



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Autoridad Nacional
del Agua

Dirección de Estudios de
Proyectos Hidráulicos
Multisectoriales

CUT. 156329-2016

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 003 -2017-ANA-DEPHM

Lima, 03 ENE. 2017

VISTO:

El Informe Técnico N° 019-2016-ANA-DEPHM-JRCHA; y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme el inciso i) del artículo 34 del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2010-AG, es función de esta Dirección, autorizar la ejecución de estudios de presas integrantes de la infraestructura hidráulica mayor de carácter multisectorial, la ejecución de dichas presas y aprobar los correspondientes Planes de Descargas;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 318-2016-ANA se aprueban disposiciones para la elaboración, aprobación y supervisión de los Planes de Descargas de los Embalses, a cargo de los operadores de infraestructura hidráulica o usuarios con sistema de almacenamiento propio;

Que, mediante Oficio N° 1281/2016-GR.LAMB/PEOT-GG el Gerente General del Proyecto Especial Olmos - Tinajones del Gobierno Regional de Lambayeque, remite a la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque - Zarumilla, el Plan de Descargas 2016 -2017 del Reservorio Tinajones, para su aprobación;

Que, a través del Oficio N° 1862-2016-ANA-AAA-JZ el Director de la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque - Zarumilla remite a esta Dirección, el citado Plan de Descargas y el Informe Técnico N° 004-2016-ANA-AAA.JZ-SDEPHM, recomendando su aprobación;

Que, el Informe Técnico N° 019-2016-ANA-DEPHM-JRCHA refiere que:

- Con Resolución Directoral N° 3892-2016-ANA-AAA-JZ-V se aprueba el Plan de Aprovechamiento de las Disponibilidades Hídricas del Sistema Hidráulico Chancay Lambayeque, correspondiente al periodo 2016-2017, documento que sustenta el balance hídrico que determina los volúmenes mensuales de descargas del embalse, información necesaria para el desarrollo del Plan de Descargas.
- El Plan de Descargas se ha desarrollado respetando las reglas de operación del embalse, indicándose además cuales son los caudales máximos de descargas por la compuerta radial del embalse y el aliviadero, así como la velocidad máxima de descenso a tener en cuenta al momento de las descargas.

Que, de la evaluación del expediente se advierte que el Plan de Descargas 2016-2017 del embalse Tinajones presentado por el Proyecto Especial Olmos Tinajones, ha sido elaborado respetando las reglas de operación del sistema de regulación, por lo que corresponde ser aprobado;

Con el visto de la Oficina de Asesoría Jurídica y en uso de facultades conferidas en el artículo 34 del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2010-AG, y modificado por Decreto Supremo N° 012-2016-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Plan de Descargas 2016-2017 del embalse Tinajones presentado por el Proyecto Especial Olmos Tinajones del Gobierno Regional de Lambayeque, que como anexo forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Disponer que la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque - Zarumilla realice las acciones necesarias para la ejecución del Plan de Descargas aprobado en el artículo precedente, conforme a las disposiciones contenidas en la presente resolución.



ARTÍCULO 3º.- Disponer la publicación en el portal web institucional: www.ana.gob.pe, del Plan de Descargas aprobado en los artículos precedentes.



ARTÍCULO 4º.- Remitir a la Unidad de Archivo y Trámite Documentario de la Autoridad Nacional del Agua, a fin que se notifique la presente resolución al Proyecto Especial Olmos Tinajones del Gobierno Regional de Lambayeque, y a la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque - Zarumilla.

Regístrese y comuníquese,

Ing. FRANCISCO FREDDY FLORES SANCHEZ

Director

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales
Autoridad Nacional del Agua



Cuadro 01: Programación de Descargas - Reservoirio Tinajones

Descripción	2016					2017						
	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Vol. Total del Reservoirio a inicio del mes (Hm ³)	98.27	72.48	75.71	77.99	84.88	87.66	55.58	43.42	72.55	141.23	166.11	180.76
Vol. Total del Reservoirio a fin del mes (Hm ³)	72.48	75.71	77.99	84.88	87.66	55.58	43.42	72.55	141.23	166.11	180.76	185.98
Vol. Descargas para atender demandas (Hm ³)	36.05	6.02	21.11	24.79	40.86	76.59	87.78	81.75	45.98	52.61	20.76	19.06
Vol. Descargas por Laminación (Hm ³)												
Volumen Total de Descargas (Hm ³)	36.05	6.02	21.11	24.79	40.86	76.59	87.78	81.75	45.98	52.61	20.76	19.06
Caudal Promedio diario (m ³ /s)	13.46	2.32	7.88	9.57	15.26	28.59	36.29	30.52	17.74	19.64	8.01	7.12

Datos del Embalse

Nombre de la Represa : Tinajones
 Nivel de Agua Máximo de Operación (NAMO) : 213.300 m.s.n.m
 Nivel de Agua Máximo Extraordinario (NAME) : 208.594 m.s.n.m
 Nivel de Agua Mínimo de Operación (NAMINO) : 192.250 m.s.n.m
 Nivel de Agua Mínimo Inoperable (NAMIN) : 190.490 m.s.n.m
 Volumen Útil : 294.500 Hm³
 Caudal Máximo de Descarga - Compuerta Radial : 70.000 m³/s
 Caudal Máximo de Descarga - Aliviadero : 165.00 m³/s
 Velocidad Máxima de Descenso : 0.030 m/día



ANA	FOLIO N°
DEPHM	02

Cuadro 02: Ficha Técnica del Embalse Tinajones

DATOS GENERALES				
Nombre de la Presa	Reservorio Tinajones			
Operador de la Presa	PROYECTO Especial Olmos Tinajones			
Autoridad Administrativa del Agua	Jetepequete zaña Zarumilla			
Autoridad Local del Agua	Chancay Lambayeque			
Consultor Ingeniería	Salzgitter Industriebau GmbH			
Empresa Constructora	Consortio Firms Alemanas-Peruanas			
Año fin de construcción	1968			
Características especiales	Sin alterar , no ha sufrido cambios en su historia			
UBICACIÓN				
Departamento	Lambayeque			
Provincia	Chiclayo			
Distrito	Chongoyape			
Zona	17 L	Este	Norte	Altitud (msnm)
Coordenadas UTM. Corona, Estribo Izquierdo	673808.3	9265537.2	216.91	
Coordenadas UTM. Corona, Estribo Derecho	671814.3	9264201.2	216.97	
DATOS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA Y DEL RESERVORIO				
Unidad Hidrográfica	Chancay lambayeque			
Cuenca Hidrográfica. Área de la cuenca (Km2)	2402			
Río en el que se ubica la presa	Quebrada la Arequipeña			
Precipitación Promedio Anual (mm)	124			
DATOS DEL RESERVORIO				
Finalidad(es) o Uso(s) del reservorio	I, x2, x3, F, S, C, T			
Superficie del reservorio (10 ³ m ²)	18.53			
Longitud del reservorio (Km)	20			
Volumen total del reservorio (MMC)	331.5			
Volumen útil del reservorio (MMC)	294.5			
Volumen actual de sedimentos (MMC)	25			
NAMINO (m.s.n.m)	192.25			
NAMO (m.s.n.m)	213.3			
NAME ((m.s.n.m)	208.594			
DATOS DE LA PRESA				
Tipología de la presa	Nucleo impermeable, material de tierra			
Nivel de elevación del cauce en la presa (m.s.n.m.)	No Disponible			
Nivel de elevación de la cresta (m.s.n.m.)	216			
Altura sobre el basamento (m)	41			
Longitud de corona (m)	2382			
Volumen del cuerpo de presa (103m3)	No Disponible			
Elemento impermeable	Arcilla			
Fundación (Basamento, Cimentación)	No disponible			
Aliviadero. Tipología	Vertedero, revestido de mampostería			
Aliviadero de Compuertas. Capacidad Max. (m ³ /s)	165			

