

# INGENIERÍA, PROCURAY CONSTRUCCIÓN DE 65 PLANTAS POTABILIZADORAS DE EMERGENCIA EN LAS CUENCAS DEL ALTO AMAZONAS, PERÚ



## INFORMACIÓN DEL PROYECTO

El alcance del proyecto es dotar de **suministro de agua potable a 65 comunidades indígenas del Alto Amazonas** en el Departamento de Loreto, Perú.

Para ello, se han diseñado 65 plantas de tratamiento de agua potable para los caudales y tratamientos específicos de cada comunidad, a fin de eliminar los contaminantes del agua cruda. Las fuentes de suministro de agua bruta son los diferentes ríos y afluentes de las cuencas de los ríos Pastaza, Corrientes, Tigre y Marañón.

El alcance consiste, para cada localidad, en el **diseño y construcción de las obras civiles** donde se instalan las plantas, así como la **captación y aducción** hasta las plantas de tratamiento. También incluye tanto la **fabricación, transporte, montaje, instalación y puesta en marcha** de las plantas potabilizadoras en una primera fase, como el **mantenimiento y la operación** de las 65 plantas durante 2 años en la segunda fase.

Se han diseñado 9 tipos diferentes de tratamiento en función de la calidad del agua presente en cada río, eliminando patógenos, turbidez, y según el caso, una combinación de hidrocarburos, hierro, aluminio, boro y metales pesados. Los caudales de tratamiento oscilan entre 1.000 y 3.000 l/h, según las necesidades de cada comunidad.



IMAGEN 3D – ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



CONSTRUCCIÓN DE PALAFITOS



INAUGURACIÓN PLANTA POTABILIZADORA



CUADRO ELÉCTRICO DE LA PLANTA



NIÑO USANDO LA PLANTA POTABILIZADORA

## DATOS RELEVANTES

Año: 2014/2016

Cliente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento de Perú

Presupuesto: 21.500.000 \$

## DATOS DEL PROYECTO:

PAIS:	Perú
UBICACIÓN:	Departamento Loreto
FINALIDAD:	Suministro de agua potable a 65 comunidades de las cuencas de los ríos Pastaza, Corrientes, Tigre y Marañón
RANGO CAUDALES:	1 – 3 m <sup>3</sup> /h
RANGO CAPACIDAD DEPÓSITOS:	2 – 15 m <sup>3</sup>
TECNOLOGÍAS DE POTABILIZACIÓN:	Lavado a presión, desferrización, ajuste PH y Ósmosis inversa