

IMPORTANCIA DE LA PTAR

Recuperación ambiental de la bahía El Ferrol.

Contribuirá a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Chimbote y Nuevo Chimbote.

Aumentará la biodiversidad en nuestra bahía El Ferrol.

Más de 550,000 habitantes de Chimbote y Nuevo Chimbote tendrán el servicio adecuado de aguas residuales.

Promover el reúso de recursos generados en la PTAR: agua tratada, lodos y gases, generando una economía circular en la población.

LAS ENFERMEDADES HÍDRICAS

¿Qué son y cómo prevenirlas?

+ Son aquellas que se transmiten a través del agua contaminada por desechos humanos, animales o químicos. La mayoría se pueden prevenir con un tratamiento adecuado del agua, antes de consumirla; no obstante, estas son las más comunes:

Hepatitis A

Inflamación del hígado, fiebre, náuseas y dolor abdominal.

Dengue

Causado por la picadura de mosquitos que viven en el agua estancada.

EDA:

Enfermedades Diarréicas Agudas producidas por virus, bacterias y parásitos.

IRA:

Infecciones Respiratorias Agudas producidas por virus y bacterias que afectan el aparato respiratorio.

El cólera

Enfermedad bacteriana tratable, pero mortal pues causa diarrea y deshidratación.

Conjuntivitis

Inflamación de la membrana que recubre el ojo y el interior de los párpados por la falta de limpieza.

+ Este tipo de enfermedades se pueden evitar de la siguiente manera:



LAVARTE LAS MANOS CON FRECUENCIA



CONSUMIR AGUA SEGURA



LAVAR LOS ALIMENTOS ANTES DE COMERLOS



LIMPIAR Y DESINFECTAR BAÑOS Y UTENSILIOS

Recuerda:

"La higiene y la educación sanitaria son importantes para prevenir las enfermedades hídricas"



PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



KfW



SEDACHIMBOTE S.A.
"Llevamos vida a tu hogar"

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

EDUCACIÓN SANITARIA



PTAR II CHIMBOTE

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales



easptarchimbote@fwf.com.pe



915074949



ptarchimbote.pnsu.gob.pe



1. ¿QUÉ ES EL AGUA POTABLE?

Agua que puede ser consumida sin causar problemas de salud gracias a un proceso de potabilización.

1.1.- CAPTACIÓN

Se obtiene de fuentes naturales como ríos, lagos, embalses, manantiales y pozos.

1.2.- POTABILIZACIÓN

Consiste en eliminar sustancias nocivas y neutralizar elementos como bacterias, virus, algas y arena hasta lograr que el agua sea apta para consumir.

1.3.- USO

En las actividades diarias que realiza el ser humano.

2. AGUAS RESIDUALES

Son aguas que han sido alteradas por la actividad humana y que requieren tratamiento para ser reutilizadas y/o evacuadas.

3. NUEVO SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Las aguas residuales son conducidas por colectores, interceptores y Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

4. PTAR II CHIMBOTE

En esta etapa las aguas residuales pasan por un proceso de remoción de sólidos, sedimentación, filtración y desinfección UV para su disposición final.

Túnel 1.4 km

Emisor terrestre 5.2 km

Emisor submarino 1.6 km mar adentro

CUIDEMOS EL ALCANTARILLADO



¿Qué es el estrés hídrico?

Es una situación en la que la demanda de agua es mayor que la cantidad disponible. Se estima que en todo el mundo, 2,000 millones de personas no tienen agua potable.

No arrojar basura, restos de comida, aceites o residuos sólidos.

No tirar toallas de papel, trapos o pañales al inodoro.

Limpiar los cabellos que caigan a la ducha.

Instalar filtros en los desagües.

¿CÓMO FUNCIONA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES?

1. Las aguas residuales pasan por un proceso de remoción de sólidos, sedimentación, filtración y desinfección UV para la disposición final del agua tratada.

2. De las aguas residuales se obtiene el lodo que mediante un digestor anaeróbico, deshidratación mecánica y secado solar se obtiene el abono agrícola.

