	LA CAP	ILLA	II					
					20	15						
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	4.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	2		0		0		0	0		0		0



ANA	FOLIO NO				
DPDRH	360				

	LA CAPILLA II											
2016												
Día	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0		0		0		0	0		0		0



.NA	FOLIO Nº
DRH	361

ANEXO 7







ANA FOLIO N°
DPDRH 362

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lima,

3 0 OCT. 2017

CUT: 175826 - 2017

OFICIO Nº 1150 -2017-ANA-SG/DCPRH

Ingeniero
Luis Jiménez Sánchez
Director
Dirección Regional de Agricultura
Gobierno Regional de Lima
Av. Augusto B. Leguía 3° Cuadra S/N
Huacho.-



Asunto

: Evaluación de alternativas para la definición del cauce

de la cuenca baja del río Chilca

Referencia

: Acta de reunión 10 de febrero 2017

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia, mediante el cual se llevó a cabo una reunión de trabajo para coordinar las acciones en la Quebrada del río Chilca, entre la Dirección Regional de Agricultura a su cargo, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, la Administración Local de Agua Chillon Rimac Lurín y mi Despacho, se acordó la remisión por parte de esta Autoridad al Gobierno Regional de Lima de las fichas técnicas para la ejecución de trabajos de emergencia en la quebrada del río Chilca y el estudio hidrológico del mismo, a fin que forme parte del expediente técnico de las obras y/o actividades en la referida quebrada por parte de su representada, los mismos que fueron entregados en su oportunidad.

Con respecto a la evaluación de alternativas para la definición del cauce de evacuación al mar del río Chilca que ha realizado la Autoridad Nacional del Agua, según el Informe Técnico Nº 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC, se concluye como soluciones viables las alternativas "Cauce Sur" y "Cauce Central", siendo importante en ambas alternativas contar con un proceso de negociación con los propietarios de las tierras por donde se considere que es técnica, económica y socialmente conveniente; para las acciones que estime conveniente.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi aprecio y consideración.

Ing PAOLA CHIRchia Guida

Atentamente,

g. Yury A. Pinto Ortiz Secretario General

Autoridad Nacional del Agua

Cc. Municipalidad Distrital de Chilca Municipalidad Distrital de Pucusana YPO/PCHG/MPC.

OE AGRICULTUR

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima T. (511) 224-3298 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe





ANA FOLIONO
DPDRH 363

Recursos Hidricos - DCPRH

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CUT: 175826 - 2017

INFORME TECNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/ MWPC

PARA

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora de la Dirección de la Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

ASUNTO

Evaluar alternativas para la definición del cauce de la cuenca baja del río Chilca

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Con Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA emitida el 15.12.2015, la AAA Cañete Fortaleza AUTORIZA a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILCA, la ejecución por un plazo de 45 días calendario, del proyecto de emergencia denominados "RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RÍO CHILCA", asimismo disponer que la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA, proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del río Chilca, en un plazo de 45 días calendario.
- 1.2. Con oficio N° 493-2016-ANA-AAA CAÑETE FORTALEZA, la Autoridad Administrativa Cañete Fortaleza, comunica a la Municipalidad de Pucusana que la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA ha perdido vigencia, solicitándole abstenerse de realizar trabajos con relación al cierre de la mencionada zanja por carecer de autorización.
- 1.3. En el mes de febrero del año 2017, se suscribió un Acta de Acuerdo entre la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima Provincias, el Congresista de la República Percy Alcalá, la Secretaria del ANA, el Director de la AAA Cañete Fortaleza y la ALA Chillón-Rímac-Lurín, siendo uno de los acuerdos que la ANA se encargará de elaborar el estudio hidrológico, y el Gobierno Regional Lima Provincias de elaborar el expediente técnico para ejecutar las obras y/o actividades en la quebrada Chilca.
- 1.4. Con fecha 01.03.2017 se publica en el diario oficial El Peruano el Acuerdo de Consejo N° 024-2017/MDP, mediante el cual el Consejo Distrital de Pucusana, en Sesión Extraordinaria establece entre los acuerdos lo siguiente:
 - Primero: DECLARAR EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA, al Distrito de Pucusana por el desborde del Río Chilca ocasionado por precipitaciones pluviales, incremento de su cuenca y peligro de desastre natural que afecta a diversas zonas de su jurisdicción, por el plazo de treinta (30) días calendario, a fin que, dentro de este plazo, las autoridades distritales realicen las acciones necesarias para eliminar el alto riesgo generado con motivo del desborde del Río Chilca.
- 1.5. En cumplimiento del acuerdo del mes de febrero de 2017, la ANA mediante Oficio N° 451-2017-ANA-J/DCPRH, de fecha 01.06.2017, remite al Gobierno Regional de Lima el "Estudio de Máximas Avenidas del Río Chilca".
- 1.6. El día 13.08.2017 se publica en el diario oficial El Peruano el Acuerdo de Consejo Regional N° 143-2017-CR/GRL, en el cual se acuerda SOLICITAR a la Autoridad Nacional del Agua la restitución de la vigencia de los efectos de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15 .12.2015, que resolvió autorizar a la Municipalidad Distrital









- de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado: "Recuperación del Cauce Natural del Río Chilca".
- 1.7. Con Oficio N° 1745-2017-ANA-AAA.CF, de fecha 21.08.2017, la AAA Cañete Fortaleza remite copia del Acta de acuerdos de la Reunión de Trabajo sostenida el 10.02.2017, realizada en la Sede Central de la ANA, indicando que la ANA ha cumplido con los acuerdos establecidos respecto a la elaboración de Fichas Técnicas de Emergencia y la elaboración del Estudio Hidrológico de la cuenca del río Chilca.
- 1.8. En el distrito de Chilca, con fecha 23.08.2017 se suscribe el Acta de Compromiso, para lo cual se contó con la participación del señor Damian Alfredo Huapaya, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca, el señor José Alejandro Aliaga Rabanal, Gerente Municipal; el señor Alberto Osorio Valencia, Director de la AAA Cañete Fortaleza, el señor José Ramírez Garro Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de la ANA, el señor Antonio Ancajima Ojeda profesional de la AAA Cañete Fortaleza, el señor Abraham Maraví Gutierrez Administrador de la ALA Chillón Rímac Lurín, estableciéndose los siguientes acuerdos:
 - Primero: La Municipalidad Distrital de Chilca presentará a la Autoridad Nacional del Agua un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del rio Chilca, en el ámbito de la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Chilca en la brevedad posible, para efectuar la viabilidad legal de la recuperación del cauce natural del río Chilca.
 - Segundo: La Municipalidad Distrital de Chilca coordinará los trabajos de limpieza de la Toma de Riego que atraviesa la alcantarilla de la carretera Panamericana Sur así como de las tomas de riego de la parte alta de la cuenca del río Chilca.
- 1.9. En la Municipalidad de Pucusana, con fecha 23.08.2017 se suscribe el Acta de Compromiso, para lo cual se contó con la participación del señor Pedro Pablo Florian Huari, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pucusana y los profesionales de la Municipalidad Distrital de Pucusana; el señor Alberto Osorio Valencia, Director de la AAA Cañete Fortaleza, el señor José Ramírez Garro Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de la ANA, el señor Antonio Ancajima Ojeda profesional de la AAA Cañete Fortaleza, el señor Abraham Maravi Gutierrez Administrador de la ALA Chillón Rímac Lurin, estableciéndose los siguientes acuerdos:
 - La Municipalidad Distrital de Pucusana se compromete en remitir a la ANA un estudio de Titulos y documentos de Posesión sobre la Propuesta del Canal de Desfogue Norte dentro del ámbito del distrito de Pucusana en un plazo de diez (10) días calendarios.
 - Este estudio tiene como finalidad efectuar la viabilidad de la recuperación del cauce natural del río Chilca.
 - Como medida inmediata se viabilizará la operación del Partidor de una forma tal que evite daños a las comunidades de Chilca y Pucusana.
 - Se deja constancia que ante un evento extremo similar a lo ocurrido en el verano del 2017 el distrito de Pucusana y la via de acceso se veria afectado de la misma manera de no tomarse las medidas preventivas para el próximo verano 2018.
 - El día martes 29.08.2017 a las 10:15 am se realizará un recorrido por el canal de desfogue norte actual, con participación del personal de la Municipalidad Distrital de Pucusana y la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín.
- 1.10 El 20.09.2017, con la participación del Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda, profesional de la AAA Cañete Fortaleza, Ing. Alberto Osorio Valencia Director de la AAA Cañete Fortaleza, Ing. Abrahan Maravi Gutierrez Administrador de la ALA Chillón Rímac Lurín, y los Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Pucusana, Abogado Julio Andrés Huaraca Inca Gerente Municipal, Ing. Junior Gianpierre Flores Melgarejo, Gerente de Desarrollo Urbano, Ing. Wilson Rolando Jara Rubiños, Sub Gerente de Obras Públicas Estudios y Proyectos, C.PC. Mario Miguel Almonte Cornejo, con la finalidad de seguir tratando los compromisos de la reunión de fecha 23.08.2017, se suscribe el Acta de Reunión de Trabajo, para lo cual se detalla lo siguiente:







ANA FOLION°
DPDRH 364

INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

- a) En este acto los Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Pucusana, hacen entrega a los funcionarios de la ANA, los documentos señalados en el numeral 1 del Acta de Compromisos de fecha 23.08.2017, que consta de copias literales en originales de los propietarios de la margen derecha del Dren Norte, provisional del río Chilca, en folios 73, de la misma forma se entrega los formularios Predios Urbanos (PU) y Hoja de Resumen (HR) de los propietarios Registrados en la Data de la Municipalidad, estos documentos entregados tiene su finalidad de llevar a cabo los Estudios de la Apertura del cauce natural del río Chilca para desembocar al mar que realizará la ANA.
- b) Que los funcionarios de ambas entidades, acordaron para el dia miércoles 27.09.2017, realizar la Inspección In Situ, de la zona del Dren Norte del río Chilca y la zanja abierta que direcciona el río, para desembocar a la vía de acceso de Pucusana.

Es de precisar, que la Oficina de Asesoría Jurídica de la ANA a través del Memorandum N° 1235-2017-ANA-OAJ, devuelve los documentos presentados por la Municipalidad Distrital de Pucusana, puesto que lo se requiere es un Informe Técnico Detallado que incluya planos achurados superpuestos en la zona afectada.

Asimismo, es importante mencionar que a la fecha, se encuentra pendiente que la Municipalidad Distrital del Chilca remita a la ANA el estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del río Chilca, en el ámbito de su jurisdicción, según se estableció en el Acta de Compromiso de fecha 23.08.2017.

II. OBJETIVO

Evaluar alternativas para la definición del cauce de la cuenca baja del río Chilca, en el marco de las competencias de la institución.

III. BASE LEGAL

- Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, Reglamento de la Ley de los Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo Nº 006-2010-AG, Reglamento de Organización y Funciones de la ANA.
- Resolución Jefatural N° 332 -2016-ANA se aprueba el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales.

IV. ANÁLISIS

De los bienes asociados al agua

En el Artículo 6 de la Ley N° 29338 indica que son considerados como bienes naturales asociados al agua, los cauces o álveos, lechos y riberas de los cuerpos de agua (inciso "b"), y las fajas marginales (inciso "i"), así mismo en el Artículo 7 establece que estos se consideran bienes de dominio público hidráulico.

De las Funciones de la Autoridad Nacional del Agua

En el Artículo 15 de la Ley N° 29338 inciso "l", indica que la ANA ejerce jurisdicción administrativa exclusiva en materia de aguas, desarrollar acciones de administración, fiscalización, control y vigilancia, para asegurar la preservación y conservación de las fuentes naturales de agua y sus bienes naturales asociados, en los cuales se incluye la faja marginal.







INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

De los Bienes de Dominio público hidráulico:

Al respecto se debe precisar que el Artículo 6 de la Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos, indica que constituyen como bienes naturales asociados al agua: los cauces o álveos, lechos y riberas, de los cuerpos de agua; y i) la fajas marginales. Asimismo en el Artículo 3 del Reglamento de la citada Ley establece que "Las fuentes naturales de agua y los bienes naturales asociados al agua, son bienes de dominio público hidráulico (...). Los bienes de dominio público hidráulico son aquellos considerados como estratégicos para la administración pública del agua".

Respecto a la evaluación de las alternativas para la definición del cauce de la cuenca baja del río Chilca:

Para realizar el análisis de la definición del cauce de la cuenca baja del río Chilca (zona límite entre Pucusana y Chilca), se utilizó fotografías aéreas de diferentes años, para visualizar el proceso de modificación del cauce del río a través del tiempo, que en la actualidad presenta dos (02) ramales (norte y sur), los cuales se muestran en la Figura 1.



Figura 1: Zona de análisis - Chilca

Ø)

ANA	FOLIO Nº				
DPDRH	365				

INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

0

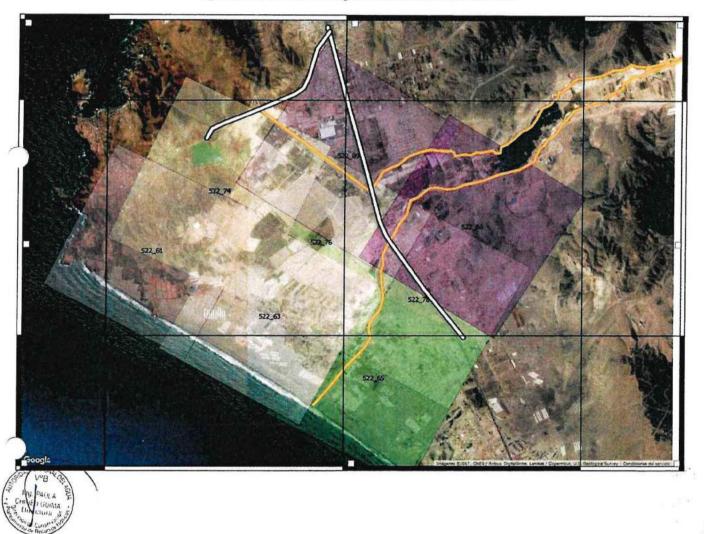
000000

0

0

El análisis se inició con ocho (08) fotografías aéreas de fecha 23.01.1945, cuya distribución se muestra en el mosaico de la Figura 2, observándose la existencia de la intersección de la carretera a Pucusana con el ramal norte, cuyas coordenadas UTM son 310528 Este, 8618105 Norte, y a partir de este punto el referido ramal recorre 680 metros aproximadamente en dirección suroeste, para luego formar un delta de entrega de agua del río hacia el mar hasta llegar a la línea de costa, con un ancho de 1,490 metros aproximadamente, tal como se muestra en la Figura 3.

Figura 2: Distribución de fotografías aéreas obtenidas año 1945





Continuando con el análisis, en la Figura 2 se puede observar en las fotografías aéreas de mayor escala, los cursos naturales del río Chilca (cuenca baja), que tienen una dirección de este a sur con dirección al mar, asimismo las fotografías muestran que no existen tierras cultivadas y asentamientos humanos dentro del delta del río, sólo algunas parcelas en la margen izquierda del río, apreciándose que el resto del terreno es arenal.

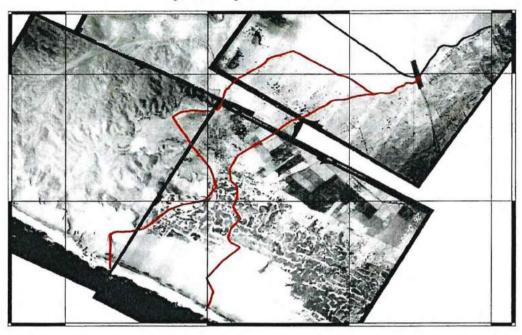


Figura 3: Fotografía aérea año 1945

En la Figura 4 se puede observar que hacia la zona norte del citado ramal toda la superficie corresponde a un arenal.

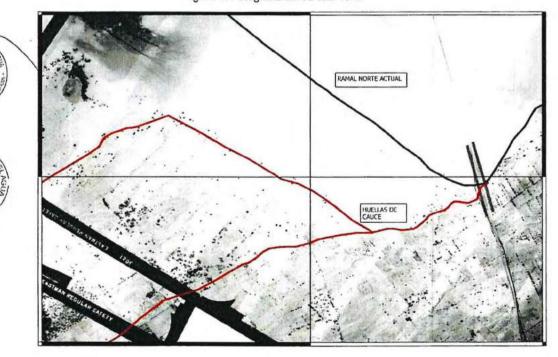
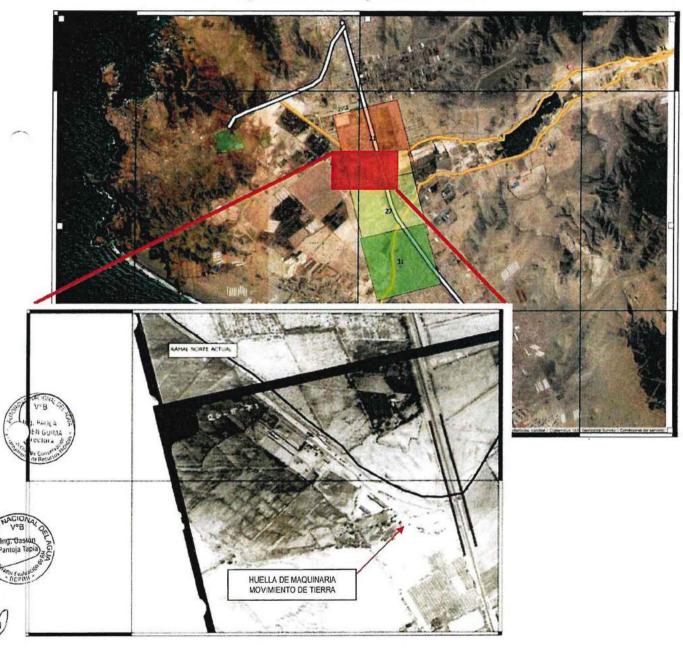


Figura 4: Fotografía aérea año 1945

INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

De las fotografías aéreas de fecha 26.05.1971, se puede observar un cambio de uso de suelo en la zona de interés, con la existencia de parcelas agrícolas en toda el área y se observa la formación de un ramal cuya posición y dimensión coincide con el ramal norte actual. Al ampliar las fotografías aéreas a una escala mayor (Ver Figura 5), se observa indicios de la intervención de maquinaria en el suelo, arrumando material para la formación del canal existente, cuya distribución se muestra en el mosaico de la Figura 6.

Figura 5: Mosaico de fotografías aéreas año 1971



INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

En la imagen de satélite de Google Earth del año 2017 (Ver Figura 6), se observa los ramales norte y sur, mostrando que el ramal sur continúa hasta su desembocadura en el mar en el distrito de Chilca, mientras que el ramal norte termina en la intersección con la carretera Panamericana Sur, donde el agua proveniente de la activación de las quebradas en la parte alta a causa de las precipitaciones no encuentra desfogue, por esta razón el evento del Fenómeno El Niño del verano de este año causó inundaciones en las partes laterales del ramal norte y el área adyacente a la carretera hacia Pucusana. Asimismo la imagen nos muestra el cambio de uso de suelo en comparación con los años anteriores analizados (1945 y 1971), en el cual se observa la adecuación de tierras irrigadas, lotizaciones urbanas e industriales en la zona inundable, las cuales se vieron afectadas por las máximas avenidas presentadas en el verano 2017, por el Fenómeno El Niño.



Figura 6: Fotografías aéreas - año 1971



ANA FOLIO Nº
DPDRH' 367

INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

V. CONCLUSIONES

Con base al análisis realizado se presenta la evaluación de las siguientes alternativas para la definición del cauce del río, <u>en un escenario de mediano plazo</u>, como una propuesta de solución al problema de evacuación de las aguas al mar y evitar las inundaciones:

A. Cauce Norte:

- No cuenta con salida al mar y la pendiente es baja.
- Fue construida con fines de riego con un caudal moderado (Ver Figura 5)
- Actualmente inunda la carretera hacia Pucusana.
- No es recomendable como salida del río Chilca.

B. Cauce Sur

- Actualmente funciona como salida al mar, con una capacidad limitada.
- La posibilidad de ampliarlo para evacuar el caudal máximo del ramal norte y sur requiere acuerdos con los pobladores de la ciudad de Chilca.
- Hidráulicamente es una solución factible.

C. Cauce Central

- En la fotografía aérea del año 1945 se muestra que existió un cauce que daba salida al río Chilca, pasando por un terreno eriazo (entre los actuales ramales norte y sur).
- En la fotografía aérea de 1971, se muestra que se construyó lo que hoy se conoce como ramal norte, con fines de riego de una parte de los terrenos eriazos, de manera que la evacuación del río Chilca por la parte central se limita a los periodos de caudales elevados (Enero – Marzo).
- En algún momento se redujo el interés de riego, lotizandose como zona semi urbana y urbana, y el cauce central se mantuvo como evacuación al mar del río Chilca, sin tener la capacidad necesaria.
- La posibilidad de construir el cauce central como evacuador del río Chilca al mar, pasa por negociar un acuerdo con los propietarios de los terrenos por donde pasaría este.

Para las alternativas B y C, corresponde al Gobierno Regional en coordinación con los Gobiernos Locales de Pucusana y Chilca, conducir un proceso de negociación con los propietarios de las tierras por donde se considera que es técnica, económica y socialmente más conveniente construirlo, así como la ejecución de los trabajos que se acuerden.

Por otro lado, al acercase el período de lluvias 2017-2018, se requiere tomar acciones en el <u>corto plazo y de ejecución inmediata</u>, entre las que debe considerar la descolmatación del cauce Sur; por lo que se dispondrá que el órgano desconcentrado coordine las acciones correspondientes con el gobierno regional y los gobiernos locales, en su calidad de responsables de la implementación de esta acción.







INFORME TÉCNICO Nº 064 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC

VI. RECOMENDACIÓN

Remitir el presente informe al Gobierno Regional y los Gobiernos Locales de Pucusana y Chilca;-la_AAA Cañete Fortaleza y ALA Chillón Rímac Lurín, para para los fines que correspondan.

Lima,

3) OCT 291

Ing. Michael W. Pacherres Cayotopa

Profesional

Unidad de Aguas Superficiales CIP Nº 107581 Ing. Cesar Ancco Carita

Responsable

Unidad de Aguas Superficiales

CIP. N° 75777

Visto el Informe que antecede, y con la conformidad del responsable del Área de Evaluación de Recursos Hídricos, elévese a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la ANA, para los fines consiguientes.

Lima,

3 3 OCT 2017

Ing. Gastón Pantoja Tapia

Responsable Área de Evaluación de Recursos Hídricos CIP Nº 75824

Visto el Informe que antecede, proceso, a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

Lima,

3 J OCT 201

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CUT N° 123870-2017

ANA

MEMORANDO Nº 1235 -2017-ANA-OAJ

PARA

Ing. Leonel Patiño Pimentel

Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete fortaleza

ASUNTO

Para su atención

REFERENCIA

Oficio Nº 2323-2017-ANA-AAA.CF

FECHA

Lima, 1 7 OCT, 2017

Me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual se remite las copias literales de inscripción de registro de predios ubicados en la zona de la margen derecha del Dren Norte provisional del río Chilca, a mérito del acta de reunión de trabajo de fecha 20 de setiembre de 2017, entre su Despacho y las Municipalidades Distritales de Chilca y Pucusana, con el propósito de continuar con las acciones de implementación para la recuperación del cauce del río Chilca.

Para tal efecto, es preciso SOLICITAR UN INFORME TECNICO DETALLADO en el que se incluya planos achurados superpuestos de la zona afectada, a fin de evaluar la viabilidad de la recuperación del cauce del río Chilca.

Atentamente,

Abg. José A. mírez Garro

Dirégtor Oficina de Asesdría Jurídica

> MINISTERIO DE AGRICULTURA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE - FORTALEZ

> > 19 OCT. 2017

THERLIE UOCHMENTARIO nora......[2:3]. 1649. ()..... RECIBIDO



Gestion eon Resultados

ACTA DE REUNION DE TRABAJO

A los 20 días del mes de setiembre del 2017, en el Auditorio de la Municipalidad Distrital de Pucusana se reunieron los Funcionarios de la Autoridad Nacional de Agua- ANA. Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda, Alberto Osorio Valencia, Director de la Autoridad Administradora del Agua- Cañete- Fortaza ANA, Ing. Abrahan Maravi Gutiérrez Administrador de Agua Chillón – Lurín; y los Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Pucusana, Abog. Julio Andrés Huaraca Inca, Gerente Municipal, Ing. Junior Gianpierre Flores Melgarejo, Gerente de Desarrollo Urbano, Ing. Wilson Rolando Jara Rubiños, Sub Gerente de Obras Publicas y Estudios y Proyectos, C.PC. Mario Miguel Almonte Cornejo, con la finalidad de seguir tratando los Compromisos tratados en la Reunión de fecha 23 de agosto del año 2017.

1.-En este acto los Funcionarios de la Municipalidad Distrital de Pucusana, hace Entrega a los Funcionarios de la ANA antes señalados, los Documentos señalados en el numeral 1 del Acta de Compromiso de fecha 23 de agosto del 2017, que consta de Copias Literales en Originales de los Propietarios de la zona de la margen derecha del Dren Norte provisional del Rio Chilca, en folios 73, de la misma forma se entrega los PU y HR de los propietarios Registrados en la Data de la Municipalidad, estos documentos entregados tiene su finalidad de llevar a cabo los Estudios de la Apertura del Cauce Natural del Rio Chilca para desembocar al Mar que, realizara la ANA.

2.- Que, los Funcionarios de ambas Entidades, acordaron para el día miércoles 27 de setiembre del 2017, realizar la Inspección Insitus, de la zona del Dren Norte del Rio Chilca y la zanja abierta que direcciona el rio, para desembocar a la vía de acceso de Pucusana.

Para mayor constancia, al pie de la presente estampan sus firmas los funcionarios de amabas Entidades

MUNIC PARIDAD DISTRITAL
DELPUCKS ANA
TENA, Julio Andres Haraca Inca
GERENTE MUNICIPAL

Ing. Junior Gianpleire Flores Mel 2410;
GERENTE DE DESARROLI O 14

MUNICIPALIDAD BISTENTAL
DE BUCUSANA
Ing. Wilson R. Jora Rubiños
SUB GERENCIA DE OBRAS PRIVADAS I CATASTNO

ARTH CF

Luis Ancejima.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE PUCUSANA
MARIO TODHITE CORNEJO
MARIO TODHITE CORNEJO

hahan land bornery





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA

Gestión con Resultados

ACTA DE COMPROMISO

A los 23 días del mes de Agosto del 2017 a las horas 10:00 am, se reunieron en el despacho de Alcaldía de la Municipalidad de Pucusana profesionales de la AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA:

ING. ALBERTO OSORIO VALENCIA

DR. JOSE RAMIREZ GARRO ING. ABRAHAM MARAVI

ING. LUIS ANTONIO ANCAJIMA OJEDA

- Director de la Autoridad Administrativa del Agua

Cañete – Fortaleza – ANA - Director de la Oficina de Asesoría Jurídica

- Administrador de Agua Chillón Rímac - Lurín

- Sub Director de Conservación y Planeamiento de Recursos

Con el Sr. Alcalde PEDRO PABLO FLORIAN HUARI y los profesionales de la Municipalidad Distrital de Pucusana:

ING. JUNIOR GIANPIERRE FLORES MELGAREJO

ING. JUNIOR ESTEBAN YATACO MORILLO

- Gerencia de Desarrollo Urbano MDP

- Sub Gerente de Obras Públicas, Estudios y Proyectos

Nos hemos reunido en el despacho municipal de Alcaldía de la Municipalidad Distrital de Pucusana para coordinar acciones sobre la problemática del cauce del río Chilca y su propuesta de solución. Llegando a los siguientes acuerdos:

- La Municipalidad Distrital de Pucusana se compromete en remitir a la ANA un estudio de Títulos y documentos de Posesión sobre la Propuesta del Canal de Desfogue Norte dentro del ámbito del distrito de Pucusana en un plazo de 10 días calendarios.
- Este estudio tiene como finalidad efectuar la Viabilidad de la Recuperación del Cauce Natural del río Chilca.
- 3. Como medida inmediata se Viabilizará la operación del Partidor de una forma tal que evite daños a las comunidades de Chilca y Pucusana.
- 4. Se deja Constancia que ante un evento extremo similar a lo ocurrido en el Verano 2017 el Distrito de Pucusana y la Vía de Acceso se vería afectado de la misma manera de no tomarse las medidas preventivas para el próximo Verano 2018.
- 5. El día Martes 29 de Agosto a horas 10:15 a.m. se realizará un recorrido por el Canal de Desfogue Norte Actual con participación de Personal de la Municipalidad Distrital de Pucusana y la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín.

Junior Clansierro Horas Pedro Parco Florian Huari

AAA CA

Pucusana, 23 de Agosto del 2017

MUNICIPALIDAD DISTRITAL



ACTA DE COMPROMISO

En el Distrito de Chilca, el día 23 de agosto del 2017, se reunieron en las instalaciones de la Municipalidad Distrital de Chilca, el Sr. Damian Alfredo Huapaya Arias, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca; el Sr. José Alejandro Aliaga Rabanal, Gerente Municipal; el Sr. Alberto Osorio Valencia, Director AAA Cañete-Fortaleza; el Sr. José Ramirez Garro, Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de ANA; el Sr. Antonio Ancajima Ojeda, Director de Conservación AAA Cañete-Fortaleza; el Sr. Abraham Maraví Gutierrez, Jefe ALA CHIRILU, acordando lo siguiente:

PRIMERO: La Municipalidad Distrital de Chilca presentará a la Autoridad Nacional del Agua un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del Rio Chilca en el ámbito de la juridicción de la Municipalidad Distrital de Chilca en la brevedad posible, para efectuar la viabilidad legal de la recuperación del Cauce Natural del Río Chilca.

SEGUNDO: La Municipalidad Distrital de Chilca coordinará los trabajos de limpieza de la TOMA DE RIEGO que atravieza la alcantarilla de la Panamericana Sur, así como las tomas de riego de la parte alta de la Cuenca del Río Chilca,

Leído los compromisos, las personas intervinientes, expresan su conformidad con la firma en la presente Acta de Compromiso.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

DAMIAN ALFREDO HUAPAYA ARIAS

ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHRICA-CAMETE

JOSÉ ALEJANDRO ALIAGA RABANA GERENTE MUNICIPAL

Alberto Osorio Valencia Director AAA Cañete-Fortaleza

José Ramifez Garro

Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de ANA

Antonio Ancajima Ojeda

Director de Conservación AAA Cañete-Fortaleza

Abraham Maravi Gutierrez Jefe ALA CHIRILU



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

C.U.T. Nº 130211-2015

Resolución Directoral

Nº 2047 -2015-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 1 5 DIC 2015

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con Reg. CUT Nº 130211-2015 de fecha 30 de Setiembre del 2015, mediante el cual la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA, representada por su alcalde PEDRO PABLO FLORIAN HUARI, solicita se realice una evaluación y se formulen las medidas pertinentes que permitan superar el riesgo en que se encuentra el poblado de Pucusana en el sector del brazo norte del río Chilca, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 104° de la Ley de Recursos Hídricos, Ley Nº 29338, establece que la Autoridad Nacional del Agua, en concordancia con el Consejo de Cuenca, aprueba la ejecución de obras de infraestructura pública o privada que se proyecten en los cauces y cuerpos de agua naturales o artificiales, así como en los bienes asociados al agua correspondiente;

Que, el artículo 260° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, establece que en caso de crecientes extraordinarias y cuando ellas puedan ocasionar inminentes peligros, se podrá ejecutar, sin autorización previa, obras de defensa provisionales con carácter de emergencia, dándose cuenta a la Autoridad Local del Agua dentro del plazo máximo de diez (10) días a partir de su inicio; asímismo, en su artículo 264°y ss, regula los programas integrales de control de avenidas, indicando que las acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces, mantenimiento de las pendientes de equilibrio y construcción de obras permanentes de control y corrección de cauce; el programa integral de control de avenidas está constituido por el conjunto de acciones estructurales y no estructurales que permitan el control, prevención y mitigación de los efectos de los fenómenos naturales destinados a la protección de dos bienes asociados al agua naturales o artificiales, tierras, poblaciones aledañas, vías de comunicación e infraestructura;

Que, además el artículo 38° del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, dispone que para obtener la autorización de ejecución de obras mínimas tales como instalación de pircas, mantenimiento de cauces y otras similares que no alteren los cursos o cuerpos naturales de agua, el volumen ni la calidad de los recursos hídricos podrá ser autorizada siguiendo el procedimiento simplificado que ahí se detalla;

Que, con Carta N° 204-2015-AL/MDP de fecha 30 de setiembre del 2015, la Municipalidad Distrital de Pucusana hace de conocimiento que de acuerdo a los indicios de la ocurrencia del Fenómeno El Niño, se vienen realizando acciones concernientes a la prevención ante dicho evento, detectando los puntos de



ABOG LEIANAC

ANCAHHA OJEDA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalectmianto de la Educación"

vulnerabilidad a fin de realizar acciones de prevención. La evaluación realizada comprende la estimación de áreas inundables y precisamente en el norte del río Chilca que limita con el distrito de Pucusana, donde permanece la alteración del cauce natural del río, que data desde hace más de 40 años, encontrándose en riesgo la infraestructura productiva de Pucusana, así como la vía de acceso. La gravedad de la situación es que no hay ningún sistema de drenaje natural con orientación al distrito de Pucusana que pueda soportar dichas masas de agua, solicitando se realice una evaluación y se formulen las medidas pertinentes que permitirán superar el riesgo en que se encuentra el distrito;

Que, mediante Informe Técnico N° 001-2015-ANA-AAA.C-F/SDCPRH/LAAO, de fecha 05 de Noviembre del 2015, la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, concluye que el trazo de dren evaluado significa un inminente peligro de destrucción ante cualquier avenida ordinaria o extraordinaria, más aún con la llegada del Fenómeno El Niño que afectará a los distritos de Chilca y Pucusana, dicha zanja que se inicia desde el puente en la Panamericana Sur con dirección noroeste a la fecha se encuentra inutilizable, colmatado-de desmonte y utilizado como punto de descarga de aguas servidas, generando un foco contaminante en el entorno y al acuífero subterráneo, de acuerdo a las coordinaciones realizadas entre la Municipalidad y los propietarios del ámbito, existe interés por la naturalización del cauce natural del río Chilca, manifestando tener la predisposición para que se ejecute las mencionadas obras que permitirán una recuperación del ecosistema fluvial y ambiental;

Que, por otro lado, el informe precitado señala que la evaluación del trazo (propuesta de naturalización del río) efectuada en campo, define una sección longitudinal adecuada, con positivos impactos de seguridad ambiental, definiendo el cauce y su delimitación de faja marginal para su inmediata monumentación y precisar el cauce y la desembocadura del río Chilca al mar, por lo que se deberá disponer el cierre del dren Norte por parte del Municipio de Pucusana, con conocimiento del Municipio de Chilca para que éste efectúe las acciones pertinentes de ejecución de la desembocadura del río Chilca e implemente el proyecto de Emergencia ya contemplado en la gestión actual del Municipio de Chilca, recomendando el pere de la zanja de drenaje Norte y su implementación por la Municipalidad Distrital de Pucusana realizando las acciones de cerrado y naturalización del sector, así como la Municipalidad Distrital de Chilca realice las acciones necesarias para los trabajos de naturalización del rio Chilca;

Que, con fecha 02 de diciembre del 2015, la Municipalidad Distrital de Pucusana, alcanza documentación complementaria para sustentar la ejecución del encauzamiento del tramo final del rio Chilca hacia el mar, tales como actuados judiciales y administrativos, entre ellos: copia de la Resolución Ministerial N° 630-2001-AG de fecha 23 de julio del 2001 que autorizó la ejecución de obras para la excavación de la caja hidráulica de la prolongación del canal de desfogue norte de acuerdo al expediente técnico que formó parte del Estudio aprobado mediante Resolución Administrativa N° 135-2000-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL sobre "Encauzamiento del río Chica-Canal de Conducción Norte"; y reitera su preocupación ante la proximidad del Fenómeno del Niño:

Que, por lo expresado en los considerandos precedentes y al amparo de lo establecido en los Decretos Supremos N° 045-2015-PCM y N° 058-2015-PCM, los cuales facultan a INDECI, MINAGRI, ANA y demás Instituciones Públicas y Privadas a ejecutar acciones inmediatas y necesarias destinadas a la reducción del muy alto riesgo existente y a la rehabilitación de las zonas que puedan verse afectadas con la ocurrencia del Fenómeno El Niño, resulta necesario autorizar a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia de recuperación del cauce natural del río Chilca que implica la reapertura de salida al mar, por un plazo de 45 días calendario y paralelamente, autorizar a la Municipalidad Distrital de Pucusana la implementación del cierre de la zanja de drenaje Norte del río Chilca por el mismo plazo, en ambos casos, dándose cuenta a la Autoridad Local del Agua dentro del plazo máximo de diez



MUA'D IFDA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

(10) días a partir del inicio de dichas obras, ello de conformidad con lo dispuesto por el artículo 260° de Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos;

Estando al Informe Legal Nº 128-2015-ANA-AAA-CF/UAJ-LMZV, de fecha 06 de Noviembre del 2015, con el visto de la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos y en aplicación a lo dispuesto en el inciso c) del artículo 36º del Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- AUTORIZAR a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILCA la ejecución del proyecto de emergencia denominado: "RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RÍO CHILCA" por un plazo de 45 días calendario, que se computará al partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, para los fines consiguientes.

ARTÍCULO 2º.- Disponer que la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del río Chilca en un plazo de 45 días calendario, que se computará al partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, para los fines consiguientes.

ARTICULO 2°.- Notificar a la Municipalidad Distrital de Pucusana, Municipalidad Distrital de Chilca, INDECI, MINAGRI, Gobierno Regional de Lima, Gobernación de Pucusana y Chilca, Defensoría del Pueblo y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín, conforme a Ley.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE

INGLIULIO CESAH VICENTE SALAS DIRECTOR AUTORIDAD ACTIONISTANTIAN DEL AGUA CARETE FORTALEZA

3







"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lima. 0 1 JUN. 2017

OFICIO Nº 45/ -2017-ANA-J/DCPRH

Ingeniero
Nelson Chui Mejía
Gobernador
Gobierno Regional de Lima
Av. Circunvalación S/N – Urb. Agua Dulce
Huacho.-

CUT: 40885 - 2017

CUT: 40885 - 2017

GOBIERNO REGIONAL OF UNA

FRAMITE DOCUMENTARIO - SECRETARIA GENERAL

O S JUN. 2017

Folios: 65 Hora: 11 (S.Y. Suma:

Asunto

: Estudio de Máximas Avenidas del río Chilca

Referencia

: Acta de Acuerdo de fecha 10.02.2017

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual el compromiso de la Autoridad Nacional del Agua, corresponde a elaborar un estudio hidrológico del río Chilca.

Al respecto, se remite el Estudio de Máximas Avenidas del Río Chilca, el cual contiene 67 folios, cumpliendo el acuerdo asumido.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi aprecio y consideración.

Atentamente,

Thum Abelardo De la Torre Villanueva

Jefe

Autoridad Nacional del Agua

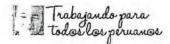
ADV/PCHG/G, Galindo

Adj. 69 folios.

CARGO DIRECCION DE OPERACIONES SIM - HTB



Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima T: (511) 224-3298 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe



ANA	FOLIO Nº
-DPDRH	372.

AAA	· FOLIO	
CAÑETE FORTALEZA	-3-	

ACTA DE ACUERDOS - REUNION DE TRABÁJO ACCIONES A REALIZAR EN QUEBRADA CHILCA

En la ciudad de Lima, del día 10 de febrero de 2017 se reunieron en las instalaciones de la Autoridad Nacional del Agua, el señor congresista de la República Percy Alcalá Mateo, el ingeniero LUIS ANTONIO JIMENEZ SÁNCHEZ, Director Regional de Agricultura del Gobierno Regional Lima-Provincia, en representación del Gobierno Regional, el doctor YURY PINTO ORTIZ, Secretario General de la Autoridad Nacional del Agua, el ingeniero ISAAC EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLES, Director AAA Cañete Fortaleza y el ingeniero JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO, ALA CHILLON RÍMAC LURÍN, acordando lo siguiente:

PRIMERO: La Autoridad Nacional del Agua remitirá al Gobierno Regional Lima-Provincia la Ficha Técnica correspondiente, que servirá para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca, a fin de mitigar los efectos negativos de las avenidas extraordinarias.

SEGUNDO: El Gobierno Regional Lima-Provincia elaborará un expediente técnico para ejecutar las obras y/o actividades en la quebrada Chilca, para la cual la Autoridad Nacional del Agua le alcanzará el estudio hidrológico correspondiente.

Leídas las personas intervirientes, expresan su conformidad con la firma en la presente Acta de Acuerdos.

LITE ANTONIO UNEZ SANCHEZ

Director Regional de Agricultura

ISAACIVIARTINEZ GONZALES

Director AAA Cañete Fortaleza

YURY PINTO ORTIZ

Secretario General

JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO

ALA CHILLON RIMAC LURIN

PERCYALGATA MATEO

Congresista de la República





CUT Nº 28370-2016

Resolución Directoral

Nº 287 -2016-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 17 MAR 2018

VISTO:

La solicitud de Ampliación de Plazo presentada por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA de fecha 29 de Febrero del 2016, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 131.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo General Ley 27444, establece que los plazos y términos son entendidos como máximos, se computan independientemente de cualquier formalidad, y obligan por igual a la administración y a los administrados, sin necesidad de apremio, en aquello que respectivamente les concierna;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 15 de Diciembre del 2015, se autorizó a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado "Recuperación del Cauce Natural del Rio Chilca" por un plazo de 45 días calendario, que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurin dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, y se dispuso que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda a ejecutar el cierre de la zanja de drenaje Norte del rio Chilca en un plazo de 45 días calendario que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín;

Que, con escrito de fecha 29.02.2016, la Municipalidad Distrital de Pucusana, señala que mediante Oficio N° 493-2016-ANA-AAA CAÑETE FORTALEZA, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, le comunica que la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, ha perdido vigencia solicitándoles abstenerse de realizar trabajos con relación al cierre de la mencionada zanja por carecer de autorización, si bien la vigencia de la resolución es de 45 días de notificada, su representada inició los trámites correspondientes tal como indicaba la resolución; que con Acuerdo de Consejo N° 113-2015/MDP del 21.12.2015 el Consejo de la Municipalidad Distrital de Pucusana acuerda dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2° de la resolución y comunica a las diferentes autoridades el inicio de las obras para el 2 de enero del año en curso, adjuntando los cargos; que asimismo la Municipalidad Distrital de Chilca pretende desconocer esta resolución en virtud de la Carta N° 077-2015-AL-MDCH, que el tiempo se agotaba y no había acción de inicio de los trabajos de parte de la Municipalidad Distrital de Chilca, viéndose obligada a iniciar los trabajos del cierre de la zanja de drenaje del río Chilca, para dar cumplimiento a la resolución; por tales razones solicitan una ampliación de plazo de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, por un









"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

tiempo de quince (15) días calendario, para terminar los trabajos, ya que estos se encuentran en un avance del 45%, con el fin de evitar los daños que pueda ocasionar la avenida inminente de un huayco; se ha evidenciado la llegada de agua en pocas cantidades a esta zona por las fuertes lluvias que se vienen presentando en la sierra y es señal que en cualquier momento tendrán la presencia de un huayco, por lo que invocan ampliar el plazo, comunicando que han paralizado los trabajos en virtud del Oficio, recalcando que este es un drenaje ilegal y que en sus planos es una vía colectora aprobada por la Municipalidad de Lima Metropolitana, mediante Ordenanza 1614 de fecha 26.06.2012 y que en ninguna entidad se encuentra registrado que ese drenaje es legal;

Que, se debe tener en cuenta que mediante Decreto Supremo N° 074-2015-PCM de fecha 30.10.2015, el estado de emergencia por peligro inminente ante el periodo de lluvias y posible ocurrencia del Fenómeno El Niño, fue prorrogado por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 03.11.2015 en algunos distritos y provincias comprendidos entre otros en el departamento de Lima y que para el caso específico de Lima, dicha emergencia ha vencido el 01.01.2016, no habiendo sido prorrogada;

Que, la determinación de la naturalización del cauce del río Chilca, no se encuentra aún definida y la propuesta alcanzada por la Municipalidad Distrital de Chilca adolece de serias deficiencias técnicas, que además ha merecido la oposición de terceros, quienes alegan la afectación a su derecho a la propiedad y/o posesión legítima;

Que, por lo expresado en los considerandos precedentes, no resulta pertinente ampliar el plazo solicitado por la administrada, por cuanto ha sido formulado en forma extemporánea, es decir, no solicitó dicha ampliación antes del vencimiento del plazo de 45 días calendario que tuvo para ejecutar el cierre de dicha zanja, en consecuencia se desestima el pedido de ampliación de plazo;

Que, estando a lo opinado por la Unidad de Asesoria Juridica según Informe Legal Nº 097-2016-ANA-AAA-CF/UAJ-LMZV de fecha 01 de Marzo del 2016, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 36º del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua Aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- DESESTIMAR la solicitud de ampliación de plazo, formulada por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA, en mérito a lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Sin perjuicio de lo resuelto, esta Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, mantiene su firme compromiso de encontrar una solución coordinada y consensuada con todas las partes involucradas, frente al problema de la determinación de la naturalización del cauce del río Chilca.

ARTÍCULO 3°.- Notificar a la Municipalidad Distrital de Pucusana y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín, conforme a Ley.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE.

c.

MICHAELO GESAR VICENTE SALAS
ANTORION ANNIHOTISHINA DEI SIGIA CARETE FORTILITES

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

2

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	374

ANEXO 8

83

MINISTERIO DE AGRICULTURA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANTAS FORTALEZ 15 NOV. 2017

RECIBIOO

THAMILE DUCTUR

Horalo un Reg.

Autoridad Nacional del Agua

Secretaria General "Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CUT: 178674-2017

MEMORANDO Nº

633 -2017-ANA-SG

Para

Ing. Leonel Patiño Pimentel

Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza

ASUNTO

: Implementar Recomendaciones N°s 1 y 2 del Informe N° 2-5740-2017-014-1

REFERENCIA

: Oficio Nº 147-2017-ANA-OCI

FECHA

: San Isidro,

NTARIO

1 0 NOV. 2017

Me dirijo a usted en relación al documento de la referencia, mediante el cual la Directora del Órgano de Control Institucional hace llegar el Informe Resultante del Servicio Relacionado N° 2-5740-2017-014-1 "Recopilación y evaluación de Información del Proyecto de Recuperación del Río Chilca". En el citado informe, y en mérito a las conclusiones que se expresan, se recomienda al Titular de la entidad para que:

Recomendación N° 1: "Disponga que el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargado de liderar el proceso de habilitación del cauce natural y/o artificial del río Chilca, efectúe un seguimiento permanente al cumplimiento de los acuerdos suscritos con la Municipalidad Distrital de Chilca, Municipalidad Distrital de Pucusana y Gobierno Regional de Lima Provincias, a fin de mitigar los efectos de los períodos de avenidas del río Chilca en la población colindante. (Conclusiones N° 1 y 4).

Recomendación N° 2: "Exhorte al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, a efectuar un adecuado seguimiento al procedimiento de notificación de las resoluciones directorales que emite y deriva a las Administraciones Locales de Agua bajo su ámbito, para su notificación, con la finalidad que lo realicen en el plazo establecido en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General, a fin de evitar que los administrados se vean en la necesidad de tomar conocimiento de su contenido por sus propios medios y que consiguientemente lo resuelto en éstas no se cumpla." (Conclusiones N° 2 y 3).

En ese sentido, se dispone que proceda de acuerdo a lo recomendado por el Órgano de Control Institucional, informando en el plazo de diez (10) días hábiles a esta Secretaría General, respecto de las acciones tomadas para su implementación, así como el impacto que han tenido dichas gestiones tanto en el proceso de seguimiento a la habilitación del cauce del río Chilca, como en el seguimiento a las notificaciones de las resoluciones directorales en su ámbito jurisdiccional, bajo responsabilidad.

Atentamente

Ang. Yury A. Pinto Ortiz Secretario General

Autoridad Nacional del Agua

Huaral 16 1 MOV 12017

Pase a: SECRETARIA
SDARH SDCPRH
SDGCRH SDUSNIRH

SDUSNIRH

SDGCCI SDUA SDUPP

Atender
Acción Necesaria

SDUAJ

Acción Necesaria
Conocimiento y fines
Informar

Cert. Presupuestaria
Evaluar y Proceder
Revisión e Informe

Archivar

AAA Caneto Fortaleza DIRECCIÓN

Se adjuntan (82) folios YAPO/mcf Cc. OCI







"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

San Isidro, 31 de octubre 2017.

CUT Nº:17867842017

OFICIO Nº 147-2017-ANA-OCI

Ingeniero
ABELARDO DE LA TORRE VILLANUEVA
Jefe
Autoridad Nacional del Agua
Calle Diecisiete n.º 355, Urb. El Palomar
San Isidro.-



Asunto

: Servicio relacionado n.º 2-5740-2017-014-1 - Recopilación y evaluación de

información del "Proyecto de Recuperación del río Chilca".

Referencia

: a) Plan Anual de Control año 2017, aprobado con Resolución de Contraloría n.º 492-

2016-CG publicada el 29 de diciembre 2016.

b) Oficio n.º 071-2017-ANA-OCI del 29 de mayo 2017.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a los documentos de las referencias a) y b), a efectos de remitir un ejemplar del informe resultante del Servicio relacionado n.º 2-5740-2017-014-1 – Recopilación y evaluación de información del "Proyecto de Recuperación del río Chilca".

En tal sentido, agradeceré disponga adoptar las acciones necesarias para implementar las recomendaciones formuladas en el Informe adjunto, las cuales deberán ser comunicadas a éste OCI.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE AFRICULTURA PRIEGO
ASTORIDAD MAGIONAL DEL AGUA

CARMEN ZOIJA DOMINIGUEZ RAVICHAGUA

Director 2 del 114 eno de Control Institucional

Ajunto (81) folios.

CZDR/ampv

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Jefatura

1 2 10 2017

Recibido por:
Hora: 16 70 /cut:

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima T; (511) 224-3298 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe



001



ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA

INFORME DE SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

SERVICIO RELACIONADO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA SAN ISIDRO – LIMA - LIMA

RECOPILACIÓN Y EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN "PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL RÍO CHILCA"

LIMA – PERÚ

2017

002



INFORME DEL SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

RECOPILACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN "PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL RÍO CHILCA"

ÍNDICE						
	DEN	OMINACIÓN	Nº Pág.			
I.	. AN	TECEDENTES				
	1.1 1.2 1.3	Objetivo	1			
H	. AL	CANCE	1			
II	ı. co	MENTARIOS	3			
ľ	V. LIN	NITACIONES QUE SE PRESENTARON EN LA EJECUCIÓN	14			
I	v co	NCLUSIONES	16			
٧	. RE	COMENDACIONES	16			



Página 2 de 17

INFORME RESULTANTE DEL SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

RECOPILACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN "PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL RÍO CHILCA"

I. ANTECEDENTES

1. ORIGEN

Mediante oficio n.º 00026-2017-CG/PRODE recibida el 5 de mayo 2017, el Departamento de Control Productivo, Energético y Ambiental de la Contraloría General de la República requirió a este Órgano de Control Institucional realice una recopilación y evaluación de la información respecto al "Proyecto de Recuperación del rio Chilca", cuyo inicio se comunicó a la Jefatura mediante oficio n.º 071-2017-ANA-OCI de 29 de Mayo 2017.

2. OBJETIVO

- 2.1. Verificar la intervención de la ANA respecto al "Proyecto de recuperación del cauce natural del río Chilca".
- 2.2. Comprobar el procedimiento de notificación de las Resoluciones Directorales n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA y 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA.
- 2.3. Verificar el accionar de la ANA frente a la modificación del "Dren Norte" del cauce natural del río Chilca, por obra humana, así como sobre las alegaciones de derechos de propiedad sobre áreas de terreno que conforman dicho cauce.

3. BASE LEGAL:

- ➤ Ley n.º 29338 Ley de Recursos Hidricos y modificatorias.
- ➤ Ley n.º 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG que aprueba el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos y modificatorias
- Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.

II. ALCANCE

El presente Servicio Relacionado comprendió la verificación de las acciones adoptadas por la entidad respecto a la ejecución del "Proyecto de recuperación del cauce natural del río Chilca", su accionar frente a la modificación del "Dren Norte" del cauce natural del río Chilca por obra humana, las alegaciones de derechos de propiedad sobre áreas de terreno que conforman dicho cauce y el procedimiento de notificación de las resoluciones directorales n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA y 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA.







III. COMENTARIOS

 Respecto a la intervención de la autoridad nacional del agua en la ejecución del "Proyecto de recuperación del cauce natural del río chilca"

Mediante oficio n.º 002-2017-ANA-OCI del 5 de junio 2017, solicitamos al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, informe sobre las acciones adoptadas frente al proyecto de recuperación del cauce natural del rio Chilca, las actuaciones frente a la modificación del Dren Norte y Sur del cauce natural del rio Chilca por obra humana y ante las alegaciones de derechos de propiedad sobre el área de terreno que conforma dicho cauce; siendo que, atendió nuestro requerimiento con el oficio n.º 1206-2017-ANA-AAA-CF recibido el 13 de junio 2017 (Apéndice n.º 1), adjuntando los documentos que se detallan a continuación:

- Acta de reunión de coordinación respecto a la recuperación del cauce del río Chilca del 7 de enero 2016, donde participaron representantes de la Municipalidad de Chilca, Pucusana y Autoridad Nacional del Agua, y acordaron que las precitadas Municipalidades presentarían ante la ALA Chillón Rímac Lurín los expedientes técnicos a ejecutar, así como, un informe de las acciones de prevención ante la probable presencia del fenómeno "El Niño" realizadas y las que se realizarán.
- Copia del Memorando n.º 176-2016-ANA-J del 11 de abril 2016 (Apéndice n.º 2), con el cual el Jefe de la Autoridad Nacional del Agua comunicó al Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos, que ante las discrepancias y acciones legales presentadas entre los Municipios Distritales de Chilca y Pucusana por la emisión de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CF, sería el encargado de liderar el proceso y brindar apoyo técnico necesario en coordinación con la Oficina de Asesoría Juridica y la Dirección de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza por tratarse de habilitar el cauce natural y/o artificial y la faja marginal para la evacuación y control de avenidas del río Chilca.
- Acta de reunión interna para analizar la problemática entre la Municipalidad de Chilca y Pucusana, del 1 de setiembre 2016, donde se acordó que la DCPRH reiteraría la solicitud al MINAGRI, respecto el requerimiento de información de los predios ubicados en los límites de los distritos de Chilca y Pucusana y que a partir de esa fecha las actuaciones adoptadas sobre la solución de la problemática de la recuperación del cauce del rio chilca serían documentadas a fin de dar conocimiento a la opinión pública, entre otros.
- Acta de la reunión con los representantes de las Municipalidades de Chilca y Pucusana para analizar la problemática de la evacuación de rio chilca, del 1 de setiembre 2016, donde se acordó que la Municipalidad de Pucusana alcanzaría a la ANA el padrón y catastro rural así como la información del ordenamiento territorial de su distrito, que la Municipalidad de Chilca al no contar con información del padrón, catastro rural y ordenamiento territorial suscribió un convenio interinstitucional con el Ministerio de Vivienda para obtenerla y luego remitirla a la ANA, entre otros.
- Acta de Acuerdos Reunión de trabajo "Acciones a realizar en Quebrada Chilca" del 10 de febrero 2017 (Apéndice n.º 3), suscrito por representantes del Gobierno Regional de Lima, de la Autoridad Nacional del Agua y del Congreso de la Republica, donde se acordó que, la ANA remitirá al Gobierno Regional de Lima-Provincia la Ficha técnica que servirá para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca y que el Gobierno Regional de Lima- Provincia elaboraría un expediente técnico para







Página 4 de 17

ejecutar las obras y/o actividades en la quebrada Chilca, para lo cual la ANA le alcanzaría el estudio hidrológico correspondiente.

Oficio n.º 311-2017-ANA-AAA-CF del 20 de febrero 2017 (Apéndice n.º 4), mediante el cual remitió al Jefe de la ANA, las recomendaciones para la elaboración del estudio: "Definición del cauce de salida al mar del rio Chilca y planteamiento de estructuras de control de aludes y erosión" juntamente con el planteamiento para estudio de la cuenca del rio Chilca, que incluyen recomendaciones de las obras que podrían realizarse en los Drenes Norte y Sur.

Así también, con memorandos n.º 001 y 003-2017-ANA-OCI del 1 y 8 de junio 2017 respectivamente, se solicitó y reiteró a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la ANA, nos informe sobre las acciones realizadas en el marco del Proyecto de Recuperación del rio Chilca; siendo que, con memorando n.º 788-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP del 9 de junio 2017, atendió lo solicitado adjuntando el Informe Técnico nº 063-2017-DCPRH-ERH-SUP/GCG (Apéndice n.º 5), donde el responsable del Área de Evaluación de Recursos Hídricos, precisó lo siguiente:

- Respecto al estado situacional de las recomendaciones dadas para la elaboración del estudio "Definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructura de control de aludes y erosión" alcanzado por la AAA Cañete Fortaleza, precisó que estas recomendaciones al ser de carácter general forman parte del proyecto a ser desarrollado por el Gobierno Regional de Lima Provincia, para lo cual uno de los insumos básicos correspondía a la realización del estudio hidrológico que recayó sobre su dirección y fue remitida mediante oficio n.º 451-2017-ANA-J/DCPRH, de 1 de junio 2017.
- En relación a las acciones adoptadas posteriores a la suscripción del Acta de Acuerdos del 10 de febrero 2017, precisó que tomaron conocimiento que la ANA sería la encargada de elaborar el estudio hidrológico, y que este fue realizado y remitido al Gobierno Regional de Lima – Provincia, con el oficio n.º 451-2017-ANA-J/DCPRH, de 1 de junio 2017.
- En razón a los acuerdos tomados según Acta de la reunión con los representantes de las Municipalidades de Chilca y Pucusana para analizar la problemática de la evacuación de río Chilca, del 1 de setiembre 2016, informó que paralelamente a su emisión y anterior a su suscripción, se encontraban realizando una serie de acciones relacionadas a contar con una base catastral de los predios ubicados en los limites de propiedad, solicitando y recibiendo información por parte de COFOPRI, SUNARP y DIREFOR.
 - Respecto a los acuerdos tomados en el Acta de reunión interna para analizar la problemática entre la Municipalidad de Chilca y Pucusana, del 1 de setiembre 2016, informó que solicitó al MINAGRI información del registro de predios ubicados en los limites de los distritos del río Chilca y Pucusana; asimismo precisó, que mediante memorando n.º 077-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP, hizo de conocimiento del Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, que se realizaron la totalidad de los trabajos asignados en el marco del Grupo de Trabajo conformado para atender la evacuación del río Chilca, por lo que la determinación de nuevas actividades deberán ser incluidas en el POI 2017.





008



Página 5 de 17

Sobre las acciones adoptadas en cumplimiento de lo dispuesto en el memorando n.º 176-2016-ANA-J del 11 de abril 2016, precisó que, se conformó un grupo de trabajo con representantes de DCPRH, UPGC, OAJ, DEPHM, DGCCI y asesores; el cual realizó diversas reuniones internas en donde trataron acerca de la problemática de evacuación del rio Chilca; asimismo, indicó que el referido grupo de trabajo se constituyó como un espacio técnico de intercambio de información y coordinación entre las direcciones, oficinas y órganos desconcentrados involucrados en la problemática por la evacuación del rio Chilca, quienes como parte de sus labores requirieron información a COFOPRI, SUNARP y DIREFOR.

Precisaron también, que la entidad que envió información más útil para la elaboración del estudio fue la SUNARP, por lo que mediante oficio n.º 016-2016-ANA-DCPRH del 7 de noviembre 2016, solicitaron a su Dirección Técnica Registral remita información más detallada en cuanto el número de ficha registral e información adicional relevante de los predios achurados dentro del polígono definido por diversas coordenadas.

- Finalmente, adjuntaron copia del informe n.º 035-2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP/SEFS del 5 de agosto 2016, (Apéndice n.º 6), donde se detallan las acciones realizadas por el grupo de trabajo anteriormente mencionado, para la problemática por la evacuación del rio Chilca; en el mismo se concluyó que:
 - El rio Chilca (parca) discurre de oeste a este, en los últimos 12 kilómetros antes de llegar al mar, se bifurca en dos brazos denominados Dren sur y Dren Norte;
 - El Dren sur cruza la carretera Panamericana Sur, pasa por la ciudad de Chilca y desemboca al mar presentando algunos puntos críticos en su trayectoria, sobre todo en el puente de la Panamericana Sur y la cercanía a la plaza principal del distrito indicado;
 - 3. El Dren Norte luego de cruzar la misma vía, se desvía bruscamente y casi perpendicularmente hacia el norte (Pucusana) sin salida al mar (Ciego), este tramo fue desviado informalmente hace más de 40 años, generando inundaciones en las tierras vecinas que al parecer no tuvieron uso, pero en la actualidad ha sido reducido en su longitud por los nuevos propietarios, encontrándose cercado por material noble, y que pese a los esfuerzos administrativos hasta la fecha no se ha logrado recuperar su cauce;
 - 4. El tramo entre la Panamericana Sur y el mar del Dren Norte (aproximadamente 5 km) no se evidencia un cauce encontrándose nivelado completamente y por las primeras indagaciones realizadas, los terrenos han sido comercializados y en la actualidad han obtenido el título de propiedad;
 - Es inminente que si no se recupera el cauce natural del Dren Norte, con solo la concurrencia de avenidas de carácter ordinarias afectaría la infraestructura vial y daños a las zonas vecinas, serían las consecuencias mayores de presentarse avenidas extraordinarias;
 - Hacer participar progresivamente a los actuales propietarios o posesionarios de las tierras donde discurría el cauce natural del Dren Norte.
 - Realizar talleres informativos con los usuarios de la cuenca de Chilca sobre la Ley de Recursos Hídricos.

La Autoridad Nacional del Agua ha realizado diversas reuniones y suscrito convenios con diferentes unidades orgánicas y representantes de las Municipalidades de Chilca y Pucusana, a efectos de buscar una solución ante la problemática de la recuperación del cauce natural y/o artificial de rio Chilca, siendo la más resaltante, el Acta de Acuerdos - Reunión de trabajo "Acciones a realizar en Quebrada Chilca" de fecha 10 de febrero 2017,









Página 6 de 17

suscrita con los representantes del Gobierno Regional de Lima, Autoridad Nacional del Agua y Congreso de la Republica, donde acordaron que, la ANA remitiría al Gobierno Regional de Lima-Provincia la Ficha técnica que serviría para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca y que el Gobierno Regional de Lima - Provincia elaboraría un expediente técnico para ejecutar las obras y/o actividades en la quebrada chilca, para lo cual la ANA le alcanzaría el estudio hidrológico correspondiente.

En atención a ello, la Autoridad Nacional del Agua mediante Oficio n.º 451-2017-ANA-J/DCPRH del 1 de junio de 2017 (Apéndice n.º 7), remitió al Gobierno Regional de Lima-Provincia el estudio de Máximas Avenidas del rio Chilca, correspondiente al estudio hidrológico para la elaboración del expediente técnico, y las Fichas Técnicas que servirían para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca, cabe precisar, que se evidenció que esta acción fue realizada por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza y remitida al Ing. Luis Antonio Jiménez Sánchez Director Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima -Provincia, mediante correo electrónico de fecha 10 de febrero 2017, el mismo que se encuentra adjunto al Oficio n.º1334-2017-ANA-AAA-CF del 27 de junio 2017 (Apéndice n.º 8).

Al respecto, mediante oficio n.º 093-2017-ANA-OCI del 27 de junio 2017, se solicitó al Gobernador Regional de Lima-Provincia, se sirva informar sobre las actuaciones adoptadas para dar cumplimiento a lo pactado en el Acta de Acuerdos del 10 de febrero 2017, incluyendo el estado situacional de los trabajos de emergencia a ejecutar en la quebrada Chilca y de la elaboración del expediente técnico para la ejecución de las obras y/o actividades en la referida quebrada, habiendo dado respuesta con el oficio n.º 0949-2017-GRL-GRDE-DRA-DPA del 13 de julio de 2017 (Apéndice n.º 9), donde el Director Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima — Provincia, informó que e/ Gobierno Regional de Lima, a través de la Dirección Regional de Agricultura, en una Primera Etapa ha venido gestionado la Limpieza y Descolmatación de los 7 ríos (Huaura, Cañete, Chancay-Huaral, Mala, Supe, Fortaleza y Pativilca) y en una Segunda Etapa se considerará la Limpieza y Descolmatación del Rio Chilca, siempre y cuando estén dentro de la jurisdicción de la Región Lima-Provincias."

Sobre este punto, se advierte que el Gobierno Regional de Lima — Provincias realizaria la limpieza y descolmatacion del Rio Chilca, siempre que éste se encuentre dentro del ámbito de su jurisdicción, posición que contraviene los compromisos pactados en el Acta de Acuerdos del 10 de febrero 2017, por lo que mediante oficio n.º 005-2017-ANA-OCI del 17 de agosto 2017, se solicitó al Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, informe sobre las acciones dispuestas por su despacho respecto a la problemática en torno al río Chilca, siendo que, derivó el requerimiento a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargada de liderarla, quien dio respuesta mediante el Oficio n.º 1909-2017-ANA-AAA-CF, en el cual adjuntó el informe n.º 084-2017-ANA-AAA-CF/SDCPRH del 29 de Agosto de 2017 (Apéndice n.º 10), donde se precisa lo siguiente:

- 700
- #

JEFEROR

- Mediante memorando n.º 216-2017-ANA-J/DCPRHL del 19 de julio 2017 (Apéndice n.º 11), la jefatura de la ANA, dispuso que la AAA Cañete Fortaleza, lidere el proceso de habilitación del cauce natural y artificial del río Chilca.
- El día 18 de agosto 2017, en el Auditorio de la Autoridad Nacional del Agua, se realizó una exposición sobre la problemática del rio Chilca ante los actores públicos y/o privados, así como las alternativas de solución ante dicha problemática, donde se contó con la participación de diversas autoridades locales de los Distritos de Chilca y Pucusana, pobladores de la zona, empresas propietarias de la zona materia de controversias, entre otros actores privados.





Página 7 de 17

- Con oficio n.º 1745-2017-ANA-AAA-CF del 21 de agosto 2017 (Apéndice n.º 12), solicitó al Director Regional de Agricultura se dé cumplimiento de los compromisos acordados en el Acta de Acuerdos del 10 de febrero 2017, puesto que la ANA cumplió con remitirle la Ficha Técnica de emergencia y el Estudio Hidrológico de la cuenca del Rio Chlica.
- Con fecha 23 de agosto 2017, se suscribió un Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pucusana y los representantes a de la ANA, donde la MD Pucusana se comprometió a remitir a la ANA un estudio de títulos y documentos de posesión sobre la propuesta de canal de desfogue norte dentro del ámbito del distrito de pucusana, entre otros acuerdos (Apéndice n.º 13).
- Así también, el 23 de agosto 2017, se suscribió un Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca y los representantes a de la ANA, acordando que dicha municipalidad remitirá a la ANA un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del rio Chilca en el ámbito de la jurisdicción de la municipalidad distrital de Chilca, entre otros acuerdos (Apéndice n.º 14).
- Con oficio n.º 1799-2017-ANA-AAA-CF del 22 de agosto 2017 (Apéndice n.º 15), se estableció la reunión con el Director de la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima Provincias (Ing. Luis Antonio Jiménez Sánchez) y los representantes de la ANA, para el día 24 de Agosto 2017, donde se coordinaron los alcances del requerimiento del Acuerdo Regional y se estableció la realización del estudio de acciones de descolmatación del canal de desfogue sur hasta obtener la caja hidráulica con la mayor capacidad posible, así como la elaboración de un expediente técnico sobre el partidor, precisando que todo ello sería informado en la respuesta al oficio n.º 1745-2017-ANA-AAA-CF del 21 de agosto 2017.

De la evaluación realizada a la información recopilada, se ha determinado que el río Chilca cuenta con 2 ramales, uno en la parte sur que colinda con la ciudad de Chilca y otro en la parte norte en la jurisdicción del distrito de Pucusana, este último ha sido afectado por su desborde durante varios años, así como el tránsito en la carretera panamericana sur, por lo cual, la municipalidad distrital de Pucusana solicitó la intervención de la Autoridad Nacional del Agua, a fin que resuelva esta problemática, siendo que, luego de la evaluación realizada por la AAA Cañete Fortaleza, se emitió la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CF el 15 de diciembre 2015, autorizando a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia "Recuperación del Cauce Natural del Rio Chilca", y disponiendo a la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda e ejecutar el cierre de la Zanja del drenaje norte del Rio Chilca, la misma que presentó defectos en su notificación.



Asimismo que, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargada de liderar el proceso de habilitación del cauce natural y artificial del rio Chilca, viene realizando diversas acciones para su ejecución, sosteniendo reuniones con las instituciones involucradas en esta problemática, entre ellas la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima - Provincias a efectos que cumpla con los compromisos acordados en Febrero 2017; de igual manera, suscribió Actas de Compromiso con las Municipalidades Distritales de Chilca y Pucusana a efectos que remitan el estudio de títulos y documentos de posesión sobre la propuesta de canal de desfogue norte dentro del ámbito de su jurisdicción para, en base a ello, continuar con las acciones para la ejecución de los compromisos acordados y adoptar medidas preventivas para el verano 2018.



Página 8 de 17

Finalmente, si bien se viene suscribiendo diversos acuerdos con las instituciones públicas y/o privadas involucradas en la problemática del río Chilca, se advirtió que, no se realiza un seguimiento permanente al cumplimiento de las mismas, lo que ocasiona que el proyecto de recuperación del cauce natural y/o artificial del río Chilca, no se ejecute a la fecha.

 Sobre el procedimiento de notificación de las Resoluciones Directorales n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA y 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA.

Mediante oficio n.º 001-2017-ANA-OCI del 30 de mayo 2017, solicitamos al Director de la Autoridad Administrativa Cañete Fortaleza remita lo documentación relacionada al procedimiento de notificación de las Resoluciones Directorales n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA y 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, siendo que, los remitió mediante oficio n.º 1116-2017-ANA-AAA-CF recibido el 2 de junio 2017 (Apéndice n.º 16); de la evaluación a la documentación alcanzada se advirtió lo siguiente:

2.1 Respecto a la notificación de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA

Con fecha 15 de diciembre 2015, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete fortaleza emitió la Resolución Directoral n.° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA (Apéndice n.° 17) que, en su artículo primero autorizaba a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia "Recuperación del Cauce Natural del Río Chilca" y en su artículo segundo dispuso a la Municipalidad Distrital de Pucusana ejecute el cierre del drenaje Norte del río Chilca, otorgando a ambas Municipalidades el plazo de 45 de dias calendario para su ejecución, precisando que, este plazo se computaria a partir del dia siguiente de notificada la misma.

Con oficios n.º 491 y 492-2016-ANA-AAA.CF del 27 de febrero 2016, la AAA Cañete Fortaleza puso en conocimiento de la Municipalidad Distrital de Chilca y Municipalidad Distrital de Pucusana la pérdida de vigencia de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, sin considerar que esta última no les había sido notificada, puesto que, recién con fecha 29 de febrero 2016, fue puesta de su conocimiento mediante Actas de Notificación n.º 4292 y 4291-2015-ANA-AAA-CF-VENT, es decir 52 días hábiles posteriores a su emisión, incumpliendo el plazo máximo de 5 días establecidos por ley.

Es por ello que, mediante oficio n.º 002-2017-ANA-OCI del 5 de junio 2017, se solicitó al Director de la AAA Cañete Fortaleza, informe los motivos por los que no se realizó la notificación oportuna de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, así como, si existió alguna solicitud de prórroga para la ejecución de la misma por parte de las Municipalidades de Chilca o Pucusana; siendo que, con oficio n.º 1206-2017-ANA-AAA-CF del 8 de junio 2017 (Apéndice n.º 1), informó lo siguiente:

- Con fecha 17 de diciembre 2015, se elaboraron las actas de notificación n.º 4291-2015 y 4292-2015-2015-ANA-AAA-CF-VENT (Apéndice n.º 18), para que sean remitidas a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín, a fin de que esta apoye en la notificación a las Municipalidades Distritales de Chilca y Pucusana por estar dentro del ámbito de jurisdicción; siendo que, por medio de la nota de envio n.º 182-2015-ANA-AAA-CF-UA/FDR (Apéndice n.º 19) de fecha 22 de diciembre 2015, cumplió con enviarlas a la ALA Chillón Rímac Lurín; sin embargo, esta última realizó la notificación, recién el día 29 de febrero 2016 y le remitió los cargos el día 18 de marzo 2016.





010



SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

Página 9 de 17

- Con fecha 21 de diciembre 2015, el Consejo Distrital de Pucusana emitió el Acuerdo de Consejo, n.º 113-2015/MDP de fecha 21 de diciembre 2015 (Apéndice n.º 20), donde resolvió dar cabal cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2º de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA y que mediante oficio n.º 021-2016-AL/MDCH del 4 de febrero 2016 (Apéndice n.º 21), la Municipalidad Distrital de Chilca hizo de su conocimiento que no pudo ejecutar lo dispuesto en la citada resolución directoral debido a la oposición y negativa de los propietarios del lugar; por lo que precisa, los municipios de Chilca y Pucusana tomaron conocimiento de la citada resolución por otros medios.
- De igual manera, informó que las Municipalidades de Chilca y Pucusana no presentaron ningún requerimiento de ampliación de plazo para la ejecución de lo dispuesto en la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA dentro de los 45 días de su vigencia; puesto que, con oficio n.º 030-16-AL/MDP de fecha 29 de febrero 2016 (Apéndice n.º 22), la Municipalidad de Pucusana solicitó una ampliación de plazo que le fue desestimada mediante Resolución Directoral n.º 287-2016-ANA-AAA-CF del 17 de marzo 2016 (Apéndice n.º 23), por haber sido formulada en forma extemporánea.

Ante esta situación, mediante memorandos n.º 004 y 005-2017-ANA-OCI del 8 y 15 de junio 2017, respectivamente, se solicitó y reiteró al Administrador Local del Agua Chillón Rímac Lurín, se sirva informar los motivos por los que no se realizó la notificación oportuna de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA a la Municipalidad Distrital de Chilca y Municipalidad Distrital de Pucusana, y si se efectuaron las acciones correctivas y/o disciplinarias a los responsables implicados en la demora o retardo, finalmente, solicitamos detalle las acciones de supervisión relacionadas con la entrega de resoluciones directorales; siendo que, mediante oficio n.º 960-2017-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL del 16 de junio 2017 (Apéndice n.º 24), adjuntó el informe n.º 003-2017-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL/CIYV del 15 de junio 2017 (Apéndice n.º 25), suscrito por la señora Caro Iris Yparraguirre Vera, Secretaria de la ALA Chillón Rímac Lurín, quien manifestó lo siguiente:

"/)

 El documento llegó a esta Administración Local el 28 de diciembre de 2015, constituye una fecha final del año, que recién dicha notificación se deriva al área de administración para su programación semanal de distribución, el cual será entregada al notificador (locador).

 Para el mes de enero y febrero del 2016 no contábamos con un notificador (locador) para la distribución de documentos.

3. Por ende, la notificación de la resolución recién se programó para el mes de marzo cuando el notificador (locador), regularizó su contrato. (...)"

Con la finalidad de verificar lo precisado por la referida servidora, solicitamos al Administrador de la ALA Chillón Rímac Lurín, remita copias de los contratos del personal encargado de las notificaciones, siendo que, una vez remitidos se procedió a su verificación, observando que la referida ALA no contó con notificador durante el periodo comprendido entre el 14 de diciembre 2015 al 8 de febrero de 2016 (56 días calendario); sin embargo, pese a contar con un notificador desde el 9 de febrero 2016, recién realizó la notificación de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA el día 29 de febrero 2016.

Asimismo, mediante oficio n.º 1257-2017-ANA-AAA-CF recibido el 16 de junio 2017, el Director de la AAA Cañete Fortaleza, informó que, mediante memorándum múltiple n.º









Página 10 de 17

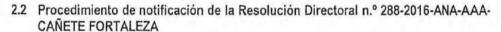
008-2014-ANA-AAA.CF del 17 de febrero 2014 (Apéndice n.º 26), dispuso a las Autoridades Locales del Agua bajo su cargo, entre ellas la ALA Chillón Rimac Lurín, que a partir del 21 de enero 2014, serían las encargadas de realizar las notificaciones de las Resoluciones Directorales que ella emitiera conforme a ley.

Al respecto, la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General en su artículo 18º señalaba que, la notificación de los actos administrativos es practicada de oficio y su debido diligenciamiento es competencia de la entidad que lo emitió, asimismo, el numeral 24.1 de artículo 24º establecía que toda notificación deberá practicarse a más tardar dentro del plazo de cinco (5) días, contados a partir de la fecha de expedición del acto administrativo¹.

Bajo este criterio, la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-CAÑETE FORTALEZA emitida el 15 de diciembre 2015, debió notificarse a más tardar el día 22 de diciembre 2015, sin embargo, ésta fue derivada a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín para su notificación a las Municipalidades Distritales de Chilca y Pucusana, recién el día 28 de diciembre 2015, es decir 8 días hábiles posteriores a su emisión, pese a ello, la referida ALA tardó 44 días hábiles en notificarla, puesto que, la realizó el 29 de febrero 2016.

Sobre el particular, el numeral 27.2 del artículo 27º de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General², también establecía que se tendrá por bien notificado al administrado, a partir de la realización de actuaciones procedimentales que permitan suponer razonablemente que tuvo conocimiento oportuno del contenido o alcance de la resolución, siendo que, para el presente caso, dichas actuaciones procedimentales son la emisión del Acuerdo de Consejo n.º 113-2015/MDP de fecha 21 de diciembre 2015, por parte de la Municipalidad Distrital de Pucusana y la comunicación realizada por la Municipalidad Distrital de Chilca mediante oficio n.º 021-2016-AL/MDCH del 4 de febrero 2016.

De los párrafos precedentes, se advierte que, las Municipalidades Distritales de Pucusana y Chilca tomaron conocimiento del contenido de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA por sus propios medios, puesto que existió una demora de 52 días hábiles para su notificación formal y por el conducto regular por parte de la AAA Cañete Fortaleza y ALA Chillón Rímca Lurín.



Con fecha 17 de marzo 2016, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza emitió la Resolución Directoral n.º 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA (Apéndice n.º 27), que resolvió los recursos de reconsideración presentados por Inmobiliaria Salónica S.A.C., Sector Pampas Los Tilos, lago Masías Málaga y barrio "El Progreso", indicando que carecia de objeto emitir pronunciamiento sobre el fondo de los mismos, puesto que la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA había perdido vigencia.

Mediante Nota de Envío n.º 088-2016-ANA-AAA-CF-UA/FDR del 28 de marzo 2016 (Apéndice n.º 28), la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza remitió la precitada resolución directoral a la ALA Chillón Rímac Lurín para su notificación, siendo





^{&#}x27; Articulo 18° y 24° del Texto Único Ordenando de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.

² Articulo 27° del Texto Único Ordenando de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.

012



SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

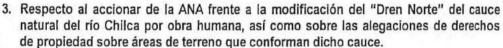
Página 11 de 17

que esta última lo realizó mediante las siguientes Actas de Notificación (Apéndice n.º 29):

- Acta de notificación n.º 703-2016-ANA-AAA-CF-VENT recibida el 31 de marzo 2016, por Inmobiliaria Salónica SAC.
- Acta de notificación n.º 704-2016-ANA-AAA-CF-VENT, acompañada con una nota del 22 de marzo 2016, donde el notificador dejó constancia que la referida acta no fue notificado puesto que no le precisaron a que oficina del Sector Pampas Los Tilos debia notificarla.
- Acta de notificación n.º 705-2016-ANA-AAA-CF-VENT, acompañada con una nota del 22 de marzo 2016, donde el notificador dejó constancia que la referida acta no fue notificada puesto que no le precisaron a que oficina del Barrio del Progreso debía notificarla.
- Acta de notificación n.º 706-2016-ANA-AAA-CF-VENT recibida el 31 de marzo 2016, por la secretaria de lago Masías Málaga.
- Acta de notificación n.º 707-2016-ANA-AAA-CF-VENT recibida el 4 de abril 2016, por la Municipalidad Distrital de Chilca.
- Acta de notificación n.º 708-2016-ANA-AAA-CF-VENT recibida el 4 de abril 2016, por la Municipalidad Distrital de Pucusana.

De lo anteriormente señalado, se advierte que la Resolución Directoral n.º 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA fue remitida a la ALA Chillón Rímac Lurín el 28 de marzo 2016, es decir 8 días hábiles posteriores a su emisión; asimismo, que ésta última cumplió con notificarla hasta en 5 días hábiles posteriores a su recepción, existiendo un retraso de 13 días hábiles contados desde la fecha de emisión hasta su notificación formal.

De los párrafos precedentes, se advirtió que las precitadas resoluciones directorales emitidas por la Autoridad Administrativa Cañete Fortaleza, fueron notificadas fuera de los plazos establecidos, ocasionando que los administrados tomen conocimiento de su contenido por sus propios medios, situación que de no solucionarse en el futuro impedirá que se realice una adecuada supervisión al cumplimiento de lo resuelto en las mismas, y por ende se continuará afectando el debido procedimiento.



De la revisión a la Resolución Directoral n.º 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA emitida el 17 de marzo 2016 (Apéndice n.º 27), que resolvió que carece de objeto emitir pronunciamiento sobre el fondo de los recursos de reconsideración que se presentaron contra la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CF, se observó lo siguiente:

- Con fecha 22 de enero 2016, la empresa inmobiliaria SALONICA S.A, interpuso un Recurso de Reconsideración contra la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CF, señalando que a través de una simple decisión administrativa se autorizaba a la Municipalidad Distrital de Chilca ejecutar obras sobre terrenos que son de su propiedad, bajo el argumento no probado de recuperar el cauce del río Chilca desconociendo su
- Asimismo, con fecha 12 de febrero 2016, el representante del Sector Pampas Los Tilos, interpuso recurso de reconsideración contra la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, indicando que la obra se proyectaría por el ramal

derecho de propiedad, adjuntando la partida registral n.º 90284752.









Página 12 de 17

norte progresiva, pasando por los terrenos de propiedad privada, entre los cuales se encuentra el inmueble del Sector Pampas Los Tilos de propiedad de la familia Amorín por más de tres generaciones.

- Igualmente, con fecha 12 de febrero 2016, el Barrio "El Progreso" interpuso recurso de reconsideración contra la mencionada resolución, señalando que la obra se proyectaría por el ramal norte progresiva, pasando por terrenos de propiedad privada, entre los cuales se encuentra el Barrio "El Progreso".
- De la misma forma, con fecha 18 de febrero 2016, el Sr. lago Masías Málaga, interpuso recurso de reconsideración contra la referida resolución, señalando que es propietario del predio ubicado a la altura de Km. 62.5 de la Carretera Panamericana Sur, inscrita en la partida N° 90284911, y que la obra se proyectaría por el ramal norte progresiva pasando sobre terrenos de su propiedad.

Mediante oficio n.º 002-2017-ANA-OCI del 5 de junio 2017, solicitamos al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, informe respecto las acciones adoptadas frente a la modificación del "Dren Norte" del cauce natural del río Chilca por obra humana, así como sobre las alegaciones de derechos de propiedad sobre áreas de terreno que lo conforman.

Con oficio n.º 1206-2017-ANA-AAA-CF recibido el 13 de junio 2017 (Apéndice n.º 1), el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza informó que mediante memorando n.º 176-2016-ANA-J del 11 de abril 2016 (Apéndice n.º 2), el Jefe de la Autoridad Nacional del Agua designó al Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos que, ante las discrepancias y acciones legales presentadas entre los Municipios Distritales de Chilca y Pucusana por la emisión de la R.D. n.º 2047-2015-ANA-AAA-CF, como el encargado de liderar el proceso en coordinación con la Oficina de Asesoria Jurídica y la Dirección de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza.

Es por ello que, mediante memorandos n.º 001 y 003-2017-ANA-OCI del 1 y 8 de junio 2017 respectivamente, se solicitó y reiteró a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la ANA, nos informe sobre las acciones realizadas en el marco del Proyecto de Recuperación del rio Chilca; siendo que, con memorando n.º 788-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP del 9 de junio 2017 (Apéndice n.º 5), atiende lo solicitado adjuntando el Informe Técnico nº 063-2017-DCPRH-ERH-SUP/GCG de la misma fecha donde el responsable del Área de Evaluación de Recursos Hídricos, precisó, entre otros, lo siguiente:

- Respecto el estado situacional de las recomendaciones dadas para la elaboración del estudio "Definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructura de control de aludes y erosión" alcanzado por la AAA Cañete Fortaleza, precisó que estas recomendaciones al ser de carácter general forman parte del proyecto a ser desarrollado por el Gobierno Regional de Lima Provincía, para lo cual uno de los insumos básicos correspondia a la realización del estudio hidrológico que recayó sobre su dirección y fue remitida mediante oficio n.º 451-2017-ANA-J/DCPRH, de 1 de junio 2017.
- Respecto a los acuerdos tomados según Acta de la reunión con los representantes de las Municipalidades de Chilca y Pucusana para analizar la problemática de la evacuación de río Chilca, del 1 de setiembre 2016, informó que paralelamente a su emisión y anterior a su suscripción, se encontraban realizando una serie de acciones relacionadas a contar con una base catastral de los predios ubicados en los límites de







014



SERVICIO RELACIONADO Nº 2-5740-2017-014-1

· .:_ ;

Página 13 de 17

propiedad, solicitando y recibiendo información por parte de COFOPRI, SUNARP y DIREFOR.

- En relación a los acuerdos tomados en el Acta de reunión interna para analizar la problemática entre la Municipalidad de Chilca y Pucusana, del 1 de setiembre 2016, informó que solicitó al MINAGRI información del registro de predios ubicados en los límites de los distritos del río Chilca y Pucusana; asimismo precisó, que mediante memorando n.º 077-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP, hizo de conocimiento del Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, que se realizaron la totalidad de los trabajos asignados en el marco del Grupo de Trabajo conformado para atender la evacuación del río Chilca, por lo que la determinación de nuevas actividades deberán ser incluidas en el POI 2017.
- Sobre las acciones adoptadas en cumplimiento de lo dispuesto en el memorando n.º 176-2016-ANA-J del 11 de abril 2016, precisó que, se conformó un grupo de trabajo con representantes de DCPRH, UPGC, OAJ, DEPHM, DGCCI y asesores, el cual realizó diversas reuniones internas en donde trataron acerca de la problemática de evacuación del rio Chilca; asimismo, indicó que el referido grupo de trabajo se constituyó como un espacio técnico de intercambio de información y coordinación entre las direcciones, oficinas y órganos desconcentrados involucrados en la problemática por la evacuación del rio Chilca, quienes como parte de sus labores requirieron información a COFOPRI, SUNARP y DIREFOR.

Así también, precisó que la entidad que envió información más útil para la elaboración del estudio fue la SUNARP, por lo que mediante oficio n.º 016-2016-ANA-DCPRH del 7 de noviembre 2016 (Apéndice n.º 30), solicitaron a su Dirección Técnica Registral remita información más detallada en cuanto el número de ficha registral e información adicional relevante de los predios achurados dentro del poligono definido por diversas coordenadas; sin embargo, se observó que ésta aún no les fue remitida.

De la evaluación realizada a la información detallada en los párrafos precedentes, se observó que la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos, como encargada de liderar el Proyecto de Recuperación del rio Chilca conformó un grupo de trabajo con representantes de DCPRH, UPGC, OAJ, DEPHM, DGCCI y asesores, con la finalidad de encontrar una solución a la problemática de evacuación del rio Chilca, quienes a su vez, solicitaron información a diversas entidades como COFOPRI, SUNARP y DIREFOR a fin de conocer la cantidad de predios achurados en el cauce del río Chilca, concluyendo que la información más útil, fue la remitida por la Superintendencia Nacional de Registros Públicos, por lo que, requirieron amplíe la misma, sin embargo a la fecha no reciben respuesta y tampoco se evidencian acciones de seguimiento para su atención, como se advierte de lo informado mediante informe técnico n°. 082-2017-AAA-DCPRH-ERH-SUP/GCG adjunto al memorándum n°.1246-2017-ANA-DCPRH-ERH del 28 de agosto 2017 (Apéndice n.° 31).

Ante esta situación, mediante oficio n.º 005-2017-ANA-OCI del 17 de agosto 2017, se solicitó al Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, informe sobre las acciones dispuestas por su despacho respecto a la problemática en torno al río Chilca, siendo que, derivó el requerimiento a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargada de liderarla, quien dio respuesta mediante el Oficio n.º 1909-2017-ANA-AAA-CF del 29 de agosto 2017 (Apéndice n.º 10), en el cual adjuntó el informe n.º 084-2017-ANA-AAA-CF/SDCPRH de la misma fecha, donde precisa lo siguiente:







Página 14 de 17

- Mediante memorando n.º 216-2017-ANA-J/DCPRHL del 19 de julio 2017 (Apéndice n.º 32), la jefatura de la ANA, dispuso que la AAA Cañete Fortaleza, lidere el proceso de habilitación del cauce natural y artificial del río Chilca.
- El día 18 de agosto 2017, en el Auditorio de la Autoridad Nacional del Agua, se realizó una exposición sobre la problemática del rio Chilca ante los actores públicos y/o privados, así como las alternativas de solución ante dicha problemática, donde se contó con la participación de diversas autoridades locales de los Distritos de Chilca y Pucusana, pobladores de la zona, empresas propietarias de la zona materia de controversias, entre otros actores privados.
- Con oficio n.º 1745-2017-ANA-AAA-CF del 21 de agosto 2017 (Apéndice n.º 12), solicitó al Director Regional de Agricultura se dé cumplimiento de los compromisos acordados en el Acta de Acuerdos del 10 de febrero 2017, puesto que la ANA cumplió con remitirle la Ficha Técnica de emergencia y el Estudio Hidrológico de la cuenca del Río Chlica.
- Con fecha 23 de agosto 2017, se suscribió un Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pucusana y los representantes a de la ANA, donde la MD Pucusana se comprometió a remitir a la ANA un estudio de títulos y documentos de posesión sobre la propuesta de canal de desfogue norte dentro del ámbito del distrito de pucusana, entre otros acuerdos (Apéndice n.º 13).
- Así también, el 23 de agosto 2017, se suscribió un Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca Pucusana y los representantes a de la ANA, acordando que dicha municipalidad remitirá a la ANA un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del rio Chilca en el ámbito de la jurisdicción de la municipalidad distrital de Chilca, entre otros acuerdos (Apéndice n.º 14).
- Con oficio n.º 1799-2017-ANA-AAA-CF del 22 de agosto 2017 (Apéndice n.º 15), se estableció la reunión con el Director de la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima Provincias (Ing. Luis Antonio Jiménez Sánchez) y los representantes de la ANA, para el día 24 de Agosto 2017, donde se coordinó los alcances del requerimiento del Acuerdo Regional, estableciendo la realización del estudio de acciones de descolmatacion del canal de desfogue sur hasta obtener la caja hidráulica con la mayor capacidad posible, así como un expediente técnico sobre el partidor, precisando que todo ello sería informado en la respuesta al oficio n.º 1745-2017-ANA-AAA-CF del 21 de agosto 2017.

De lo expuesto anteriormente se evidencia que, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargada de liderar el proceso de habilitación del cauce natural y/o artificial del río Chilca, viene adoptando acciones para su ejecución; asimismo que, viene evaluando las acciones legales en el supuesto de existir superposición con propiedades privadas sobre la propuesta de canal de desfogue norte del río Chilca, para lo cual se encuentra en la espera de la remisión del estudio de títulos y documentos de posesión de los predios que se encuentran sobre la referida propuesta de canal de desfogue, por parte de las Municipales Distritales de Chilca y Pucusana.



Durante el desarrollo del presente servicio relacionado no se presentaron limitaciones que hayan afectado el logro de los objetivos previstos.







Página 15 de 17

V. CONCLUSIONES

- Representantes de la Autoridad Nacional del Agua, suscribieron acuerdos con diversas instituciones públicas y/o privadas, involucradas en la problemática del río Chilca, sin embargo no realizaron un seguimiento permanente al cumplimiento de las mismas, ocasionando que el proyecto de recuperación del cauce natural y/o artificial del río Chilca no se ejecute a la fecha. (Comentario n.º 1)
- 2. La notificación formal y por el conducto regular de la Resolución Directoral n.º 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA emitida el 15 de diciembre 2015, a las Municipalidades Distritales de Pucusana y Chilca, fue realizada 52 días hábiles posteriores a su emisión, contraviniendo lo establecido en la Ley del Procedimiento Administrativo General, ocasionando que las mencionadas municipalidades, en diferente fecha, tomen conocimiento de su contenido por sus propios medios. (Comentario n.º 2)
- La notificación de la Resolución Directoral n.º 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA emitida el 17 de marzo 2016, fue realizada 13 días hábiles posteriores a su emisión, contraviniendo los plazos establecidos en Ley del Procedimiento Administrativo General. (Comentario n.º 2)
- 4. La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargada de liderar el proceso de habilitación del cauce natural y artificial del rio Chilca, viene adoptando diversas acciones para su ejecución, sosteniendo reuniones con las instituciones involucradas en esta problemática, encontrándose a la espera de la remisión del estudio de títulos y documentos de posesión de los predios que se encuentran sobre la propuesta de canal de desfogue norte por parte de las Municipales Distritales de Chilca y Pucusana, así como, el estudio de acciones de descolmatación del canal de desfogue sur y el expediente técnico sobre el partidor, por parte del Gobierno Regional de Lima Provincias. (Comentario n.º 3)

VI. RECOMENDACIONES

En mérito a los comentarios y conclusiones, se efectúan las siguientes recomendaciones:

Al Jefe de la Autoridad Nacional del Agua:

- 1. Disponga que, el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, actual encargado de liderar el proceso de habilitación del cauce natural y/o artificial del rio Chilca, efectúe un seguimiento permanente al cumplimiento de los acuerdos suscritos con la Municipalidad Distrital de Chilca, Municipalidad Distrital de Pucusana y Gobierno Regional de Lima Provincias, a fin de mitigar los efectos de los períodos de avenidas del río Chilca en la población colindante.
 (Conclusiones n.º 1 y 4)
- 2. Exhorte al Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, a efectuar un adecuado seguimiento al procedimiento de notificación de las resoluciones directorales que emite y deriva a las Administraciones Locales de Agua bajo su ámbito, para su notificación, con la finalidad que lo realicen en el plazo establecido en el Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General, a fin de evitar que los administrados se vean en la necesidad de tomar conocimiento de su contenido por sus

propios medios y que consiguientemente lo resuelto en éstas no se cumplan. (Conclusiones n.º 2 y 3)

JEFE DE COMINION INSTITUTO





Página 16 de 17

VII. APÉNDICES

APÉNDICES	:	DETALLE	Folio
Apéndice n.º 1	:	Oficio n.° 1206-2017-ANA-AAA-CF del 8 de junio 2017.	19
Apéndice n.° 2	:	Memorando n.° 176-2016-ANA-J del 11 de abril 2016.	25
Apéndice n.° 3	:	Acta de Acuerdos - Reunión de trabajo "Acciones a realizar en Quebrada Chilca" del 10 de febrero 2017.	26
Apéndice n.° 4	:	Oficio n.º 311-2017-ANA-AAA-CF del 20 de febrero 2017.	27
Apéndice n.° 5	:	Memorando n.° 788-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP del 9 de junio 2017, en el que adjunta el Informe Técnico n.° 063-2017-DCPRH-ERH-SUP/GCG del 9 de junio 2017.	43
Apéndice n.º 6	:	Informe n.° 035-2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP/SEFS del 5 de agosto 2016.	47
Apéndice n.º 7	:	Oficio n.° 451-2017-ANA-J/DCPRH del 01 de junio 2017.	53
Apéndice n.° 8	:	Oficio n.° 1334-2017-ANA-AAA-CF del 27 de junio 2017.	54
Apéndice n.° 9	:	Oficio n.° 0949-2017-GRL-GRDE-DRA-DPA del 13 de julio de 2017.	56
Apéndice n.° 10	:	Oficio n.º 1909-2017-ANA-AAA-CF en la que adjunta el informe n.º 084-2017-ANA-AAA-CF/SDCPRH del 29 de Agosto de 2017.	57
Apéndice n.º 11	:	Memorando n.° 216-2017-ANA-J/DCPRH del 19 de julio 2017.	62
Apéndice n.º 12	:	Oficio n.º 1745-2017-ANA-AAA-CF del 21 de agosto 2017.	63
Apéndice n.º 13	:	Acta de compromiso del 23 de agosto 2017 suscrito por la Municipalidad Distrital de Pucusana y los representantes de la ANA.	64
Apéndice n.º 14	:	Acta de compromiso del 23 de agosto 2017 suscrito por la Municipalidad Distrital de Chilca y los representantes de la ANA.	65
Apéndice n.º 15	:	Oficio n.° 1799-2017-ANA-AAA-CF del 22 de agosto 2017.	66
Apéndice n.º 16	:	Oficio n.º 1116-2017-ANA-AAA-CF recibido el 2 de junio 2017.	67
Apéndice n.º 17	:	Resolución Directoral n.° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA del 15 de diciembre 2015.	84
Apéndice n.° 18	:	Actas de Notificación n.º 4291-2015 y 4292-2015-2016- ANA-AAA-CF-VENT.	89
Apéndice n.º 19	:	Nota de Envío n.º 182-2015-ANA-AAA-CF-UA/FDR del 22 de diciembre 2015.	91
Apéndice n.º 20	:	Acuerdo de Consejo n.º 113-2015/MDP de fecha 21 de diciembre 2015.	93
Apéndice n.º 21	:	Oficio n.º 021-2016-AL/MDCH del 4 de febrero 2016, de la Municipalidad distrital de Chilca.	96







Página 17 de 17

APÉNDICES	;	DETALLE	Folio
Apéndice n.º 21	:	Oficio n.º 021-2016-AL/MDCH del 4 de febrero 2016, de la Municipalidad distrital de Chilca.	96
Apéndice n.° 22	:	Oficio n.º 030-16-AL/MDP del 29 de febrero 2016, de la Municipalidad distrital de Pucusana.	97
Apéndice n.° 23	:	Resolución Directoral n.° 287-2016-ANA-AAA-CF del 17 de marzo 2016.	99
Apéndice n.° 24	:	Oficio n.º 960-2017-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL del 16 de junio 2017.	101
Apéndice n.° 25	:	Informe n.° 003-2017-ANA-AAA-CF-ALA.CHRL/CIYV del 15 de junio 2017.	102
Apéndice n.º 26	:	Memorándum múltiple n.º 008-2014-ANA-AAA.CF del 17 de febrero 2014.	103
Apéndice n.° 27	:	Resolución Directoral n.º 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA del 17 de marzo 2016.	104
Apéndice n.° 28	:	Nota de Envío n.º 088-2016-ANA-AAA-CF-UA/FDR del 28 de marzo 2016	108
Apéndice n.° 29	:	Acta de notificación n.º 703, 704, 705, 706, 707 y 708- 2016-ANA-AAA-CF-VENT	109
Apéndice n.º 30	:	Oficio n.º 016-2016-ANA-DCPRH del 7 de noviembre 2016.	125
Apéndice n.º 31	:	Memorándum n°.1246-2017-ANA-DCPRH-ERH del 28 de agosto 2017, en el que adjunta el informe técnico n°. 082-2017-AAA-DCPRH-ERH-SUP/GCG.	126
Apéndice n.º 32	:	Memorando n.° 216-2017-ANA-J/DCPRHL del 19 de julio 2017	129

San Isidro, 19 de octubre 2017

Jaime Miguel Nolasco López Jefe de Equipo Angela Milagros Pardave Valencia Integrante

San Isidro, 30 de octubre 2017

A LA DIRECTORA DEL ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

La suscrita, ha revisado el presente Informe del Servicio Relacionado n.º 2-5740-2017-014-1, encontrándolo conforme.

CARMEN ZOILA I OMINGUEZ RAVICHAGUA Directora del Organo de Control Institucional

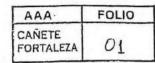


APÉNDICES

ANA FOLIO N°
DPDRH 388



ANTURICAD NACIONAL DEL AGUA O 15 5 00 10 Control Institucional







019

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 08 JHM 2017 OFICIO № /206-2017-ANA-AAA-CF

Señor:

JAIME MIGUEL NOLASCO LOPEZ

Jefe de Equipo

Órgano de Control Institucional - ANA
Autoridad Nacional del Agua
San Isidro, Lima.-

Asunto:

Solicitud de información

Referencia:

a) Oficio Nº 002-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez remitir la información solicitada con el documento de la referencia, indicando que dicha información fue remitida el día 08/06/2017 en formato digital al correo <u>pardavev@gmail.com</u> y jnolasco5@hotmail.com.

Así mismo se adjunta al presente Oficio, el anexo Nº 01 y anexo Nº 02.

Sin otro particular, me despido de usted no sin antes expresarle mi aprecio y consideración.

Atentamente,

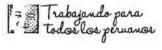


AUTORIDAD MACIONA/DELAGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

Ing Albeno Domongo Osono Valencia DIRECTOR DE LAARA CAÑETE FORTALEZA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VENTANILLA UNICA
RECEPCIÓN POLICA
1 3 JUN 2017
RECEDIDO POLICA
LA RECEPCIÓN NO IMPLICACONFORMIDAD

C.c Archivo AODV/C.Galván

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Orquideas Nº 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob pe www.minagri gob.pe CUT: \$1104 -2017









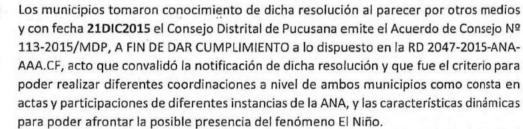
ANEXO N° 01

Información adicional de los aspectos requeridos mediante Oficio № 002-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS:

020

 Informe por el cual se detalle los motivos por los cuales, no se notificó oportunamente la Resolución Directoral N°2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA del 15 de diciembre del 2015, a la Municipalidad Distrital de Chilca y a la Municipalidad Distrital de Pucusana, habiéndose notificado con fecha 29 de febrero de 2016, es decir posteriormente a 76 días calendarios desde su emisión. (adjunte copia de documentación sustentatoria de ser el caso).

Con fecha 15 de diciembre del 2015 se emite la citada Resolución Directoral, posterior a ello el día 17/12/2015 se elabora las actas de notificación Nº 4291-2015 y 4292-2015, para que sean remitidas a la Administración Local del Agua - Chillón - Rímac -Lurín para su apoyo en la notificación por estar dentro del ámbito de jurisdicción, con nota de envío Nº 182-2015-ANA-AAA.CF, con fecha 22 de diciembre del 2015, se envía la documentación a la Administración Local, finalmente se notifica a las partes el día 29 de febrero del 2016 y remiten los cargos a la AAA-CF el día 18/03/2016, por lo expuesto es evidente que la demora en la notificación se ha producido en la Administración Local de Chillón-Rímac-Lurín, al respecto, se ha solicitado a la ALA el descargo respectivo el cual ha informado que el responsable de llevar a cabo el proceso de notificación en esas fechas, era el Sr. Luis Solís Javier, quién en la actualidad ya no labora en la Administración Local y por ende no se puede tener más información de lo sucedido. (Se adjunta correo de respuesta de la ALA).



- Así mismo los municipios entregaron a esta Autoridad con Carta N° 017-2016/AL/MDP de fecha 22/01/2016, el expediente técnico "RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA Y PROPUESTA DEL TRAZO DE LA FAJA MARGINAL" (TRAMO DREN NORTE), que sustentaron los trabajos a realizar para la recuperación del cauce del Rio chilca, así como las limitaciones que encontraron en la ejecución de los trabajos
- 2. Informe por el cual se detalle los motivos por los cuales, se remitieron los Oficios N°491 y 492-2016-ANA-AAACF a la Municipalidad Distrital de Chilca y Pucusana respectivamente, (en la que comunica la perdida de vigencia de la R.D. N°2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA) siendo recepcionadas por ambas municipalidades el 26 de febrero de 2016, previo a la recepción de la Resolución Directoral 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, con fecha 29 de febrero de 2016. (adjunte copia de documentación sustentatoria de ser el caso).

Como se indicó en la pregunta anterior, la Resolución Directoral N°2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, fue remitida en los plazos establecidos a la Administración Local de Agua para su correspondiente notificación, precisando que las municipalidades ya habían tomado conocimiento de la R.D 2047, convalidaron su notificación.





ING. ALBERTO CO DOM/NGO CO OSORIO CALPECTOR



Sobre la pérdida de vigencia de la R.D 2047, La Municipalidad Distrital de Chilca mediante Oficio Nº 003-2016-AL/MDCH de fecha 25 de enero del 2016 manifiesta ante esta AAA Cañete Fortaleza, oposiciones de parte de personas naturales y entidades privadas la ejecución de las obras autorizadas con la R.D. № 2047-2015-ANA-AAA-CF, habiendo impases al ejecutar la referida Resolución. Dicha Municipalidad también presentó el Oficio Nº 021-2016-AL/MDCH de fecha 04 de febrero 2016, donde informa a esta Autoridad que, "No ha podido ejecutar la Resolución, por la oposición y negativa de los propietarios del lugar de incidencia". En la fecha de presentado el Oficio de la Municipalidad de Chilca, ya trascurrieron los 45 días de plazo, sin pedido de ampliación por parte del administrado. Por otro parte, personas, entidades y asociaciones privadas como: Sector Pampas Los Tilos, Iago Masías Málaga y Barrio "El Progreso", impugnaron La R.D. № 2047-2015-ANA-AAA-CF mediante recurso de Reconsideración y Suspensión. De igual forma INMOBILIARIA SALONICA S.A.C con Carta de fecha 29 de febrero 2016, presentó ante la AAA-CF una medida cautelar administrativa de suspensión de la ejecución de la R.D. Nº 2047-2015. La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, considerando que había vencido el plazo de la R.D 2047, se emitieron los Oficios № 491-ANA-AAA.CF y № 492-ANA-AAA.CF de fecha 26 de febrero 2016 dirigido a ambas Municipalidades, mediante la cual se comunicó la pérdida de vigencia de dicha resolución.

Durante el plazo evaluado, ambas municipalidades no requirieron a esta Autoridad ampliación de plazo, sin embargo, la Municipalidad de Pucusana con Escrito de fecha 29/02/2016, solicitó una ampliación de plazo y mediante R.D N° 287-2016-ANA-AAA-CF, se desestimó dicha solicitud fue formulada en forma extemporánea es decir, no solicitó dicha ampliación antes del vencimiento del plazo de 45 días calendarios que tuvo para ejecutar el cierre de dicha zanja.

3. Informe por el cual se detalle los motivos por los cuales, no se expidió oportunamente, la Resolución Directoral 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, habiendo ingresado el expediente CUT N°130211-2015 el 30 de setiembre de 2015, posteriormente se emite el informe Técnico N°001-2015-ANA-AAA-CF-DCPRH/LAAO, el 05 de noviembre del 2015, y el Informe Legal N°128-2015-ANA-AAA-CF- UAJ-LMZV, el 06 de noviembre de 2015; teniéndose en cuenta que en esas fechas estaba vigente los alcances del Decreto Supremo N°045-2015-PCM y D.S. N°058-2015-PCM, relacionado a que facultan al INDECI, MINAGRI, ANA y demás instituciones públicas y privadas a ejecutar acciones inmediatas y necesarias destinadas a la reducción del muy alto riesgo y a la rehabilitación de las zonas que puedan verse afectadas con la ocurrencia del fenómeno El Niño; y además se emitió el Decreto Supremo N°074-2015-PCM, el 29 de octubre de 2015, en la que se prorroga el estado de emergencia por 60 días, a partir del 03 de noviembre de 2015 (adjunte copia de documentación sustentatoria).

Es necesario precisar que, el Reglamento de la Ley Nº 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, indica que es función de los Gobiernos Locales, priorizar, dentro de su estrategia financiera, los aspectos de prevención por peligro inminente ante inundaciones, que permitan proteger a la

ANA	FOLIO No
DPDRH	390



AAA.	FOLIO
CANETE FORTALEZA	03.

población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia. Por tanto la limpieza y descolmatación de los cauces es atribución las Municipalidades y Gobiernos Regionales.

022

Establecido el requerimiento de acuerdo al documento CUT 130211-2015, se desarrolla la evaluación y análisis de dicho requerimiento en función a lo establecido en el marco de la emergencia, verificándose los antecedentes encontrando que dicha problemática data de muchos años atrás que tiene su más perjudicial impacto desde el año 1983 (Fenómeno El Niño), desde cuya fecha se han venido suscitando diferentes requerimientos y proceso técnico administrativos sin lograr la solución definitiva al problema ya de índole social entre los municipios de Chilca y Pucusana realizándose la Inspección Ocular el día 12OCT2015 de manera conjunta con los alcaldes de ambos municipios, Subprefectos locales, diferentes usuarios de la zona encontrando total predisposición de ambas partes y recorriendo la probable zona propuesta de la evaluación y planteamiento que realizaron ambos municipios, así como revisar y cotejar la información fotogramétrica, técnica y legal anexada en el expediente principal realizando las evaluaciones técnicas correspondientes a fin de tener mejores criterios para resolver posteriormente una vez emitido el informe se toma el criterio de socializar el requerimiento con todas las partes involucradas, y a solicitud de las partes, se realiza una reunión de coordinación, el cual se lleva a cabo en la Sede de Huaral, con presencia de los Gobernadores de Pucusana y Chilca, Alcalde de Pucusana y los Gerentes Distritales de ambos municipios, en donde se establecieron los compromisos a desarrollar para el cumplimiento de las acciones inherentes a los resultados de la Resolución Directoral por emitir.





La R.D. Nº 2047-2015-ANA-AAA-CF de fecha 15 de diciembre 2015, autoriza obras del proyecto en el marco de "Emergencia" y dentro de un plazo de 45 días, a la Municipalidad Distrital de Chilca, esto teniendo en consideración la ocurrencia del Fenómeno El Niño previsto el año 2015-2016, y en amparo al D.S. 045-2015-PCM y al D.S. 058-2015-PCM vigente en esa fecha, tal como lo expresa el octavo considerando de la referida Resolución Directoral. La R.D. Nº 2047-2015, dispone que las Municipalidades de Chilca y Pucusana deberán dar cuenta en 10 días, los trabajos ejecutados y alcancen el expediente técnico respectivo a la Administración Local del Agua Chillón-Rímac-Lurín.

 Confirmar si ante el vencimiento de la Resolución Directoral 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, las Municipalidades Distritales de Pucusana y Chilca, solicitaron prórroga o ampliación de la vigencia de la mencionada resolución. (adjunte copia de documentación sustentatoria).

La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza emitió la Resolución Directoral Nº 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE – FORTALEZA de fecha 17 de marzo 2016, en relación al recurso de Reconsideración otros, resolviendo...."Carece de objetivo emitir pronunciamiento al haberse perdido vigencia", puesto que ya trascurrieron los 45 días sin ejecutarse las obras. Por otra parte, la Municipalidad Distrital de Pucusana alcanzó a la AAA C-F, el Oficio Nº 025-2016-AL/MDP sobre la impugnación emitida por la INMOBILIARIA SALONICA S.A.C. Dicha Municipalidad en su escrito no manifiesta, ni señala, avance, o ejecución de las obras de emergencia con el Cierre de la Zanja del Dren Norte conforme lo autorizó la R.D. Nº 2047-2015; tampoco dio cuenta a la Administración Local del Agua Chillón-Rímac-Lurín en los plazos de 45 días, y no obra

ningún requerimiento de ampliación para el cumplimiento. Realizándose acciones tendientes a poder resolver los conflictos que aparecieron de acuerdo a las oposiciones señaladas

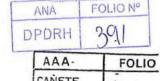
5. Acciones adoptadas por la AAA Cañete Fortaleza, frente al Proyecto de Recuperación del cauce natural del río Chilca, que incluyan las modificaciones del Dren Norte y Sur del cauce natural del río Chilca, por obra humana, así como las alegaciones de derechos de propiedad sobre el área de terrero que conforman dicho cauce (Empresa inmobiliaria Salónica SAC y otros; adjunte copias de documentación sustentatoria).

Primero cabe indicar que con la AAA-Cañete Fortaleza en todo el proceso, cumplió con atender de forma oportuna con todos los requerimientos solicitados por todas las partes y requerimientos solicitados por la Sede Central, así mismo ha cumplido con participar en todas las reuniones convocadas por el Grupo de Trabajo liderado por la DCPRH que fue conformado mediante MEMORANDO N° 176-2016-ANA-J con participación de OAJ, AAA-CF y participación de las municipios involucrados en la "Habilitación del Cauce Natural y/o Artificial del río Chilca", como se puede evidenciar en los documentos que se adjuntan:

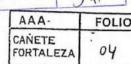




- Acuerdo de Consejo Nº 113-2015-MDP, de la Municipalidad de Pucusana, de fecha 21/12/2015.
- Acta de reunión de fecha 07/01/2016, en la Municipalidad Distrital de Chilca, reunión con todos los involucrados del caso.
- Se remite copia del Recurso de Reconsideración contra la R.D 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, a la Municipalidad de Pucusana
- MEMORANDO № 176-2016-ANA-J, de fecha 11/04/2016
- Minuta de la reunión de trabajo interna de fecha 01/09/2016, con profesionales de la Sede Central
- Minuta de la reunión de trabajo de fecha 01/09/2016, con representantes de las Municipalidades de Chilca y Pucusana
- Se remite Oficio № 247-2017-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA de fecha 08/02/2017 dirigido a la Municipalidad de Pucusana, en atención a pedido realizado con Oficio № 007-2017-GM/MDP.
- Se remite Oficio № 274-2017-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA de fecha 10/02/2017, dirigido a la PCM, en atención al Oficio № 721-2016-PCM/SGRD
- Acta de Acuerdo de reunión de trabajo de fecha 10/02/2017 con representantes del Congreso de la República y DRA.
- R.D № 287-2016-AAA-CAÑETE FORTALEZA, de fecha 17/03/2016, documento que desestima solicitud de ampliación de plazo formulada por la Municipalidad de Pucusana.
- Se remitió el Oficio № 278-2017-ANA-AAA CAÑETE FORTALEZA, dirigido al Sub Prefecto del Distrito de Pucusana, en atención al Oficio № 721-2016-PCM/SGRD
- Carta № 025-2017-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, de fecha 15/02/2017, dirigido a la empresa Inmobiliaria Salónica SAC, en atención al escrito de fecha 14/09/2016.







Carta Nº 026-2017- ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA, de fecha 16/02/2017, dirigido a la empresa Inmobiliaria Salónica SAC, en atención al escrito con fecha 01/04/2016.

024





- Se remitió Oficio Nº 311-2017-ANA-AAA.CF, de fecha 20/02/2017, dirigido a la Jefatura de la ANA, sobre Recomendaciones para elaboración de estudio "Definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructuras de control de aludes y erosión"
- Oficio № 372-2017-ANA-AAA.CF, de fecha 01/03/2017, dirigido a la DCPRH en el cual se informa sobre la ejecución de la R.D № 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA.
- Oficio № 546-2017-ANA-AAA.CF, de fecha 20/03/2017, dirigido al Secretario Técnico del Tribunal de Resolución de Controversias Hídricas en atención a la Escrito S/N de fecha 23/02/2017.

DPDRH 302	ANA	FOLIO Nº
	DPDRH	392

FORTALE 7 A 20



....

Decenio de las Personas con Discapacidad en el Peni "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

CUT:500.4+2016

MEMORANDO Nº 17.6 -2016-ANA-J

PARA

Ing. Wilfredo Echevarría Suárez

Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

ASUNTO

Cierre de cauce norte del río Chilca y habilitación del cauce natural y/o

artificial del río Chilca y discrepancia entre las Municipalidades de

Chilca y Pucusana

REFERENCIA:

Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA

FECHA

Lima, 1 1 ABR. 2016

Me dirijo a usted para comunicarle que habiéndose presentado discrepancias y acciones legales entre los Municipios Distritales de Chilca y Pucusana, como consecuencia de la emisión de la resolución indicada en la referencia, usted deberá líderar el proceso y brindar el apoyo técnico necesario en coordinación con la Oficina/de Asesoría Jurídica y la Dirección de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza por tratarse de habilitar el cauce natural y/o artificial y la faja marginal para la evacuación y control de avenidas del río Chilca.





Monacoling. Juan Carlos Sevilla Gildemeister Jefe

Autoridad Nacional del Agua

Copias: OAJ AAACF

CERTIFICO

Oue la presente fotocopia es autentica y exactamente igual ai documirinto ariginal que he tenido a la vista con el cua: a sido confrontado

FOON FERNANDY DE LOS HEROS RONDINEL FC W. 241-2017 ANA-AAA-CANETE FOTALEZA

San Isidro: Pase a:	SECRETARIA
KERH GRH	
OPRH COORD. A	
Para: C) Alender	□ Revision e informa □ Informar
T Acción Necesaria	CEVALUAR Y PROCESSES
D. Beston Salta G	CA CA
ANA.	DCPRH !

1 1 ABR 7916

ANA FOLIONO
DPDRH 303
CANETE FORTALEZA /3
CANETE FORTALEZA -3-

ACTA DE ACUERDOS - REUNION DE TRABAJO ACCIONES A REALIZAR EN QUEBRADA CHILCA

En la ciudad de Lima, del día 10 de febrero de 2017 se reunieron en las instalaciones de la Autoridad Nacional del Agua, el señor congresista de la República Percy Alcalá Mateo, el ingeniero LUIS ANTONIO JIMENEZ SÁNCHEZ, Director Regional de Agricultura del Gobierno Regional Lima-Provincia, en representación del Gobierno Regional, el doctor YURY PINTO ORTIZ, Secretario General de la Autoridad Nacional del Agua, el ingeniero ISAAC EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLES, Director AAA Cañete Fortaleza y el ingeniero JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO, ALA CHILLON RÍMAC LURÍN, acordando lo siguiente:

PRIMERO: La Autoridad Nacional del Agua remitirá al Gobierno Regional Líma-Provincia la Ficha Técnica correspondiente, que servirá para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca, a fin de mitigar los efectos negativos de las avenidas extraordinarias.

SEGUNDO: El Gobierno Regional Lima-Provincia elaborará un expediente técnico para ajecutar las obras y/o actividades en la quebrada Chilca, para la cual la Autoridad Nacional del Agua le alcanzará el estudio hidrológico correspondiente.

Leídas las personas intervinientes, expresan su conformidad con la firma en la presente Actà de Acuerdos.

LUIS ANTONIO JIMEZ SANCHEZ

Director Regional de Agricultura

ISAAC MARTINEZ GONZALES

Director AAA Cañete Fortaleza

YURY PINTO ORTIZ

Secretario General

JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO

ALA CHILLON RIMAC LURIN

PERCY ALCATA MATEO

Congresista de la República





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 20 de febrero del 2017

OFICIO Nº3// -2017-ANA-AAA.CF.

Ingeniero Abelardo de la Torre Villanueva Jefe Autoridad Nacional del Agua San Isidro -Lima.-

Asunto

: Recomendaciones para elaboración de estudio

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el fin de adjuntarle las recomendaciones para la elaboración del estudio: "Definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructuras de control de aludes y erosión". Esto con base a las visitas de campo efectuadas desde la salida al mar del río Chilca (dren sur) hasta la confluencia de la quebrada Kukulí y Cucayacu, conformantes del río Chilca.

Sin atro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

(

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD AUTORIDAD NACIONAL
AUTORIDAD NACIONAL
CANETE FORMEZA

Ing. trade Eduard Martinez Gonzales
DIRECTOR DE LA AA CANETE FORTALEZA

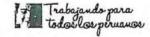
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VENTANILLA UNICA
RECEPCION

RECIDIO POR
HOTEL M 12 FORDS:
CUT:
LARECSPOON NO IMPLICACO FORMORE

IEMG/Liliana 5 Cc. archivo

CUTN: 254/6

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Crquideas Nº 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe



Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Planteamiento para el estudio de la

Cuenca del río Chilca

1 Antecedentes

- La comunidad campesina de Chilca fue reconocida con R.S. S/N del 10 de octubre de 1929.
- Probable fecha de apertura del dren Norte: 1968
- Año 1983, ocurre Fenómeno Del Niño, RA 059-83-DA-DR-V1-I/DOAL-ATDRL, dispone la apertura y encauzamiento del río Chilca, ramal Norte, la cual es apelada.
- En el año 1984, la R.D. 060-84-AG-DGASI, revoca la RA 059 y dispuso que los municipios de Chilca y Pucusana, efectúen los estudios definitivos, los cuales aprobaría la ATDR-
- El 30 de mayo de 1986 se emite el dictamen 285/86-MP-3ra FSC que comunica que el Sr.
 Francisco Del Solar, realice la reapertura del cauce lateral derecho del río Chilca y dispone el cierre del desfogue que va en dirección a Pucusana.
- En 1988 implementan la resolución emitida por la Corte Superior de Justicia, Tercera Sala Civil que conmina que el Sc. Francisco Del Solar, realice la reapertura del cauce.
- En 1998, diferentes requerimientos, ante el MINAG, para la reapertura del cauce del rio Chilca hacia el mar.
- R.A. 135-AG-UADLC/ATDR.CHRL, aprueba los estudios definitivos para ejecución RA 214-2000-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL
- En el año 2001 se emite la RM 630-2001-AG, deja sin efecto las resoluciones administrativas. Organizaciones de usuarios de Chilca, comunidad campesina de Chilca, Municipios de Chilca y Pucusana", para la apertura del cauce, sin mayor éxito.
- D.S. 045-2015-PCM, del 5 de julio de 2015 declara el estado de emergencia por 60 días ante el peligro inminente por presencia del Fenómeno Del Niño.
- El 30 de septiembre de 2015, la Municipalidad de Pucusana, presenta un expediente solicitando consideren el riesgo para la población de Pucusana.
- R.D. 2047-2015-ANA-AAA-C.F. del 15 de diciembre de 2015, en la que se autoriza a la Municipalidad de Chilca la ejecución del proyecto: "Recuperación del cauce natural del río Chilca" y dispone que la Municipalidad de Pucusana ejecute el cierre del dren Norte, en un plazo de 45 días.
- El 22 de enero de 2016, Inmobiliaria SALONICA, solicita medida cautelar administrativa de suspensión de la ejecución de la R.D. 2047-2015.
- R.D. 287-2016-ANA-AAA C-F. del 17 de marzo de 2016, desestima la solicitud de ampliación de plazo solicitado por la Municipalidad de Pucusana.
- El 17 de marzo de 2016, se emite la R.D. 288-2016-ANA-AAA- C.F, resuelve no emitir pronunciamiento, ante el hecho de que la R.D. 2047-2015, ya había perdido vigencia, al haberse vencido los plazos.
- Memorando 176-2016-ANA-J, del 11 de abril de 2016, indica que la DCPRH lidere el proceso y brinde el apoyo técnico necesario, en coordinación con OAJ y AAA-C-F.
- Oficio 116-2017-ANA-AAA C.F-ALA-CHRI., del 26 de enero de 2017
- Acta de acuerdos-reunión de trabajo, del 10 de febrero de 2017



Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

> AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA CTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE FORTALEZA

> > THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O

2 Característica de la cuenca

La cuenca del río Chilca tiene una superficie de 764 km2, una longitud de 62 km. y está conformada por dos quebradas: la superior o derecha se llama quebrada Kukuli y la izquierda o inferior Cucayacu. En la confluencia de estas dos quebradas, se ha previsto construir la represa Pacayal, de 40 hm3 de capacidad, en la costa 500 m.s.n.m., en el proyecto de trasvase de las aguas del río Mala (Ordoñez, A. 1981). La cuenca tiene una pendiente promedio de 6 %.

En las partes altas y medias de la cuenca hay rocas intrusivas pertenecientes al batolito andino, se encuentra ampliamente distribuido en la cuenca. En el valle de Chilca aflora desde Santa Rosa (500 m.s.n.m.) hasta Yacotal (2 800 m.s.n.m.). Esta estructura geológica nos demuestra la roca fragmentada y material coluvial que se desprende por la acción erosiva de las lluvias y la formación de huaycos, que transitan por las quebradas de fuerte pendiente, que deben ser controladas.

3 Cauce natural del río Chilca o Parca.

De acuerdo a los antecedentes revisados, y entrevistas con varias personalidades el cauce natural del río Chilca era por un trazo intermedio entre los dos drenes Norte y Sur, después de ingresar por la alcantarilla del dren Norte, en dirección hacia la izquierda, en lugar del trazo forzadamente hacia la derecha por el dren Norte.

No se debe desestimar la recuperación de este cauce, porque no hay mayores obras, es más, hay un trazo planteado por varios empresarios. Se debe revisar la situación legal de cada propietario o posesionario.

Se tuvo la idea de concentrar todo el caudal por el dren Sur; pero si se corrobora el caudal máximo que preliminarmente se ha estimado en 100 m3/s, con un TR de 100 años, sería peligroso. Si fuera del orden de unos 30 m3/s, se podría adecuar el cauce, con alcantarillas que permitan la conducción de ese caudal y aguas abajo de la carretera Panamericana, donde hay una curva y contra curva, adyacente a algunas viviendas, se podría plantear un diseño de mampostería de piedra grande, en un tramo corto (1 km) con muros de contención de gaviones en la margen izquierda y encauzarlo adecuadamente hasta su desembocadura en el mar (6 km), aproximadamente. Si el caudal es mayor, necesariamente se debe abrir el cauce natural para repartir los caudales de evacuación al mar.

4 Planteamiento del estudio

El objetivo preponderante de la recomendación para la elaboración del estudio de definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructuras de control de aludes y erosión, es la protección de los habitantes de los distritos de Chilca y Pucusana de inundaciones por desborde del río, huaycos, erosión de terrenos urbanos y de cultivo.

Como es una cuenca pequeña, se podría plantear la ejecución de estructuras de control para mitigar el riesgo en las áreas urbanas. Estas estructuras de control consistentes en presas selectivas (partes altas de la cuenca), presas de contención (partes medias y bajas de la cuenca) y canalización del cauce (parte baja de la cuenca), permitirán manejar adecuadamente la velocidad del agua del río. Para las presas de contención se utiliza eficientemente, con diseños adecuados, los gaviones, protegiendo la superficie expuesta de la acción abrasiva del agua con arena y materiales gruesos, con revestimiento de concreto de alta resistencia y con fibras plásticas. También se les puede proteger con mampostería de piedra, labrada de cinco caras. Estos materiales se utilizan diseñando pendientes controladas de no más de 0.008 m/m.



Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha 3. 0.MAY...2017

MO CE STANDA CON ACIONAL DEL AGUA

AUTERIDAD NACIONAL DEL AGUA

EN CAMBRETE FORTALIZZA

LAS ALBERTO DOMA TO GOOD VOICECIO

LA CAMBRETE FORTALIZZA

LA CAMBRETE FORTALIZ

Con esto se controla la velocidad del agua de las dos quebradas principales que conforman el río Chilca. Aguas abajo de la confluencia de estas dos quebradas, se podria distribuir el agua a las tomas, algo de 24, de los dos ramales Norte y Sur, dando tiempo para que haya mayor infiltración y percolación del agua desde la parte alta, media y baja de la cuenca. Hay que tener en cuenta que hay habitantes y tierras de cultivo desde las partes altas de la cuenca, que dará mayor sustento al análisis económico del proyecto.

Si el análisis económico del proyecto no fuera favorable, se tendría que calcular un caudal máximo de diseño, adecuar las alcantarillas de cruce con la carretera Panamericana y la capacidad de conducción de los cauces evacuadores al mar, complementándose con estructuras fijadoras de nivel de baja altura que controlaría moderadamente la velocidad del agua, en las partes medias de la cuenca.

Complementariamente, se puede plantear la construcción de algunas estructuras como el partidor de los dos cauces principales Norte y Sur, algunas tomas principales. Esto con el aporte de los beneficiados.

5 Intervención de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)

De acuerdo al segundo acuerdo de la última acta suscrita el 10 de febrero de 2017, en el local de la ANA, "El Gobierno Regional Lima-Provincia elaborará un expediente técnico para ejecutar las obras y/o actividades en la quebrada Chilca, para lo cual la Autoridad Nacional del Agua le alcanzará el estudio hidrológico correspondiente".

Con esto me da la impresión de que la responsabilidad de la elaboración del estudio no estará a cargo de la ANA; sino su revisión y aprobación. Habría que definir cuáles serían los trabajos que se deben incluir en el POI de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza y cuáles los de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos (DCPRH), respecto a la cuenca del río Chilca. Además definir si se completan o no los trabajos de topografía que ha iniciado la DCPRH.

6 Recomendaciones

- El estudio debe considerar las estructuras de control de las dos cuencas conformantes del río Chilca, incluyendo corrección de torrentes.
- Hacer todo lo posible por recuperar el cauce natural del río Chilca, para repartir el caudal de salida hacia el mar con el dren Sur
- Plantear un sistema de riego consistente en ubicación de bocatomas principales, para dar mayor tiempo a la infiltración y percolación, que menguará de alguna manera el incremento de caudal en la parte baja, en el tiempo de horas punta.
- Se puede incluir estructuras de control de niveles en la parte media de la cuenca, son muros bajos de concreto o mamposteria de piedra grande, con bolonería del cauce del río.
- El financiamiento del estudio debe ser participativo con la entidad privada y la participación de los dos municipios: Chilca y Pucusana.
- La participación de la ANA sería de asesoramiento y control.



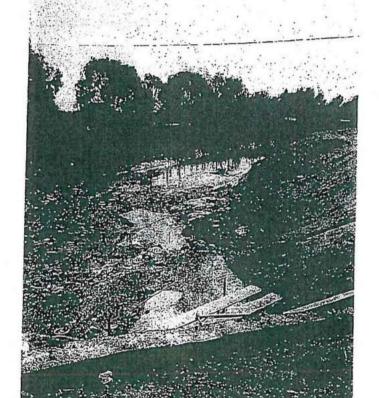
1

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha $3\cdot 0\cdot MAY\cdot 20\%$

OSTORIDAD MACIONAL DEL AGUA EL RIDAD ADMINISTRATIVI DEL AGUN CANETE FORFALEZA

ng Albeno Deringo Isorio Valencia



Dren Norte



(

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 0 MAY 2017

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ATORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

The Alberto Devineo Osorio Valencia ELECTOR DE LA ANCONETE FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	399

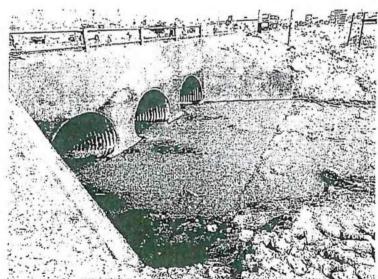


Dren Norte tapado



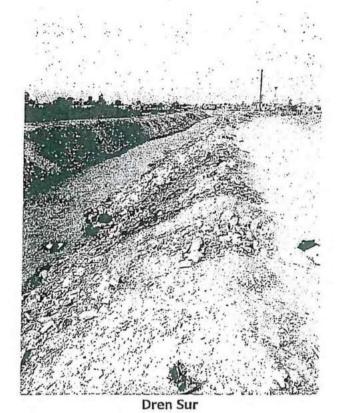
00000000000000000000

()



Dren Sur

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.





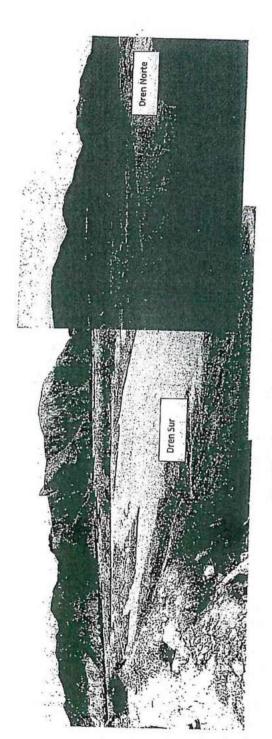
(

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha 3 0 MAY 2017

ACUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA PROPRIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORVALEZA

ing Alberto Doningo Georin Valenda DIRECTOR DE LA MAZ ANTE VE FORTALEZA



Partidor drenes Norte y Sur



Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha ... 3. 8. MAY 2017]

CAPIETE FORMALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
CAPIETE FORMALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL CAPIETE
CAPIETE FORMALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL CAPIETE



Autoridad Nacional del Agua Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos - DCPRH

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

/	NA	FOLIO Nº
'DP	DRH	402
ANA	FOLIO	No.
DCPRH	rol.	dAS

CU: 83366 - 2017

MEMORANDUM № 788 -2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP

PARA

Sr, JAIME MIGUEL NOLASCO LOPEZ

Jefe de Equipo

Órgano de Control Institucional ANA

ASUNTO

: Solicitud de información

REFERENCIA

Memorando N° 001-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

FECHA

0 9 JUN 2017

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual solicita información y documentación sustentoria de los actuados a las recomendaciones para la elaboración del estudio "Definición del cauce de salida al mar del río Chilca y planteamiento de estructuras de control de aludes y erosión".

Al respecto, se deriva el Informe Técnico N° 063-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/GCG elaborado por esta Dirección dando respuesta a lo solicitado

OF ACTICULTINA, DECO

Atentamente,

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

Dirección de Conservación y Planeamiento

PCHG/G. Galindo



While is







DPDRH LID3

FOLIO Nº

ANA

DCPRH 02

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CUT: 83366 - 2017

INFORME TÉCNICO № 063 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/GCG

PARA

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

ASUNTO

Solicitud de información

REFERENCIA

Memorando Nº 001-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

ANTECEDENTES

Mediante Memorando N° 001-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS, de fecha 01.06.2017, el Órgano de Control Interno solicita información y documentación sustentatoria de los actuados a las recomendaciones para la elaboración del estudio " Definición del Cauce de Salida al mar del río Chilca y Planteamiento de Estructura de Control de Aludes y Erosión" conforme al anexo adjunto.

II. OBJETIVO

Emitir Informe Técnico acerca de la solicitud de información realizada por el Órgano de Control Interno.

III. BASE LEGAL

- Ley N° 29338 "Ley de Recursos Hídricos"
- D.S. N° 001-2010-AG "Reglamento de la Ley 29338-Ley de Recursos Hidricos".

IV. ANÁLISIS

- 4.1 Se dará respuesta a lo solicitado en el documento adjunto de referencia, específicamente al Anexo 01.
 - 4.1.1. Un informe del estado situacional a las recomendaciones para la elaboración del estudio: "Definición del cauce de salida al mar del Río Chilca y Planteamiento de Estructura de Control de Aludes y Erosión" remitido por la AAA Cañete Fortaleza con el Oficio N° 311-2017-ANA-AAA-CF del 20 de Febrero del 2017 (CUT 25416-2017).

Respuesta.-

Con relación a la recomendación dada por la AAA Cañete – Fortaleza, indicadas en el informe, estas recomendaciones son de carácter general y como tal forma parte del proyecto a ser desarrollado por el Gobierno Regional Lima – Provincia, para lo cual uno de los insumos básicos corresponde la realización del estudio hidrológico y esta labor recayó sobre esta dirección, la cual fue culminada y remitida mediante Oficio N°451-2017-ANA-J/DCPRH.

4.1.2 Informe de acciones posteriores a la suscripción del Acta de Acuerdos – Reunión de Trabajo, acciones a realizar en quebrada Chilca del 10 de febrero del 2017; adjunte documentación sustentatoria y copia de los cargos de estos acuerdos a las Municipalidades de Chilca y Pucusana.

Respuesta.-

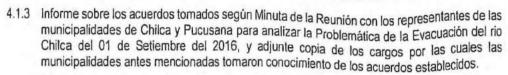
Con relación al Acta de acuerdo, esta Dirección tomó conocimiento en la cual la Autoridad Nacional del Agua se encargaría del estudio hidrológico.

Al respecto, este acuerdo se ha cumplido, concluyendo en el estudio hidrológico y remitido al Gobierno Regional Lima Oficio N° 451-2017-ANA-J/DCPRH, cuya copia se adjunta al presente, con relación a la documentación sustentatoria y copia de los cargos de estos acuerdos a las Municipalidades de Chilca y Pucusana, no hubo un compromiso explícito en el acta, sin embargo contando con el cargo de recepción del GORE – Lima, este será remitido incluyendo el acta de acuerdo a ambos municipios.









Respuesta.-

Estas actas de <u>reunión</u> eran de carácter interno, como una hoja de ruta a seguirse y como tal se tomaba conocimiento de las acciones a seguirse, los representantes de los alcaldes, conocen bien la problemática y gestión a realizar con relación a información catastral.

Sin embargo, paralelamente a esto, y antes de esta acta de acuerdos, la Dirección ha venido realizando una serie de acciones relacionadas a contar con una base catastral de los predios que se ubican en los límites de propiedad, estos corresponden a los: Oficio N°016-2016-ANA-DCPRH, Oficio N°700-2016-ANA-SG/DCPRH, Oficio N°701-2016-ANA-SG/DCPRH, Oficio N°1343-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N°1481-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N°1616-2016-COFOPRI/SG, Oficio N°340-2016-MINAGRI-DVDIAR/DIGNA-DISPACR, Memorando N°1057-2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP y Memorando N°1082-2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP

4.1.4. Informe sobre los acuerdos tomados según Minuta de la Reunión Interna para analizar la Problemática entre la Municipalidad de Chilca y Pucusana, por la Evacuación del rio Chilca del 01 de Setiembre del 2016.

Con relación a los acuerdos, se cursó al MINAGRI, solicitando información del registro de propiedades respecto a predios ubicados en los límites de los distritos de Chilca y Pucusana (Oficio N°867-2016-ANA-SG/DCPRH, y mediante Oficio N°340-2016-MINAGRI-DVDIAR/DIGNA-DISPACR, remite respuesta a lo solicitado.

Otras acciones llevadas a cabo, fue que mediante Memorando N°077-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP, se hace de conocimiento que las nuevas acciones en relación a la problemática deberán ser incluidas en el POI 2017 de la AAA Cañete – Fortaleza.

4.1.5 Informe de acciones adoptadas por su despacho ante disposición de la Jefatura de la ANA, según Memorando N° 176-2016-ANA-J del 11 de abril del 2016.

Respuesta.-

Al respecto, se conformó un grupo de trabajo conformado por representantes de DCPRH, UPGC, OAJ, DEPHM, DGCCI y Asesores; el cual realizó reuniones internas que trataron acerca de la problemática de evacuación del río Chilca. El Grupo de Trabajo se constituyó como un espacio técnico de intercambio de información y coordinación entre las direcciones, oficinas y órganos desconcentrados involucrados en la problemática por la evacuación del rio Chilca.

Se procedió a solicitar información secundaria a diversos organismos.

Mediante Oficio N° 700-2016-ANA-SG/DCPRH, se solicitó a COFOPRI información relativa a los predios especificados.

Mediante Oficio N°701-2016-ANA-SG/DCPRH, se solicitó a DIREFOR, del Gobierno Regional Lima, información relativa a los predios especificados.

Se recibió data de MINAGRI, COFOPRI, SUNARP en formato digital, mediante Oficio N° 1343-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N° 1481-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N° 0616-2016-COFOPRI/SG y Oficio N° 0340-2016-MINAGRI-DVDIAR/DIGNA-DISPACR. Del análisis de lo recibido, se determinó que la entidad que envió información más útil para la elaboración del Estudio fue la SUNARP. En tal sentido, se emitió el Oficio N° 016-2016-ANA-DCPRH, en donde se solicita número de ficha registral de una zona achurada y adjunto al Oficio, posible trazo de la reubicación del nuevo ramal norte

Se adjunta el informe de avance Informe Técnico N° 035-2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP-SEFS del 05 de Agosto del 2016.

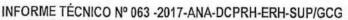
El último trimestre del año 2016, se presentó un recorte al presupuesto inicial comunicado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto lo que limitó la elaboración del Estudio Integral. Se hicieron las gestiones necesarias y mediante Memorando N° 1773-2016-ANA-DCPRH se logra que se asigne un monto de S/. 16 316.48 para el Estudio los cuales fueron enviados a la Autoridad Administrativa del Agua Cañele Fortaleza. Con ese presupuesto limitado no se pudo













alquilar el servicio de un drone; por lo que ante esta contingencia se coordinó con al OSNIRH y se hizo una primera salida con el drone EBEE. Asimismo se gestionó ante la DEPHM el préstamo de un GPS submétrico para la corrección de la data del EBEE y se logró el levantamiento topográfico del posible trazo de la reubicación del nuevo ramal norte.

Los días 18 y 19 de Diciembre del 2016 se hizo el levantamiento topográfico del ramal sur y el ramal norte para evaluar posteriores medidas de solución ante eventos extremos en la cuenca del río Chilca. La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza plantea como parte del Estudio Integral medidas de solución como retenedores de bolonería en la parte alla de la cuenca, para lo cual se necesita realizar una topografía con el drone que se efectuaria en el mes de Enero. Debido a restricciones en el uso de bienes patrimoniales del ANA en la última semana de Diciembre y en Enero no se realizó tal actividad.

Asimismo la AAA Cañete – Fortaleza plantea el análisis de la desviación de todo el caudal que se pueda generar por el ramal sur por eso se realizó un vuelo entre las alcantarillas sur y norte para analizar caída de nivel. En el proceso se presentó la mala toma de imágenes del drone por lo que se debe volver a la zona para realizar un nuevo vuelo.

Al cambiar el objetivo del Estudio (La Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza plantea como parte del Estudio Integral medidas de solución como retenedores de bolonería en la parte alta de la cuenca) se trasladó toda la información generada a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza mediante Memorando N°077-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP para que sea incluida en el POI 2017 de este órgano desconcentrado.

V. CONCLUSION

Se da respuesta a lo solicitado por el Órgano de Control Interno mediante Memorando Nº 001-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS.

VI. RECOMENDACIÓN

Se recomienda enviar del presente Informe al Órgano de Control Interno de la Autoridad Nacional del Agua, como respuesta a lo solicitado.

Lima,

0000000000000000

0 9 JUN 201

Ing. Gustavo Galindo Cuzcano Profesional Especialista Área de Aguas Superficiales

CIP Nº 75823

Ing. Cesar Ancco Carita Responsable de la Sub Área

Aguas Superficiales
CIP Nº 75777

Visto el Informe que antecede, y con la conformidad del responsable del Área de Evaluación de Recursos Hídricos, elévese a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la ANA, para los fines consiguientes.

Lima, 0 9 JUN 2017

Ing. Gastón Pantoja Tapía

Responsable Área de Evaluación de Recursos Hidricos

CIP Nº 75824

Visto el Informe que antecede, procedore aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme

Lima.

0 J JUN 2017

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos





Autoridad Nacional del Agua Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos - DCPRH

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la consolidación del Mar de Grau" ANA FOLIO N°
DPDRH 405.

ANA FOLIO N°
DCPRH 20

047

CUT: 50047 - 2016

INFORME TECNICO Nº 035 - 2016-ANA-DCPRH-ERH-SUP/SEFS

PARA

Ing. WILFREDO J. ECHEVARRIA SUAREZ

Director de la Dirección de la Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

ASUNTO

Informar sobre las acciones realizadas en el marco del Grupo de Trabajo para la

problemática por la evacuación del río Chilca

REFERENCIA

Memorando Nº 176-2016-ANA-J

ANTECEDENTES

- Mediante Carta N°204-2015/AL/MDP, de fecha 05.09.2016, la Municipalidad Distrital de Pucusana informa a la Autoridad Administrativa del Agua (AAA) Cañete Fortaleza, que el tramo norte del río Chilca, que limita con el distrito mencionado, fue alterado, variando el flujo natural del río, en dicho sector, masas de agua han afectado áreas aledañas poniendo en riesgo la infraestructura productiva y vial.
- Mediante Notificación Múltiple N°002-2015-ANA-AAA.CF-SDCPRH, la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de los Recursos Hídricos de la AAA Cañete Fortaleza, programa inspección ocular con la finalidad de verificar los posibles riesgos, producto de las ocurrencias del Fenómeno del Niño en el sector norte del río Chilca.
- El 12.10.2015, la AAA Cañete Fortaleza realiza la inspección ocular a la zona, con la participación de los Alcaldes distritales de Chilca y Pucusana. A consecuencia, con Informe Técnico N° 001-2015-ANA-AA-CF-SDCPRH/LAAO, se concluye que se deberá disponer el cierre del Dren Norte.
- 4. Mediante Resolución Directoral N°2074-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, de fecha 15.12.2015, se autoriza a la Municipalidad Distrital de Chilca, la ejecución del proyecto de emergencia denominado: "Recuperación del cauce natural del río Chilca" y disponer que la Municipalidad Distrital de Pucusana; proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del río Chilca.
- 5. El 22.01.2016 se recepcionó el recurso de reconsideración contra la R.D. N° 2074-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA por parte de la Inmobiliaria Salonica S.A.C. solicitándose que se deje sin efecto lo dispuesto en la resolución impugnada, manifestando que se desconoce su derecho de propiedad sobre los inmuebles denominados Fundo San Javier Zona A y Fundo San Javier Alto Zona B.
- 6. Mediante Oficio N°025-2016-AL/MDP, de fecha 12.02.2016, la Municipalidad Distrital de Pucusana manifiesta que tanto el Ministerio de Agricultura como la Municipalidad Distrital de Chilca tenían conocimiento que sobre los terrenos del denominado Fundo San Javier bajo, hoy en día propiedad de Salónica SAC. existían antecedentes que el cauce natural denominados Dren Norte del río Chilca debería cruzar parte de sus terrenos.
- 7. Mediante Memorando N° 176-2016-ANA-J, de fecha 11.04.2016, la Jefatura de la Autoridad Nacional del Agua, comunica a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos (DCPRH), que habiéndose presentado discrepancias y acciones legales entre los Municipios de Chilca y Pucusana, como consecuencia de la R.D. N° 2074-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, esta Dirección debe liderar el proceso y brindar el apoyo técnico necesario en coordinación con la Oficina de Asesoria Juridica (OAJ) y la AAA Cañete Fortaleza







18/

por tratarse de habilitar el cauce natural y/o artificial y la faja marginal para la evacuación y co ntrol de avenidas del río Chilca.

II. OBJETIVO

Informar sobre las acciones realizadas, en el marco del Grupo de Trabajo para la problemática por la evacuación del río Chilca.

III. PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA

Existe preocupación por parte de las municipalidades distritales de Pucusana y Chilca, con respecto a la supuesta alteración del cauce natural del río Chilca (Dren Norte), puesto que actualmente no tiene una salida al mar, de ocurrir avenidas ordinarias y extraordinarias, puede generar inundaciones a ambos distritos, ocasionando impactos socio-económicos y en el caso específico de Pucusana ocasionarian daños en las vías de acceso, con un posible corte del acceso a dicho distrito. Además, sobre el supuesto cauce alterado del río Chilca, desde varios años atrás, se encuentran asentadas empresas, que la reclaman como parte de su propiedad.

Se resalta, que existe una buena predisposición de las autoridades municipales de Chilca y Pucusana por trabajar coordinadamente con la institución y buscar una solución técnica a dicha problemática.

IV. ACCIONES REALIZADAS

4.1. Grupo de Trabajo

El Grupo de Trabajo para analizar la problemática por la evacuación del río Chilca, se encuentra conformado de la siguiente manera:

- ✓ Dirección de Conservación y Planeamiento de los Recursos Hídricos (lidera)
- ✓ Dirección de Estudios y Proyectos Hidráulicos Multisectoriales
- ✓ Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional
- ✓ Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza
- ✓ Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín
- ✓ Oficina de Asesoria Jurídica
- Unidad de Prevención y Gestión de Conflictos (apoyo en la facilitación)
- √ Asesores

4.2. Reunión con autoridades

En el marco del presente Grupo de Trabajo, el 08.03.2016 se sostuvo una reunión con las autoridades locales de Chilca y Pucusana en las instalaciones de la sede central de la institución. En esta participaron también regidores, gobernadores y algunos representantes de la sociedad civil.

Acuerdos

- Convocar por parte de la AAA Cañete Fortaleza una reunión con los propietarios afectados por la apertura y los posibles daños de la entrada del rio por el fenómeno El Niño
- La Municipalidad Distrital de Chilca remitirá la relación de posibles afectados a la AAA Cañete Fortaleza.

Acciones pendientes:

- Sostener una reunión de trabajo con los Alcaldes de Chilca y Pucusana y sus respectivos Gerentes Técnicos a fin de identificar alternativas de solución conjunta (fecha propuesta: jueves 25.08.2016 en la sede de la institución).
- Remitir cartas de invitación a las autoridades por parte de la Jefatura de la Autoridad Nacional del Aqua.









4.3. Reuniones internas:

4.3.1. El 16.03.2016 se sostuvo la primera reunión del Grupo de Trabajo en el marco de problemática entre la municipalidad de Chilca y Pucusana para la evacuación del río Chilca.

049

Acuerdos

- La AAA Cañete Fortaleza, emitirá resolución, pronunciándose sobre la reconsideración interpuesta a la R.D. N°2047-2015-ANA-CAÑETE-FORTALEZA.
- La AAA Cañete Fortaleza, compartirá electrónicamente el expediente administrativo con OAJ, para el análisis jurídico correspondiente. Además, la ALA CHIRILU, apoyará para reunir los antecedentes administrativos.

Acciones realizadas.

- 1. La AAA Cañete Fortaleza emitió la Resolución Directoral N° 288-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, de fecha 17.03.2016, resolviéndose que: carece de objeto emitir pronunciamiento sobre el fondo de los recursos de reconsideración presentados INMOBILIARIA SALÓNICA S.A.C., SECTOR PAMPAS LOS TILOS, IAGO MASÍAS_ MÁLAGA y BARRIO "EL PROGRESO", contra la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA.AAA.CAÑETE FORTALEZA, asimismo, carece de objeto emitir pronunciamiento sobre la solicitud de suspensión de la ejecución de la indicada Resolución Directoral, al haber perdido vigencia.
- La AAA Cañete Fortaleza compartió expediente administrativo vía electrónica con todos los integrantes del Grupo de Trabajo.
- La ALA Chillón Rímac Lurín realizó la búsqueda de los antecedentes, sin embargo no se logró ubicar mayor información al respecto.
- 4.3.2. El 15.06.2016 se desarrolló la segunda reunión del Grupo de Trabajo en el marco de la problemática entre la municipalidad de Chilca y Pucusana por la evacuación del río Chilca.

Acuerdos

- AAA Cañete Fortaleza realizará el requerimiento a la sede central para la elaboración de un Estudio Técnico Integral del río Chilca.
- 2. DCPRH solicitará a COFOPRI y DIREFOR información catastral.

Acciones realizadas

- Mediante Oficio N° 1372-2016-ANA-AAA-CF, la AAA Cañete Fortaleza realiza el requerimiento para la elaboración de un estudio técnico integral del rio Chilca, asimismo solicita la intervención de la Unidad de Prevención y Gestión de Conflictos (UPGC).
- Mediante Oficios N° 700-2016-ANA-SG/DCPRH y N° 701-2016-ANA-SG/DCPRH, la DCPRH solicita a COFOPRI y DIREFOR respectivamente, información respecto a los predios ubicados en los límites de los distritos de Chilca y Pucusana.
- Se sostuvieron reuniones de coordinación con Dirección de Estudios y Proyectos Hidráulicos Multisectoriales (DEPHM) y Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional (DGCCI) a fin de incorporarlos al Grupo de Trabajo.
- 4.3.3. El 30.06.2016 se sostuvo la tercera reunión del Grupo de Trabajo en el marco de la problemática entre la municipalidad de Chilca y Pucusana por la evacuación del río Chilca.

Acuardo

Elaborar un Plan de Trabajo para el "Estudio Técnico Integral Evacuación del Río Chilca.







19.



La DCPRH en coordinación con OAJ y UPGC elaboraron Propuesta de Plan de Trabajo para el "Estudio Técnico Integral evacuación del río Chilca", la cual fue socializada con los integrantes del Grupo de Trabajo.

4.3.4. El 08.07.2016 se sostuvo la cuarta reunión del Grupo de Trabajo en el marco de la problemática entre la municipalidad de Chilca y Pucusana por la evacuación del río Chilca.

Acuerdo

La DCPRH remitirá requerimiento presupuestal a Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), adjuntando el Plan de intervención, a fin que esta le asigne presupuesto a través de la apertura de una meta presupuestal en la próxima reprogramación del POI.

Acciones realizadas

- Mediante Memorándum N° 2040-2016-ANA-DCPRH/GRH, de fecha 21.07.2016, la DCPRH solicita a OPP reformulación del POI 2016 DCPRH, meta presupuestal 149. En este se ha incluido en presupuesto de la parte jurídica y social de la intervención.
- UPGC remitió propuesta de Carta de invitación a los Alcaldes Distritales de Chilca y Pucusana.
- 4.3.5. El 27.07.2016 se desarrolló la quinta reunión del Grupo de Trabajo en el marco de la problemática entre la municipalidad de Chilca y Pucusana por la evacuación del río Chilca.

Acuerdos

- DCPRH remitirá oficios a DISPACR y SUNARP solicitando información sobre las propiedades que se localicen en las coordinadas identificadas en los distritos de Chilca y Pucusana.
- DCPRH en coordinación con OAJ realizará la superposición de la información catastral recopilada; y c) OAJ en coordinación con la Unidad de Asesoría Juridica de la AAA Cañete – Fortaleza y la ALA Chillón Rímac Lurín determinaran la cantidad de fichas registrales a adquirir.

Acciones pendientes:

- Remitir oficios a DISPACR y SUNARP solicitando información respecto a los predios ubicados en los límites de los distritos de Chilca y Pucusana (DCPRH y SG).
- Desarrollar la superposición de la información catastral recopilada (DPCRH, OAJ, AAA CAÑETE FORTALEZA)
- Determinar la cantidad de fichas registrales a adquirir (OAJ, AAA CAÑETE FORTALEZA)
- Identificar y determinar el número final de predios afectados (OAJ, AAA CAÑETE FORTALEZA)
- 5. Ejecutar el "Estudio Técnico Integral evacuación del río Chilca" (DCPRH)
- Realizar una mapeo de actores a la zona a fin de identificar sus posiciones, intereses y alternativas de solución para la problemática (UPGC).
- 7. Convocar a la próxima reunión del Grupo a realizarse el 18.08.2016.

4.4. Visitas de campo.

4.4.1. El 29.01.2016 se realizó una visita de campo al Partidor, Dren Norte y Dren Sur del río Chilca. En esta participaron, el Ing. Julio Jesús, Ing. Luis Ancajima y la Abg. Liliana de la AAA Cañete Fortaleza y el Ing. Emiliano Sifuentes de la ALA Chillón Rímac Lurín. Asimismo se sostuvo una reunión con el Alcalde y asesores de la Municipalidad Distrital de Pucusana.







Sel.

4.4.2. El 16.03.2016, se realizó una visita de campo al Dren Norte y Dren Sur, recorrién dose la parte baja del valle Chilca hasta la desembocadura hacia el mar del emisor sur, asimismo las alcantarillas en la carretera panamericana, realizando la medición de las características hidráulicas de estas. Luego se visitó el partidor localizado en la parte media de la cuenca, y se recorrió el lecho del rio hasta aguas debajo de la localidad de Llacallaca. Estimándose finalmente luego de la visita y usando ecuaciones empíricas, un caudal promedio de 103 m3/s para un periodo de retorno de 100 años. Cabe resaltar que participaron en la presente visita el Ing. Oscar Avalos, Ing. Eusebio Ingol, Ing. Luis Cornejo, Ing. Jairo Chunga y el Ing. Héctor Orozco.

4.4.3. El 21.06.2016 se realizó una visita de campo al río Chilca, iniciando el recorrido en el partidor (parte media de la cuenca) hasta el Dren Norte y el Dren Sur. El objetivo de esta visita conjunta por los integrantes del Grupo de Trabajo, fue verificar el estado actual de citados tramos del río Chilca e identificar posibles alternativas de solución. Asimismo, participaron para la presente visita de campo representantes de la AAA Cañete – Fortaleza, la ALA Chillón Rímac Lurín y su oficina de enlace Lurín, DCPRH, OAJ y UPGC. Asimismo, se sostuvo una reunión con el Sr. Eddy Erazo, asesor del Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca.

V. CONCLUSIONES

- El río Chilca (Parca) discurre de Este a Oeste, en los 12 últimos kilómetros antes de llegar al mar, se bifurca en dos brazos denominados Dren Sur y Dren Norte.
- El Dren Sur cruza la carretera Panamericana Sur pasa por la ciudad de Chilca y desemboca al mar presentando algunos puntos críticos en su trayectoria sobre todo en el puente de la Panamericana Sur y en la cercanía a la plaza principal del distrito indicado.
- 3. El Dren Norte luego de cruzar la misma vía, se desvía bruscamente y casi perpendicularmente hacia el Norte (Pucusana) sin salida al mar (ciego), este tramo fue desviado informalmente hace más de 40 años, generando inundaciones en las tierras vecinas que al parecer no tuvieron uso, pero en la actualidad ha sido reducido en su longitud por los nuevos propietarios encontrándose cercado con material noble.
- A pesar, de los esfuerzos administrativos hasta la actualidad no se ha logrado recuperar su cauce natural del Dren Norte.
- El tramo entre la Panamericana Sur y el mar del Dren Norte (aproximadamente 5 Km) no se evidencia un cauce encontrándose nivelado completamente y por las primeras indagaciones realizadas, los terrenos han sido comercializados y en la actualidad han obtenido el título de propiedad.
- 6. Es inminente que si no se recupera el cauce natural del Dren Norte, con solo la ocurrencia de avenidas de carácter ordinarias afectaria la infraestructura vial y daños a las zonas vecinas, serían las consecuencias mayores de presentarse avenidas extraordinarias.
- El Grupo de Trabajo se constituyó como un espacio técnico de intercambio de información y
 coordinación entre las direcciones, oficinas y órganos desconcentrados involucrados en la
 problemática por la evacuación del rio Chilca.
- En el marco del Grupo de Trabajo, se han realizado cinco reuniones internas de coordinación, una reunión con autoridades y tres visitas de campo.
- 9. Las coordinaciones técnicas se han desarrollado entre la ANA Sede Central, la AAA Cañete Fortaleza, la ALA Chillón Rímac Lurín y autoridades locales de Chilca y Pucusana a fin de evaluar alternativas de drenaje superficial de las aguas en épocas de máximas avenidas en la quebrada Chilca (Dren Norte y Dren Sur). Concluyéndose, que ANA a través de la DCPRH desarrollará un estudio integral del río Chilca que incluya la parte hidrológica, hidráulica y simulación de escenarios y estrategias.
- Para la elaboración del presente informe, han participado la DCPRH, UPGC, AAA Cañete Fortaleza y la ALA Chillón Rímac Lurín.











052 VI. RECOMENDACIÓN

- Remitir el presente informe a la Jefatura, DEPHM, OAJ, UPGC, la AAA Cañete Fortaleza y la ALA Chillón Rímac Lurín, para su conocimiento.
- Incluir a los representantes legales de las municipalidades distritales de Chilca y Pucusan a así
 como al Gobierno Regional de Lima y la Municipalidad Metropolitana de Lima en el proceso de
 coordinación.
- Hacer participar progresivamente a los actuales propietarios o posesionarios de las tierras por donde discurria el cauce natural del Dren Norte.
- Realizar talleres informativos con los usuarios de la cuenca de Chilca sobre la Ley de Recursos Hídricos y Cultura del agua.
- 5. Continuar con el seguimiento y coordinaciones interinstitucionales a fin de evaluar el avance del estudio, así como, de las acciones pendientes y las que necesiten ser implementadas.

Lima, 05 de Agosto del 2016

Ing. Sigredo Erresto Fonseca Salazar Profesional – Aguas Superficiales

CIP N° 61539

Ing. Cesar Arcco Carita

Responsable de la Unidad Aguas Superficiales

CIP N° 75777

Visto el Informe que antecede, y con la conformidad del responsable del área de Evaluación de Recursos Hídricos, elèvese a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la ANA, para los fines consiguientes.

Lima, 05 Agosto del 2016

Ing. Gastón Pantoja Tapia Responsable Área de Evaluación

> de Recursos Hídricos CIP Nº 75824

Visto el Informe que antecede, proceso a appobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

Lima, 0 5 AGO 2016

Ing. WILFREDO J. ECHEVARRIA SUAREZ

Director

Dirección de Conservación y Flaneamiento de Recursos Hídricos

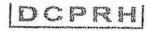
El presente informe ha sido elaborado conjuntamente con la Unidad de Prevención y Gestión de Conflictos, por lo cual lo firma en señal de conformidad;

Lima, 0 5 AGO 2016

MIRIAN MORALES CORDOVA

Coordinadora Unidad de Prevençión y Gestión de Conflictos







"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CUT: 40885 - 2017

Lima. 0 1 JUN. 2017

OFICIO Nº 45/ -2017-ANA-J/DCPRH

Ingeniero
Nelson Chui Mejía
Gobernador
Gobierno Regional de Lima
Av. Circunvalación S/N – Urb. Agua Dulce
Huacho.-

TRAMITE DOCUMENTARIO: SECRETARIA GENERAL RECIBIDO

0.5 JUN. 2017

Folios: 49 Hora: 11 (54 Funia:

Asunto

: Estudio de Máximas Avenidas del río Chilca

Referencia

: Acta de Acuerdo de fecha 10.02.2017

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual el compromiso de la Autoridad Nacional del Agua, corresponde a elaborar un estudio hidrológico del río Chilca.

Al respecto, se remite el Estudio de Máximas Avenidas del Río Chilca, el cual contiene 67 folios, cumpliendo el acuerdo asumido.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi aprecio y consideración.

Atentamente,

அற்ற Abelardo De la Torre Villanueva

Jefe

Autoridad Nacional del Agua

ADV/PCHG/G. Galindo

Adj. 69 folios.

CARGO DIRECCION DE OPERACIONES SIM - HTB



Calle Diecisiele N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima T: (511) 224-3298 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







Ü:37

054

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 2 7 JUN 2017)

OFICIO Nº133 Y-2017-ANA-AAA-CF

Señor:

JAIME MIGUEL NOLASCO LOPEZ

Jefe de Equipo

Órgano de Control Institucional - ANA
Autoridad Nacional del Agua

San Isidro, Lima.-

Asunto:

Ing. LUIS ANTONIO ANCAJIMA OJEDA Requerimiento de información

Referencia:

a) Oficio Nº 004-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez remitir la información solicitada con el documento de la referencia, indicando que dicha información fue remitida el día 26/06/2017 en formato digital al correo <u>pardavev@gmail.com</u> y <u>inolasco5@hotmail.com</u>.

Así mismo se adjunta al presente Oficio, el anexo Nº 01.

Sin otro particular, me despido de usted no sin antes expresarle mi aprecio y consideración.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
CUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE FORTALEZA
Ing Alberto Domingo Osorio Valencia
DIRECTOR DE LA JAA CANETE FORTALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VENTANILLA UNICA
RECEPCIÓN

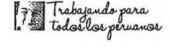
2 8 JUN/2017

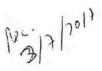
ROCIDIDO DOS:
HOTO://2.5.7. FOILOS: 7.7.
CUT: 96323
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD

C.c Archivo AODV/C.Galván

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Orquideas Nº 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe

CUT: 96333 -2017





ANA	FOLIO Nº	
DPDRH	410.	
AAA.	FOLIO	
CAÑETE FORTALEZA	02	

ANEXO Nº 01

 Informe del estado situacional de la elaboración de la Ficha Técnica, si esta fue remitido a la sede central de la ANA para revisión y aprobación, y su posterior envió al Gobierno Regional de Lima – Provincia, para su implementación (Adjuntar copia de los cargos correspondientes)

La elaboración de la Ficha Técnica para la atención de una situación de emergencia en la zona de Chilca, obedeció a la realización de una visita de campo realizada el día 08 de febrero en la zona, de manera conjunta entre el Congresista Percy Alcalá, el Director Regional de Agricultura del Gobierno Regional Lima Provincias Ing. Luis Jiménez, El Director de la AAA.CF Ing. Isaac Martínez, el ALA CHRL Ing. Julio César Bustamante y usuarios de la zona del sector de Chilca, luego de la primera crecida del río, presentada en dicha localidad, que ameritaban una acción inmediata de trabajos con maquinaria y la asumió la DRA del Gobierno Regional a través de su representante Ing. Luis Jiménez, para lo cual solicita a modo de apoyo la formulación.

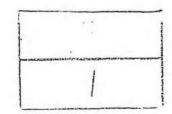
Dada la emergencia observada en campo y según lo acordado se elabora la ficha en la AAA-CF, la misma que fue enviada directamente al Ingeniero Luis Antonio Jiménez Sánchez, Director Regional de Agricultura del GORE Lima-Provincias (lujisa.53@gmail.com), pues internamente a nivel de la DRA del GORE Lima-Provincias, formulaban la acción de ejecución en el marco de la emergencia, dicho envío se efectiviza al culminar la reunión de coordinación del día 10 de febrero, como se puede visualizar en el email adjunto, que serviría como referencia para la ejecución de acciones de mergencia y la necesidad de actuar inmediatamente, lo cual realizó el gobierno regional.

remite por parte de la AAA, dicha ficha en el marco de definir zonas de emergencia del ámbito de la AAA-CF, que a solicitud de la sede Central se elaboró fichas por cada ALA, encargándose de dicha recopilación de fichas el Ing. Carlos Perleche de la DEPHM, a quien se le remite las fichas consolidadas de cada ALA, en el cual se incluye la ficha de Emergencia de Chilca, que siguió su proceso de validación y consolidación, y procesos desde la sede central, que en el caso particular de la Ficha de Chilca no calificó por no poder obtener la ficha de EVALUACION DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES — EDAN, exigido por INDECI, siendo de responsabilidad de la Municipalidad de Chilca, dicho trámite.

Se anexa los emails emitidos para tal fin entre el 10 y 22 de febrero

 De haberse remitido la Ficha Técnica al Gobierno Regional de Lima, informar si han realizado el seguimiento de la ejecución de los trabajos de emergencia en la quebrada chilca (adjunte documentación sustentatoria).

Se tiene conocimiento que la Dirección Regional de Agricultura, del Gobierno Regional Lima – Provincias, realizó acciones de manera directa atendiendo las emergencias según sus competencias, como ANA no se recibió información consolidada oficialmente de dicha actividad, las acciones se realizaron atendiendo la emergencia de manera directa con utilización de maquinaria de la cual no se cuenta con alguna información específica, pues su accionar estuvo en todo el departamento de Lima, dada la magnitud del Fenómeno "El Niño Costero"



ANA FOLIO Nº DPDRH

056

1

Direction Pegiona de Agricultura

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

1 3 JUL. 2017

OFICIO Nº SOUN -2017-GRL-GRDE-DRA-DPA.

CARMEN ZOILA DOMINGUEZ RAVICHAGUA

Directora del Órgano de Control Institucional - Autoridad Nacional del Aqua Calle Diecisiete Nº 355, 4to piso, Urb. El Palomar, San Isidro - Lima.

Asunto

: Remisión de documento

Referencia: OFICIO Nº 093-2017-ANA-CCI

Tengo el agrado de dirigirme a Ustad, para saludarlo condialmente y a la vez informarla respecto al documento de la referencia, donde solicitan información relacionado al proyecto de recuperación del no Chilica, que mediante Acta de Acuerdos - Reunión de trabajo del 10 de febrero del 2017, el Gobierno Regional de Lima acordo en elaborar un expediente tecnico para elecutar las obras y o actividades en la Quebrada Childa.

Asi mismo informo que el Gobierno Regional de Lima en una Primera Etapa a través de la Dirección Regional de Agricultura ha venido gestionando la Limpieza y Descolmatación de los 7 nos il Huaura. Cañete, Chancay - Huara , Mala, Sube, Fortaleza y Pativiloa, y en una Segunda Etaba se considerara, a Limpieza y Descoimatacion del Rio Chiloa, siempre y cuando esten dentro de la junsdicción de la Region Lima Provincias.

Sin otro particular les propidia la coasión para expresarle las muestras más distinguidas de aprecio y estma personal

Atentamente.

DIMEETON REGISTRE

00000000

Teach 12415 Dans 4 Aquind Equity to the side towns _22+013=2

ANA FOLIO N°
DPDRH 412

AAA FOLIO
CAÑETE
FORTALEZA O

Autoridad Nacional del Arua



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 29 de agosto del 2017

OFICIO Nº1909-2017-ANA-AAA.CF.

Ingeniero Abelardo de la Torre Villanueva Jefe Autoridad Nacional del Agua San Isidro -Lima.-

Hora: S: 10 cm s 70: 1445

AUT DRIGAD NACIONAL DEL AGUA Organo de Control Institucional

S 1 AGO 2017

Asunto

: Requerimiento de Información

Referencia

: Oficio Nº 005-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

Atención: Sr. Jaime Miguel Nolasco López Jefe de Equipo-OCI

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y de acuerdo al documento de la referencia le remito adjunto el Informe N° 084-2017-ANA-AAA CF/SDCPRH en el cual se hace de su conocimiento sobre las acciones realizadas a la fecha relacionadas con la emisión del acuerdo de Consejo Regional N° 143-2017-CR/GR del 13 de agosto del 2017, precisando lo actuado así como lo proyectado a corto plazo.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

entamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE FORTALEZA

Ing Alberto Doolnge O sono Valencia
Olicettor De La AAA, ANETE FORTALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VENTANILLA UNICA
RF.CEPCION

3 1 AGO 2017

RECIDIO 501:
HORAL DEL AGUA

OLITANICA CONFORMIDAD

ADOV/Liliana S Cc. Archivo

CUTN: /2571

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Orquideas Nº 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe



Pch. 30.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME Nº 084 - 2017-ANA-AAA C-F/SDCPRF

A

: ING. ALBERTO OSORIO VALENCIA

Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza

DE

: ING. LUIS ANTONIO ANCAJIMA OJEDA.

Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos.

ASUNTO

Atención de requerimiento del Organo de Control Institucional

REFERENCIA

Oficio N° 005 -2017-ANA-OCI/DENUNCIAS del 17 de agosto del 2017.

Fecha

Huaral, 29 de agosto del 2017

Tengo el agrado de dirigirne a usted para dar respuesta al documento de la referencia, por encargo de su Direccion, mediante el cual, la jefatura del Órgano de Control Institucional de la Autoridad Nacional del Agua, requiere información sobre acciones adoptadas respecto a lo acordado por el Gobierno Regional de Lima mediante Acuerdo de Consejo Regional Nº 143-2017-CR/GR del 13 de agosto del 2017, en cuanto a la quebrada del rio Chilca, el cual señala que:

Primero: Solicitar a la Autoridad Nacional del Agua la restitución de la vigencia de los efectos de la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15 de diciembre de 2015, que resolvió autorizar a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del Proyecto de Emergencia denominado: "Recuperación del Cauce Natural del rio Chilca".

Segundo: Disponer a la Autoridad Nacional del Agua la inmediata presencia y cumplimiento de la Ley de Recursos Hidricos, que obliga a respetar, velar, proteger y custodiar el cauce natural de los rios.

. ANTECEDENTES

Mediante Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15 de diciembre de 2016, se dispuso lo siguiente.

Artículo 1: AUTORIZAR a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado: "RECUPERACION DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA", por un plazo de 45 días calendario, que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados, deberá presentar un informe final a la Administración Local del Agua chillón Rimac Lurin, para los fines consiguientes.

Artículo 2: Disponer que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje norte del rio Chilca en un plazo de 45 dias calendario, que se computará a partir del dia siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rimac Lurin dentro de los 10 dias calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados un informe linal a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin, para los lines consiguientes.

Sin embargo, diversas personas naturales y/o jurídicas han cuestionado la referida Resolución Directoral alegando la afectación al derecho de propiedad privada de predios cercanos al ramal norte de la quebrada del río Chilca, así como, el reclamo de diversos posesionarios que vienen ocupando terrenos aleñados a la

Telefono (014)-2456030 Email: aaa-canetefortaleza@ana.gob pe



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

zona de apertura de cauce norte del rio Chilca. Finalmente, no se pudo dar cumplimiento de la referida Resolución Directoral por parte de ambas Municipales en el plazo establecido.

Por lo que se expidieron las siguientes Resoluciones Administrativas:

Resolución Directoral Nº 287-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 17 de marzo de 2016, desestimando la solicitud de ampliación de plazo, formulada por la Municipalidad Distrital de Pucusana.

Resolución Directoral Nº 288-2016-ANA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 17 de marzo de 2016, resolviendo carecer de objeto emitir pronunciamiento sobre el fondo de los recursos de reconsideración presentado por INMOBILIARIA SALONICA SAC, SECTOR PAMPAS LOS TILOS, IAGO MASIAS MALAGA y BARRIO EL PROGRESO.

OBJETIVO

Emitir respuesta al requerimiento formulado por el órgano de Control Institucional.

DESARROLLO

Ante la presenca del fenómeno del Niño Costero y activarse el rio Chilca causando desbordes y afectacion a los poblados de Chilca y Pucusana se realizan diferentes acciones de control en el sector por lo que con fecha 10 de febrero de 2017, se suscribió el Acta de Acuerdos entre la ANA y el Gobierno Regional Lima Provincias acordándose lo siguiente:

 La Autoridad Nacional del Agua remitirá al Gobierno Regional Lima – Provincia la ficha técnica correspondiente, que servirá para ejecutar los trabajos de emergencia necesarios en la quebrada Chilca, a fin de mitigar los efectos negativos de las avenidas extraordinarias.



El Gobierno Regional Lima Provincia elaborará un expediente técnico para ejecutar las obras y/o
actividades en la quebrada Chilca, para la cual la Autoridad Nacional del Agua le alcanzará el estudio
hidrológico correspondiente.

Mediante Oficio Nº 451-2017-ANA-J/DCPRH de fecha 01 de junio (recibido el 05 de junio de 2017), el Jefe de la Autoridad Nacional del Agua remitió al Gobierno Regional de Lima el Estudio de Màximas Avenidas del rio Chilca, en cumplimiento del Acuerdo suscrito con fecha 10 de febrero de 2017.

En cumplimiento del Memorando Nº 216-2017-ANA-J/DCPRHL que dispone que la AAA Cañete Fortaleza lidere el proceso de habilitacion del cauce natutral y/o artificial del rio chilca se han propiciado reuniones con las autoridades locales de las municipalidades distritales involucradas, así como, con actores civiles residentes en ambos distritos a fin de lograr la solución más adecuada y que cause el menor impacto a los predios establecidos en dichos distritos en aras de recuperar el desíogue al mar del rio Chilca.

La AAA Cañete Fortaleza y representantes de las Direcciones de linea, el dia 18 de Agosto, en el auditorio de la Autoridad Nacional del Agua, realizó la exposición de la problemática del rio Chilca ante los actores públicos y/o privados, así como las alternativas de solución a dicha problemática, a fin de recuperar el desfogue al mar del rio Chilca, contando con la presencia de diversas autoridades locales de los Distritos de Pucusana y de Chilca, pobladores de la zona, empresas propietarias en la zona materia de controversia, entre otros actores privados.

Mediante oficio N°1745-2017-ANA-AAA.CF de fecha 21 de agosto se solicita al Director Regional de Agricultura el cumplimiento del acta de acuerdos suscrito entre el GORE Lima y el ANA, pues ANA había



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

cumplido con los acuerdos asumidos como consta en acta suscrita con fecha 10 de febrero de 2017.

Con fecha 23 de agosto de 2017, se suscribió una Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pucusana (Sr. Pedro Pablo Florián Huari), con la Autoridad Nacional del Agua, representada por el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza de la ANA (Ing. Alberto Osorio Valencia), el Administrador Local del Agua Chillón Rímac Lurin (Ing. Abraham Maravi Gutiérrez), el Sub Director de la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la AAA Cañete Fortaleza (Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda) y el Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de la ANA (Abg. José Ramirez Garro), acordándose lo siguiente:

- La Municipalidad Distrital de Pucusana se compromete en remitir a la ANA un estudio de títulos y
 documentos de posesión sobre la propuesta del canal de desfogue norte dentro del ámbito del distrito
 de Pucusana en un plazo de 10 días calendarios.
- Este estudio tiene como finalidad efectuar la viabilidad de la recuperación del cauce natural del rio Chilca.

Como medida inmediata se viabilizará la operación del Partidor, de forma tal que evite daños a las comunidades de Chilca y Pucusana.

- Se deja constancia que ante un evento extremo similar a lo ocurrido en el verano de 2017 el distrito de Pucusana y la vía de acceso se veria afectada de la misma manera, de no tomarse las medidas preventivas para el próximo verano 2018.
- El día martes 29 de agosto a horas 10:15 am., se realizará un recorrido por el canal de desfogue norte actual con participación de personal de la Municipalidad Distrital de Pucusana y la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurin.

De igual modo, con fecha 23 de agosto de 2017, se suscribió el Acta de Compromiso entre el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca (Sr. Damián Huapaya Arias) y el Gerente Municipal (Sr. José Aliaga Rabanal) con la Autoridad Nacional del Agua, representada, por el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza de la ANA (Ing. Alberto Osorio Valencia), el Administrador Local del Agua Chillón Rímac Lurín (Ing. Abraham Maraví Gutiérrez), el Sub Director de la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la AAA Cañete Fortaleza (Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda) y el Director de la Oficina de Asesoria Jurídica de la ANA (Abg. José Ramírez Garro), acordándose lo siguiente:

- La Municipalidad Distrital de Chilca presentará a la Autoridad Nacional del Agua un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del rio Chilca en el ambito de la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Chilca en la brevedad posible para efectuar la viabilidad legal de la recuperación del cauce natural del rio Chilca.
- La Municipalidad Distrital de Chilca coordinará los trabajos de limpieza de la TOMA DE RIEGO que atraviesa la alcantarilla de la Panamericana Sur, así como las tomas de riego de la parte alta de la cuenca del rio Chilca.

Con fecha 24 de agosto de 2017 se establece una reunión de trabajo con el Director de la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional Lima Provincias (Ing. Luis Antonio Jiménez Sánchez), con el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza (Ing. Alberto Osorio Valencia) y el Sub director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos de la AAA-CF (Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda) coordinando los alcances del requerimiento del Acuerdo Regional estableciendo la realización del estudio de





061
Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa del Agua
Cañote - Fortaleza

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

acciones de descolmatacion del canal de desfogue Sur hasta obtener la caja hidráulica con la mayor capacidad posible, así como un expediente técnico sobre el partidor, todo esto informara dando respuesta al oficio N°1745-2017-ANA-AAA.CF de fecha 21 de agosto

IV. CONCLUSIONES

La Autoridad Administrativa del Agua III Cañete Fortaleza en atención al encargo recibido mediante memorando N° 216-2017-ANA-J/DCPRH, viene ejecutando acciones tendientes a recuperar el cauce natural del rio Chilca, dichas acciones pasan por definir una propuesta común y ejecutar acciones coordinadas con los actores públicos y privados.

Inicialmente debemos prepararnos para las próximas avenidas del año 2018, por lo tanto, se ha coordinado con los alcaldes distritales y el GORE Lima realizar acciones en conjunto tendientes a realizar trabajos a corto plazo como limpieza y descolmatación del canal de desfogue Sur, expediente técnico sobre el partidor y otras obras necesarias.

Paralelamente se está trabajando en identificar el cauce natural de desfogue del río Chilca, evaluando las acciones legales en el supuesto de existir superposición actual con propiedades privadas, para ello se cuenta con el apoyo de las Municipalidades de Pucusana y Chilca pues presentaran los estudios de títulos de propiedad y posesión.

Coordinar con todos los involucradas a fin de monitorear la ejecución los trabajos descritos tanto con los municipios distritales como con la autoridad regional y los actores privados y finalmente conseguir la recuperación del cauce de desfogue al mar del rio Chilca.

Es cuanto informo a usted, Atentamente;

AUTORIDAD NACIONAL DELAGUA
AUTORIDAD ADAMUSERATIVA DELAGUA CANETE FORTALEZA

ing Luis Antonio Ancajima Ojeda Sub Director de Conservación y Planieamiento De Recursos Hidricos

> AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALETA

g Alberto Domingo Osono Valencia CTOR DE LA JAA CANETE FORTALEZA



Autoridad Nacional del Agua Jefalura

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

3,pm /.

MEMORANDO Nº 2 1/6 -2017-ANA-J/DCPRH

PARA

Ing. ALBERTO DOMINGO OSORIO VALENCIA

Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza

ASUNTO

Solución a la problemática del río Chilca

REFERENCIA :

:

Memorando Nº 176-2016-ANA-J

FECHA

1 9 JUL. 2017

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual se encarga al Ing. Wilfredo Echevarria, entonces Director de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos – DCPRH, liderar el proceso y brindar apoyo técnico en el tema de habilitación del cauce natural y/o artificial del río Chilca y la faja marginal para evacuación y control de avenidas del citado río, materia de conflicto entre las municipalidades de Chilca y Pucusana.

Ai respecto, como es de su conocimiento el 10 de febrero se firmó un acta entre la Dirección a su cargo, la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, el Gobierno Regional de Lima y la Secretaria General de esta entidad, acordando que la ANA remitiría el estudio hidrológico a fin de que el Gobierno Regional de Lima elabore el expediente técnico para la ejecución de obras y/o actividades en la quebrada Chilca, habiéndose cumplido con ello, a través de la DCPRH.

En ese sentido, considerando que las acciones, materia de este tema se concentran en el ámbito de su jurisdicción, se ha visto por conveniente dejar sin efecto el Memorándum de la referencia, asignándole el liderazgo del proceso e su Dirección con el apoyo técnico de la DCPRH en caso lo considere necesario.

Atentamente,

Abelardo De la Torre Villanueva

Jefe

Autoridad Nacional del Agua

ADT/PCHC/ G.Galindo





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 21 de agosto del 2017

OFICIO Nº . 745-2017-ANA-AAA. CF.

Ingeniero
LUIS JIMENEZ SANCHEZ
DIRECTOR
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA DE LIMA
Av. Augusto B. Leguía 3º Cuadra S/N
Huacho

Asunto

: Acta de acuerdos

Referencia

: Oficio Nº 451-2017-ANA-J/DCPRH

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle llegar copia del Acta de acuerdos de la Raunión de trabajo sostenida el 10 de febrero del año en curso, realizada en la Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua, a fin de que se dé cumplimiento a lo acordado.

Considerando que la Autoridad Nacional del Agua ha cumplido los compromisos asumidos en los puntos Primero y Segundo, referente a:

- Ficha Técnica de emergencia que fue elaborada por el ALA CHIRILU y la AAA Cañete Fortaleza, enviada via e-mail con fecha 10 de febrero.
- Estudio Hidrológico de la cuenca del Río Chilca remitidas al GORE Lima según el documento de la referencia.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



AUTORIDAD MACIONAL DEL AGUA SUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAMETE FORTAYEZA

Ing Albano Dogings Osorin Valencia DIRECTOR DE LA PARTINETE FORTALEZA

ADOV/Liliana S Cc. archivo

CUTN: 131725

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Orquideas Nº 100-Residencial Hueral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe

Trabajanda para tados los peruanos





MUNICIFALIDAD DISTRITAL DE PUCUSAMA

Gertion con Resultados

ACTA DE COMPROMISO

A los 23 días del mes de Agosto del 2017 a las horas 10:00 am, se reunieron en el despacho de Alcaldía de la Municipalidad de Pucusana profesionales de la AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA:

ING. ALBERTO OSORIO VALENCIA

- Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza – ANA

DR. JOSE RAMIREZ GARRO

- Director de la Oficina de Asesoría Jurídica

ING. ABRAHAM MARAVI

Pucusana:

- Administrador de Agua Chillón Rímac – Lurin

ING. LUIS ANTONIO ANCAJIMA OJEDA

- Sub Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

Con el Sr. Alcalde PEDRO PABLO FLORIAN HUARI y los profesionales de la Municipalidad Distrital de

ING. JUNIOR GIANPIERRE FLORES MELGAREJO

- Gerencia de Desarrollo Urbano MDP

ING. JUNIOR ESTEBAN YATACO MORILLO

- Sub Gerente de Obras Públicas, Estudios y Proyectos

Nos hemos reunido en el despacho municipal de Alcaldía de la Municipalidad Distrital de Pucusana para coordinar acciones sobre la problemática del cauce del río Chilca y su propuesta de solución. Llegando a los siguientes acuerdos:

- La Municipalidad Distrital de Pucusana se compromete en remitir a la ANA un estudio de Titulos y documentos de Posesión sobre la Propuesta del Canal de Desfogue Norte dentro del ámbito del distrito de Pucusana en un plazo de 10 días calendarios.
- Este estudio tiene como finalidad efectuar la Viabilidad de la Recuperación del Cauce Natural del río Chilca.
- 3. Como medida inmediata se Viabilizará la operación del Partidor de una forma tal que evite daños a las comunidades de Chilca y Pucusana.
- 4. Se deja Constancia que ante un evento extremo similar a lo ocurrido en el Verano 2017 el Distrito de Pucusana y la Vía de Acceso se vería afectado de la misma manera de no tomarse las medidas preventivas para el próximo Verano 2018.
- 5.. El día Martes 29 de Agosto a horas 10:15 a.m. se realizará un recorrido por el Canal de Desfogue Norte Actual con participación de Personal de la Municipalidad Distrital de Pucusana y la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE PUXUSANA
DE PUXUSANA
DE PUXUSANA

AAA CF

Pucusana, 23 de Agosto del 2017

MUNICIPALLIAD DISTRITAL



ACTA DE COMPROMISO

En el Distrito de Chilca, el día 23 de agosto del 2017, se reunieron en las instalaciones de la Municipalidad Distrital de Chilca, el Sr. Damian Alfredo Huapaya Arias, Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chilca; el Sr. José Alejandro Aliaga Rabanal, Gerente Municipal; el Sr. Alberto Osorio Valencia, Director AAA Cañete-Fortaleza; el Sr. José Ramirez Garro, Director de la Oficina de Asesoría Jurídica de ANA; el Sr. Antonio Ancajima Ojeda, Director de Conservación AAA Cañete-Fortaleza; el Sr. Abraham Maraví Gutierrez, Jefe ALA CHIRILU, acordando lo siguiente:

PRIMERO: La Municipalidad Distrital de Chilca presentará a la Autoridad Nacional del Agua un estudio de títulos de propiedad y posesiones en la zona propuesta como desfogue natural del Rio Chilca en el ámbito de la juridicción de la Municipalidad Distrital de Chilca en la brevedad posible, para efectuar la viabilidad legal de la recuperación del Cauce Natural del Río Chilca.

SEGUNDO: La Municipalidad Distrital de Chilca coordinará los trabajos de limpieza de la TOMA DE RIEGO que atravieza la alcantarilla de la Panamericana Sur, así como las tomas de riego de la parte alta de la Cuenca del Río Chilca,

Leído los compromisos, las personas intervinientes, expresan su conformidad con la firma en la presente Acta de Compromiso.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CHILCA CANETE

DAMIAN ALFREDO HUAPAYA ARIAS

ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHICA-CANET

JOSÉ ALEJANDRO ALIAGA RABAN GERERTE MUNICIPAL

Alberto Osorio Valencia Director AAA Cañete-Fortaleza

José Ramírez Garro

Director de la Oficina, de Asesoría Jurídica de ANA

Antonio Ancajima Ojeda

Director de Conservación AAA Cañete-Fortaleza

Abraham Maravi Gutierrez Jefe ALA CLIRILU







"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huaral, 22 de agosto del 2017

OFICIO N/75 9-2017-ANA-AAA.CF.

Ingeniero
LUIS JIMENEZ SANCHEZ
DIRECTOR
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA DE LIMA
Av. Augusto B. Leguía 3° Cuadra S/N
Huacho

Asunto

: Reunión de trabajo

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo y habiendo realizado las coordinaciones respectivas, indicarle que el suscrito asistirá a su despacho a la reunión de trabajo el dia Jueves 24 de agosto, a las 11:00 horas.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

ACCOUNT OF THE STATE OF THE STA

ADOV/Liliano S Cc. archivo

CUT Nº: /32.70

Autoridad Administrativa de Agua Cariele Fortaleza Calle Las Orquideas № 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pa



ANA FOLIO N°
DPDRH V20

AAA FOLIO
CAÑETE
FORTALEZA

n Z JUN Zen



CA FO
FO

Source 5105 pro 10: 940

Autoridad Nacional del A

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

067

Huaral,

OFICIO Nº /// :-2017-ANA-AAA-CF

Q 1 JUN 2017

Señor:

JAIME MIGUEL NOLASCO LOPEZ

Jefe de Equipo

Órgano de Control Institucional - ANA
Autoridad Nacional del Agua
San Isidro, Lima.-

Asunto:

Solicitud de información

Referencia:

a) Oficio № 001-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez remitir la información solicitada con el documento de la referencia, indicando que dicha información fue remitida el día 31/05/2017 en formato digital al correo pardavev@gmail.com y inolasco5@hotmail.com.

Así mismo con respecto al numeral 9 del anexo del oficio de la referencia, señalar que mediante el Memorando Nº 176-2016-ANA-J de fecha 11/04/2016, la jefatura designó a la DCPRH, liderar el proceso de habilitar el cauce natural y/o artificial y la faja marginal para la evacuación y control de avenidas del Río Chilca en coordinación con la Oficina de Asesoría Jurídica y la AAA-Cañete Fortaleza, así mismo se adjunta Minuta de la Reunión de Trabajo de fecha 01/09/2016 con representantes de las municipalidades de Chilca y Pucusana y el grupo de trabajo de la ANA liderado por la DCPRH para analizar la problemática de la evacuación del Río Chilca, también se adjunta Acta de Acuerdos de fecha 10/02/2017, sobre las acciones a realizar en la Quebrada Chilca, y finalmente mediante oficio Nº 311-2017-ANA-AAA.CF de fecha 20/02/2017, se remitió a la Jefatura algunas recomendaciones para la elaboración de un estudio del Río Chilca.

Sin otro particular, me despido de usted no sin antes expresarle mi aprecio y consideración.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
TORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE FORTALEZA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE FORTALEZA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE FORTALEZA

AUTORIDAD NACIONAL DEL CANETE

AUTORIDAD NAC

CUT: \$1104 -2017

C.c Archivo AODV/C.Galván

Autoridad Administrativa de Agua Cañete Fortaleza Calle Las Orquideas Nº 100-Residencial Huaral-Huaral-Lima T: (511) 2466030 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe

Trabajando para todos los peruanos

78. W. 13

NOBO PER SELECTION OF SELECTION





Ministerie) ac/Acdemiure vikicae ហ្វែកប្រទេសប្រជាជាក្រឡង់ ឧបសាស្រ្ត

		C.U.T. 130211-201
ACTA DI	NOTIFICACIÓN	C.U.I. 130211-201 I № 7032016-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito	, provincia de	y departamento de LIMA INº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-2016
a: INMOBILIARIA SALO		,identificado con DNI /RUC N°
		piso 6 san isidro
	Management & R	ECIBÍ CONFORME
PERSONA NATU A: 115 ESPINOZO Nombres y Apelli	BOCANGEL.	PERSONA JURÍDICA SELLO DE Recepción (De ser el caso)
Firma 23 9773 92 DNI Relación con el Administrado: (de	ser el caso)	
PERSONA DUTON Fecha: 3//03/20 Hora: 76.23 F	2001	identificacion de la Persona que atiende la diligencia:
	(6/14/20)	DBS ERVACIONES:
No se encontró a nadie en la dire La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo	ección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta * No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros:
se procede a describir las caracter	íslicas externas del in	nmueble:
		Ventanas
Color de paredes	Suministro Ele	ectrico N°
Nombre del notificador:		institute in a contrata de la proposició

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha 3.10.1441...2017

CARISTE FOR ALLER A

CANETE FORTALEZA



The Cold of Co

PERI MUNICIPE CONTRACTOR DE CARROLLE CONTRACT

			EMERICA
		C.U.T. 130	0211-201
ACTA	DE NOTIFICACIÓN	N° 7042016-ANA-AAA-CF-VENT	Data de la composição
En el distrito	, provincia de	y departamento de LIMA	
se procedió a notificar la RESC	DLUCIÓN DIRECTORAI	Nº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de f	echa: 17-MAR-2016
: SECTOR PAMPAS	LOS TILOS		
		,identificado con DNI /RUC N°	
en su domicilio sito CAR.	PANAMERICANA S	SUR ALT. KM 61.4 CHILCA	
	a a de la company	ECIBÍ CONFORME	
PERSONA NA	TURAL	PERSONA JURÍDICA	
		SELLO DE Recepción	
Nombres y Ap	pellidos	(De ser el caso)	
Firma			
DNI			
elación con el Administrado: (o	de ser el caso)		
echa: lora:		identificacion de la Persona que atlende la diligencia:	
0000000			
	O	BSERVACIONES:	
No se encontró a nadie en la o	dinacción [* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerla	
La dirección no existe	all eccion	* No fenen ninguna relación con el desfinatario	
Se negó a recibir Se mudo	-	* Ausente constante * otros:	
se muuo	L	0005.	
procede a describir las carac	erísticas externas del inn	nueble:	- 3
° pisos	Puertas	Ventanas	
olor de paredes	Suministro Ele	ctrico N°	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
ombre del notificador:			**************************************
		+	1

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 11 MAY 2017

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
CALIETE FORTALEZA
CALIETE FORTALEZA
ING SELED DIRECTO DE LA JAZ JA 15 FERRITALEZA
TRANSPORTATION DEL AGUA
CALIETE FORTALEZA
TRANSPORTATION DEL AGUA
TRANSPORTATION DEL AGU

1	ANA I	FOLIO Nº
الما	DPDRH	423
	AAA-	FOLIO
Γ	CANETE FORTALEZA	2.1

ACTA DE NOTIFICACION N° 704 - 2016 - ANA - AAA-CF-VENT

Cumplo con informar que la ACTA DE NOTIFICACION N° 704, perteneciente a SECTOR PAMPAS LOS TILOS no se pudo ENTREGAR debido a que me dan el lugar donde debo entregar el documento pero no a quien o que oficina. Esta visita se realizó el día 22 de Marzo del presente año.

Informo esta novedad para los fines correspondientes.

NOTIFICADOR Fidel García Quispe DNI 42523011

Firms	1			
DNI Relación con el Administrado:	: (de ser el caso)			
Fecha:		identificacion de la Persona que atier diligencia:	nde la	
* No se encontró a nadie en l		OBSERVACIONES:		7,290 193
* La dirección no existe		* No tenen ninguna relación con el c	destinatario	
* Se negó a recibir * Se mudo		* Ausente constante * otros:		H
se procede a describir las car	racterísticas externas de	el inmueble:		
N° pisos	Puerlas	Ventanas-	-	
Color de paredes	Suministro	Electrico N°	- {	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 0 MAY 2017



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	424
CANETE FORTALEZA	123





POTOS SHERVE	indingsene ideragniountress	Ricuo Ricuo
		C.U.T. 130211-201
AC1	A DE NOTIFICACIÓN	I № 7052016-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito	, provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RE	SOLUCIÓN DIRECTORA	INº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-2016
a: BARRIO EL PRO	GRESO	,identificado con DNI /RUC N°
en su domicilio sito CAF	R. PANAMERICANA	SUR ALT. 61.5 CHILCA
	. Para di kananan kananan kananan kananan kananan kananan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kanan kana Kanan kanan ka	ECIBÍ CONFORME
PERSONA	NATURAL	PERS ONA JURÍDICA
		SELLO DE Recepción
Nombres y	Apellidos	(De ser el caso)
Firm	a	
DNI Relación con el Administrado	: (de ser el caso)	
5 -1		
Fecha: Hora:		identificacion de la Persona que atiende la diligencia:
S 257 M.CO		
		DBS'ERVACIONES:
No se encontró a nadie en	la dirección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta
La dirección no existe		* No tenen ninguna relación con el destinatario
' Se negó a recibir ' Se mudo		* Ausente constante * otros:
se procede a describir las ca		
N° pisos	Puertas	Ventanas
Color de paredes	Suministro Ele	ectrico N°
Nombre del notificador:		
TOTALIS GET HOURIGAGOT.		

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

AND THE POPULATION OF A STATE OF

ANA	FOLIO No
DPDRH	425
FORTALE	ZA :

INFORME

078

ACTA DE NOTIFICACION N° 705 - 2016 - ANA - AAA-CF-VENT

Cumplo con informar que la ACTA DE NOTIFICACION N° 705, perteneciente a BARRIO EL PROGRESO, sito en CARRETERA PANAMERICANA SUR ALT. 61.5 CHILCA, no se pudo ENTREGAR debido a que me dan el lugar donde debo entregar el documento pero no a quien o que oficina. Esta visita se realizó el día 22 de Marzo del presente año.

Informo esta novedad para los fines correspondientes.

NOTIFICADOR Fidel García Quispe DNI 42523011

Firma			
DNI Relación con el Administrado:	(de ser el caso)		
Fecha: Hora:		ntificacion de la Persona que atiende la encia:	
* No se encontró a nadie en la	a dirección	ACIONES:	
* La dirección no existe	· No	fenen ninguna relación con el desfinatario	
	1.4		
* Se negó a rècibir * Se mudo	· Au	isente constante ros:	
* Se mudo se procede a describir las cara	otraclerísticas externas del inmueble:	os:	Н
* Se mudo se procede a describir las cara N° pisos	otraclerísticas externas del inmueble:	Ventanas	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 10 MAY 2017

CAGETE FORTILLES





Ministerie Ge/Agriculturas/Riego ក្រាប់ពីក្រុមប្រើមាធិបានប្រាប់ ប្រើសព្វព្រះ

	Harris Report Company of the Company	STEER STEER STEER STEER	tiet and kurd as a date of known the fa	2. 4
			C.U.T. 130211-	201
光、数量 卷的	ACTA DE NOTIFICACIÓN	I № :: 7062016-ANA	AAA-CF-VENT	
En el distrito	, provincia de		y departamento de LIMA	
se procedió a notificar l	a RESOLUCIÓN DIRECTORA	INº 0288 -2016-ANA-AA	A-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 1	7-MAR-201
a: IAGO MASIA	S MALAGA			
		,identificado con DNI /RU	O N°	
311 44 4411114	AV. CAMINOS DEL INCA CAMINOS DEL INCA, S		EL DEL CENTRO COMERCI	AL
		ECIBL CONFORME		
PERSO	ONA NATURAL		PERSONA JURÍDICA	
-8:1/ QV	/	A Landard		
Nombi	res y Apellidos	SELLO DE Recepc (De ser el caso)	on	
	. 0			
Enf				
1	Firma			
4035	8982			
	DNI			
Relación cod el Adminis	trado: (de ser el caso)			1
July	min			1
echa: 3//0	3/16	identificacion de la Pe	rsona que atiende la	
Hora:	:30 pm.	diligencia:		
		BSERVACIONES:		和影響
No se encontró a nadi	e en la dirección	* No hubo nadie, se o	dejo aviso bajo puerta	
La dirección no existe			elación con el destinatario	
Se negó a recibir Se mudo		* Ausente constante * otros:		
e procede a describir la	as caraclerísticas externas del in	mueble:		
l° pisos	Puertas	Venbnas		
	Suministro Ele			
	ngefelt successively (4.70)			
Nombre del notificador:				**. ** ***** * ***
- The second				
				1

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha $3\cdot 0\cdot \text{MAY}$ 2017

CANETE FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	. 427-
CANETE	.15
TORTALEZA	1 1



0

0

HUBRU

Cimiefeno. Cevaciónione váximo

				232-31
			C.U.T. 13021	1-201
AC	TA DE NOTIFICACIÓN	N° 707-2016-ANA	-AAA-CF-VENT	影為物
En el distrito	, provincia de		y departamento de LIMA	
se procedió a notificar la R	ESOLUCIÓN DIRECTORA	4N° 0288 -2016-ANA-AA	A-CAÑETE-FORTALEZA de fecha	a: 17-MAR-20
. MUNICIDALIDA	D DISTRITAL DE CHII	CA	, ,	
a: MUNICIPALIDA	D DISTRITAL DE CHII	identificado con DNI /RU	C No	
		, identificado con DIN MO		
en su domicilio sito				
	R	ECIBI CONFORME		Car William
PERSONA	NATURAL		PERSONA JURÍDICA	
	CHICA CANETE	SELLO DE Recepc	ión	
HUNI Wohldes	MENTO SIMPLE	(De ser el caso)		
UNIDAD DE II	MENTO SIMPLE			
1428-	DD 2016			
	BR 2016	1		
EXPEDIENTE NO.	Firma			
Folio Hora.	pruniento no implica nesessariamen enido ni da le sobre su veracida	d		
eladiómbonided Assimiay cont	prunianto no implica nesesantativa enido ni da le sobre su veracida o: (UE Ser el caso)			
1				
echa:		identificacion de la Pe	rsona que atiende la	
ora:		diligencia:		
	***************************************	BSERVACIONES:		for Man
lo se encontró a nadie er	la dirección		dejo aviso bajo puerta	
a dirección no existe		No tenen ninguna r * Ausente constante	elación con el desfinatario	-
Se negó a recibir Se mudo		* otros:		
	L			-
	araclerísticas externas del in			
	Puertas			
olor de paredes	Suministro Ele	ectrico N°		
ombre del notificador:			No. of Control of Cont	
more del nomicador.				1,0) - 11 14 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			1 1	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3.0.MAY 2017







Ministero ભ્યાનમાં વસ્તુ ម៉ាក្សេចគួលខ្លែងមេចគ្រឿន។ ឈ្មោះលើក 08.

	C.U.T. 130211-201
Paradoha od 12 ta a to 😁	
FICACION N°	08.2016-ANA-AAA-CF-VENT
	y departamento de LIMA
L DE PUCUSANA	-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-2016 do con DNI /RUC N°
RECIBÍ CO	NEORME
	PERSONA JURÍDICA
10 to	Ser el caso) MONICIPALIDAD QUETRITAL OS PUCUSANA BUCUSANA BUCU
	D 4 A88. 2016
so)	12:240-
	ficacion de la Persona que atiende la ncia:
OBSERVÁ	DIONES
* No	hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta fienen ninguna relación con el destinatario ente constante
	s:
	Ventanas
Suministro Electrico N° _	Andrew Control of the
	vincia de DIRECTORAINº 0288 L DE PUCUSANA ,identifica RECIBÍ CO SEL. (De s identifica No in Aus in otro cternas del inmueble:

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha ... 3 10 MAY 2013

CAMETE PORTALEZA

ALASTO DE TAMOS

ALAST



'Decenio de las Persones cun Discapacidad en el Perú" 'Año de la Diversificación Productiva y del'Fortalecimiento de la Educación'

C.U.T. Nº 130211-2015

Resolución Directoral

Nº 2047 -2015-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 1 5 DIC 2015

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con Reg. CUT Nº 130211-2015 de fecha 30 de Setiembre del 2015, mediante el cual la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA, representada por su alcalde PEDRO PABLO FLORIAN HUARI, solicita se realice una evaluación y se formulen las medidas pertinentes que permitan superar el riesgo en que se encuentra el poblado de Pucusana en el sector del brazo norte del río Chilca, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 104° de la Ley de Recursos Hidricos, Ley Nº 29338, establece que la Autoridad Nacional del Agua, en concordancia con el Consejo de Cuenca, aprueba la ejecución de obras de infraestructura pública o privada que se proyecten en los cauces y cuerpos de agua naturales o artificiales, así como en los bienes asociados al agua correspondiente;

Que, el artículo 260° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, establece que en caso de crecientes extraordinarias y cuando ellas puedan ocasionar inminentes peligros, se podrá ejecutar, sin autorización previa, obras de defensa provisionales con carácter de emergencia, dándose cuenta a la Autoridad Local del Agua dentro del plazo máximo de diez (10) días a partir de su inicio; asimismo, en su artículo 264°y ss, regula los programas integrales de control de avenidas, indicando que las acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces, mantenimiento de las pendientes de equilibrio y construcción de obras permanentes de control y corrección de cauce; el programa integral de control de avenidas está constituido por el conjunto de acciones estructurales y no estructurales que permitan el acontrol, prevención y mitigación de los efectos de los fenómenos naturales destinados a la protección de infraestructura;

Que, además el artículo 38° del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA, dispone que para obtener la autorización de ejecución de obras mínimas tales como instalación de pircas, mantenimiento de cauces y otras similares que no alteren los cursos o cuerpos naturales de agua, el volumen ni la calidad de los recursos hidricos podrá ser autorizada siguiendo el procedimiento simplificado que ahí se detalla;

Que, con Carta N° 204-2015-AL/MDP de fecha 30 de setiembre del 2015, la Municipalidad Distrital de Pucusana hace de conocimiento que de acuerdo a los indicios de la ocurrencia del Fenómeno El Niño, se vienen realizando acciones concernientes a la prevención ante dicho evento, detectando los puntos de

Que, la presente copia fotostàtica, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha

3 0 MAY 2017

THE ARCHIO PURPOS DATE OF PRINCIPLE AGUA

ACCOUNT OF THE PRINCIPLE AGUA

CANETE FORT ALEXA

THE ARCHIO PURPOS DATES VITTE FORTALEZA



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

vulnerabilidad a fin de realizar acciones de prevención. La evaluación realizada comprende la estimación de áreas inundables y precisamente en el norte del río Chilca que limita con el distrito de Pucusana, donde permanece la alteración del cauce natural del río, que data desde hace más de 40 años, encontrándose en riesgo la infraestructura productiva de Pucusana, así como la vía de acceso. La gravedad de la situación es que no hay ningún sistema de drenaje natural con orientación al distrito de Pucusana que pueda soportar dichas masas de agua, solicitando se realice una evaluación y se formulen las medidas pertinentes que permitirán superar el riesgo en que se encuentra el distrito;

Que, mediante Informe Técnico N° 001-2015-ANA-AAA.C-F/SDCPRH/LAAO, de fecha 05 de Noviembre del 2015, la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, concluye que el trazo de dren evaluado significa un inminente peligro de destrucción ante cualquier avenida ordinaria o extraordinaria, más aún con la llegada del Fenómeno El Niño que afectará a los distritos de Chilca y Pucusana, dicha zanja que se inicia desde el puente en la Panamericana Sur con dirección noroeste a la fecha se encuentra inutilizable, colmatado de desmonte y utilizado como punto de descarga de aguas servidas, generando un foco contaminante en el entorno y al acuífero subterráneo, de acuerdo a las coordinaciones realizadas entre la Municipalidad y los propietarios del ámbito, existe interés por la naturalización del cauce natural del río Chilca, manifestando tener la predisposición para que se ejecute las mencionadas obras que permitirán una recuperación del ecosistema fluvial y ambiental;

Que, por otro lado, el informe precitado señala que la evaluación del trazo (propuesta de naturalización del río) efectuada en campo, define una sección longitudinal adecuada, con positivos impactos de seguridad ambiental, definiendo el cauce y su delimitación de faja marginal para su inmediata monumentación y precisar el cauce y la desembocadura del río Chilca al mar, por lo que se deberá disponer el cierre del dren Norte por parte del Municipio de Pucusana, con conocimiento del Municipio de Chilca para que éste efectúe las acciones pertinentes de ejecución de la desembocadura del río Chilca e implemente el proyecto de Emergencia ya contemplado en la gestión actual del Municipio de Chilca, recomendando el pierre de la zanja de drenaje Norte y su implementación por la Municipalidad Distrital de Pucusana realizando las acciones de cerrado y naturalización del sector, así como la Municipalidad Distrital de Chilca realice las acciones necesarias para los trabajos de naturalización del río Chilca;

Que, con fecha 02 de diciembre del 2015, la Municipalidad Distrital de Pucusana, alcanza documentación complementaria para sustentar la ejecución del encauzamiento del tramo final del río Chilca hacia el mar, tales como actuados judiciales y administrativos, entre ellos: copia de la Resolución Ministerial N° 630-2001-AG de fecha 23 de julio del 2001 que autorizó la ejecución de obras para la excavación de la caja hidráulica de la prolongación del canal de desfogue norte de acuerdo al expediente técnico que formó parte del Estudio aprobado mediante Resolución Administrativa N° 135-2000-AG-UAD.LC/ATDR.CHRL sobre "Encauzamiento del río Chica-Canal de Conducción Norte"; y reitera su preocupación ante la proximidad del Fenómeno del Niño;

Que, por lo expresado en los considerandos precedentes y al amparo de lo establecido en los Decretos Supremos Nº 045-2015-PCM y Nº 058-2015-PCM, los cuales facultan a INDECI, MINAGRI, ANA y demás Instituciones Públicas y Privadas a ejecutar acciones inmediatas y necesarias destinadas a la reducción del muy alto riesgo existente y a la rehabilitación de las zonas que puedan verse afectadas con la ocurrencia del Fenómeno El Niño, resulta necesario autorizar a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia de recuperación del cauce natural del río Chilca que implica la reapertura de salida al mar, por un plazo de 45 días calendario y paralelamente, autorizar a la Municipalidad Distrital de Pucusana la implementación del cierre de la zanja de drenaje Norte del rio Chilca por el mismo plazo, en ambos casos, dándose cuenta a la Autoridad Local del Agua dentro del plazo máximo de diez

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

3 0 MAY 20171

AUTORIDAD MACIONAL DELAGUA AUTORIDAD ADMINISTRATINA DELAGUA CANETE FORTALEZA

Ving Albario Domingo Oserio Valencia Di ECTOR DE LA JAA OSERIA FORTALEZA



IERRERA

L'BON I

CAJIHA OJEVA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Diversificación Produntiva y del Fortefucimiento de la Educación"

(10) días a partir del inicio de dichas obras, ello de conformidad con lo dispuesto por el artículo 260° de Reglamento de la Ley de Recursos Hidricos;

Estando al Informe Legal Nº 128-2015-ANA-AAA-CF/UAJ-LMZV, de fecha 06 de Noviembre del 2015, con el visto de la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos y en aplicación a lo dispuesto en el inciso c) del artículo 36º del Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- AUTORIZAR a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILCA la ejecución del proyecto de emergencia denominado: "RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RÍO CHILCA" por un plazo de 45 días calendario, que se computará al partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rimac Lurín dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín, para los fines consiguientes.

ARTÍCULO 2°.- Disponer que la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del río Chilca en un plazo de 45 días calendario, que se computarà al partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurin dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente lécnico respectivo; así como al término de los trabajos ejecutados un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurin, para los fines consiguientes.

ARTICULO 2º.- Notificar a la Municipalidad Distrital de Pucusana, Municipalidad Distrital de Chilca, INDECI, MINAGRI, Gobierno Regional de Lima, Gobernación de Pucusana y Chilca, Defensoría del Pueblo y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín, conforme a Ley.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE

AUTORIONOTO

DIRECTOR
MASTRALIVA DEL AGUA CANSTE FORTALEZA

September 200 And September 20	Vittorija ozijacenski Vittorija ozijacenski Vittorija ozijacenski
	C.U.T. 130211-201
ACTA DE NOTIFICACIO	ÓN N° 42912015-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrilo , provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTOR. a: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PI	AL Nº 2047 -2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 15-DIC-2015 UCUSANA ,identificado con DNI /RUC N°
en su domicilio sib	
Tarthell March 1985	RECIBI CONFORME
PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
Nombres y Apellidos	SELLO DE Recepción (De ser el caso)
Firma	- (2 o 658, 543
DNI Relación con el Administrado: (de ser el caso)	130 (1300) - (1300)
Fecha:	identicacion de la Persona que atiende la diligencia:
	OBSERVACIONES:
* No se encontró a nadie en la dirección * La dirección no existe * Se negó a recibir * Se mudo	No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta No tenen ninguna relación con el desfinatario Ausente constante oros:
se procede a describir las características externas de	I inmueble:
N° pisosPuerlas	Ventanas
Color de paredes Suministro	Electrico N°
Nombre del notificador:	a .
to the second se	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha

3 0 MAY 2017]

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA TORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

Ing Albarto Comingo Osynio Valencia OIRECTOR DE LA AA CANTE FORTALEZA



Conduction of the confidence o	SYREGE :	រញ្ជទូលចល់វិទី១៩ស្វាន សិមស័ព្ទថ	
And the second second second second		C.U.T. 130211-201	
ACTA DE NOTIFICAC	ION Nº 4292015-A	NA-AAA-CF-VENT	
En el distrib , provincia de se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTO a: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE o en su domicilio sib	RAL Nº 2047 -2015-ANA-	y departamento de LIMA -AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 15-DIC-2015 RUC N°	
	PECIBI CONFORME		
PERSONA NATURAL		PERSONA JURÍDICA	
Nombres y Apellidos	SELLO DE Rece (De ser el caso)	epción	
Firma	-		
DNI Relación con el Administrado: (de ser el caso)	-		
Fecha: Hora:	identificacion de la diligencia:	a Persona que atiende la	
	OBSERVACIONES:		
No se encontró a nadie en la dirección La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo	* No fenen ningur	No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta No fienen ninguna relación con el desfinatario Ausenia constanta otros:	
se procede a describir las caracteristicas externas o			
N° pisos Puertas Surrinist	o Electrico N°	ASS SUNICIALISTO FOR THE MELL A CARETO TO SUMENTARIO DOCUMENTO SUMPLE	
Nombre del notificador:		29 FEB 2016 EXPEDIENTE No. 73.6. Folio. 2. (Inco. #21.73. Firms la recepción del presente dicurdo de referencia de confermidad con su c.	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha

3 0 MAY 2017]

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA

Ing Alberto Domingo Osyrio Valencin DIRECTOR DE LA AA CANTTE FORTALEZA

091



1415 magallety of

"Año de la Diversificación Productiva y del Fonalecimiento de la Educación"

Huaral, 22/12/2015

NOTA DE ENVIO Nº 102 -2015-ANA-AAA, CF-UA/FDR

ENRIQUE ALFREDO BOCANEGRA QUIROZ RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL ALA CHILLON RIMAC LURIN

AUTORIDAD NACIONAL DEL ÁGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA GHILLON-RIMAC-LURIN RECIBIDO 2 8 DIC. 2015 TRAMITE DOCUMENTARIO Hora: 12.10 Foice: 98 CUT: 19.3169 15

NOTIFICACION DE RESOLUCIONES DIRECTORALES

Por medio del presente me dirijo a Usted, para hacerle llegar copias fedateadas de las Resoluciones Directorales emitidas por esta Autoridad Administrativa según cuadro anexo para su conocimiento y fines.

Asimismo, se les hace llegar copias fedaleadas de las Resoluciones Directorales con sus respectivas Actas de Notificación, a fin de que sean notificadas de acuerdo a los normado mediante Memorándum Múltiple Nº 008-2014-ANA-AAA.CF, el cual indica que culminada la notificación deberá devolver a la brevedad posible los cargos originales.

Atontamente.

CERTIFICO

Que la presente introppia es ayiennes y exactomente igual al documento enginal (you ha jenido a la vista y

con el cual a sido confrontado

ECON FERNANDY DE LOS HEROS RONDINEL FEDATARIO TITULAR RD Nº 241-2017-ANA-AAA-CANETE FOTALEZA

ADJUNTO, Charle consten

eg dog sna wetk cae-candleforta-star@ana.gob.pe

Cala Las Orquideas Nº 100 Residencial Floaral Huaral Lima Peau

CHILLÓN-RÍMAC

REPORTES

22/12/15

CERTIFICO Fecha Cut Usuario Direccion Estado N Acta Rd Que la presente (clocopia es autentica y exactament *.nto dirginal que ne tenido a la vista y con el cual a sido confrontade **PROCESADO** 15-DIC-2015 4,290 2046-ANA-AAA.CF-V 54139-2015 CONSORCIO L4-L 4.291 2047-ANA-AAA CF-V 130211-2015 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA PENDIENTE 15-DIC-2015 ECON FERNANDO DE LOS HEROS RONDINEL FEDATARIO TITULAR 4.292 2047-ANA-AAA.CF-V RO Nº 241-2017-ANA-AAA-CANETE FOTALEZA 15-DIC-2015 130211-2015 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILCA PENDIENTE GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Av. Tupac Amaru 405 - Huacho PENDIENTE 15-DIC-2015 4.293 2047-ANA-AAA.CF-V 130211-2015 15-DIC-2015 PENDIENTE 4 294 2047-ANA-AAA.CF-V 130211-2015 GOBERNACION DE PUCUSANA PENDIENTE 15-DIC-2015 4.295 2047-ANA-AAA.CF-V 130211-2015 GOBERNACION DE CHILCA 4.297 2049-ANA-AAA.CF-V 113338-2015 INMOBILIARIA LOS JARDINES DE LIMA SAC AV. REPUBLICA DE PANAMA Nº3635 OF, 802, PENDIENTE 1 C-2015 SAN ISIDRO 1. DIC-2015 PENDIENTE 4 298 2049-ANA-AAA.CF-V 113338-2015 JUNTA DE USUARIOS RIMAC 4,299 2049-ANA-AAA.CF-V 113338-2015 COMISION DE REGANTES SURCO PENDIENTE 16-DIC-2015 4 300 2050-ANA-AAA.CF-V MAURO ESTEBAN ASIS ANGELES CALLE E MZ. B LT. 1 URB. PARCELACION PENDIENTE 16-DIC-2015 10955-2013 SEMI-RUSTICA "EL DESCANSO" ALT. KM. 16.5 DE 4 302 2052-ANA-AAA CF-V 94622-2015 CORPORACION MIYASATO SAC AV. IQUITOS Nº1174 LA VICTORIA PENDIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHOSICA PENDIENTE 16-DIC-2015 4.315 2058-ANA-AAA.CF-V 113900-2013 0 1



Gestión con Resultados

White to Late Halling La

FOLIO Nº DPDRH CANETE FORTALEZA

ACUERDO DE CONCEJO Nº 113-2015/MDP

Pucusana, 21 de Diciembre del 2015.

EL CONCEJO DISTRITAL DE PUCUSANA, en Sesión Ordinaria de Concejo de fecha 21.12.15, bajo la presidencia del Señor Alcalde PEDRO PABLO FLORIAN HUARI y contando con el quórum reglamentario conformado por los Regidores EVARISTO JELACIO SARMIENTO SOBRADO, WILLIAN ÁNGEL MURILLO PINTO, LUISA AURORA RAMOS CANELO, CARMEN MERCEDES FERNÁNDEZ NAVARRO y ROSA ELVIRA AYALA MUNIVES.

VISTO: La Resolución Directoral Nº2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15.12.15 emitido de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza - Autoridad Nacional del Agua del Ministerio de Agricultura, resuelve en su "Artículo 2º Disponer que la Municipalidad Distrital de Pucusana, proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del Rio Chilca en un plazo de 45 días calendario, que se computara a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como el termino de los trabajos ejecutados un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, para los fines consiguientes."

CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad Distrital de Pucusana es un Órgano de Gobierno Local con personería de derecho público, tiene autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad con lo establecido en el Artículo 194º de la Constitución Política del Estado concordante con lo previsto en la Ley 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, de los hechos señalados en visto, en conveniente recalcar que por Acuerdo de Concejo Nº 069-2015/MDP de fecha 15.10.15 que acordó, en merito a la DECLARACIÓN DEL ESTADO DE EMERGENCIA, dispuesto por el "Decreto Supremo Nº045-2015-PCM de la Presidencia del Consejo de Ministros que declara el Estado de Emergencia en algunos distritos y provincias comprendidos en los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, San Martín, Ancash, Lima, Ica, Arequipa, Cusco, Puno y Junín, por Peligro Inminente ante el periodo de Iluvias 2015-2016 y posible ocurrencia del Fenómeno El Niño, por un periodo de 60 días contados, a partir del día 05 de julio del presente año", se dispone las siguientes acciones inmediatas:

- Autorizar llevar a cabo el encauzamiento del ramal a la altura del Barrio el Progreso con el fin de prevenir el desbordamiento del Rio Parca (Chilca) hacia el Distrito de Pucusana y que el rio recupere su cauce natural.
- Aprobar la exoneración del Proceso de Selección, para la contratación del servicio de alquiler de maquinaría pesada (Cargador Frontal, Retroexcavadora, Volquete, etc.) y gastos afines, como Plan de Contingencia frente al Fenómeno El Niño.
- Autorizar al Despacho de Alcaldía a realizar la contratación del servicio de alquiler de maquinaria pesada (Cargador Frontal, Retroexcavadora, Volquete, etc.) y gastos afines, por un valor de 400,000.00 (Cuatrocientos Mil con 00/100 Nuevos Soles).

Y. mediante Acuerdo de Concejo Nº084-2015/MDP de fecha 07.11.15 se Declara en Situación de Emergencia al Distrito de Pucusana, por el lapso de sesenta (60) días, para afrontar el inminente peligro ocasionado por el Fenómeno El Niño, en perjuicio de la población Pucusaneña, detallándose las siguientes zonas en riesgo:

POR INMINENTE LLEGADO DE HUAYCO POR DESBORDE DEL RIO PARCA RAMAL NORTE:

1. El Bosque, El Pino, zona industrial, carretera de ingreso a Pucusana, y zonas agrícolas. Pucusana.

to a developmentage gettigg

POR EFECTO DEL ÚLTIMO MARETAZO, COMO DEFENSA RIBEREÑA:



27. 6 min 19 366 : Printesono : Etion - Teletono: 12(435) - 430000 | anglo 200



AULECTIALITY AD DISTRIPTEDICTUR

Gestión con Resultados

2. Sector Las Ninfas, Pucusana.

POR EFECTO DE LLUVIAS TORRENCIALES (DE ACUERDO A LOS PRONÓSTICOS):

- Zonas altas del sector Pucusana, A.H. Grano de Oro. A.H. Manuel Scorza, AA.HH. Keiko Fujimori, A.H. Lomas de Marchan, A.H. Virgen de Fátima, por estar la mayoría de viviendas sobre pilcas de piedras, evidenciándose deslizamientos en caso ocurriera este fenómeno natural.
- 4. Pucusana Pueblo, Asentamiento Humanos Nuevo Pucusana, Manuel Scorza, Benjamín Doig, Manuel Scorza I, Los Jardines, Lomas de Marchan, Susana Higushi, Margarita Navarro de Chauca, El Bosque, La Poderosa, pudiendo tener el efecto de filtraciones en los techos sobre todo en casas que no están preparados (techos con calaminas, esteras, plásticos) en inminente caída de lluvias torrenciales.

Que, es conveniente indicar que el Artículo 1º de la Resolución Directoral señalada en visto, autoriza a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado "Recuperación del Cauce Natural del rio Chilca";

Que, por Informe Técnico Nº1594-2015-GDU/MDP de fecha 18.12.15 la Gerencia de Desarrollo Urbano, señala lo siguiente: que mediante Decreto de Urgencia Nº 004-2015, el poder ejecutivo dicto medidas para la ejecución de intervención ante el periodo de lluvias 2015-2016 y la ocurrencia del fenómeno del Niño, la misma que en su artículo 15º indica que tendrá vigencia hasta el 31 de Marzo del 2016, que para ello identificarse las zonas declaradas en emergencia, siendo en nuestro caso al desborde del rio Chilca ramal norte el problema detectado ante un eminente desborde de este rio ya que ocasionaría daños cuantiosos a los colindantes del rio y hasta la interrupción del único ingreso de la vía a Pucusana, y es más aun ante el periodo de lluvías que ya se iniciaron en la sierra.

Este problema detectado conllevo de parte de nuestra entidad en solicitar mediante Carta Nº 204-2015/AL/MDP, con fecha 25.09.15, a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, a que nos realice una evaluación de los antecedentes presentados en esta carta y que se logre efectivizar una buena decisión para superar el riesgo inminente en el que se encuentra el pueblo de Pucusana.

En virtud a lo solicitado por nuestra entidad a la Autoridad Administrativa del Agua, se realiza una primera inspección con fecha 12.10.15, en las cuales estuvieron presente los alcaldes, funcionarios de la Municipalidad de Chilca, pobladores y los representantes del ANA; con el fin de recorrer el cauce natural acordando ambas autoridades en iniciar los trabajos preliminares para determinar la mejor solución a este problema, con fecha 25.11.15, en las instalaciones de la Municipalidad de Pucusana se reunieron los representantes de ANA, alcaldes y funcionarios de la Municipalidad de Pucusana y Chilca, los Gobernadores de Pucusana y Chilca y vecinos de ambos distritos; en el cual se expuso los riesgos que avecina la llegada de un inminente huayco del rio Chilca, se estableció el compromiso de ambos alcaldes en arribar a una solución armoniosa y conjunta de reapertura del cauce natural del rio Chilca, y de realizar una reunión de trabajo junto con el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza en la ciudad de Huaral para el día 27.11.15, en dicha reunión se llegó a la conclusión que el cauce natural del rio Chilca debe ser abierto y que ambas municipalidades Chilca y Pucusana trabajen en forma conjunta y armoniosa para poder lograr el objetivo planteado;

Esta Resolución nos permite a cerrar una zanja ilegal abierta por terceros y que viene ocasionando por años daños cuantiosos a nuestro distrito y a propiedad privada, por lo que es necesario poner en conocimiento al Concejo en pleno y se ordene el cierre inmediato de la zanja del drenaje Norte del Rio Chilca, por lo que el área de Desarrollo Urbano viene elaborando el perfil y expediente técnico de esta obra, para poder dar cuentas al ANA, así mismo es recomendable, comunicar al Gobierno Regional de Lima, al ANA, INDECI, Municipalidad de Chilca, Gobernación de Chilca y Pucusana, Defensoría del Pueblo, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Agricultura, el inicio de los trabajos a realizar, con el fin de salvar responsabilidades;

Que, en ese sentido la Gerencia Municipal mediante Proveido Nº588-2015-GM/MDP de fecha 18.12.15, eleva todo lo actuado al Concejo Municipal para su aprobación;



ANA FOLIO Nº
DPDRH 436

CANETE TORTALEZA 27

095

Gestión con Resultados

Que, el artículo 41° de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N°27972, establece que los acuerdos son las decisiones que toma el Concejo Municipal y manifiestan su voluntad en asuntos específicos de interés público, vecinal o institucional para practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, la Secretaria General de la Municipalidad requiere a los Regidores precisen su votación y se obtuvo el siguiente resultado de la votación:

SEÑOR: EVARISTO JELACIO SARMIENTO SOBRADO : A FAVOR SEÑOR: WILLIAN ÁNGEL MURILLO PINTO : A FAVOR SEÑORA: LUISA AURORA RAMOS CANELO : A FAVOR SEÑORA: CARMEN MERCEDES FERNÁNDEZ NAVARRO : A FAVOR SEÑORA: ROSA ELVIRA AYALA MUNIVES : A FAVOR

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por la Ley Orgánica de Municipalidades -Ley Nº27972, el Concejo Municipal por UNIMIDAD; y, con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del acta, ha adoptado el siguiente:

ACUERDO:

ARTÍCULO PRIMERO: Dar cabal cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 2º de la Resolución Directoral Nº2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15.12.15 emitido de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza - Autoridad Nacional del Agua del Ministerio de Agricultura; en la cual dispone que la Municipalidad Distrital de Pucusana, proceda a ejecutar el cierre de la zanja del drenaje Norte del Rio Chilca en un plazo de 45 días calendario, que se computara a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local del Agua Chillón Rímac Lurín dentro de los 10 días calendario de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo; así como el termino de los trabajos ejecutados un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, para los fines consiguientes.

ARTÍCULO SEGUNDO: Encargar a la Gerencia de Desarrollo Urbano que supervigile y controle que la obra de cierre de la zanja del drenaje Norte del Rio Chilca, se ejecute dentro de la jurisdicción del Distrito de Pucusana.

ARTÍCULO TERCERO: ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Administración, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto y demás unidades orgánicas brindar las facilidades que corresponda para el cumplimiento del presente acuerdo.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y LUEGO ARCHÍVESE.

PEDROFABLOFLORIAN HUARI ALCALDE

096



1.75

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DEL MAR DE GRAU"

Chilca, 04 de Febrero del 2016.

Oficio N 021-2016-AL/MDCH.

Señor:
ING. JULIO CESAR VICENTE SALAS.
Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza.
Calle Las Orquideas N 100 - Residencial Huaral
PRESENTE.

REF.: Oficio N 264-2016-ANA-AAA.CF.

De mi Consideración:

Es grato dirigirme a usted, para expresarle el saludo cordial de mi Distrito Chilca; y especialmente el mio propio como Autoridad Edil

El presente tiene por finalidad acusar recibo de su atento oficio de la referencia, mediante el cual solicita que la Municipalidad exprese lo conveniente a su derecho, respecto al Recurso de Reconsideración, presentado por la Empresa Salónica S.A. C., contra la Resolución Directoral N 2047-2015-ANA AAA-CANTIL FORTALEZA, de fecha 15 de diciembre del 2015.

En tal senticlo, debo comunicarle que, hasta el momento no hemos podido ejecutar su resolución por la oposición y negativa de los propietarios del lugar de incidencia, por tanto, es menester que el ANA resuelva, teniendo en cuenta la oposición de los propietarios de dicho sector; sin embargo, le expresamos que nuestra posición es la Recuperación del Tramo comprendido entre el Puente Panamericana Sur y la desembocadión al Mar, cuyo trazo actual compromete la seguridad de los territorios de los Distritos de Pucusana y Chilca; y, para lo eual adjuntamos información técnica adjicional del Proyecto "RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA Y PROPUESTA DEL TRAZO DE LA FRANIA MARGINAL, TRAMO DREN NORTE"; a fin. que su Despacho resuelva lo conveniente.

En el afán de solucionar este tema tan sensible para ambos distritos, nosotros estamos dispuestos a buscar una manera de solucionar los problemas que podrian tener los afectados por la recuperación del cauce del río Chilca.

Sin otro particular, me despido de usted, no sin antes reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
CHILCA - CANETE

Junuary

RICHARD A-RAMOS AVALOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE - FONTALEZA

C 4 FEB. 2016

Hora RECITION

Au Maniana Janaria Prada M. 104 DEST- Daza - 1 50 EDIZZAN I CONTUAN I

17017





gestion con resultados

Pucusana, 28 de Febrero del 2016.

OFICIO Nº030-16-AL/MDP

Ing.:

Julio Cesar Vicente Salas Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza

Presente .-

Asunto:

Solicito Ampliación de vigencia de la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE FORTALEZA por 15 días

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo y manifestarle lo

siguiente:

En su oficio Nº 493-2016-ANA-AAA.CF, nos indica que la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE, ha perdido vigencia y nos solicitan abstenernos de realizar trabajos o labores con relación al cierre de la mencionada zanja por carecer de autorización.

En principio si bien es cierto la vigencia de dicha resolución es de 45 días de notificada, mi representada/inicio los trámites correspondientes tal como indicaba la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE, en su artículo segundo.

Que con Acuerdo de Concejo Nº 113-2015/MDP del 21 de diciembre del 2015, el Concejo de la Municipalidad de Pucusana acuerda en su artículo primero "Dar cabal cumplimiento a lo dispuesto en su artículo 2º la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE, (...)", y comunica a las diferentes autoridades el inicio de las obras para el día 2 enero del presente año correspondientes para dar cumplimiento a esta resolución (adjunto cargos Carta 279, 282,283,284,285).

Así mismo en virtud a la Carta Nº 077-2015-AL-MDCH de fecha 29 de diciembre la Municipalidad de

Chilca pretende desconocer esta resolución.

Sin embargo, el tiempo se agotaba y no había acción de inicio de los trabajos de parte de la Municipalidad de Chilca, nuestra representada se vio obligada a iniciar los trabajos del cierre de la zanja del drenaje de la zanja del rio Chilca, para dar cumplimiento a la Resolución emitida por el ANA.

Que por las razones expuestas solicitamos a ustedes la ampliación de plazo de la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE, por un tiempo de 15 días calendarios para terminar los trabajos ya que los trabajos se encuentran a un 45 % de avance, con el fin de evitar los daños que pueda ocasionar la avenida impinente de un Huayco, fenómeno que ocurre en cada periodo de 5 a 7 años, y tal como le hemos manifestado en las diferentes cartas entregadas a su representada. Debemos comunicar así mismo que se ha evidenciado llegada de agua en pocas cantidades a esta zona por las fuertes lluvias que se vienen presentando en la sierra y es señal que en cualquier momento tendremos la presencia de un Huayco, por lo que invocamos en la brevedad posible ampliar nuestro pedido comunicándole a ustedes que nuestra representada a paralizado momentáneamente las labores del cierre de la zanja del drenaje de la zanja del rio Chilca, en virtud a su oficio Nº 493-2016-ANA-AAA.CF, recalcando que este es un drenaje ilegal y que en nuestro planos del distrito es una via colectora aprobada por la Municipalidad de Lima Metropolitana, mediante ordenanza 1614 de fecha 26 de Junio del 2012 y que en ninguna entidad incluyendo la de ustedes se encuentra registrada que ese drenaje es legal.







gestion con resultados

Así mismo dejamos en evidencia que de no solucionar y/o prosperar este pedido, queda en responsabilidad su entidad y la Municipalidad de Chilca todos los daños que pueda ocasionar la avenida de un Huayco en los siguientes dias.

Sin otro particular me despido de Usted no sin antes testimoníarles los sentimientos de mi mayor estima personal

Atentamente





"Decenio de las Personas con Discapacidad en al Perú "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

Resolución Directoral

Nº 287 -2016-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 19 7 MAR 2316

VISTO:

MUNICIPALIDAD DISTO

DE PUUUSAVI VPST VLST SEIGY KASHING

Autoridad Nacional del Agus

Autoridad Administratīva del Agua Cañele - Fortaleza

La solicitud de Ampliación de Plazo presentada por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA de fecha 29 de Febrero del 2016, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 131.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo General Ley 27444, establece que los plazos y términos son entendidos como máximos, se computan independientemente de cualquier formalidad, y obligan por igual a la administración y a los administrados, sin necesidad de apremio, en aquello que respectivamente les conciema;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 15 de Diciembre del 2015, se autorizó a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado "Recuperación del Cauce Natural del Rio Chilca" por un plazo de 45 días calendario, que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin, y se dispuso que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda a ejecutar el cierre de la zanja de drenaje Norte del rio Chilca en un plazo de 45 días calendario que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurin dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín;

Que, con escrito de fecha 29.02.2016, la Municipalidad Distrital de Pucusana, señala que mediante Oficio N° 493-2016-ANA-AAA CAÑETE FORTALEZA, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, le comunica que la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, ha perdido vigencia solicitàndoles abstenerse de realizar trabajos con relación al cierre de la mencionada zanja por carecer de autorización, si bien la vigencia de la resolución es de 45 días de notificada, su representada inició los trámites correspondientes tal como indicaba la resolución; que con Acuerdo de Consejo N° 113-2015/MDP del 21.12.2015 el Consejo de la Municipalidad Distrital de Pucusana acuerda dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2° de la resolución y comunica a las diferentes autoridades el inicio de las obras para el 2 de enero del año en curso, adjuntando los cargos; que asimismo la Municipalidad Distrital de Chilca pretende desconocer esta resolución en virtud de la Carta N° 077-2015-AL-MDCH, que el tiempo se agotaba y no habia acción de inicio de los trabajos de parte de la Municipalidad Distrital de Chilca, viéndose obligada a iniciar los trabajos del cierre de la zanja de drenaje del río Chilca, para dar cumplimiento a la resolución; por tales razones solicitan una ampliación de plazo de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTÁLEZA, por un









CANETE FORTALEZA 22





"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

tiempo de quince (15) días calendario, para terminar los trabajos, ya que estos se encuentran en un avance del 45%, con el fin de evitar los daños que pueda ocasionar la avenida inminente de un huayco; se ha evidenciado la llegada de agua en pocas cantidades a esta zona por las fuertes lluvias que se vienen presentando en la sierra y es señal que en cualquier momento tendrán la presencia de un huayco, por lo que invocan ampliar el plazo, comunicando que han paralizado los trabajos en virtud del Oficio, recalcando que este es un drenaje ilegal y que en sus planos es una vía colectora aprobada por la Municipalidad de Lima Metropolitana, mediante Ordenanza 1614 de fecha 26.06.2012 y que en ninguna entidad se encuentra registrado que ese drenaje es legal;

Que, se debe tener en cuenta que mediante Decreto Supremo N° 074-2015-PCM de fecha 30.10.2015, el estado de emergencia por peligro inminente ante el periodo de lluvias y posible ocurrencia del Fenómeno El Niño, fue prorrogado por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 03.11.2015 en algunos distritos y provincias comprendidos entre otros en el departamento de Lima y que para el caso específico de Lima, dicha emergencia ha vencido el 01.01.2016, no habiendo sido prorrogada;

Que, la determinación de la naturalización del cauce del rio Chilca, no se encuentra aún definida y la propuesta alcanzada por la Municipalidad Distrital de Chilca adolece de serias deficiencias técnicas, que además ha merecido la oposición de terceros, quienes alegan la afectación a su derecho a la propiedad y/o posesión legitima;

Que, por lo expresado en los considerandos precedentes, no resulta pertinente ampliar el plazo colicitado por la administrada, por cuanto ha sido formulado en forma extemporánea, es decir, no solicitó dicha ampliación antes del vencimiento del plazo de 45 días calendario que tuvo para ejecutar el cierre de dicha zanja, en consecuencia se desestima el pedido de ampliación de plazo;

Que, estando a lo opinado por la Unidad de Asesoria Juridica según Informe Legal Nº 097-2016-ANA-AAA-CF/UAJ-LMZV de fecha 01 de Marzo del 2016, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 36° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua Aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- DESESTIMAR la solicitud de ampliación de plazo, formulada por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA, en mérito a lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Sin perjuicio de lo resuello, esta Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, mantiene su firme compromiso de encontrar una solución coordinada y consensuada con todas las partes involucradas, frente al problema de la determinación de la naturalización del cauce del río Chilca.

ARTÍCULO 3º.- Notificar a la Municipalidad Distrital de Pucusana y remitir copia a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurin, conforme a Ley.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE.

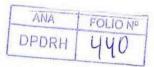
CALONA CULTURE OF THE STATE OF

MITT SELLO CESAN MERCHTE SALAS

WHO SHE THE CONTROL OF THE SALAS

WHO SHA'S THE SHE WHITE SALASHEE SANAGES

HUND MACIONAL DELAGUA



FOLIO







ALA

CHILLON RIMAC LURIN

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Lima, : 1.5 JUN 2017

OFICIO Nº 960-2017-ANA-AAA-CF-ALA.CHRL

SEÑOR

JAIME MIGUEL NOLASCO LÓPEZ

Jefe de Equipo Órgano de Control Institucional Autoridad Nacional del Agua

Calle 17 (Los Petirrojos) N° 355 Urb. El Palomar

San Isidro .-

Asunto

Solicitud de información

Referencia

Memorando N° 005-2017-ANA-OCIU/DENUNCIAS

CUT N° 91719-2017

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Organo de Control Institucional 1 6 JUN 2017 Hora: STD:

1 5 JUN 2017

ENT. 54.

Me dirijo a usted, para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia mediante el cual solicita información relacionada a las acciones adoptadas por esta Administración Local, frente al Proyecto de Recuperación del cauce natural del rio Chilca y el cumplimiento de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AA-Cañete Fortaleza.

En relación a las acciones que se vienen implementando esta Administración Local, viene coordinando con la DCPRH-ANA y autoridades locales del distrito de Chilca, acciones que se tienen como resultados a la fecha, la disposición del estudio hidrológico de la cuenca del río Chilca y la topografía actualizada desde el tramo del partidor hasta la desembocadura al mar, tanto el Dren Norte como el Dren Sur, serán entregados al Gobierno Regional Lima Provincia y al Gobierno Local del Distrito de Chilca para la ejecución de los estudios de las obras definitivas, dentro del proceso de reconstrucción en el contexto nacional.

Asimismo, para la próxima semana previa coordinación con el señor Alcalde del Distrito de Chilca se realizara una reunión de trabajo para conformar una comisión multisectorial para el proceso de reconstrucción y recuperación del río chilca, donde se tomaran las decisiones bajo el liderazgo del señor alcalde Distrital de Chilca.

En cuanto al cumplimiento de la Resolución Directoral, se adjunta el informe N° 003-2017-ANA-AAA-CF-ALA.CHRL/CIYV.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

CUT N° 92370-2017

Trabajando para todos los peruenos







ALA FOLIO CHILLON RIMAC 2

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME Nº 003-2017-ANA-AAA.CF-ALA.CHRL/CIYV

PARA

: Ingº JULIO CÉSAR BUSTAMANTE NAVARRO

Administrador Local de Agua Chillón - Rímac - Lurín

ASUNTO

: El que indica

: Lima.

FECHA

JUN 2017

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarle y a la vez informarle de la situación de l Acta de Notificación de la R.D. N° 2047-2015-ANA-AAA-Cañete Fortaleza:

- 1.- El documento llego a esta Administración Local el 28 de diciembre del 2015, constituye una fecha final del año, que recién dicha notificación se deriva al área de administración para su programación semanal de distribución, el cual será entregada al notificador (locador).
- 2.- Para el mes de enero y febrero del 2016 no contábamos con un notificador (locador) para la distribución de documentos.
- 3.- Por ende, la notificación recién se programó su distribución para el mes de marzo cuando el notificador (locador), regularizo su contrato.

Es todo lo que tengo que informar a Usted a fin de que se tomen las acciones necesarias a los CUT en mención

Atentamente.

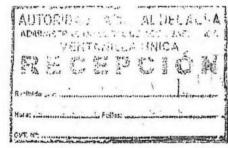
CARO IRIS YPARRAGUIRRE VERA

Secretaria ALA CHRL

ANA FOLIO Nº DPDRH

AAA	= 6 मुठ
CANETE	
-ORTALEZA	





*Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú Año de la Promoción de La industria Responsable y del Compromiso Climático

OLVA COURIER - HUARAL

FOLIOS

MEMORANDUM MULTIPLE Nº008 -2014-ANA-AAA.CF.

CARGO ADJUNTO

Que la presente fotocopia es autentica y exacta-

CERTIFICO

COORD

PARA

UNG. JORGE LUIS CAHUAS SERVALLI Administrador Local De Agua Barranca

**** ING. JORGE DAMIÁN ALBUJAR PECHE** Administrador Local De Agua Chancay Huaral

* ING. CESAR ISMAEL CALDERÓN LÓPEZ Administrador Local De Agua Chillón-Rímac-Lurín

★ING. JULIO ANTONIO CASTILLO CORREA Administrador Local De Agua Huaura **¥ ING. EMILIANO SIFUENTES MINAYA**

igual al documento original que he tenido a la vista y con el cual a sido controntado

ECON FERNANDO DE LOS HEROS ROMEINEL FÉDATÁRIO TITULAR RD Nº 241-2017-ANA-AAA-CAÑETE FOTALEZA

Administrador Local De Agua Mala-Omas-Cañete

ASUNTO

: Procedimiento para la Notificación de Resoluciones Directorales

REFERENCIA

: E-mail de fecha 27 de Enero del 2014

FECHA

1 7 FEB 2014

Mediante el presente se les comunica que a partir del 21 de enero del 2014 se está encargando a las Administraciones Locales de Agua a su cargo realizar las notificaciones de las Resoluciones Directorales emitidas por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza conforme a ley.

Es por ello, que se les está remitiendo copias fedateadas de las Resoluciones Directorales con sus respectivas Actas de Notificación para que en un plazo no mayor de 05 días útiles conforme a ley, contados a partir de la recepción de las mismas, se sirvan indicar a quien corresponda notifique a los administrados. Asimismo, se le otorga un plazo de 02 días útiles para la devolución de las referidas actas debidamente notificadas a fin de poder continuar con el procedimiento administrativo correspondiente.

Atentamente.



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA

Ing. ALBERTO DOMÍNGO OSORIO VALENCIA Director

c.c. Archivo

104





"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perù"

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

C.U.T. Nº 130211-2016

Resolución Directoral

Nº288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE -FORTALEZA

Huaral, 11.7 MAR 2018

VISTOS:

Los Recursos de Reconsideración interpuestos por INMOBILIARIA SALONICA S.A.C.; Sector Pampas Los Tilos; lago Masias Málaga y Barrio "El Progreso", todos contra la Resolución Directoral № 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 15 de Diciembre del 2015, y;

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 206.6 del artículo 206º de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobada por la Ley 27444, señala frente a un acto administrativo que se supone viola, desconoce o lesiona un derecho o interés legítimo, procede su contradicción en la vía administrativa mediante los recursos administrativos señalados en el artículo 207º de la misma ley;

Que, el artículo 208º de la citada ley, establece que los recursos de reconsideración deben ser interpuestos ante el mismo órgano que dictó el mismo acto que es materia de impugnación y deberá sustentarse en nueva prueba;

Que, asimismo el artículo 211º de la norma glosada, instituye que el escrito del recurso deberá señalar el acto del que se recurre y cumplirá los demás requisitos previstos en el artículo 113º de la indicada Ley. Debe ser autorizado por letrado;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, de fecha 15 de Diciembre del 2015, se autorizó a la Municipalidad Distrital de Chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado "RECUPERACION DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA" por un plazo de 45 días calendario, que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín, y se dispuso que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda a ejecutar el cierre de la zanja de drenaje Norte del rio Chilca en un plazo de 45 días calendario que se computará a partir del día siguiente de notificada la presente resolución, dando cuenta a la Administración Local de Agua Chillón Rimac Lurín dentro de los diez (10) días de iniciada la obra, debiendo alcanzar el expediente técnico respectivo, así como al término de los trabajos ejecutados deberá presentar un informe final a la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín;

Que, con fecha 22.01.2016, la empresa INMOBILIARIA SALONICA S.A.C. representada por su Gerente General Carlos Ibárcena Valdivia, interpuso recurso de Reconsideración contra la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, señalando: que a través de una simple decisión administrativa se autoriza a la Municipalidad Distrital de Chilca a ejecutar obras sobre terrenos que son de su propiedad, bajo el argumento no probado de recuperar el cauce natural del rio, desconociendo su derecho de propiedad, como se aprecia de la copia literal de la Partida Registral Nº 21165952 del Registro de la Propiedad

7.410

ar Vicente

Salas





Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú

Año de la Consolidación del Mar de Grau

Inmueble de Lima, su representada adquirió el fundo denominado "San Javier Zona A", mediante minuta de compraventa de fecha 19.12.2012, que la primera inscripción de dominio data del año 1937 es decir hace 69 años y no existe en dicha partida reserva o reconocimiento al Estado de derecho alguno sobre ese inmueble, del mismo modo el fundo denominado "San Javier Zona B" adquirido mediante minuta de compraventa de fecha 19.12.2012 e inscrito en la Partida Registral N° 90284752 del Registro de la Propiedad Inmueble de Lima, la resolución impugnada viola el artículo 70° de la Constitución Política del Perú, además señala que la resolución no se encuentra debidamente motivada, que reputados especialistas han concluido que los cauces actuales del río son los naturales dada la geografía y pendientes en dicha zona de influencia con base en antecedentes registrados por el Instituto Geográfico Nacional Peruano del año 1961, además la modificación del cauce puede generar inestabilidad y generar patrones de erosión que no pueden ser fácilmente controlados, solicitando se declare fundado su recurso;

Que, con fecha 12.02.2016, el Sector Pampas Los Tilos representado por Jorge Aurelio Amorín Cartolín, interpuso recurso de Reconsideración contra la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, señalando: que conforme se advierte de los aspectos generales del referido proyecto, la obra se proyectaría sobre el Ramal Norte Progresiva KM. 00+000-Km 10+550 (Centro Poblado Progreso y AA.HH 15 de Enero) pasando sobre terrenos de propiedad privada, entre los cuales se encuentra el inmueble del Sector Pampas Los Tilos de propiedad de la familia Amorín por más de tres generaciones, conforme se verifica del plano que se adjunta, que en el mes de Enero cursaron comunicaciones a la Municipalidad y a la Autoridad Nacional del Agua expresando su desacuerdo con lo ordenado por la recurrida por tratarse de una afectación ilegal a la propiedad privada, al no haberse seguido el procedimiento legal de afectación respectivo y denunciando además la carencia de un sustento técnico válido que respalde lo ordenado por el acto administrativo reclamado, solicitando se declare fundado su recurso;

Que, con fecha 12.02.2016, el Barrio "El Progreso" reconocido mediante Resolución Municipal N° 23-87-CDCH, interpuso recurso de Reconsideración contra la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, señalando: que conforme se advierte de los aspectos generales del referido proyecto, la obra se proyectaría sobre el Ramal Norte Progresiva KM. 00+000-Km 10+550 (Centro Poblado Progreso y AA.HH 15 de Enero) pasando sobre terrenos de propiedad privada, entre los cuales se encuentra el Barrio "El Progreso" por más de tres generaciones, conforme se verifica del plano que se adjunta, que en el mes de Enero cursaron comunicaciones a la Municipalidad y a la Autoridad Nacional del Agua expresando su desacuerdo con lo ordenado por la recurrida, por tratarse de una afectación ilegal a la propiedad privada, al no haberse seguido el procedimiento legal de afectación respectivo y denunciando además la carencia de un sustento técnico válido que respalde lo ordenado por el acto administrativo reclamado, solicitando se declare fundado su recurso;

Que, con fecha 18.02.2016, lago Masías Málaga, interpuso recurso de Reconsideración contra la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, señalando: que es propietario del predio ubicado a la altura del Km. 62.5 de la Carretera Panamericana Sur, inscrita en la Partida Nº 90284911 del Registro de la Propiedad Inmueble de Cañete, indica que no se tomó en cuenta la Resolución Administrativa Nº 135-2000-AG-UAD.LC/ATDRCHRL, por cuanto guarda estrecha vinculación con el caso de la resolución recurrida, no siendo un acto válido por cuanto no cumple los requisitos de contenido y motivación, conforme se advierte de los aspectos generales del referido proyecto, la obra se proyectaria sobre el Ramal Norte Progresiva KM. 00+000-Km 10+550 (Centro Poblado Progreso y AA.HH 15 de Enero) pasando sobre terrenos de propiedad privada, entre los cuales se encuentra el inmueble de su propiedad, donde cultiva cítricos, en atención a los argumentos expuestos las acciones de encauzamiento determinadas por el





"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Consolidación del Mar de Grau"

proyecto, estarian considerando dentro del trazo para su ejecución, sin autorización o habilitación legal alguna, los terrenos de su propiedad, solicitando se declare fundado su recurso de reconsideración;

Que, los recursos del visto reúne los requisitos establecidos en el artículo 208º y 211º de la Ley del Procedimiento Administrativo General, Ley 27444, por lo que se admite a trámite a fin de que se revise el acto impugnado y se pueda nuevamente considerar el caso;

Que, cabe señalar que mediante Decreto Supremo N° 074-2015-PCM de fecha 30.10.2015, el estado de emergencia por peligro inminente ante el periodo de lluvias y posible ocurrencia del Fenómeno El Niño, fue prorrogado por el término de sesenta (60) días calendario, a partir del 03.11.2015 en algunos distritos y provincias comprendidos entre otros en el departamento de Lima y que para el caso específico de Lima, dicha emergencia ha vencido el 01.01.2016, no habiendo sido prorrogada;

VoB of the line lution of the Share when the lution of the

Que, mediante Acuerdo de Consejo N° 113-2015-MDP de fecha 21.12.2015, la Municipalidad Distrital de Pucusana acordó dar cabal cumplimiento a lo dispuesto en el artículo segundo de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, emitida por la Autoridad Administrativa del Água Cañete Fortaleza y encarga a la Gerencia de Desarrollo Urbano que supervigile y controle que la obra se ejecute dentro de la jurisdicción del distrito de Pucusana;



Que, con Oficio N° 003-2016-GM/MDCH de fecha 25.01.2016 el Gerente Municipal Jaime Rudy Gonzales Joo de la Municipalidad Distrital de Chilca – Cañete, comunica a esta Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza que han recepcionado cartas de propietarios de su jurisdicción que se oponen a la ejecución de obras de "Recuperación del cauce natural del Rio Chilca" conforme lo establecido mediante la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, obras de emergencia a causa del fenómeno del Niño, observando aspectos técnicos y legales, advirtiendo que el Alcalde propuso a los propietarios en la zona de intervención, que provisionalmente, hasta que pase la emergencia por efectos del fenómeno del Niño, se pueda abrir el cauce y culminado dicho periodo cerrar para atenuar los efectos negativos que pueda ocasionar dicho fenómeno natural, contando con el impase para ejecutar dicha resolución;

Que, mediante Oficios N° 491 y 492-2016-ANA-AAA.CF de fecha 26.02.2016, esta Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza comunicó a las referidas municipalidades, la pérdida de vigencia de la indicada resolución directoral y por tal razón deberán abstenerse de realizar trabajos o labores relacionadas al cierre de la zanja y por otro lado a la ejecución del proyecto denominado "Recuperación del Cauce Natural del Río Chilca", por carecer de autorización;

Que, con fecha 29.02.2016 la empresa INMOBILIARIA SALONICA S.A.C. en vía de medida cautelar administrativa, solicita la suspensión en forma inmediata de la ejecución de la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, teniendo en consideración los argumentos expuestos en su recurso de reconsideración, indicando además que los días 25 y 26.02.2016 se han realizado actos de ejecución de la resolución recurrida a través del cierre de la zanja del drenaje norte del río Chilca, hechos que los perjudica seriamente y generan grave riesgo en la población, pues puede dar lugar a la acumulación y desborde de agua con consecuencias imprevisibles, lo peor es que el plazo de 45 días para la ejecución de las obras se encuentra vencido, motivo por el cual los trabajos realizados no cuentan con autorización alguna;

Que, bajo ese contexto y en virtud del análisis efectuado, se advierte que la autorización a la Municipalidad Distrital de Chilca para la ejecución del proyecto de emergencia denominado "Recuperación del





"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

Cauce Natural del Rio Chilca" contaba con un plazo de 45 días calendario, asimismo la Municipalidad Distrital de Pucusana contaba con un plazo igual para ejecutar el cierre de la zanja de drenaje Norte del río Chilca, obras que ambas municipalidades debían realizar en forma paralela o simultánea, y sin embargo, a la fecha ha vencido el plazo otorgado, no han solicitado ampliación alguna, en consecuencia la resolución recurrida se encuentra vencida y por tanto sin efecto legal alguno;

Que, en atención a los considerandos señalados, y encontrándose vencida la resolución materia de autos, no tiene objeto pronunciarse sobre el fondo de los recursos de reconsideración presentados por Inmobiliaria Salónica S.A.C.; Sector Pampas Los Tilos; lago Masías Málaga y Barrio "El Progreso" y menos sobre la solicitud de suspensión de la ejecución de la referida resolución;

Estando a la opinión de la Unidad de Asesoría Juridica en el Informe Legal Nº 096-2016-ANA-AAA-F/UAJ-LMZV, de fecha 29 de Febrero del 2016 y en uso de las atribuciones conferidas por el Reglamento e Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua;

SE RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Carece de objeto emitir pronunciamiento sobre el fondo de los recursos de reconsideración presentados por: INMOBILIARIA SALÓNICA S.A.C., SECTOR PAMPAS LOS TILOS, IAGO MASÍAS MÁLAGA y BARRIO "EL PROGRESO", contra la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA.CAÑETE FORTALEZA, asimismo, carece de objeto emitir pronunciamiento sobre la solicitud de suspensión de la ejecución de la indicada Resolución Directoral, al haber perdido vigencia, de acuerdo a lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Notificar a la empresa INMOBILIARIA SALÓNICA S.A.C., al SECTOR PAMPAS LOS TILOS, al BARRIO "EL PROGRESO", a IAGO MASÍAS MÁLAGA, a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHILCA, a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCUSANA y remitir copia a la ALA CHILLÓN RÍMAC LURÍN, para los fines correspondientes.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE.

SC.

HAR I STOR HARLA DEL AGUA CARRES FORTALEZA

108

in a final control of the control of

Land Land District

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Peru" "Ade de la Consolidación del Mar de Grau"

Huaral,2 3 MAR 2018

OUT 4086-16

NOTA DE ENVIO Nº 036-2016-ANA-AAA.CF-UA/FDR

SR. LUIS SOLIS JAVIER RESPONSABLE ADMINISTRATIVO DEL ALA CHILLON RIMAC LURIN

Asunto: NOTIFICACION DE RESOLUCIONES DIRECTORALES

Por medio del presente me dirijo a Usted, para hacerle llegar copias fedateadas de las Resoluciones Directorales emitidas por esta Autoridad Administrativa según cuadro anexo para su conocimiento y fines.

Asimismo, se les hace llegar copias fedateadas de las Resoluciones Directorales con sus respectivas Actas de Notificación, a fin de que sean notificadas de acuerdo a los normado mediante Memorándum Múltiple Nº 008-2014-ANA-AAA.CF, el cual indica que culminada la notificación deberá devolver a la brevedad posible los cargos originales.

Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUÁ ALTORIDAD ADAMISTRATI VA DEC AGUA CAÑETE FORTALEZA

FERNANDO DE COS PEROS ROYDINEL CINA MERMIDOC DI MANT Y COY PORD DE GARDIN

> Alemania (n. 15) Normania (ordena), mengelega

Collectus Traumer, 17,100 Getterstell wind status intelligen

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	446
AAA.	FOLIO
CAÑETE FORTALEZA	19



Nombre del notificador:



	Andrews (1997)
	C.U.T. 130211-201
ACTA DE NOTIFICACIÓ	N N° 7032016-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito , provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTOR	AINº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-2016
a: INMOBILIARIA SALONICA SAC	
u. Introductivitation on o	identificado con DNI /RUC N°
en su domicilio sito calle las begonias nº 47	75 piso 6 san isidro
	RECIBÍ CONFORME
PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
LUIS ESPINOZO BOCANGEL	•
	_ SELLO DE Recepción
Nombres y Apellidos	(De ser el caso)
DSA.	
Firma	-
23 9773 82	-
DNI Relación con el Administrado: (de ser el caso)	
PERSONA DUTER ZDOA	
Fecha: 3//03/20/6 Hora: 16.23 Pm	identificacion de la Persona que atiende la
Hora:	diligencia:
	OBSERVACIONES
* No se encontró a nadie en la dirección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta
* La dirección no existe	* No tienen ninguna relación con el destinatario
* Se negó a recibir * Se mudo	* Ausente constante * otros:
se procede a describir las características externas del	inmueble:
N° pisos Puertas	Ventanas
Color de paredes Suministro	Electrice N°
Summistro	Librario II

109

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha $3\cdot 0\cdot MAY\cdot 2017^{j}$

CANETE FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	447

AAA-	FOLIO
CANETE FORTALEZA	- 20



tik kibibibibibadadaanaanaanaanaanaan



PERU AMINGOR AND A CONTROLLED AND A CONT

111

	CONTROL OF TO A 0.525 of the Control
ACTA DE NOTIFICACIO	ON Nº 7042016 ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito , provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTOR	RAINº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-20
a: SECTOR PAMPAS LOS TILOS	
*	,identificado con DNI /RUC N°
en su domicilio sito CAR. PANAMERICAN	A SUR ALT. KM 61.4 CHILCA
51, 52 55115115 515	
	RECIBI CONFORME
PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
	SELLO DE Recepción
Nombres y Apellidos	(De ser el caso)
Firma	
DNI Relación con el Administrado: (de ser el caso)	
Telación con el Administrado. (de ser el caso)	
Fecha:	identificacion de la Persona que atiende la
fora:	diligencia:
	OBSERVACIONES.
No se encontró a nadie en la dirección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerla
La dirección no existe	No tenen ninguna relación con el destinatario
Se negó a recibir	* Ausente constante
Se mudo	otros:
e procede a describir las características externas de	inmueble:
l° pisos Puertas	Ventanas
Color de paredes Suministro	Electrico Nº

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 "0 "MAY "2017"

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA TORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

and Alberto Domong Osonic Valencia E COTOR DE LA TAN ANTE E FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº	
DPDRH.	448	

INFORME

ACTA DE NOTIFICACION N° 704 - 2016 - ANA - AAA-CF-VENT

AAA	FOLIO
CANETE FORTALEZA	21

113

Cumplo con informar que la ACTA DE NOTIFICACION N° 704, perteneciente a SECTOR PAMPAS LOS TILOS no se pudo ENTREGAR debido a que me dan el lugar donde debo entregar el documento pero no a quien o que oficina. Esta visita se realizó el día 22 de Marzo del presente año.

Informo esta novedad para los fines correspondientes.

NOTIFICADOR Fidel García Quispe DNI 42523011

	Firma			
Relación con el Admin	DNI istrado: (de ser el caso)			
Fecha: Hora:	•	identificacion de la Persona que atiende la diligencia:	1	
		OBS ERVACIONES:		
* No se encontró a na		* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puer		
* La dirección no exist	е	No tienen ninguna relación con el destin	atario	
* Se negó a recibir * Se mudo		* Ausente constante	H	
se procede a describir	las caraclerísticas externas			
N° pisos	Puertas	Ventanas ₂	. 1	
Color de paredes	Suminist	ro Electrico N°		
Nombre del notificador	;			

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ACIONACE
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE PORTALEZA

ING. 485-14. DAMAGA AGON Valencia

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
CANETE PORTALEZA

ING. 485-14. DAMAGA AGON Valencia

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
CANETE PORTALEZA

ING. 485-14. DAMAGA AGON Valencia

ANA	FOLIO Nº
DPDRH.	449

AAA.		FOLIO	•
1	CAÑETE FORTALEZA	22	
-			



Nombre del notificador:

5

		C.U.T. 1302	11-201
A STANCE OF THE	(Plo Volovina)	705 000 240 X 4 24 - 65 1 (FUH - 70) (30)	
ACIADENOL	EICACION N°	7052016-ANA-AAA-CF-VENT	34.35.38.36c.3
En el distrito , pro	vincia de	y departamento de LIMA	
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN	DIRECTORAINº 02	288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fech	a: 17-MAR-2016
BARRIO EL PROGRESO			
	identi	ificado con DNI /RUC N°	
en su domicilio sito CAR. PANAMI	ERICANA SUR	ALT. 61.5 CHILCA	
	PECIE!	CONFORME	1493 A SESSE DA
			COMPONIO DE CARROLLE
PERSONA NATURAL		PERSONA JURÍDICA	
Nombres y Apellidos	The second secon	SELLO DE Recepción	
Nombres y Apellidos		De ser el caso)	
Firma			
DNI Relación con el Administrado: (de ser el ca	1000		
10.000.01 0011 0.77.01.1111.00 000. (00 001 0.100			
Fecha:	ic	dentificacion de la Persona que atiende la	
fora:		iligencia:	
	- OBSER	VACIONES	
No se encontró a nadie en la dirección La dirección no existe		No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta No tienen ninguna relación con el destinatario	
Se negó a recibir		Ausente constante	
Se mudo	Ш,	oros:	
e procede a describir las caraclerísticas e	xternas del inmuebl	e:	
		Ventanas	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

PIDAD NACIONAL DEL AGUA

REDAD NACIONAL DEL AGUA

REDAD NACIONAL DEL AGUA

REDAD PROPRIO DEL AGUA

RED

PE LESS OF FORTALEZA

AN	IA FO	LIO Nº
DPC	ORH 4	50
	AAA-	FOLIO
	CANETE FORTALEZ	A 13

INFORME

117

ACTA DE NOTIFICACION N° 705 - 2016 - ANA - AAA-CF-VENT

Cumplo con informar que la ACTA DE NOTIFICACION N° 705, perteneciente a BARRIO EL PROGRESO, sito en CARRETERA PANAMERICANA SUR ALT. 61.5 CHILCA, no se pudo ENTREGAR debido a que me dan el lugar donde debo entregar el documento pero no a quien o que oficina. Esta visita se realizó el día 22 de Marzo del presente año.

Informo esta novedad para los fines correspondientes.

NOTIFICADOR Fidel García Quispe DNI 42523011

	Firma	
Relación con el Administ	DNI trado: (de ser el caso)	
		identificacion de la Persona que atiende la diligencia:
No se encontró a nadie	o oo la disassiáa	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta
La dirección no existe	e en la dirección	* No tienen ninguna relación con el destinatario
La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo	e en la dirección	
La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo	as caraclerísticas externas d	* No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros:
La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo se procede a describir la	as caraclerísticas externas d	* No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros:
La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo se procede a describir la	as caraclerísticas externas d	* No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros:
La dirección no existe Se negó a recibir Se mudo se procede a describir la	as caraclerísticas externas d	* No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros: del inmueble:

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha3 10 MAY 2017

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA E ORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

Alberto Domogo Ostylo Valencia TOR DE LA JAA VALE E FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	451
AAA	FOLIO
CAÑETE FORTALEZA	24



CCCCCCCCCCC

Marking and the contract of th

de/leticulures	(C.U.T. 130211-201
ACTA DE NOTÍFICACIÓ	N № 7062016-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito , provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTOR	AAIN° 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-201
a: IAGO MASIAS MALAGA	
	,identificado con DNI /RUC N°
dir du dorritamo dia	CA N°257 SEXTO NIVEL DEL CENTRO COMERCIAL SANTIAGO DE SURCO
在公路。東門北京 金属 建筑 医水流管 医	RECIBLICONFORME
O PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
Citha Cilbarque que	SELLO DE Recepción
Nombres y Apellidos	(De ser el caso)
610	
Conferd	.
Firma	
4035.89.82	
DNI Relación cog⁄el Adminiştrado: (de ser el caso)	
Secretaria	
Fecha: 31/03/16	identificacion de la Persona que atiende la
Hora: 12:30 pur.	diligencia:
A CONTROL OF THE PROPERTY OF T	AS NOTES OF SECURIOR SECTION AND REPORTED AND REPORT OF SECURIOR SECTION AND RESIDENCE OF SECURIOR SECURIO
	OBSERVACIONES:
No se encontró a nadie en la dirección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta
La dirección no existe Se negó a recibir	* No tienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante
* Se mudo	otros:
se procede a describir las características externas del	inmueble:
N° pisos Puerlas	Ventanas
Color de paredes Suministro 8	Electrico N°
Nombre del notificador:	

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha $3\cdot 0\cdot MAY$ 2017

ALST OHIDAU NACIONAL DELAGUA ALST OHIDAD ADMINISTRATIVA CELAGUA CANETE FORTALEZA

ng Alberto Dorringo Osprio Valencia

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	452

AAA-	FOLIO	
CANETE	25	
FORTALEZA	111	



Nombre del notificador:

121

	Ce/Auttenimes/1	lego del Ague	
		C.U.T. 130211-201	
	ACTA DE NOTIFICACIÓN	№ 707-2016-ANA-AAA-CF-VENT	
En el distrito	, provincia de	y departamento de LIMA v 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-20	140
	IDAD DISTRITAL DE CHIL	CA	110
		identificado con DNI /RUC N°	
en su domicilio sito			
	RE	CIBÍ CONFORME	시
PERS	ONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA	
0	PORTUGA CANELLA CANELL	SELLO DE Recepción (De ser el caso)	
			1
Fecha:		identificacion de la Persona que atiende la diligencia:	
	OB	SERVACIONES:	
* No se encontró a nad * La dirección no existe * Se negó a recibir * Se mudo		* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerta * No fienen ninguna relación con el destinatario * Ausente constante * otros:	
se procede a describir	las características externas del inn	nueble:	
N° pisos	Puertas	Ventanas	
Color de paredes	Suministro Elec	trico N°	_

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha $3\cdot 0\cdot \text{MAY}$

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

My Alberto Dorringo Osorio Valencia ECTOR DE LA PARTITE FORTALEZA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	453
AAA	FOLIO

CANETE FORTALEZA

HERU Ministerio devicación de la constitución de la	VRICO (LEL AGUA)
	C.U.T. 130211-201
ACTA DE NOTIFICACIO	ÓN № 7082016-ANA-AAA-CF-VENT
En el distrito , provincia de	y departamento de LIMA
se procedió a notificar la RESOLUCIÓN DIRECTO	RAINº 0288 -2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha: 17-MAR-201
a: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PI	
	identificado con DNI /RUC N°
en su domicilio sito	
	RECIBI CONFORME
PERSONA NATURAL	PERSONA JURÍDICA
	_ SELLO DE Recepción
Nombres y Apellidos	(De ser el caso)
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUGUSANA
	DOCUMENTARY - ARCHIVO
Firma	p 4 A\$8, 2016
DNI elación con el Administrado: (de ser el caso)	
	12:240-
	identification de la Ressera que efecte la
echa: ora:	identificacion de la Persona que atiende la diligencia:
	OBSERVACIONES
No se encontró a nadie en la dirección	* No hubo nadie, se dejo aviso bajo puerla
a dirección no existe	* No tienen ninguna relación con el destinatario
Se negó a recibir	* Ausente constante
Se mudo	otros:
procede a describir las características externas de	I inmueble:
° pisos Puertas	Ventanas

Nombre del notificador:

23

Que, la presente copia fotostática, es conforme y fidedigna con su original con la cual fue debidamente confrontada.

Se expide el presente para los usos que el interesado estime por conveniente, en la ciudad de Huaral de fecha ... 3 ... MAY 2017

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA UTARIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CANETE FORTALEZA

BIT Alberto Domygo Deglio Valencia CTOR DE LA AJA C NETE FORTALEZA





Ministerio de Agricultura y Riego

Autorical Nacional del Aqua

Dirección de Conservacion y Planeamiento de Recursos Hidricos

H ਾ ਸ਼ਿਵਦ ਸ਼ਾਹਿ ਹੋਵੀ ਕਿੰਡ ਸਿੰਗ ਤਿਹਾਰ ਦਾ Discapacidad en el Perú* SEDE CATA de la sonsolidación del Mar de Grau

SUNARP

GBOGANGEL

Lima, n 7 NOV 2016 CARGO DCPRH CUT: 114191 - 2016

DCPRH

OFICIO Nº 0 16 -2016-ANA-DCPRH

Señora NORKA GIOVANNA CHIRINOS LA TORRE Dirección Técnica Registral Superintendencia Nacional de los Registros Públicos - SUNARP Av. Primavera N° 1878 Santiago de Surco .-

Asunto

: Solicitud de información respecto a predios ubicados en los

límites de los distritos de Chilca y Pucusana

Referencia

: Oficio N° 1481-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG

Me dirijo a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual indica la discrepancia por el cauce natural y/o artificial para la evacuación y control de avenidas del río Chilca.

Al respecto, habiendo recibido la información de parte de su representada, solicito más detalles en cuanto a número de ficha registral y otra información relevante de los predios achurados en la imagen adjunta, en formato digital (shapes) dentro del polígono definido por las siguientes coordenadas WGS UTM Z18S:

Punto 001: 318199E, 8621168N; Punto 002: 314864E,8620567N; Punto 003: 313014E,8619081N; Punto 004: 310532E,8618468N; Punto 005: 308294E,8619750N; Punto 006: 306742E,8617257N; Punto 007: 307512E,8616338N; Punto 008: 306162E, 8615383N; Punto 009: 308730E,8614119N; Punto 010: 311034E,8616921N; Punto 011: 312503E,8617974N; Punto 012: 314106E, 8618555N; Punto 013: 316979E,8619968N.

El presente pedido se formula al amparo del artículo 76° de la Ley N° 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General, relacionado a la colaboración entre entidades del Estado.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi consideración y estima.

Atentamente.

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

1/1

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

cc. Jefatura

CIOA

PCHG/ G. Galindo

AUTORIDAD NACIONA

LIC (2) FOLIOS:1 NORKA GIOVANNA CHIRINOS LA TOR DE SURCO 30.00

0/5.16/0303399 - 07/11/16

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Jefatura

114121

0 7 NOV-2016

CUT: Hora: 164

Calle Diecisièle Nº 355 Urb. El Palomar, San Isidro Teléfono (51 1) 225-1057 Fax (51 1) 224-3298



Autoridad Nacional del Agua Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos - DCPRH

Año del Buen Servicio al Cindadeno "

DCPRH 03

CUT: 129569 - 2017

MEMORANDUM Nº 1246 -2017-ANA-DCPRH-ERH

PARA

Sr. JAIME MIGUEL NOLASCO LÓPEZ

Jefe de Equipo - Órgano de Control Institucional ANA

ASUNTO

Solicitud de información

REFERENCIA

Memorando N°015-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

FECHA

2 8 AGO 2017

Me dirijo a usted con atención al documento de la referencia, mediante el cual solicita información relacionada con la respuesta al requerimiento formulado por esta Dirección, remitido a la Dirección Técnica Registral de la SUNARP a efectos de tomar conocimiento si los propietarios ubicados dentro del cauce del río Chilca, cuentan con su respectivo registro de propiedad de inmueble.

Al respecto, se remite el Informe Técnico N° 082-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/GCG, el cual contiene la información solicitada, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos

PCHG/ GCG.

2.8 AGO 2017
Section 1.21/9.8TD: 1423

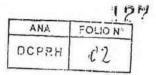
61. " 111,





Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos - DCPRH

tão del Buen Servição el Candadano



CUT 129569 - 2017

INFORME TÉCNICO Nº 082 - 2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/GCG

PARA

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

ASUNTO

Remite información solicitada

REFERENCIA

Memorando N° 015-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS

ANTECEDENTES

Mediante Memorando N° 015-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS, de fecha 17.082017, el Órgano de Control Interno solicita información relacionada con la respuesta al requerimiento formulado por esta Dirección, remitido a la Dirección Técnica Registral de la SUNARP a efectos de tomar conocimiento si los propietarios ubicados dentro del cauce del río Chilca cuentan con su respectivo registro de propiedad de inmueble.

II. OBJETIVO

Emitir Informe Técnico acerca de la solicitud de información realizada por el Órgano de Control Interno.

III. BASE LEGAL

- Ley N° 29338 "Ley de Recursos Hidricos"
- D.S. N° 001-2010-AG "Reglamento de la Ley 29338-Ley de Recursos Hidricos".

IV. ANÁLISIS

- Ing. PAOLA CHINEN GUNDA
- 4.1 Se dará respuesta a lo solicitado en el documento adjunto, específicamente al Anexo 01.
 - 4.1.1 Información relacionada con la respuesta al requerimiento formulado por esta Dirección, remitido a la Dirección Técnica Registral de la SUNARP a efectos de tomar conocimiento si los propietarios ubicados dentro del cauce del río Chilca cuentan con su respectivo registro de propiedad de inmueble, de haberse confirmado su repuesta agradeceré detallar la relación de propietarios e informe las acciones a realizar frente a esta eventualidad.

Respuesta.-

En relación a lo solicitado a diversas entidades relacionadas con predios; se recibió data de MINAGRI, COFOPRI, SUNARP en formato digital, mediante Oficio N° 1343-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N°1481-2016-SUNARP-SCT-DTR/SG, Oficio N°0616-2016-COFOPRI/SG y Oficio N° 0340-2016-MINAGRI-DVDIAR/DIGNA-DISPACR.

Del análisis de lo recibido, se determinó que la entidad que envió información más útil para la elaboración del Estudio fue la SUNARP.

En tal sentido, se emitió el Oficio N° 016-2016-ANA-DCPRH de fecha 07.11.2016; en donde se solicita número de ficha registral de una zona achurada y adjunto al Oficio, posible trazo de la reubicación del nuevo ramal norte.

Al respecto, esta Dirección no recibió respuesta oficial de la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos a lo solicitado. CUT: 114191.





128

V. CONCLUSION

Se da respuesta a lo solicitado por el Organo de Control Interno mediante Memorando Nº 915-2017-ANA-OCI/DENUNCIAS Esta Dirección no recibió respuesta oficial de la Superintendencia Nacional de los Registros Publicos a lo solicitado mediante Oficio Nº 916-2016-ANA-DCPRH

VI. RECOMENDACIÓN

Se recomienda el envío del presente Informe al Órgano de Control Interno de la Autoridad Nacional del Agua, como respuesta a lo solicitado.

Lima.

2 3 AGO /2017

Ing. Gustavo/Galindo Cuzcano Profesional Especialista Área de Aguas Superficiales CIP Nº 75823 Ing. Cesar Ancco Carita Responsable de la Sub Área Aguas Superficiales CIP N° 75777

Visto el Informe que antecede, y con la conformidad del responsable del Área de Evaluación de Recursos Hidricos, elévese a la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos de la ANA, para los fines consiguientes.

Lima.

2 3 AGO 2017

Ing. Gastón Pantoja Tapia

Responsable Área de Evaluación de Recursos Hídricos CIP Nº 75824

Visto el Informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme

Lima, 2 3 AGO 201

Ing. PAOLA CHINEN GUIMA

Directora

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos

120



'Año del Buen Servicio al Ciudadano'

chi/12273-2017

MEMORANDO Nº 2 1/6 -2017-ANA-J/DCPRH

PARA

Ing. ALBERTO DOMINGO OSORIO VALENCIA

Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza

ASUNTO

Solución a la problemática dei rio Chilca

REFERENCIA :

Memorando Nº 176-2016-ANA-J

FECHA

1 9 JUL. 2017

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual se encarga al Ing. Wilfredo Echevarria, entonces Director de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hidricos – DCPRH, liderar el proceso y brindar apoyo técnico en el tema de habilitación del cauce natural y/o artificial del río Chilca y la faja marginal para evacuación y control de avenidas del citado río, materia de conflicto entre las municipalidades de Chilca y Pucusana.

Ai respecto, como es de su conocimiento el 10 de febrero se firmó un acta entre la Dirección a su cargo, la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, el Gobierno Regional de Lima y la Secretaría General de esta entidad, acordando que la ANA remitiria el estudio hidrológico a fin de que el Gobierno Regional de Lima elabore el expediente técnico para la ejecución de obras y/o actividades en la quebrada Chilca, habiéndose cumplido con ello, a través de la DCPRH.

En ese sentido, considerando que las acciones, materia de este tema se concentran en el ámbito de su jurisdicción, se ha visto por conveniente dejar sin efecto el Memorándum de la referencia, asignándole el liderazgo del proceso a su Dirección con el apoyo técnico de la DCPRH en caso lo considere necesario.

Atentamente,

Abelardo De la Torre Villanueva

Jefe

Autoridad Nacional del Agua

ADT/PCHG/ G.Galindo

MINISTERIO DE AGRICULTURA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CAMETE FORTALEZ

2 1 1111 2017
TRAMITE DOCUMENTARIO
CONTENTA DEL AGUA
CAMETE FORTALEZ

2 1 1111 2017
TRAMITE DOCUMENTARIO
CONTENTA DEL AGUA
CONTENTA DEL AGUA
CONTENTA REIO
CONTENTA DEL CONTENTA REIO
CO

ANEXO 9



DOCUMENTON° 622845
EXPEDIENTEN° 420504

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huacho, 03 de enero de 2018

OFICIO Nº 16 -2018-GRL-SCR

Señor

Ing. Abelardo De la Torre Villanueva Jefe de la Autoridad Nacional del Agua

Calle Diecisiete Nº 355, Urb. El Palomar, San Isidro - Lima, Perú

Presente. -

Asunto:

Conocimiento de Acuerdo de Consejo Regional

Referencia: Acuerdo de Consejo Regional Nº 267-2017-CR/GRL

De mi mayor consideración:

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle lo siguiente:

- Que, mediante Oficio N°1026-2017-GR-SCR de fecha 27 de diciembre de 2017, se remitió a su despacho el conocimiento del Acuerdo de Consejo Regional N° 267-2017-CR/GRL, el mismo que contenía una omisión en el Artículo Sexto debido a que no se señaló su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

En tal sentido, remito a su despacho el Acuerdo de Consejo Regional N° 267-2017-CR/GRL corregido, para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin más que agregar, es propicia la oportunidad para reiterarle mi consideración y estima.

Atentamente,

Cc. Archivo CLFR/dsvm AUTUKUNU MICHARI DE MUNICA VENTANILLA UNICA RECEDITAN 0 8 ENE 2018

Hora 11122 Folios: 5 CUT. 216359

www.reginantime.gob.ive





DOCUMENTO N°	613950				
EXPEDIENTE N°	413985				

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Huacho, 27 de diciembre de 2017

OFICIO Nº 1-026 -2017-GRL-SCR

Señor Ing. Abelardo De la Torre Villanueva Jefe de la Autoridad Nacional del Agua

Calle Diecisiete Nº 355, Urb. El Palomar, San Isidro - Lima, Perú

Presente. -

Asunto: Conocimiento de Acuerdo de Consejo Regional

Referencia: Acuerdo de Consejo Regional Nº 267-2017-CR/GRL

De mi mayor consideración:

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez poner en conocimiento el Acuerdo de Consejo Regional N° 267-2017-CR/GRL.

En tal sentido, se adjunta una copia del Acuerdo de Consejo Regional de la referencia.

Sin más que agregar, es propicia la oportunidad para reiterarle mi consideración y estima.

Atentamente,

Cc.

Archivo

CLFR/dsvm

₩ ₩ ₩ I E 0 | on 1 | sm a g 6 b p e Telf. 239 1323

Oficina: Playa Chorrillos Malecón Roca 1er Piso, Huacho





Acuerdo de Consejo Regional Nº 267-2017-CR/GRL

Huacho, 15 de diciembre de 2017.

VISTO: El Pedido formulado por el Sr. Vladimir Rojas Hinostroza, Consejero Regional por la provincia de Cañete, quien solicita la emisión de un Acuerdo de Consejo Regional solicitando a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) la solución definitiva e integral al problema de la determinación de la naturalización del cauce del rio Chilca a fin de evitar riesgos de desastres por inundación;

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 191º de la Constitución Política del Perú y sus modificatorias efectuadas por la Ley de Reforma Constitucional Nº 27680, Ley Nº 28607 y Ley Nº 30305, los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, el Artículo 2º de la Ley Nº 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, dispone que los Gobiernos Regionales emanan de la voluntad popular. Son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa, en asuntos de su competencia, constituyendo, para su administración económica y financiera, un Pliego Presupuestal;

Que, el Artículo 13° de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, establece que el Consejo Regional es el órgano normativo y fiscalizador del Gobierno Regional. Le corresponde las funciones y atribuciones que se establecen en la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y aquellas que le sean delegadas;

Que, el artículo 39º de la Ley Nº 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, señala que los Acuerdos del Consejo Regional expresan la decisión de este órgano sobre asuntos internos del Consejo Regional, de interés público, ciudadano o institucional o declara su voluntad de practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, e artículo 16° literal e) del Reglamento Interno del Consejo Regional de Lima, aprobado por Ordenanza Regional N° 026-2015-CR-RL y modificado por Ordenanza Regional N° 004-2017-CR-RL, dispone que los Consejeros Regionales tienen derecho a presentar pedidos por escrito para atender, las necesidades de las provincias que representan o cualquier otra provincia de la jurisdicción del Gobierno Regional de Lima;

Que, mediante Acuerdo de Consejo Regional N° 143-2017-CR/GRL de fecha 13 de julio de 2017, se acordó solicitar a la Autoridad nacional del Agua, la restitución de la vigencia de los efectos de la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA; no obstante, hasta la fecha dicha solicitud no ha sido atendida por la citada autoridad, correspondiendo se adopten otra serie de



ORE CAN



Gobierno Regional de Lima

Acuerdo de Consejo Regional N°267-2017-CR/GRL

mecanismos que tengan como fin atenuar y mitigar el riesgo de desastre por inundación, con soluciones concretas y definitivas;

Que, desde que el Consejo Regional de Lima ha tomado conocimiento de la problemática planteada, la Autoridad Nacional del Agua ha venido sosteniendo reuniones de trabajo con las autoridades locales de los distritos de Chilca (provincia de Cañete) y Pucusana (provincia de Lima Metropolitana), a efectos de evaluar los alcances de propuestas de recuperación del cauce del Rio Chilca; de igual forma se cuenta con un estudio técnico realizado por el Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi, experto en Gestión de Riesgos de Desastres, científico reconocido a nível nacional e internacional, que merece ser evaluado en una mesa técnica con participación de todos los actores involucrados, convocada por la Autoridad Nacional del Agua para tales fines;



Que, en ese sentido el Gobierno Regional de Lima, tiene la responsabilidad de participación en la solución de la referida problemática, a través de sus órganos especializados, habida cuenta que estamos ante una cuenca hídrica ubicada en el ámbito de nuestra jurisdicción regional, correspondiendo al Consejo Regional de Lima actuar de veedor de este proceso, en la persona de un consejero regional, designado para tal fin;

Que, mediante Acuerdo de Consejo Regional N° 242-2017-CR/GRL de fecha 14 de noviembre de 2017, se acordó derivar a la Comisión Ordinaria de Agraria, Pesquería, Recursos Naturales, Medio Ambiente, Energía, Minas e Hidrocarburos, para su análisis, debate, informe y/o dictamen correspondiente, la carta remitida por el apoderado de la Inmobiliaria Salónica SAC, Sr. Justo Pastor Silva Fernández, solicitando la revisión del Acuerdo de Consejo Regional N°143-2017-CR/GRL, el mismo que pierde eficacia, ante las consideraciones expresadas en los párrafos precedentes.



Que, en Sesión Extraordinaria realizada el día 15 de diciembre del año 2017, en las instalaciones de la sala de sesiones Luis Romero Aguilar del Consejo Regional de Lima sito en Playa Chorrillos - Malecón Roca 1er. Piso, ubicado en la ciudad de Huacho; se aprobó incorporar a la orden del día el pedido del Visto; tras la sustentación respectiva, por parte del Sr. Vladimir Alexander Rojas Hinostroza, Consejero Regional por la provincia de Cañete, del debate entre los miembros del Consejo Regional de Lima, y; con el voto por MAYORÍA de los Consejeros Regionales concurrentes a la Sesión de Consejo Regional, y;

En uso de sus facultades conferidas en la Constitución Política del Estado, modificada por la Ley Nº 27680, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Nº 27867 y sus modificatorias Leyes Nº 28968 y Nº 29053;

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO.- SOLICITAR a la Autoridad Nacional del Agua, la solución al problema de la determinación de la naturalización del cauce del río Chilca, tomando como referencia las alternativas planteadas por este ente ante las autoridades ediles involucradas y a la propuesta técnica formulada por el reconocido experto en gestión de riesgo de desastre, Julio Kuroiwa Horiuchi.

> Malecón Roca 1er Piso - Huacho Telefax: 239 1323

of the regularity





Gobierno Regional de Lima Acuerdo de Consejo Regional N°267-2017-CR/GRE

ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER que el Gobernador Regional de Lima, Ing. Nelson Chúi Mejía, participe de la resolución de la problemática citada en el artículo precedente, involucrando para tales fines a la Dirección Regional de Agricultura, y demás órganos que resulten competentes.

ARTÍCULO TERCERO.- DESIGNAR, en representación del Consejo Regional de LIma en la mesa técnica a conformarse, en calidad de veedor, al Consejero Regional por la provincia de Cañete, Sr. Vladimir Alexander Rojas Hinostroza, a efectos que participe en las reuniones que convoque la Autoridad Nacional del Água, para lograr los fines descritos en el artículo primero del presente acuerdo de consejo regional.

ARTÍCULO CUARTO.- DEJAR sin efecto los Acuerdos de Consejo Regional N° 143-2017-CR/GRL y N°242-2017-CR/GRL por las razones expuestas en la parte considerativa del presente Acuerdo de Consejo Regional.

ARTICULO QUINTO: DISPENSAR al presente Acuerdo de Consejo Regional del envió a comisiones, del trámite de lectura y de la aprobación del acta.

ARTÍCULO SEXTO: El presente Acuerdo Regional entrará en vigencia a partir del día siguiente de su aprobación, será publicado en el Diario Oficial El Peruano y en la página web del Gobiemo Regional del departamento de Lima (www.regionlima.gob.pe) para conocimiento y fines.

POR TANTO: Mando se registre, publique y cumpla.

AKIBAL RAMON RUFFNEF



ANA	FOLIO Nº				
DPDRH	461				

ANEXO 10





Lima, o1 de febrero de 2018.

Señor, Manuel Armas Ferrer Director de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA** Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar, San Isidro Presente. -



Asunto

Solicitamos se nos permita participar de la Mesa de Trabajo para la

determinación de la naturalización del cauce del Río Chilca

Referencia

Acuerdo de Concejo Regional Nº 267-2017-CR/GRL

De mi consideración,

Por el medio de la presente tenemos el agrado de comunicarle que INDUPARK S.A.C. el día 29 de enero de 2018 ha presentado formalmente una carta de intención, con la finalidad de formular una propuesta de solución a la problemática actual del cauce de desfogue del caudal excedente del Río Chilca, el cual no cuenta con un adecuado desfogue al mar, cuestión de particular relevancia en épocas de lluvias y sobre todo ante la ocurrencia de fenómenos climáticos como el niño costero, los que ponen en situación de peligro a la población.

En efecto, la situación de peligro para población y las actividades que se desarrollan aledañas al cauce del Río Chilca requieren de la ejecución de acciones por parte del Estado a efectos mitigar el impacto de las lluvias intensas y fenómenos climáticos extraordinarios, así lo revela al emitirse el Decreto Supremo Nº 108-2017-PCM que declaró el estado de emergencia en los Departamentos de Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Cajamarca e Ica, y en 145 distritos del Departamento de Lima y 03 distritos de la Provincia Constitucional del Callao, por peligro inminente ante el periodo de lluvias 2017-2018. Dicho estado de emergencia se ha prorrogado con Decreto Supremo Nº 008-2018-PCM.

Bajo ese contexto, INDUPARK S.A.C. ha presentado el proyecto de "Obras de encauzamiento, control, y defensas ribereñas del Río Chilca (Proyecto) al Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), para hacer posible su desarrollo a través del mecanismo de Obras por Impuestos, de





conformidad a la Ley N° 29230, su Reglamento, la Ley N° 30556, y demás normas complementarias.

El Proyecto recoge las conclusiones desarrolladas por la Autoridad Nacional de Agua (ANA), las cuales se encuentran recogidas en el Informe N° Técnico N° 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC, el mismo que fuera puesto a conocimiento del Gobierno Regional de Lima, mediante . Oficio N° 1150-2017-ANA-SG/DCPRH.

El indicado informe descarta el cauce norte de la canalización existente, y proponer un cauce central que garantice que los excedentes del caudal del Río Chilca desemboquen al mar, para con ello evitar las lamentables consecuencias de las lluvias extraordinarias, y fenómenos climáticos como el del Niño Costero (febrero 2017), los cuales generan inundaciones que ponen en peligro a la población y al desarrollo de actividades económicas alrededor de indicado río.

No obstante, hemos tomado conocimiento que a propósito de lo expresado en el Acuerdo de Concejo Regional N° 267-2017-CR/GRL, publicado el 27 de enero de 2018 en el diario oficial El Peruano, se ha conformado la "Mesa de Trabajo" para dar solución al problema "determinación de la naturalización del cauce del Río Chilca" tomando como referencia las alternativas planteadas por el ANA y el señor Julio Kuroiwa Horiuchi, la cual usted viene dirigiendo.

En ese sentido, y dado que INDUPARK ha presentado el Proyecto que plantea el desarrollo de una de las alternativas materia de evaluación en la Mesa de Trabajo, la misma que es concordante con lo desarrollado por la ANA, solicitamos a usted nos convoque y nos permita participar activamente para sustentar la idoneidad de dicha alternativa.

La presente solicitud se realiza de conformidad con el artículo 115° de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, y que, sin perjuicio de representar una solicitud particular, tómese en cuenta que dado el contexto la solución a la problemática es de interés público.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad, para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Adj.

Copia simple del cargo de ingreso del proyecto y anexos.

Atentamente,

Diegr Farah Jarvie Gerente General Indupark S.A.C.

ventas@indupark.com.pe





MINAGRI - V-OACID CUT: 00003524-2018 A4.ZA-29.01/2016 13:33:12 011800008497

Lima, 29 de enero de 2018.

Señores, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO Av. La Universidad N° 200, La Molina Presente. -

Atención

Julio César Zea Cáceres

Director de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones

Con copia

Carlos Augusto Vargas Rodríguez

Director General de la Dirección General de Infraestructura Agraria y riego

Referencia

Carta de Intención para desarrollar el Proyecto de Obras de control,

encauzamiento, descolmatación, y canalización del Río Chilca.

De mi consideración,

Por medio de la presente tenemos el agrado de manifestarles que INDUPARK S.A.C., con RUC N° 20549667504, con domicilio en Calle Monterosa N° 233, ofic. N° 503, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima, representado por el señor Diego Martín Farah Jarufe, identificado con DNI N° 08746778, según poderes que constan inscritos en la Partida Electrónica N° 12910285 del Registro de Personas Jurídicas de Lima, tiene el interés y la voluntad de ejecutar las "Obras de control, encauzamiento, descolmatación, y canalización del Río Chilca", ubicado en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, Región Lima, bajo el mecanismo de Obras por Impuestos, previsto en la Ley N° 29230, Ley que Impulsa la Inversión Pública Regional y Local con Participación del Sector Privado, y artículo 17 de la Ley N° 30264, Ley que establece Medidas para Promover el Crecimiento Económico, y su respectivo Reglamento.

Adjunto a la presente los siguientes Anexos:

<u>Anexo A</u>: Proyecto de inversión pública: Obras de control, encauzamiento, descolmatación, y canalización del Río Chilca, que contiene el desarrollo de las exigencias establecidas en el párrafo 15.2 del artículo 15° del Decreto Supremo N° 036-2017-EF "Reglamento de la Ley N° 29230"

Anexo B: Copia simple de la vigencia del poder del representante legal.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad, para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Diego/Farah Jaru Gerente General Indupark S.A.C.

Calle Monte Rosa 233 Of. 503, Surco

3768 ventas@indupark.com.pe



www.indunark.com.ne

ANEXO A

PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "OBRAS DE ENCAUZAMIENTO, CONTROL, Y DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO CHILCA"







ÍNDICE

1. DATOS DEL PROPONENTE	3
2. DEMOMINACIÓN, TIPOLOGÍA Y ÁMBITO DEL PROYECTO	3
3. HIPOTESIS DEL PROBLEMA	5
4. OBJETIVO Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	13
5. BENEFICIOS, IMPORTANCIA Y CONSISTENCIA DEL PROYECTO	15
6. MONTO DE INVERSIÓN, PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, TIEMPO Y COSTOS DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN	18
ANEXOS	19





PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "OBRAS DE ENCAUZAMIENTO, CONTROL, Y DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO CHILCA"

DATOS DEL PROPONENTE

1.1. Razón Social

INDUPARK S.A.C.

1.2. Registro Único de : 20549667504

Contribuyente

1.3. Domicilio

: Calle Monterosa N° 233, ofic. 503, distrito de Santiago de

Surco, provincia y departamento de Lima

1.4. Registro

de :

Partida electrónica Nº 12910285

Personas Jurídicas

1.5. Representante legal :

Diego Martín Farah Jarufe

1.6. Correos de contacto :

diego.farah@indupark.com.pe

monica.rivera@indupark.com.pe

2. DENOMINACIÓN, TIPOLOGÍA Y ÁMBITO DEL PROYECTO

2.1. Denominación:

Obras de encauzamiento, control, y defensas ribereñas del Río Chilca (Proyecto).

2.2. Tipología:



Recuperación y creación de infraestructura para encauzamiento, descolmatación y defensa ribereña.

Calle Monte Rosa 233 Of. 503, Surco

T. 372-3768

ventas@indupark.com.pe

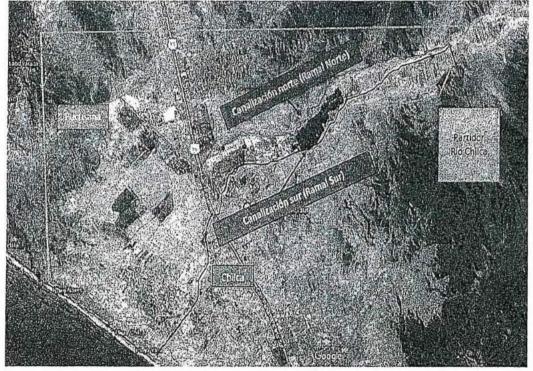


2.3. Ámbito de influencia:

Distrito de Pucusana, provincia de Lima, y distrito de Chilca, provincia de Cañete, ambos en el departamento de Lima.

En particular aquellas zonas de vivienda, agrícolas, e industriales aledañas a los márgenes de la canalización del Río Chilca. Ver Imagen N° 1

Imagen N° 1 Ámbito de influencia del proyecto y canalización del Río Chilca







3. HIPÓTESIS DEL PROBLEMA

3.1. Antecedentes

Desde el año 1983, las autoridades municipales de los distritos de Pucusana y Chilca, el Gobierno Regional de Lima, y el Ministerio de Agricultura a través de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), a su turno han efectuado intentos para realizar un adecuado encauzamiento del Río Chilca.

Así pues, se tiene como antecedentes el proyecto "Reencauzamiento del Río Chilca" promovido por Organizaciones de usuarios de Chilca, las municipalidades distritales de Chilca y Pucusana entre los años 2001 y 2002, sin éxito.

A su vez, se tiene el proyecto "Recuperación del Cauce Natural del Río Chilca" promovido por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, y cuyo proceso de preinversión e inversión es de cargo de la Municipalidad Distrital de Chilca, previéndose además el cierre de desvío del drenaje norte del Río Chilca a cargo de la Municipalidad Distrital de Pucusana (Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA).

En cuanto al referido proyecto, para su implementación la ANA se elaboró fichas técnicas y el estudio hidrogeológico de la cuenca del Río Chilca, siendo que el expediente técnico (estudio de preinversión) sería elaborado por el Gobierno Regional de Lima, lo cual no ha ocurrido y por el contrario dicha entidad mediante Acuerdo de Consejo Regional N 143-2017-CR/GRL pretende que la responsabilidad de la elaboración estudio de preinversión retorne a la Municipalidad Distrital de Chilca conforme lo establecía la Resolución Directoral Nº 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA.¹

De acuerdo con ello, se traslada la responsabilidad de financiar y desarrollar dicho proyecto a la Municipalidad Distrital de Chilca, la misma que no cuenta con la capacidad técnica y económica para hacerlo efectivo.

No obstante, recientemente el Gobierno Regional de Lima mediante Acuerdo de Consejo Regional N° 267-2017-CR/GRL, acordó solicitar a la ANA para que esta entidad decida sobre la solución a la determinación de la naturalización del cauce del Río Chilca, y para dicho fin en el mismo acuerdo la entidad designa a su representante, a efecto que participe en la mesa de trabajo que se conforme.²



¹ En actos posteriores, las coordinaciones las ha conducido la ANA, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, Autoridad Local del Agua Chillón Rímac Lurín, municipalidad distrital de Pucusana y Chilca.

² El Acuerdo de Consejo Regional NI 267-2017-CR/GRL se publicó el 27 de enero de 2018 en el diario El Peruano.



Cabe destacar, que el Gobierno Regional de Lima tiene pleno conocimiento de la posición de la ANA, ya que como veremos en el numeral 3.2. del presente documento, mediante Oficio N° 1150-2017-ANA-SG/DCPRH la autoridad notificó el Informe Técnico N° 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC cuyas conclusiones han sido tomadas en cuenta para el presente proyecto.

Sin perjuicio de lo expresado precedentemente, al momento de la presentación de esta propuesta, ni la ANA ni sus órganos desconcentrados, ni el Gobierno Regional de Lima, ni las Municipalidades Distritales de Pucusana o Chilca han desarrollado las fases del desarrollo del proyecto indicado, tal que no cuenta con ficha o estudio de preinversión de conformidad con las normas del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Decreto Legislativo N° 1252).

Conforme a ello, y en la situación actual se cuentan con dos (2) canales de desfogue para situaciones de avenida, la canalización norte (Ramal Norte) y la canalización sur (Ramal Sur), estos se encuentran colmados con desechos, piedras, así como vegetación tanto en la zona que corresponde al cauce como a las riberas del río.

Respecto al Ramal Norte, conforme lo ha advertido la ANA ha sido desviado a partir del punto de intersección entre la canalización con la Carretera Panamericana Sur con dirección a la vía que conduce al distrito de Pucusana (Informe Técnico N° 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC). Ver Imagen N° 2

Asimismo, la ANA de acuerdo con información que data del año 1945, precisa que el cauce natural de la canalización del Ramal Norte (anterior a la desviación) tenía una dirección de este a sur con dirección hacia el mar (Cauce Central Natural). Ver Imagen N° 3

Sin embargo, las condiciones actuales de los usos del suelo han variado y existen derechos de propiedad consolidados que hacen complejó retomár el Cauce Central Natural, cuestión que hace necesaria una alternativa que permita un desfogue hacia el mar, la misma que se propone en el presente Proyecto y que toma en consideración lo desarrollado por la ANA.

Otro aspecto que considerar, es que la faja marginal aplicable al Río Chilca no se viene respetando, existiendo ocupación en partes de la misma.

No existe un tratamiento integral del manejo de la cuenca como se puede verificar de las $Imágenes N^{\circ} 4 a la N^{\circ} 11$.



Página 6



Imagen N° 2 Curso de canalización actual del Río Chilca



Imagen N° 3 Curso Central Natural de la zona de desfogue del Ramal Norte (Año 1945)





/ágina /



Imagen N° 4 Situación del sector Partidor del Río Chilca – febrero 2017 (1)

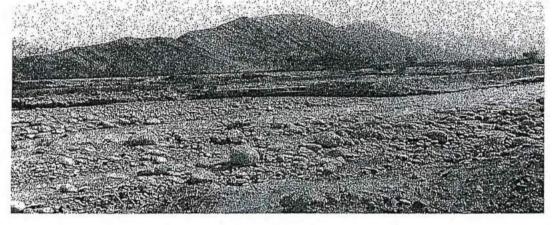


Imagen N° 5 Situación del sector Partidor del Río Chilca – febrero 2017 (2)



lmagen N° 6 Situación del sector Partidor del Río Chilca (3) – Julio 2017





ágina 8



Imagen № 13 Inundación en zona de ingreso al distrito de Pucusana – marzo 2017 (1)

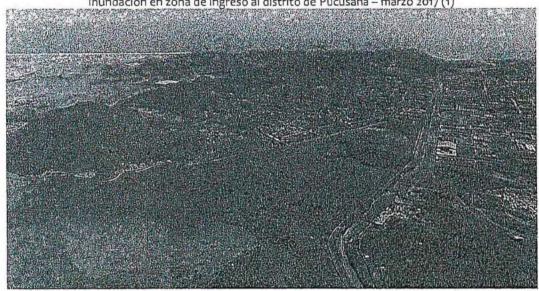
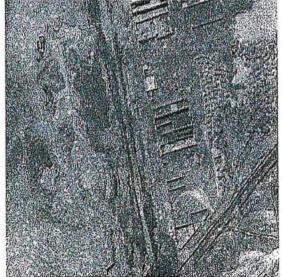


Imagen N° 14 Vista de zona de acceso al distrito de Pucusana en marzo de 2017 y la actual













4. OBJETIVO Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

4.1. Objetivo:

General

 Mitigar la exposición al riesgo de inundaciones producto del impacto de fenómenos climáticos en el ámbito de influencia del proyecto.

Específicos

- Realizar el diagnóstico de la cuenca, para determinar sectores vulnerables, se tomará como línea la base la información verificada por la ANA. Ver Anexo N° 2
- Desarrollar el estudio de pre inversión e inversión del proyecto, teniendo como premisa intervenir los Ramales Norte (estableciendo un Cauce Central de desfogue al mar) y Sur, previa evaluación de su capacidad.
- Controlar las inundaciones mediante ejecución de obras
- Realizar el encauzamiento y descolmatación de los Ramales Norte y Sur
- Garantizar la adecuada descarga del caudal excedente del Río Chilca al mar

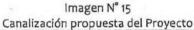
4.2. Propuesta y características:

Para el logro del objetivo indicado en el numeral 4.1., el Proyecto propone que la canalización del Río Chilca se realice de modo tal que los excedentes de su caudal en épocas de avenida tengan desfogue al mar. Ello supone el cierre del Cauce Norte (Desviación del Ramal Norte) y habilitar un desfogue hacía el mar considerando el Cauce Central indicado en la Imagen N° 15.









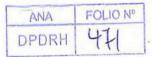


En cuanto a las características del Proyecto, y con cargo al desarrollo y aprobación del estudio de preinversión se estima que, para lograr el manejo integral de la cuenta del Río Chilca, se deben ejecutar las obras siguientes:

- Construcción de obras de control de sedimentos
- Construcción de obras de encauzamiento
- Construcción de diques
- Construcción de espigones
- Construcción de reservorios de retardación
- Construcción de partidores
- Construcción de obras en la canalización (Ramales Norte y Sur)
- Construcción y equipamiento de una estación meteorológica.



ágina 15





Asimismo, como parte del desarrollo del proyecto se realizarán las acciones necesarias para hacer efectiva la demarcación de la faja marginal aplicable al Río Chilca, así como las actividades de limpieza y descolmatación del cauce de la canalización.

Otro aspecto por considerar es que, a consecuencia del trazado del Cauce Central del Ramal Norte propuesto en el Proyecto, es necesario afectar predios de propiedad pública y privada, así como infraestructura vial, los cuales serán identificados como parte del estudio del preinversión y sobre los cuales se requerirán derechos de servidumbre perpetuos de ser el caso.

Las obras y actividades indicadas se ejecutarán en una longitud aproximada de 40 km en lo extenso de los indicados ramales (Incluye Cauce Central propuesto).



oágina 16



5. BENEFICIOS, IMPORTANCIA Y CONSISTENCIA DEL PROYECTO

5.1. Beneficios:

- Protección para la población, lo que permite evitar la paralización de actividades productivas en el ámbito de influencia del proyecto
- Protección de la salud de las personas y animales
- Protección de vidas humanas y de animales
- Protección de bienes materiales (Muebles e inmuebles)
- Protección de las vías de acceso local y carreteras
- Proteger y hacer efectiva la demarcación de la faja marginal del Río Chilca
- Adecuada gestión del recurso hídrico. Con ello, se espera impactar positivamente en el mejoramiento del acuífero de Chilca.

5.2. Importancia:

El Estado a partir de las penosas consecuencias de fenómenos climáticos como el denominado "Fenómeno del Niño Costero" tiene la responsabilidad de ejecutar diversos proyectos de infraestructura para evitar exponer al peligro producido por las lluvias, la activación de quebradas y el desembalse de ríos a la población.

El impacto de dichos fenómenos se revela en la merma de productividad del país, así pues, con la ocurrencia del fenómeno del niño costero se redujo el crecimiento de la economía del año 2017 (proyección 3,4%) en alrededor 1,2 puntos porcentuales respecto del año 2016. El efecto destructivo (daños) sobre la infraestructura impactó la actividad comercializadora y de servicios (transporte, turismo, educación, entre otros). 5 Ver Tabla – Daños por zonas.



⁵Informe de actualización de proyecciones macroeconómicas al 30 de abril de 2017 – Ministerio de Economía y

Jegina 1





Daños por zonas¹

(% del total nacional)

Región	Damnii 1997-1998	ficados 2016-2017	Areas d afec	e cultivo adas	Institucione afec	s Educativas adas 2016-2017	Carreter	s destruidas 2016-2017
Norte	46,7	81,6	42,3	51,7	38,0	63,2	59,3	40.5
Oriente	19,9	0,7	40,7	1,9	0,0	4,2	2,3	0,0
Sur	13,1	2,2	8,3	11,1	46,0	10,4	15.7	21,7
Centro	12,2	6,5	7,8	27,0	9,8	14.1	12,8	14,1
Lima	8,2	9,1	0,9	8,3	6,1	8,2	9,9	23,7

1/ Para el 2016-2017, se considera los daños desde diciembre 2016 al 26 de abril del 2017. Fuente: INDECI.

Cabe indicar que, a marzo de 2017 los daños causados por el Fenómeno del Niño Costero se estimaron en US\$ 3,124 millones (1,6% PBI)⁶

Asimismo, el indicado fenómeno generó un incremento temporal de los precios de los alimentos, en marzo de 2017 hubo dificultades con el transporte y el abastecimiento de productos de primera necesidad, lo que derivó en un fuerte incremento en la inflación mensual (1,30%, la tasa más alta desde marzo de 1998) cuyo efecto si bien es cierto fue temporal no hay duda del impacto negativo que ello supone para la población del país.

A consecuencia de dicha externalidad, la disposición para consumir de las familias (Nivel socioeconómico D y E) se vio deteriorada. El índice de confianza del consumidor respecto del rubro de precios se ubicó en 24 puntos, el nivel más bajo, según APOYO Consultoría.⁷

Conforme a lo expresado, la importancia de la ejecución del presente proyecto radica en evitar la reducción en la productividad de los distritos de Pucusana y Chilca generado por fenómenos climáticos, evitar mayores costos de inversión pública, y fundamentalmente proteger la integridad de las personas.

5.3. Consistencia con planes del Ministerio de Agricultura y Riego:

El Proyecto es consistente con el planeamiento del sector agricultura y riego, conforme se desprende del Plan Estratégico Sectorial Multianual PESEM 2015 – 2021 de dicho sector aprobado por Resolución Ministerial N° 0461-2015-MINAGRI (Plan), el cual indica en su objetivo estratégico 1 "Gestionar los recursos naturales y la diversidad biológica de

⁷Informe de actualización de proyecciones macroeconómicas al 30 de abril de 2017 – Ministerio de Economía y Finanzas



⁶MACROCONSULT reportó dichas cifras a partir de la Información brindada por el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional - COEN





competencia del sector agrario en forma sostenible" estableciendo como acción estratégica 3 (AE3) "Mejorar la gestión del riesgo de desastres ante eventos adversos".

La AE3 consiste en el desarrollo de acciones de identificación y control de zonas críticas en cauces de ríos, que se ejecuta a través de la Autoridad Nacional del Agua – ANA, mediante la identificación in situ de zonas vulnerables ante inundaciones, recopilación de información en campo a través de la Autoridad Local del Agua y a la Autoridad Administrativa del Agua, y la información de estudios con diagnósticos donde se indica: número de posibles personas afectadas, áreas afectadas, mapas temáticos donde se identifiquen las zonas vulnerables, bienes y servicios que se afectaría, propuesta estructurales y no estructurales que mitigarían los efectos negativos de las posibles inundaciones, las que se plasman en fichas técnicas que se comparten con los Gobiernos Regionales y/o Locales, a fin de priorizar su gestión y financiamiento.

El Plan indica además que, con la intervención del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) se ejecutan proyectos de defensa ribereña, descolmatación y limpieza de cauces, etc., como medidas de prevención y mitigación en los valles de alto riesgo por inundaciones en el ámbito de su competencia.

Por su parte, AGRORURAL a través del Programa Presupuestal 0068 "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", ejecuta proyectos de inversión (defensa ribereña, protección forestal y conservación de suelos). Desarrollando protección física ante peligros hidro meteorológicos, reducción de la erosión de suelos en las cabeceras de cuenca mediante la provisión de bienes y servicios, asistencia técnica y capacitación orientados a reducir la pérdida de capacidad productiva de la población afectada, que se ejecutan a través de sus órganos desconcentrados.

De acuerdo con lo expresado, se ratifica que el Proyecto tiene plena coincidencia y consistencia con el objetivo del Plan, siendo que persigue mitigar la exposición al riesgo de inundaciones producto del impacto de fenómenos climáticos (eventos adversos) en el ámbito de influencia del Proyecto.



Página 19



6.	MONTO DE INVERSIÓN, PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN, TIEMPO Y COSTO DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
6.1	. Monto de inversión:
	101,694,915.25 (Ciento un millones seiscientos noventaicuatro mil novecientos quince y 100 Soles), sin I.G.V.
6.2	. Plazo y cronograma de ejecución:
	Proyecto se ejecutará en el periodo de 12 meses. En el Anexo N° 1 se acompaña el nograma de ejecución correspondiente.
6.3	Costo de estudios de preinversión:
s/. IGV	1,766,600.00 (Un millón setecientos setenta y seis mil seiscientos y 00/100 Soles), sin
6.4	Tiempo de elaboración de estudios de preinversion:
Siet	te (7) meses





www.indunark.com.ne

ANEXOS	
ANEXO N° 1	: CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES
ANEXO N° 2	2: INFORME TÉCNICO N° 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC
	s: OTRAS IMÁGENES DEL IMPACTO DEL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO EN TOS DE PUCUSANA Y CHILCA





service Anacocionamies

ANEXO N° 1 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES

EJECUCIÓN	INVERSIÓN TOTAL Sin IGV	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES											
		Mes 1	Mes 2	Hes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Proyecto	S/ 101,694,915.25	SI 2,725,423.73 SI	4,352,542.37	SI 7,454,237.29 S	9,722,033.90 Si	10,698,305.08 S	11,816,949.15	SI 14,552,542.37	S/ 12,040,677.97 S	13,159,322.03	S/ 8,827,118.64	S/ 4,332,203.39	S/ 2,013,559.3
	100%	2.68%	4.28%	7.33%	9.56%	10.52%	11,62%	14.31%	11.84%	12.94%	8.68%	4.26%	1.989



ventas@indupark.com.pe

Re: REPROGRAMACIÓN INSTRUCCIÓN VIDEOCONFERENCIA STO PUNTOS CRÍTICOS ALA HUANCAVELICA

Marcelino Jacinto Hernandez Sanchez

mar 12/06/2018 08:54

Para:Dora Basilia Soto Pardo <dsoto@ana.gob.pe>;

Cc:JULIO YUBER ARTEAGA CARO <jarteaga@ana.gob.pe>; José Arturo Morante Adrianzen <jmorante@ana.gob.pe>; VILMA HUAMAN FERNANDEZ <vhuaman@ana.gob.pe>;

Ing. Dora Soto:

Buenos días, la presente es para confirmar en esta oportunidad la participación de las siguientes profesionales:

Ing. Yuber Arteaga Caro

Ing. Arturo Morante Adrianzen

Ing. Marceliano Hernández Sánchez; así mismo manifestar que los primeros dos profesionales antes descritos tienen a cargo la elaboración de las fichas técnicas en la identificación de puntos críticos de nuestro ámbito. Atte.

Ing. Marceliano Hernández Sánchez

De: Dora Basilia Soto Pardo

Enviado: lunes, 11 de junio de 2018 18:56 Para: Marcelino Jacinto Hernandez Sanchez

Cc: Oscar Dario Vargas Ceron; Manuel Nicolas Trujillo Cuya; Roberto Carlos Salcedo Ruiz;

Felicinda Karim Jimenez Oblitas; Karina Yvette Grandez Quiroz; Máximo Martín Gutierrez Bernaola; Vicky Elvira

Moquillaza Baldeón

Asunto: REPROGRAMACIÓN INSTRUCCIÓN VIDEOCONFERENCIA S10 PUNTOS CRÍTICOS ALA HUANCAVELICA

Estimado Ing. Marceliano Hernandez,

Buenas noches, le escribo sobre el tema de la frustrada videoconferencia del día viernes 8 de junio. En principio expresar las disculpas del instructor a todo el equipo profesional que estuvo reunido en la ALA HUANCAVELICA aquel día, el impase se debió a una reunión en la PCM., asimismo él reitera la predisposición para reprogramar en otra fecha. En este sentido ha propuesto se efectúe para el día miércoles 13.06.2018, a partir de las 3pm (Sala de reunión DPDRH). Al respecto, agradeceré por favor nos confirme a través de este correo la participación de sus profesionales para la ejecución de la referida instrucción en dicha fecha.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atte.,

Dora Soto

DPDRH-ANA

De: Dora Basilia Soto Pardo

Enviado: miércoles, 6 de junio de 2018 17:36

Para: Roberto Carlos Salcedo Ruiz; Manuel Nicolas Trujillo Cuya; Máximo Martín Gutierrez Bernaola Cc: Marcelino Jacinto Hernandez Sanchez; Oscar Dario Vargas Ceron; Ada Violeta Anaya Rosales;

ANEXO 11

ANA FOLIONO
DPDRH 476

CARBO



Autoridad Nacional del Agua Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

INFORME TECNICO Nº 004-2018-ANA- DPDRH -UEPH-JFHP

PARA

Hora: ..

Ing. Manuel Jesus David Armas Ferrer

Director - Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

ASUNTO :

CUT

Revisión de conclusiones sobre cauces de río Chilca

REFERENCIA:

Carta s/nº - Inmobiliaria SALONICA SAC (27.12.2017)

Es grato dirigirme a usted en atención al documento de la referencia, para hacer de su conocimiento lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

:

- 1.1 Con fecha 30.octubre.2017, la secretaria General de la Autoridad Nacional del Agua, remitió a la Dirección Regional de Agricultura del GORE Lima Provincias, el Informe Técnico Nº 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC, planteando alternativas de descarga de salida al mar de rio Chilca.
- 1.2 Con fecha 29.diciembre.2017, la empresa Inmobiliaria Salónica SAC a través del documento de la referencia, solicita a la Autoridad Nacional del Agua, revise las conclusiones del Informe Técnico Nº 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC, relacionada con la alternativa propuesta de la existencia de un cauce central, para la descarga al mar del rio Chilca.

II. BASE LEGAL

- 2.1 Lev de Recursos Hídricos Nº 29338
- 2.2 Reglamento de la Ley Na 29338, Ley de Recursos Hídricos
- 2.3 Decreto Supremo Nº 018-2017-MINAGRI (13.diciembre.2017), que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua.
- 2.4 Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua
- 2.5 Texto Único de Procedimientos Administrativos de la ANA.
- 2.6 Texto Único Ordenado de la Ley Nº 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General aprobado mediante D.S Nº 006-2017-JUS.

III. OBJETIVO

3.1 Elaboración de un informe técnico respecto a lo solicitado por la empresa inmobiliaria SALONICA SAC, a través del documento de la referencia.

IV. ANALISIS - REVISION

De acuerdo a lo solicitado por la empresa Inmobiliaria Salónica SAC, previamente se ha cumplido las siguientes acciones:

- Revisión del "Estudio de Riesgo de Desastres del Proyecto Sector 62 y Opinión Técnica Sobre el Cauce Norte – Rio Chilca" - Disaster Risk Reduction Perú International SAC – Marzo 2016.
- Revisión del estudio "Proyecto de Recuperación del Cauce Natural del Rio Chilca y Propuesta de trazo de Franja Marginal – Tramo Dren Norte" – Municipalidad Distrital de Chilca – Diciembre 2015.
- Revisión de Informe Técnico № 064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC
- Revisión de "Opinión Técnica sobre el cauce Norte del Rio Chilca del Proyecto Sector 62" Carlos Pagador M- Diciembre 2017.
- Reunión de trabajo con: AAA Cañete Fortaleza, ALA CHIRILU, Oficina de Asesoría Jurídica ANA y Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos.



Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

- 5.3 El cauce norte existente, queda establecido que fue construido artificialmente, corroborado por el análisis a las fotografías aéreas, además de ser evidente el trazo de un canal en línea recta, que en algún momento sirvió para dotar de agua de avenidas a las áreas agrícolas adyacentes y finalmente el hecho de quedar trunca al llegar a la vía a Pucusana.
- 5.4 Es muy necesario que las entidades del Estado (ANA, municipalidades, GORE Lima Provincias, GORE Lima Metropolitana, INDECI etc) y privadas, involucradas en solucionar el problema planteado desarrollen el planeamiento hidráulico del proyecto, en la que se considere todos los elementos necesarios; hidrológicos, hidráulicos, estructurales, sociales y económicos, más convenientes, con la finalidad de dar solución de forma sostenida y definitiva.
- 5.5 Es prioritario se desarrolle e implemente la faja marginal del rio Chilca incluido el curso sur de descarga al mar. Esta actividad, de acuerdo a los resultados de la reunión de trabajo efectuada el día lunes 15.enero, la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos, la está incluyendo en el POI 2018.
- 5.6 Se recomienda remitir el presente informe a la empresa Inmobiliaria Salónica SAC, para su conocimiento de acuerdo a lo solicitado, con copia a la AAA Cañete Fortaleza, Dirección de Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos y Oficina de Asesoría Jurídica.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines correspondientes

Lima, 17 de enero del 2018

Ing. José F. Huamán Piscoya

Profesional de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos CIP. 42237

Lima, .

Visto el informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme

Ing. Manuel Jesus David Armas Ferrer
Director

Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

cc. Archivo

ANEXO 12





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CUT: 10715 - 2018

1 3 FEB. 2018

Lima.

OFICIO Nº J/ - 2018-ANA-SG/DPDRH

Ingeniero
Luis Antonio Jiménez Sánchez
Director Regional
Dirección Regional de Agricultura
Gobierno Regional de Lima
Av. Augusto B. Leguía, 3era cuadra s/n
Huacho.-

Asunto

Opinión y validación expediente técnico del río Chilca

Referencia

: Oficio Nº 00050-2018-GRL-GRDE-DRA-CT-I-DPA

Es grato dirigirme a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual remite el expediente técnico de la actividad denominado: "Limpieza y descolmatación del cauce del río Chilca tramo desde su Desembocadura hasta el sector La Palma", para su evaluación y validación correspondiente.

Al respecto, nuestra institución a través de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos ha elaborado el Informe Técnico N° 009-2018-ANA-DPDRH-UEPH/MMGB/JABR, el cual recomienda la validación del referido expediente técnico para su ejecución.

Es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,

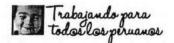
Abg. Yury A. Pinto Ortiz Secretario General Autoridad Nacional del Agua

Adj. (378) folios

c.c. Jefatura

YPO/MJDAF/MMGB: Ada A.

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima T: (511) 224-3298 www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe





"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

CUT N° 10715 - 2018

INFORME TÉCNICO Nº 009 - 2018-ANA-DPDRH-UEPH/MMGB/JABR

PARA

: Ing. Manuel Jesús David Armas Ferrer

Director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

ASUNTO

Levantamiento de observaciones del expediente técnico del río Chilca

REFERENCIA

: Oficio Nº 00050-2018-GRL-GRDE-DRA-CT-I-DPA

I. ANTECEDENTES

El Director Regional de Agricultura de Lima Ing. Luis Antonio Jiménez Sánchez, del Gobierno Regional de Lima, con el documento de la referencia de fecha 19 de enero del 2018, alcanza a la Autoridad Nacional del Agua, 01 tomo del expediente técnico, para la revisión de propuesta de las Actividades denominadas: "Limpieza y Descolmatación del Cauce del río Chilca, tramo desde su desembocadura hasta el sector La Palma; el cual fue revisado conjuntamente con el Ing. Susan Candy Mercado Barreto, responsable de la presentación del documento.

Con fecha 22 de enero de 2018, la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos (DPDRH) ha recepcionado el documento de la referencia derivando lo solicitado al Ing. Freddy Flores Sánchez, para atender preparar respuesta, conocimiento y fines.

II. BASE LEGAL

Ley 29338, Ley de Recursos Hidricos y su Reglamento.

D.S. Nº 025-2017- PCM.

D.S. Nº 027-2017- PCM.

Decreto de Urgencia Nº 002-2017

Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

D.S. Nº 008-2018- PCM.

III. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

De la revisión en medio digital con fecha 26 de enero de 2018 se hicieron reparos que debían ser absuelto en su presentación en medio físico, lo que ha ocurrido con fecha 05 de febrero de 2018, de la documentación alcanzada subdividida en los acápites siguientes:

Rio Chilca

lng. Maxino ti

ulierrez Sernania d

A) Tomo I – Correspondiente a la memoria descriptiva en la cual menciona una meta física para la limpieza y descolmatación del cauce del rio Chilca cuya longitud es de 22.831 km (km 0+000 hasta el km 22+831); también incluye la colocación de rocas al volteo en zonas críticas, en una longitud de 1.57 km.; además presenta la ingeniería del proyecto (estudios básicos de Ingeniería), especificaciones técnicas, metrados, presupuesto y los Planos respectivos.



INFORME TÉCNICO Nº 009-2017-ANA-DPDRH-UEPH/MMGB/JABR

Así mismo, se ha verificado que la longitud de intervención en el río Chilca es de 22.831 Km en limpieza y descolmatación y 1.57 km de protección con rocas al volteo, que están acorde con el levantamiento planimetrico y altimétrico alcanzado, y que hace llegar un presupuesto por S/. 7'709,494.25, a precios del 15 de enero de 2018, el cual está sustentado con sus metrados, análisis de precios unitarios y planos.

La documentación presentada con sus respectivos sustentos técnicos, la encontramos viable para su financiamiento e implementación correspondiente.

IV. CONCLUSIONES

Los reparos y recomendaciones formuladas al expediente técnico han sido implementados por la Dirección Regional de Agricultura de Lima, por lo que se considera que dicha documentación puede ser utilizada para el financiamiento y ejecución correspondiente.

V. RECOMENDACIONES

Es opinión de los suscritos recomendar la validación del expediente técnico presentado por la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Lima para su ejecucion.

Remitir el presente informe a la Dirección Regional Agricultura de Lima, para los fines correspondientes.

Es todo cuanto se informa para los fines que estime pertinente.

Lima, 07 de febrero de 2018

Ing. Máximo Martin Gutierrez Bernaola Profesional de la Dirección de Planificación y

Desarrollo de los Recursos Hídricos CIP Nº 31430 Ing. Juan Adolfo Bardatez Reátegui

Profesional de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

CIP Nº11588

Lima.

VOB0

Visto el informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

Ing. Manuel Jesús David Armas Ferrer

Director de Planificación

y Desarrollo de los Recursos Hidricos

Se adjunta los documentos.



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

D R A Dirección Regional de Agricultura REG.DOC. 655450

REG. EXP. 445331

Huacho,

19 ENE. 2018

OFICIO Nº 00050

-2018-GRL-GRDE-DRA-CT-I-DPA.

SEÑOR.

ING. ABELARDO DE LA TORRE VILLANUEVA.

Jefe de la Autoridad Nacional del Agua.

Calle Diecisiete N°355, Urb. El Palomar – San Isidro –Lima.

Presente.-

Atención

: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

DEPHM

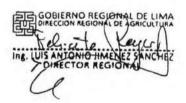
Asunto

: Remisión de Expediente Técnico para Evaluación.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente y por encargo del Gobernador Regional de Lima remitir en un Tomo el Expediente Técnico de la Actividad Denominado: "Limpieza y Descolmatación del Rio Chilca Tramo desde su Desembocadura hasta el Sector La Palma", el cual fue coordinado con los técnicos de la Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales de la Autoridad Nacional del Agua, en el presente año.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle las muestras más distinguidas de aprecio y estima personal.

Atentamente,





Se adjunta

✓ Expediente denominado "Limpieza y Descolmatación del Rio Chilca Tramo desde su Desembocadura hasta el Sector La Palma" (346 folios).

√ (01) CD digital.



HOJA DE ENVIO

CUT No

10715 - 2018

Fecha y Hora de Registro

19/01/2018 16:33:06

CREADO:

mcastilla

CENTRAL

EXP Nº 0000000

		EXT II 000000
REMITENTE Nombre/Razon Social GOBIERNO	O REGIONAL DE LIMA	
Direccion	O REGIONAL DE LIMA	34
DOCUMENTO		
OFICIO 00050-2018-GRL.GRDE-DRA-	CT-I-DPA	Fecha doc. 19/01/201
Asunto REMISION DE EXPEDIENT		EZA Y DESCOLMATACION DEL RIO CHILCA
Folios 347		
DESTINATARIO -		
DIRECTOR DE PLANIFICACION Y DES HIDRICOS	SARROLLO DE LOS RECURSOS CEN	NTRAL / DPDRH
ACCION —		
Acción necesaria e inmediata	8. Conversemos	15. Informar a (22)
Acusar recibo y agradecer	9. Corregir texto	16. Para su Firma o V°B°
 Asistir en representación (22) 	10. Devolver al interesado	17. Para atención urgente
4. Archivar	11. Difundir	18. Por corresponderle
Adjuntar antecedentes y devolver	12. Evaluar/opinar	19. Preparar respuesta para firma (22)
 Atender/Contestar directamente 	13. Falta completar información	20. Proyectar Resolución (22)
7. Coordinar (22)	14. Formular Informe	21. Su conocimiento
PROCEDIMIENTO ADMINISTRAT	NO	AD NACIONAL DEL AGUA de Planilicación y Decarrollo sos Recursos Hidricos
	Direction	de Planificación / os Recursos Hidricos
- No Aplica		
Plazo (dias) 0	1	1 9 ENE 2018 Silencio Negativo
REQUISITOS —		~ V
	Recibiou	SE DIT
	Horal 1.	<u></u>





GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

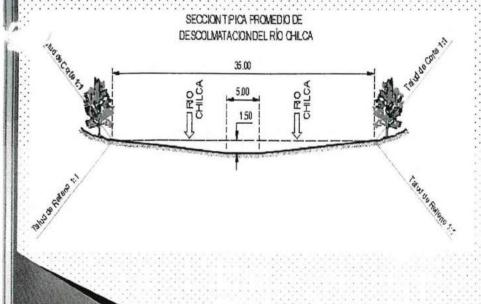
EXPEDIENTE TÉCNICO

Actividad:

"LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO CHILCA, TRAMO DESDE SU DESEMBOCADURA HASTA EL SECTOR LA PALMA"









Enero - 2,018



Actividad: "Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chilca, Tramo desde su desembocadura, hasta el sector La Palma"

Actividad: "Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chilca, tramo desde su desembocadura, hasta el sector La Palma"





JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRÁULICO LURIN - CHILCA

Av. Manuel Valle s/n Pachacámac Email: Jtalurinchilca@hotmail.com Telefax: 231-2003

"Año del Buen Servicio del Ciudadano"

Pachacamac, 14 de Noviembre de 2017

OFICIO Nº 160 - 2017 - JUSHLCH

Señorita

Ing. LUIS JIMENEZ SANCHEZ Director Regional de Agricultura

Gobierno Regional de Lima

Asunto

Remitimos Perfil Técnico denominado "Limpieza y

descolmatación del Rio Chilca tramo de desembocadura hasta Sector La palma en una Longitud de 20.6 Km.

Estimado Ingeniero:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente a la vez remitir para conocimiento y fines correspondientes al levantamiento Topográfico con curvas de nivel, limpieza y descolmatacion del rio Chilca tramo de desembocadura hasta sector la Palma en una longitud de 20.60 Km. el mismo que incluye:

- 1. Puntos críticos en el tramo correspondiente
- 2. Tomas y Bocatomas existentes en el Rio
- 3. Topografía con curvas de nivel
- 4. Fotografías del tramo correspondiente

Seguros de contar con su apoyo, hacemos propicia esta oportunidad para renovarle las muestras de nuestra especial consideración y estima personal.

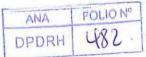
Atentamente,

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRAULICO LURIN - QHILQA

sáreo Villazana Surichagui PRESIDENTE

COMISIONES DE REGANTES:

- Lurin-Suche-Mamacona
- Venturosa
- Meiorada
- Pan de Azúcar
- San Fernando
- Tambo Inga
- Caña Hueca
- Jatosisa-Sotelo
- Condorhuaca-Molido
- Cieneguilla
- Toledo
- Sub Sector Cieneguilla
- Sisicava
- Antioquia
- Langa
- Multicomunal Julio C. Tello Canchahuara - Chilca





Actividad: "Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chilca, Tramo desde su desembocadura, hasta el sector La Palma"

MEMORIA DESCRIPTIVA

SUSAN CANDY
MERCADO BARRETO
INGENIERA AGRICOLA
Reg. CIP Nº 163106



Actividad: "Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chilca, tramo desde su desembocadura, hasta el sector La Palma"

1. GENERALIDADES	3
1.1 PRESENTACIÓN	3
1.2 ANTECEDENTES	4
1.3 OBJETIVOS	6
1.4 METAS FÍSICAS	
1.5 FUENTE DE FINANCIAMIENTO	7
1.6 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	7
1.6.1 BENEFICIARIOS	8
2. UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	8
2.1 UBICACIÓN Y VÍAS DE ACCESO	8
2.1.1 UBICACIÓN:	8
2.1.2 VÍAS DE ACCESO	9
3. DEMOGRAFÍA	14
3.1. POBLACIÓN DE LA CUENCA.	
3.2 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	14
3.3 RECURSOS AGROPECUARIOS E INDUSTRIALES	15
4. ESTUDIOS BASICOS DE INGENIERIA	16
4.1 TOPOGRAFÍA	16
4.2 ESTUDIO HIDROLÓGICO	
4.2.1 UBICACIÓN DE LA CUENCA	
4.2.2 ACCESIBILIDAD Y VÍAS DE COMUNICACIÓN	17
4.2.3 CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DE LA CUENCA	
4.2.4 CAUDAL EN MÁXIMAS AVENIDAS	
4.3 CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS Y GEOMORFOLÓGICAS	
4.3.1 AFLORAMIENTOS ROCOSOS	
4.3.2 DEPÓSITOS ALUVIALES	
4.3.3 DEPÓSITOS EÓLICOS	
4.3.4 DEPÓSITOS MARINOS	39
4.3.5 MANTOS DE ARENA	41
5. INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS	
5.1 INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN LOS CURSOS PRINCIPALES	41
6. IMPACTO AMBIENTAL	
7. INGENIERIA DEL PROYECTO	
7.1. CRITERIOS DE DISEÑO	
8. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR	
8.1. DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DE RÍO	45
8.2. CAMINOS DE ACCESO	
9. PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD	
9.1. PRESUPUESTO DE OBRA	fumal 46

DPDRH 483



Actividad: "Limpieza y Descolmatación del cauce del Río Chilca, Tramo desde su desembocadura, hasta el sector La Palma"

9.2.	METRADOS DE ACTIVIDAD	46
9.3.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	46
9.4.	RELACIÓN DE INSUMOS	47
9.5.	PLAZO DE EJECUCIÓN	47
9.6.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	47
9.7.	CRONOGRAMA VALORIZADO DE ACTIVIDAD	47
9.8.	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES	47
10. \	/IABILIDAD DE LA ACTIVIDAD	47
10.1.	VIABILIDAD TÉCNICA	47
10.2.	VIABILIDAD AMBIENTAL	48
10.3	VIABILIDAD SOCIOCULTURAL	40

ANEXO 13

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	485

ASOCIACION DE DEFENSA DE LOS INTERESES DE CHILCA "VIRGEN DE LA ASUNCION"

FUNDADA EL 28 DE JUNIO DEL 2017 INSCRITA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE CAÑETE PARTIDA N°21241222 TITULO N°2017 - 01364152

Chilca, 25 de enero del 2018

Señor

Ing. Abelardo Amador De La Torre Villanueva

Jefe

AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Jefatura

Recibido por:
Hora: Nativa Cut:

RECEPCIÓN

O 1 FEB 2018

RECIDIO TI CC 6

Horo 12:59 Folios: 14

CUT 17727

Presente.-

Asunto: RECUPERACIÓN DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA

Referencia: Descolmatación del cauce del rio Chilca Ramal Sur desde la playa San Pedro (progresiva 0+000) — el puente zona Mayta Cápac (progresiva 4+000) - el repartidor zona Quinchao (progresiva 12+450), distrito de Chilca Cañete — Lima.

Los firmantes exponemos y denunciamos:

Que, se encuentra programada la ejecución de la actividad denominada "Descolmatación del Cauce del Rio Chilca Ramal Sur desde la Playa San Pedro (progresiva 0+000) el puente zona Mayta Cápac (progresiva 4+000) - el repartidor zona Quinchao (progresiva 12+450), distrito de Chilca Cañete — Lima, que comprende la limpieza y descolmatación de los márgenes derecho e izquierdo del rio, con la finalidad de reducir los riesgos de salubridad en que se encuentran las viviendas que se ubican cerca de la faja marginal del rio Chilca.

Se debe tomar en cuenta, que se está denominando cauce del **rio Chilca ramal Sur** al **CANAL DE REGADÍO** que parte de la toma de riego a la altura del cerro Pan de Azúcar, y que **NUNCA HA TENIDO UNA DESEMBOCADURA AL MAR**, en la playa San Pedro. También nos causa profunda alarma e indignación, que una institución como la ANA, considere en la página 4 del Informe Técnico No.-064-2017-ANA-DCPRH-ERH-SUP/MWPC, que el rio Chilca, es la zona límite entre Pucusana y Chilca, obviamente no han leído ni conocen la Ley de creación del Dístrito de Pucusana No.- 9782, que establece que el límite entre Pucusana y Chilca es el Perfil natural de la quebrada del rio Chilca en su lado norte mas no el cauce del rio.

Sin embargo, se omite considerar que mediante Acuerdo de Consejo Regional NO 143-2017-CR/GRL Publicada en el Diario Oficial El Peruano con fecha 13 de agosto del 2017, el Consejo Regional de Lima solicita a la Autoridad Nacional del Agua la

ASOCIACION DE DEFENSA DE LOS INTERESES DE CHILCA "VIRGEN DE LA ASUNCION"

FUNDADA EL 28 DE JUNIO DEL 2017 INSCRITA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE CAÑETE

PARTIDA N°21241222 TITULO N°2017 - 01364152

restitución de la vigencia de los efectos de la Resolución Directoral N02047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA de fecha 15 de diciembre de 2015, que resolvió autorizar a la Municipalidad Distrital de chilca la ejecución del proyecto de emergencia denominado "RECUPERACION DEL CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA" y dispuso que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda ejecutar el cierre de la ilegal zanja de drenaje norte del rio Chilca.

La importancia de la Resolución Directoral N°2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA se encuentra en el informe técnico N°001-2015-ANA-AAA.CF/SDCPRH/LAAO emitido el 05 de noviembre de 2015 por la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, el cual concluye que el falso cauce que ahora se pretende descolmatar constituye un inminente peligro de destrucción para la población y que resulta necesario que se recupere el cauce natural del rio Chilca ya que además permitirá una normalización del ecosistema fluvial y ambiental y la napa freática, recomendando el cierre de la ilegal zanja de drenaje norte y su implementación por la Municipalidad Distrital de Pucusana realizando las acciones de cerrado y naturalización del sector, y que la Municipalidad Distrital de Chilca realice las acciones necesarias para los trabajos de recuperación del cauce natural del rio Chilca.

En ese contexto, debido que hasta la fecha permanece la alteración del cauce natural del rio poniendo en riesgos las vías de acceso y la vida de la población en general, pues no existe ningún sistema de drenaje artificial que pueda soportar las masas de agua de rio Chilca, que en los próximos años según el estudio de máximas avenidas de la cuenca del Rio Chilca, realizado por la ANA será de 130 m3/seg. No es correcto afirmar, como la hace la ANA en el oficio N°491-2016-ANA-AAA.CF de fecha 26 de febrero de 2016, que la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA -AAA-CAÑETE-FORTALEZA haya perdido vigencia por lo contrario señala dicho oficio, que han transcurrido el plazo de 45días ordenando que la Municipalidad Distrital de Chilca se abstenga de realizar trabajos o labores cuya finalidad sea recuperar el cauce natural del rio Chilca; inobservando que se busca prevenir desastres como desbordes originados por lo fenómenos hidrometeorológicos . De acuerdo a las jerarquías- de las normas legales, para poder dejar sin efecto una disposición legal, se requiere, de otra norma legal de mayor jerarquía y que un simple oficio no puede "derogar" la Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA.

A ello debemos agregar que existe la disposición judicial emitida por la Tercera Sala Civil de la Corte Superior de Justicia, de reaperturar el cauce natural derecho del rio Parca o Chilca y cerrar el desfogue del mismo rio que va en dirección de Pucusana, tal como se desprende de la notificación N 0017-88UADD-VILL/CDRL-URFFL de fecha 20

DPDRH 486

ASOCIACION DE DEFENSA DE LOS INTERESES DE CHILCA "VIRGEN DE LA ASUNCION"

FUNDADA EL 28 DE JUNIO DEL 2017 INSCRITA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE CAÑETE

PARTIDA N°21241222 TITULO N°2017 - 01364152

de octubre de 1988, emitida por el Ministerio de Agricultura a través del Jefe de la Unidad de Riego Forestal y Fauna del C.D.R. Lurín.

También y muy relevante, se debe tomar en cuenta la Resolución Número Nueve del Primer Juzgado Corporativo Transitorio Especializado en Derecho Público, Exp. No.-500-98, de fecha 17 de junio 1998, en la cual se declara IMPROCEDENTE la Acción de Amparo interpuesta en contra de la Municipalidad Distrital de Chilca, por el Sr. Fernando Del Solar Solimano, a fin de que no se recuperase el CAUCE NATURAL del Rio Chilca, por cuanto según el Juzgado, el derecho a la PROPIEDAD PRIVADA NO ALCANZA A LOS LECHOS DE LOS RIOS QUE SON PROPIEDAD DEL ESTADO Y NO DE UN DERECHO PARTICULAR.

Asimismo, existe el Informe Final del Estudio de Riesgo de Desastre de Proyecto Sector 62 y Opinión Técnica sobre el cauce norte — rio Chilca, realizado por la Consultora DRPERU Internacional con la participación del reconocido consultor de Gestión de Riesgos de Desastres, Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi, además del Dr. Ing. Julio Kuroiwa Zevallos y el Ing. José Veliz Bernabé, quienes coinciden que el denominado cauce norte del rio Chilca, es el cauce natural del rio Chilca y además mencionan que abrir un cauce artificial en lo que se pretende reconocer como cauce natural, seria potencialmente más peligroso al no contar con una pendiente de terreno, que ante Iluvias intensas no permita el normal flujo de lodos con la consiguiente inundación.

Así mismo SE PRETENDE HACER CREER que canal artificial e ilegal de desvió del cauce natural del rio Chilca, que fue excavado por la familia Del Solar en la década de 1950, es un cauce natural, lo cual no solo es ilógico sino contra natura por cuanto es un canal NUNCA TUVO SALIDA AL MAR por lo que en repetidas oportunidades ha inundado la vía de acceso a PUCUSANA.

Lamentablemente por la ineficiencia, temor o actos de corrupción de las autoridades hasta la fecha no se ejecuta la "recuperación del cauce natural del rio Chilca", y lo que es peor, ahora se pretende CONVERTIR EN CAUCE PRINCIPAL a LA PROLONGACIÓN DE LA AV. MARIANO IGNACIO PRADO con lo que se anularía la vía de acceso a la playa que es un recurso turístico de Chilca y vía de acceso para varios agricultores de esa zona perjudicando irreparablemente al a población agrícola y comunal que habita en las márgenes del pretendido e ilegal cauce Sur dividiendo la ciudad en Chilca Norte y Chilca Sur que con las avenidas de agua en épocas de lluvias no podrán -cruzar y transitar hacia los mercados ni al centro de Chilca.

Adjuntamos plano de I.G.N 1971 que demuestra que en la avenida Mariano Ignacio Prado o a su margen derecho nunca existió un cauce de rio, ni canal de regadio, es visible que se pretende favorecer, intereses de empresas que están ocupando la faja marginal y el propio cauce natural del rio de Chilca.

ASOCIACION DE DEFENSA DE LOS INTERESES DE CHILCA "VIRGEN DE LA ASUNCION"

FUNDADA EL 28 DE JUNIO DEL 2017 INSCRITA EN LOS REGISTROS PUBLICOS DE CAÑETE $PARTIDA \ N^{\circ}21241222 \ TITULO \ N^{\circ}2017 - 01364152$

De acuerdo al Decreto Supremo 108-2017 PCM, la declaratoria de emergencia se refiere a las posibles afectaciones, inundaciones, desbordes y cualquier desgracia que pudiese acaecer como consecuencia del desborde de un rio más no de un canal de regadío por lo que estaría induciendo a los ejecutores de dicha actividad a cometer el delito de Malversación de fondos Públicos.

POR TANTO Y LO EXPUESTO:

- 1. Solicitamos que disponga de las acciones necesarias y urgentes a fin de hacer respetar la Ley General de Recursos Hídricos, tal como lo dispone la vigente Resolución Directoral N° 2047-2015-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA y se proceda a recuperar el cauce natural del rio Chilca, caso contrario, el pueblo de Chilca considerará responsable civil y penalmente a la Autoridad Nacional del Agua, por cualquier grave pérdida material y/o humana que pudiera acontecer.
- 2. Asimismo, pedimos que no se ejecute las obras de descolmatación del cauce artificial del rio Chilca Ramal Sur desde la playa San Pedro (progresiva 0+000) el puente zona Mayta Cápac (progresiva 4+000) el repartidor zona Quinchao (progresiva 12+450), distrito de Chilca Cañete Lima, por cuanto técnicamente, como lo señala el informe de Estudio de Riesgo de Desastres de Proyectos Sector 62 y Opinión Técnica sobre el cauce norte rio Chilca, realizado por la consultora DRPERU Internacional, antes citado no representa seguridad, seria potencialmente más peligroso, al no contar con una pendiente adecuada del cauce y que los materiales arenosos, conformantes de los pseudos diques laterales, que forman el cauce artificial, no tienen la consistencia para soportar los lodos y aguas de las avenidas.

A la espera de su urgente y positiva respuesta a nuestro justo y legitimo reclamo y su pronto accionar, quedamos de usted.

Atentamente.

ADJUNTAMOS:

- 1. Ayuda Memoria Cronológica.
- 2. Plano del IGN del año 1971.
- 3. Copia de Resolución Número Nueve del primer juzgado corporativo
- 4. Copia de ley de creación del distrito de Pucusana
- 5 COPIN DE ESTUDIO ARQUEOLOGICO DR. BERNARDINO CHEDA.

TESCHERO



ANOTACION DE INSCRIPCION

ZONA REGISTRAL Nº TÃ - SEDE LIMA OFICINA REGISTRAL CAÑETE

TITULO N°

2017-01364152

Fecha de Presentación

28/06/2017

Se deja constancia que se ha registrado lo siguiente:

PARTIDA Nº

ASIENTO

ACTO CONSTITUCION DE ASOCIACIONES

21241222

Se informa que han sido incorporados al Indice de Mandatarios la(s) siguiente(s)

AGAPITO ALIAGA VICTOR JOSE (DIRECTIVOS)
CUYA MEJIA LUIS ALBERTO (DIRECTIVOS)
HUAPAYA ARIAS EUSEBIO (DIRECTIVOS)
HUAPAYA CAYCHO JUAN ELEODORO (DIRECTIVOS)
JOTA JUAN PABLO (DIRECTIVOS)
LA ROSA HUAPAYA ARMANDO ALEJANDRO (DIRECTIVOS)
MEZA QUISPE ARTURO BENJAMIN (PRESIDENTE)
MONTES VILCAS MARIA URBANA (DIRECTIVOS)
NUNEZ CAYCHO LUIS ANTONIO (DIRECTIVOS)
OLAZABAL CACERES BERNARDINO (DIRECTIVOS)
RUEDA MANCO LETICIA ZORAIDA (DIRECTIVOS)
TOLEDO MELLO MARGOT AMANDA (DIRECTIVOS)
VASQUEZ TANTALEAN ERIKA LISBET (DIRECTIVOS)

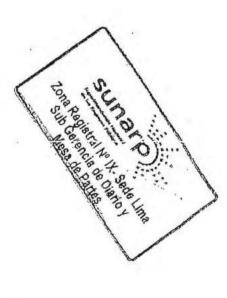
Se informa que ha persona(s):
Partida Nº 21241222

Derechos pagados: S/ 64.00 soles, derechos cobrados: S/ 59.00 soles y Derechos por devolver: S/ 5.00 soles. Recibo(s) Número(s) 00021266-171 00025455-189 00031407-144. CAÑETE, 01 de Setiembre de 2017.

Augusto F. Lara Arana

Registrador Público Zona Registral Nº IX - Seda Lima

SONA REGISTRAL Nº IX SEDELIM
Oficino Registral de VIIIo el Solvador ENTRECADO



AYUDA MEMORIA RIO CHILCA

1. De acuerdo al renombrado arqueólogo e historiador PERUANO, Dr. Bernardino Ojeda, el SITIO PRECOLOMBINO DE Bandurria se ubicaba entre la ribera NORTE del Rio Chilca y el Cerro Bandurria - Pucusana , que hoy en día comprenden un Patrimonio Arqueológico Intangible de más de 60 hectáreas aledañas a la Playa Ñave. Esta misma conclusión la ha establecido el Dr. Robert Benford de la Facultad de Arqueología de la Universidad de Missouri U.S.A

ADICHVA CONDELLASINES 3

Desde la década de 1940, el cauce natural del Rio Parca o Chilca, ha sido clausurado y desviado de manera ilegal.

Esta ilegal clausura y desvío, fue perpetrada por el dueño de la Hacienda San Javier Bajo a fin de ganar más áreas de cultivo, al mismo tiempo abrió un CANAL DE DESVIO en dirección Nor Noroeste, el cual en tiempos de avenidas o huaycos causaba grandes inundaciones a dos agricultores de la zona Norte de Chilca y al mismo tiempo inundaba la vía de acceso al Distrito de Pucusana.

- En esa década el Agricultor Chilcano Don Angel Manco Avalos abrió una Toma de Riego con su respectivo CANAL DE REGADIO a la altura del Cerro Pan de Azúcar.
- 5. Con el tiempo y los sucesivos huaycos y avenidas de agua, este Riego y se ensancho y agrando, pero NUNCA llego siquiera al mar, menos aún se convirtió en Cauce Nº 2 o Cauce Sur, como algunos interesados pretenden llamar y usar.
- 6. Como consecuencia de esta ilegal clausura y desvío del cauce y del pretendido uso del CANAL DE REGADIO como cauce alternativo, el Distrito de Chilca ha sufrido distintas inundaciones con la consecuente pérdida de plantaciones de frutales (olivos e higueras), que toman años de esfuerzo e inversión, amén de pozos de agua y cientos de millares de ladrillo crudo listo para hornear. A mismo tiempo este aberrante CANAL DE DESVÍO ha causado severos daños a los agricultores de la zona Norte de Chilca y también en repetidas oportunidades ha inundado y cerrado la Carretera de acceso al Distrito de Pucusana.

- 7. En el año 1988, el ministerio de agricultura mediante la Notificación Nº 017 88 UAD VI.L/CDRL URFEL. Notifica al Sr. Francisco del Solar para que en el breve plazo realice la apertura del CAUCE DEL RIO Chilca y que CIERRE EL DESVÍO que va a Pucusana. Obviamente el Sr. Del Solar no acató dicha notificación.
- 8. En el año 1998, con la decidida participación del Alcalde de Chilca Sr. Eugenio Pérez, la Teniente Alcalde de Pucusana, Sra.



Antonia...... Defensa Civil a cargo del Sr. General Nureña y la participación de la ciudadanía de Chilca, se logró que se iniciase la Recuperación del CAUCE NATURAL DEL RIO lamentablemente esta ansiada recuperación del CAUCE NATURAL, fue abruptamente paralizada por órdenes del Primer Ministro Sr. Calmet, quien solo atendió a sus intereses Políticos y Financieros, él era dueño de una plantación de naranjas cauce abajo. En esa misma fecha la Fiscalía de Cañete, a cargo del Fiscal Dr. Luis Solari Oliva obedeciendo órdenes del Supremo Gobierno procedió a denunciar penalmente por el delito de Usurpación agravada al alcalde de Chilca, a la Teniente Alcalde de Pucusana y a los Señores José Antonio Vico y al Sr. Bernardino Olazabal Cáceres, sin tomar en cuenta tal como lo describe el acta suscrita, cuya copia adjuntamos al presente, en la que el Fiscal Dr. Solari, indica que todos los denunciados no solo estaban en el cauce de rio sino también en el antiguo camino de la Yesera siendo este un camino público y ancestral, por tanto no podría haber ninguna usurpación.

- 9. En el mismo año 1998, el Sr. Fernando del Solar Solimano interpuso una acción de Amparo Exp. Nº 500 98 del primer juzgado Corporativo Transitorio Especializado en Derecho Público en contra del Municipio Distrital de Chilca, a fin de que no se recuperase el CAUCE NATURAL del rio Chilca. Esta acción de amparo fue DECLARADA IMPROCEDENTE por dicho juzgado, según la copia de la Resolución que adjuntamos a la presente.
- 10. En los primeros años de 2000, la familia Del Solar dueña de las tierras por donde con su total conocimiento debería discurrir el CAUCE NATURAL DEL RIO CHILCA, procedieron a vender dichos predios.
- 11. El 22 de octubre del 2015, la población de Chilca remite al Alcalde de Chilca, un memorial solicitándole con carácter urgentísimo la reapertura del CAUCE NATURAL del Rio Chilca. Y el arreglo de la Toma de Riego llamada Cauce

Sur, lamentablemente, nuestro justo reclamo, fue totalmente ignorado debido a intereses que todo el pueblo conoce.

12. El 15 de diciembre del 2015, la Autoridad Nacional del Agua emite la resolución Nº 2047 – 2015 – ANA – AAA – CAÑETE – FORTALEZA, en la cual en su parte resolutiva Articulo 1, autoriza a la Municipalidad Distrital de Chilca, a EJECUTAR la recuperación del cauce natural del rio Chilca. Artículo 2 — D

Dispone que la Municipalidad Distrital de Pucusana proceda a cerrar la zanja de desvío Norte que es la que inunda la vía de acceso a Pucusana.

Infortunadamente el Municipio de Chilca no hizo nada al respecto y tampoco solicito una ampliación del plazo establecido en la resolución, aproximadamente 65 días después la ANA, en vez de ejercer su facultad coactiva, sospechosamente emite una nueva resolución declarando que la resolución de diciembre 2015 ha perdido vigencia.

13. En el mes de Agosto El Concejo Regional emite la Resolución No.- en la cual insta a la A.N.A. a poner en vigencia ,la Resolución N.- 2047-2015-ANA-AAA del año . 2015, en la que se auorizó al Municipio Distrital de Chilca a ejecutar el proyecto de Recuperación del Cauce Natural del Rio Chilca, asimismo a actuar en cumplimiento de la Ley General de Recursos Hídricos.

Lamentablemente como consecuencia de la ineficiencia, temor y corrupción de las autoridades edilicias de Chilca como de las anteriores dirigencias de la entidad que Ud. Preside, no solo esta ilegal clausura sigue en pie, sino que ahora se pretende convertir en cauce principal, la antigua Toma de Riego y así favorecer los intereses de empresas que están en posesión de las tierras por donde pertenece el CAUCE NATURAL del Rio Parca o Chilca, con lo que se estaría perjudicando irreparablemente a más de 70 familias que habitan legalmente en el barrio del Carmen, a aproximadamente 60 familias en el Barrio San Pedro, a todos los agricultores en el margen derecho del pretendido e ilegal nuevo cauce, así como a la Prolongación de la Av. Mariano Ignacio Prado, que es nuestra vía de acceso a la Playa de Chilca y también un recurso turístico, que actualmente se encuentra parcialmente destruida e intransitable como

ANA FOLIONO
DPDRH 489

cconsecuencia del ultimo huayco que fue criminalmente desviado hacia el centro de nuestro Distrito.



LEY Nº 9782

Creando el distrito de Pucusana en la provincia de Cañete.

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

Por cuanto:

El Congreso ha dado la ley siguiente:

EL CONGRESO DE LA REPUBLICA PERUANA

Ha dado la ley siguiente:

Artículo 10—Créase en la provincia de Cañete, del departamento de Lima, el distrito de Pucusana que tendrá como capital el poblado del mismo nombre y que comprenderá los caseríos de San Bartolo, Cantera y Yesera.

Artículo 2º—Los límites del nuevo distrito serán los siguientes: por el Norte, el río Cruz de Hueso, desde el punto en que lo corta la carretera Panamerica na hasta su desembocadura en el mar; por el Este, la carretera Panamericana desde el cruce con el río Cruz de Hueso hasta el médano "La Patita"; por el Sur, una línea que partiendo del médano "La Patita" sigue el perfil natural de la quebrada de Pasca en su lado norte hasta llegar a la punta de Nave sobre el Océano Pacífico; y por el Oeste, con el Océano Pacífico.

Artículo 3º—El Poder Ejecutivo determinará en el pueblo de Pucusana y sus aledaños el área urbana que le corresponda, previa confección del plano regulador de la ciudad.

Artículo 4º—El producto de la venta de los terrenos urbanos que resulte de la ejecución de lo dispuesto en el artículo 3º de esta ley se destinará exclusivamente a efectuar las obras de agua, desague y pavimentación de la ciudad capital del distrito.

Comuníquese al Poder Ejecutivo, para su promulgación.

Dada en la Sala de Sesiones del Congreso, en Lima, a los veintiun días del mes de enero de mil novecientos cuarenta y tres.

I. A. Brandaríz, Presidente del Senado.

E. Torres Belón, Primer Vice-Presidente de la Cámara de Diputados.

C. A. Barreda, Senador Secretario.

Manuel I. Cevallos Gálvez, Diputado Secretario.

Al señor Presidente Constitucional de la República.

Por tanto: mando se publique y cumpla.

Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los veintidos días del mes de enero de mil novecientos cuarenta y tres.

Manuel PRADO.

Ricardo de la Puente.

DPD#55

PRIMER JUZGADO CORPORATIVO TRANSITORIO ESPECIALIZADO EN DERECHO PUBLICO

ANA FOLIO Nº

EXP. : Nº 500-98.

DTE. : FERNANDO DEL SOLAR SOLIMANO.

DDO. : MUNICIPALIDAD DE CHILCA.

MATERIA: ACCIÓN DE AMPARO. SECRETARIO: VÍCTOR SÁNCHEZ.

RESOLUCIÓN NÚMERO NUEVE.-Lima, diecisiete de Junio de mil

novecientos noventiocho.-

VISTOS: Resulta de autos que por escrito de

don foias FERNANDO FRANCISO DEL SOLIMANO presenta demanda de Acción de Amparo contra el CONSEJO DISTRITAL DE CHILCA ante la inminente amenaza de su derecho de propiedad sobre el Fundo San Javier Zonas A y B, ubicado en los distritos de Pusucana y Chilca mediante la desviación del cauce del río del mismo nombre en/la zona que cruza su terreno agrícola, lo que evidentemente desconocería su derecho constitucional a la vida e integridad física y bienestar inviolabilidad de domicilio, a trabajar libremente con sujeción a ley, a la propiedad y herencia, a participar en la vida económica de la Nación, a la paz, a la tranquilidad así como gozar de un ambiente equilibrado, destruyéndose su cosecha de espárragos que significa su trabajo de muchos años y que con el producto de la colocación de los mismos horgaría créditos concedidos con motivo de la actividad agrícola a la cual se dedica. Precisa, que es

PRIME RIVERA ROMERO
PRIME INTERNAL
PRIME INTERNAL
PRIME INTERNAL
ENPREMIENTAL

ote

o de

propietario conjuntamente con sus cuatro hermanos del citado Fundo y que arbitrariamente en forma abusiva y con pretendido apoyo de la fuerza pública, sin mediar expreso mandato judicial alguno ni notificación oficial se le ha informado de la apertura del cauce del desague del río, no obstante que en el aludido río existe un cauce propio natural que no se toma en cuenta, el cual podría ser de mayor utilidad que el cauce nuevo. Fundamenta jurídicamente lo glosado con la normatividad ahí expedida. El traslado de ley es absuelto a fojas veinticinco por el Señor Alcalde de la Municipalidad de Chilca, don Eugenio Pérez Cuya negando y contradiciendo los términos de la demanda, toda vez que el derecho de propiedad que refiere el accionante se encuentra supuestamente amenazado, su ejercicio necesariamente tiene que hacerse en armonía con el bien común, que por ello debido a las recientes inundaciones por el Fenómeno del Niño se dispuso obras de protección de la población y el reencausamiento del Río Chilca a su lecho natural e histórico, habiendo expresado su conformidad casi todos los propietarios que ocupan el lecho del Río Chilca, sin embargo el amparista no ha acreditado dónde se ubica el lugar físico de su propiedad amenazada en tanto éste no reside en la ciudad, no habiéndose vulnerado los demás derechos constitucionales que esgrime; además que ciertamente el derecho a la propiedad privada sobre la tierra no alcanza a los lechos de los ríos, por cuanto es propiedad del Estado y no de un derecho particular, estando que dentro de las funciones específicas de las Municipalidades presenta en el inciso 17, del artículo 65 de la Ley Orgánica de Municipalidades 23853 se encuentra establecer y de ser el caso, controlar el cumplimiento de las normas de seguridad y promover los servicios públicos necesarios contra incendios, inundaciones y otras catástrofes, no habiendo a

Participate on Harrist Addition of the Committee of the C

3

la

ш

'el

IC

П

el citado recurrente la vía administrativa ante el ramo del Ministerio de Agricultura respectivamente. Tramitada la causa conforme a su naturaleza ha llegado el momento procesal de emitir la resolución que ponga término a la instancia y; CONSIDERANDO: PRIMERO: Que, la Acción de Amparo por ser un mecanismo extraordinario de tutela efectiva, último remedio de protección contra la violación de un ... derecho constitucional, tiene por objeto fundamental reponer las cosas al estado anterior del acto cuestionado, tal como se preceptúa en los y 2 de la Ley 23506; SEGUNDO: Que, la amenaza en concepto legal, debe, ser inmediata, inminente y no presunta porque de lo contrario sólo son especulaciones y simples supuestos que al no tener sustento legal deben ser desestimados; TERCERO: Que, sin perjuicio de lo argumentado, que expresamente se encuentra anotado en el numeral 4 de la Ley Complementaria 25398, no obra documento ideneo alguno ni tampoco fundamento de hecho ni de derecho susceptible de ser materia de análisis y evaluación lógica por el A quo que acredite la inminente amenaza que señala el amparista se produce sobre el Fundo San Javier, sito en las Zonas A y B del distrito de Pucusana y Chilca, habiéndose éste limitado a efectuar afirmaciones subjetivas respecto de una supuesta desylación del cauce del Río Chilca, en tanto éste se produciría en los lechos de éste, fundamentos por los cuales, no reuniéndose los requisitos exigidos por los artículos 1 y 2 de la Ley 23506 y 25398, con el criterio de conciencia que la Ley faculta y administrando justicia a nombre de la Nación, el Señor Juez del Primer Juzgado Corporativo Transitorio Especializado en Derecho. Público, FALLA: Declarando IMPROCEDENTE la demanda de de Amparo interpuesta siete: consentida y/o a fojas

PIEDET JUZZAGE LATERA ROMENO.

PIEDET JUZZAGE LATERATIVE TRANSITORIA

ELETTIZATE DE UNITEREN PURING

ejecutoriada que sea la presenta sentencia, publiquese en el Diario Oficial El Peruano por el fermino de Lev. Fdo. Escobar. Juez. naturaleza ha llegado el mourale procesal de emunaleza ha llegado el mouraleza ha llegado el mouraleza de emunaleza ha llegado el mouraleza ha llegado Ans a' la metapha pro CONVERDIDENTALE.

> succión de Sucuato pour sar un direcunismo este tucela efectiva: ही साध्य महीताब्दीक de pratacación confra to constitutional tient por about fundamental repr acto officialdo, tal como se pres 1490 3506; SECTIONOS OUE, E

barins et al. inmichiata, inminent. no presurlo contrario poto son especulaciones y simples isubassisrefilty suistento legals deben seg desestimados TERCHE is quiero de le argunentado, que expresamente se rencu on of immiral 4 de la Ley Comblementaria 2,5398 Fre ob ideaco algino di tampoco futdamarinade dicenz m susceptible de ser materia de análisis y e-duación logica accedite la infunente amenaza que señala el amparis Fundo San Javier Sito en las Zonas M y B cusana y Cinlea dialnendoseteste limitado at eleman enhierivas nospecto de una supuesta desviación del co mica, en tanto éste se producuía en los lechos de este por los cuales, no fenniendose los requisitos exigidos po y 2 de la Ley 23506 y 25398, con el criterio de concern faculta e administrando justicia a nombre de la Nación del Prime de gos de la sanciono Pansilono Paparellicad

Publico, FALLA: Declarado IMPROCEDENTE La Acción de Amparo interphesta a fojas siere, en

ANDERSON PUR BROWN RESERVE

Es de advertir que el Sistema de Hoyas está dividido en dos sectores: el sector Norte es el cono de deyección expandido en la desembocadura del río Chilca; el sector Sur es el conjunto de pozales con aguas resurgentes rodeados con barras de arena y ocupación cultural, cerca a Puerto Viejo.

Toda la agrupación de las Hoyas forma parte del gran piso ecológico de Desierto Subtropical, enmarcado dentro del Valle Bajo, a su vez, integrando la Cuenca Hidrográfica que se extiende entre el Océano Pacífico y la zona altoandina con un total de 900 Km².

El marco geográfico de este valle a más de las Hoyas, está constituido por playas y médanos, zonas de monte, aguas resurgentes, pampas y tablazos, escarpas o colinas que promueven una flora estacional llamada Loma. La temperatura ambiental es variable de 12 a 24°C. Fig. 2.

REFERENCIA HISTORICA

El valor histórico del Valle Bajo de Chilca, desde el punto de vista cronológico, nos presenta un cuadro de desarrollo cultural muy interesante, basado estrictamente en el método de datación radiocarbónica.

De esta manera afirmamos que, a os 9,700 años A.P. (antes del presente), grupos humanos de carácter nómade, recolectores y cazadores se emplataron por primera vez en la faldería priental del cerro Quipa, cerca al mar.

A los 7,735 años A.P., cerrando

el dilatado período Preagrícola, se asienta la primera comunidad organizada de vida semisedentaria, en la terraza aluvial de Paloma, próximo al ambiente de Lomas.

En la ribera norte del río Chilca, Monumento I a los 5,700 años A.P. se ubica la primera aldea de horticultores con vida sedentaria definida.

Finalmente, entre los 4,500 –3, 500 años A.P., con la aparición del algodón y la actividad agrícola establecida, finaliza el ciclo Precerámico y apertura el de las culturas alfareras como el horizonte Chavín, cultura local Lapa-Lapa horizonte Wari, regional Cuculí, más una ocupación generalizada por la Confederación cultural Puerto Viejo, el que es absorbido por la influencía Incaica, y finaliza con la Colonia y República. Fig. 2.

Estas conclusiones sobre el curso histórico del Valle de Chilca se debe a Programas de Investigación Arqueológica emprendidas por la Misión Francesa, Universidad Agraria del Perú y Universidad de Missouri de los EE.UU.

ANTECEDENTES GENERALES

La utilización de las Hoyas, como áreas de cultivo, llamó la atención desde la Colonia, cuando el cronista PEDRO CIEZA DE LEON, anota que el "terreno de cultivo se abonaba con cabezas de sardinas" y admira "cómo desarrollaba el maíz en unas tierras que nunca reciben agua de lluvia ni de regadió".

GARCILASO DE LA VEGA manifiesta que "observó en Atica, Atiquipa, Villacorí, Malla, Chilca" y puntualiza que "los naturales viven con mucho trabajo porque no tienen riego de agua. La tierra es muy caliente y toda arenales, por lo cual los naturales buscan la humedad suficiente para sembrar maíz. Las Hoyas chicas medían media fanegada de sembradura y las grandes de tres a cuatro fanegadas" (cada fanegada mide 3 Has, aproximadamente). Garcilaso finaliza, "quien hava sido el inventor de estas hovas no lo saben los indios, pero todos universalmente sembraban lo que habían menester para sústentar las casas ya que no sabían que cosa era carestía".

El padre BERNABE COBO, describe que los "naturales en la tierra de los flanos cavan y abren grandes ho.yas convirtiéndolas en tierras de labor por la humedad que en si tienen, con lo cual sola sin otra agua del cielo ni riego de ríos, producen lo que en ella se siembra. Las hoyas de Chilca, diez leguas de esta ciudad de Lima, que son las más nombradas de este reyno corren por la orilla de la mar, en luengo de ella como dos leguas, sin apartarse media de la playa. Las hoyadas tienen capacidad para una huerta o viña cada una, porque de las redondas y cuadradas hay muchas de a ciento y de a docientos pasos de diámetro. Están divididas unas de otras con una loma de arena que en sus orilla se amontonó cuando cavaban lo cual sirve de cerco y vallado".

Aparte de estas descripciones presenciales hechas en la Colonia, el

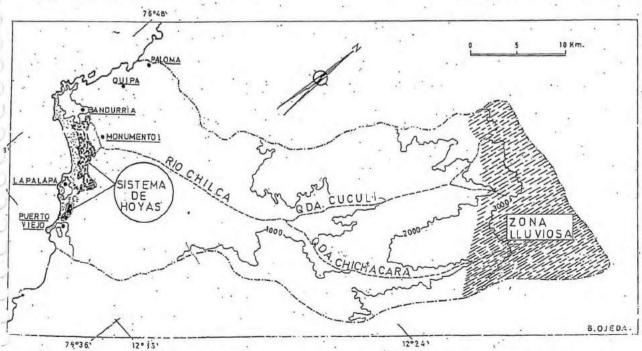


FIG. 2 SISTEMA DE HOYAS EN LA CUENCA DE CHILCA Y