



Montevideo, 02 de agosto de 2022.-

Anexo nro 1. Detalle de artículos y documentos de destacado valor histórico.

Sala 4: Los Ingenieros Militares en acción en el país y en el mundo.

Se expone el Arma de Ingenieros como arma técnica, mostrando sus diferentes roles a través de los tiempos. Se destacan los trabajos realizados durante las inundaciones de 1959 (Represa del Rincón y puente sobre el Queguay), Deseccación de los bañados de carrasco, construcción de aeropuertos, actividades de apoyo al desarrollo y la participación del Arma de Ingenieros en misiones de paz bajo bandera de las Naciones Unidas.

Foto de las inundaciones de 1959.

LAS INUNDACIONES DE 1959

El Ejército cumplió un importante rol en el apoyo a la comunidad, siendo el más espectacular y recordado el de las inundaciones de 1959 donde el Arma de Ingenieros tuvo una destacada actuación.

Aunque no la única: la ayuda a los damnificados en las inundaciones que asolaron en abril y mayo todo el territorio nacional, obligando a la planificación y concreción de numerosos planes y operaciones de salvamento de la población mereciendo el reconocimiento de ésta, expresado en la prensa del momento.

Operaciones como la “Paso de los Toros”, la “Chamberlain”, la “Terraplén”, todas con referencia a la posible ruptura de la represa de Rincón del Bonete, así como los planes destinados a evacuar Mercedes y Paysandú y la reparación del puente sobre el río Queguay utilizando el material Bayley entre otros, mostraron que el Ejército Nacional y en especial el Arma de Ingenieros era capaz no solo de planificar sino concretar importantes acciones coordinadas.

Es muy rica la participación de los Ingenieros Militares Uruguayos en Misiones de Paz alrededor del Mundo, destacándose la Misión del Sinaí en desarrollo desde el año 1982 y la misión desarrollada por la Campana de Ingenieros “Uruguay I” en la República Democrática del Congo durante 20 años.

Se expone un maniquí de un soldado con equipo de desminado y un muestrario de minas antitanques y antipersonales de distinta procedencia colocadas en una vitrina. Esta peligrosa actividad es específica del Arma de Ingenieros. En el año 1996 Oficiales del Arma participaron en la Escuela de Desminado en la República de Angola obteniendo gran experiencia en este tipo de actividades. La muestra se complementa con paneles explicativos que informan sobre las diferentes actividades de los ingenieros en ese ámbito.



Foto de una planta potabilizadora.

El proyecto UPA¹. Sigla de “Unidad Potabilizadora de Agua”, fue un proyecto desarrollado en conjunto con OSE. Siendo una de las misiones asignadas al Arma de Ingenieros el abastecimiento de agua, surgió en mayo de 1992 la primera reunión sostenida entre especialistas en el tema pertenecientes al Arma e Ingenieros de OSE. El proyecto fue tomando impulso cristalizando en la fabricación e instalación de la primera UPA en el año 1994 en la localidad de Bañados de Medina, Dpto de Cerro Largo.

PLANTA POTABILIZADORA COMPACTA y TRANSPORTABLE

Las UPA (Usina Potabilizadora Autónoma o Planta Potabilizadora Compacta y Transportable) surgen en el Uruguay a partir de 1992 como necesidad logística del Batallón Uruguay (URUBATT I) para el cumplimiento de la Misión de Paz de Naciones Unidas en Camboya por parte del Ejército Nacional.

La idea original corresponde al Ingeniero Arturo Castagnino (autor intelectual) y su prototipo se construyó en los talleres de la Brigada de Ingenieros No.1 (en el entonces Batallón de Ingenieros de Servicios No.7) con participación conjunta de profesionales, personal militar especializado y funcionarios de OSE.

Están diseñadas para desarrollar un proceso de tratamiento que abarca: pre-cloración (optativa); mezcla rápida; floculación-coagulación mecánica; decantación; filtración rápida por gravedad; post-cloración y ajuste de PH.

Sus características comprenden: procesar el tratamiento completo de agua bruta en un solo cuerpo compacto consumiendo 24 Kw/hora de energía; una capacidad de producción de hasta 20.000 litros/hora; y poder ser operada por una sola persona. -

*Desde que la planta piloto prestara servicios en forma exitosa por primera vez en la localidad de Bañados de Medina (Cerro Largo) en el año 1994, ha sido ininterrumpida la proyección que ha tenido este programa. En junio de 1994, ya se habían instalado las dos primeras plantas en Frayle Muerto (Cerro Largo) de las 21 fabricadas en el país hasta setiembre de 1995. A setiembre de 2008, OSE contaba con **98 unidades** cubriendo la totalidad de departamentos del territorio nacional con excepción de Montevideo.*

¹ La Unidad Potabilizadora de Agua (UPA) es una planta transportable que incluye todos los procesos tradicionales: coagulación-floculación, sedimentación laminar, filtración rápida, desinfección, adsorción (opcional) y corrección de pH. Es una planta efectiva y confiable para tratamiento de agua que trabaja con una amplia variedad de calidades de agua sin procesar. Se trata de un modelo de usina compacta y transportable de potabilización de agua, desarrollado por técnicos de la Administración de las Obras Sanitarias del Estado y del Ejército Nacional Uruguayo. Actualmente existen 112 plantas en funcionamiento en Uruguay y más de un centenar de plantas en funcionamiento en América Central, América del Sur, Asia y África. Hasta la fecha, OSE ha comercializado 133 unidades. Asimismo, 7 unidades están siendo utilizadas en Misiones de Paz de las Naciones Unidas y Uruguay ha donado 20 unidades a países que han tenido que enfrentar situaciones de emergencia causadas por catástrofes naturales.
<http://www.ose.com.uy/agua/upa>

Fuera de fronteras, el gobierno uruguayo, en el marco de ayuda humanitaria por desastres naturales ha donado estos equipos a Bolivia, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Venezuela.-

Por su parte, el Ejército Nacional cumpliendo misiones de paz al servicio de ONU, desde julio de 2001 ha instalado y operado **6 de estas plantas en la República Democrática del Congo y 4 en Haití.-**



Sobre la Bóveda superior de la sala 4 se destaca un mural de una fotografía tomada en 2007 en la República Democrática del Congo por la soldado 1era. Anabel González mientras cumplía una misión de paz bajo bandera de la ONU. La imagen corresponde a una cantera de limonita (pedregullo), próxima a la ciudad de Bunia. la niña congoleña de nombre Tathine contaba con 11 años de edad en aquel entonces; al fondo, personal militar uruguayo de Ingenieros en tareas con maquinarias.

En una vitrina de piso se expone un delantal de cuero de yagareté animal que fuera autóctono de nuestras tierras que comúnmente en los libros de historia se denominan con el nombre de tigres. Un par de réplicas de hachas cruzadas complementan la imponente imagen de los zapadores de Ingenieros.

