



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

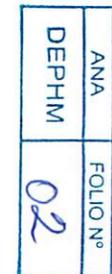


Cuadro 01: Programación de Descargas - Reservoirio Tinajones

| 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



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 | | | |

