

# PROYECTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN WUKRO: CAPTACIÓN, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE GIPUZKOA

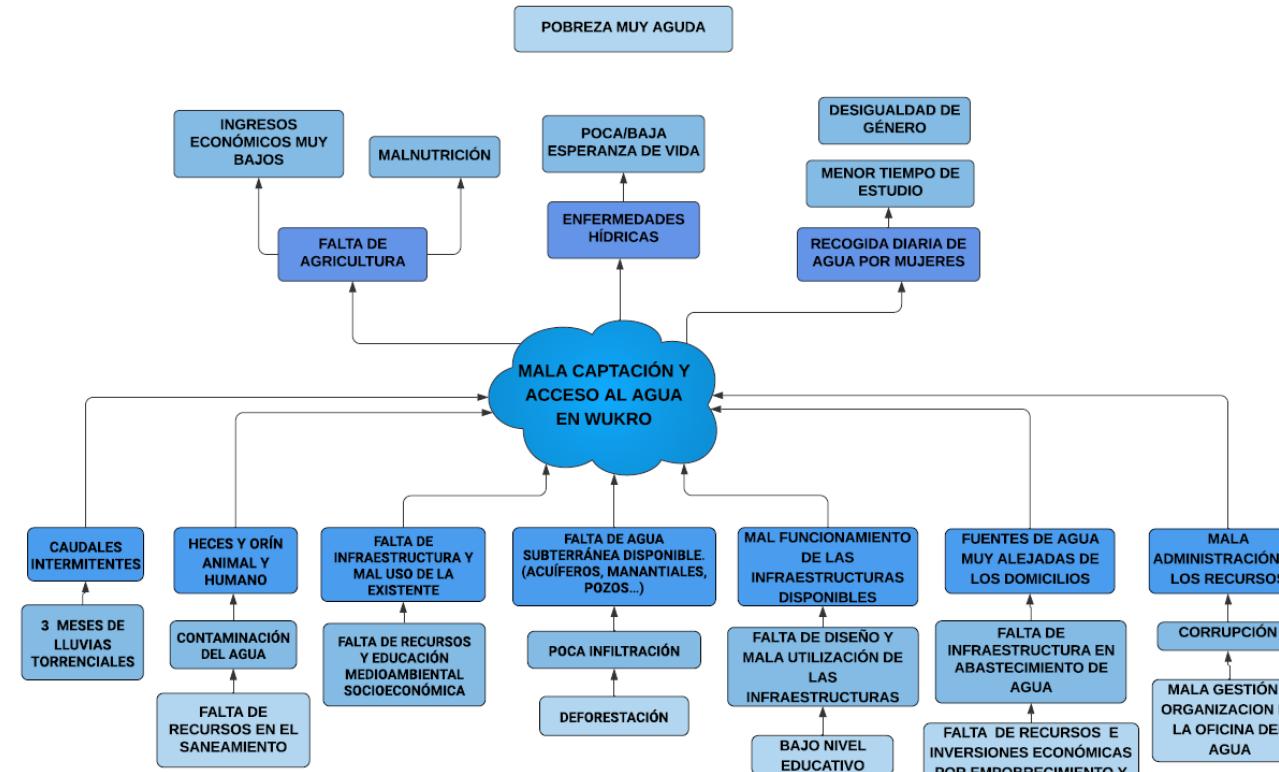
## PROBLEMA DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA CIUDAD DE WUKRO



% DE RED DE DISTRIBUCIÓN QUE CUBRE A LA POBLACIÓN DE WUKRO



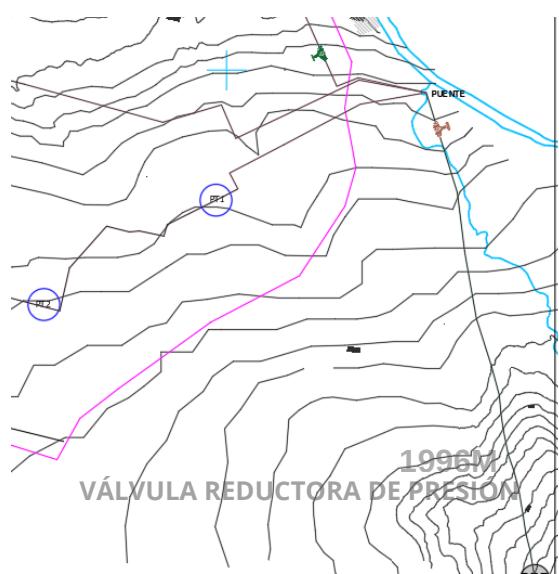
50.000 HABITANTES  
ÁREA TOTAL 252,19 HA  
DOTACIÓN MEDIA 60L/hab/día



400 ALUMNOS  
DOTACIÓN MEDIA 5L/hab/día  
PRESIÓN MÍNIMA 20MCA

## 1 CAPTACIÓN DE AGUA

### CIUDAD DE WUKRO

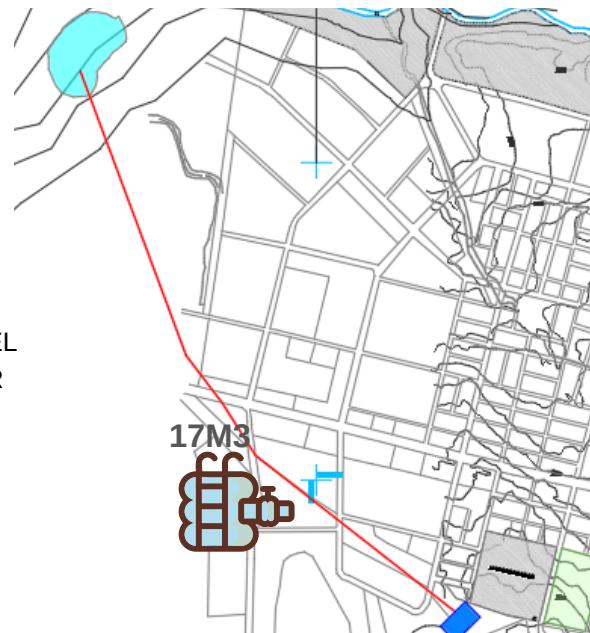


- 👉 POR GRAVEDAD
- 👉 ABASTECIMIENTO DIARIO 3002M3/DÍA
- 👉 COTA 2036M
- 👉 DEPÓSITO DE HORMIGÓN SUPERFICIAL
- 👉 INCLUYE MEDIDOR DE NIVEL DE AGUA TIPO FLOTADOR

THUMBS UP GARANTÍA DE ALMACENAMIENTO DIARIO PARA TODOS LOS DIAS DEL AÑO



### REGADÍO COLEGIO ST MARY'S



- 👉 REGADÍO CON ASPERSOR
- 👉 ADUCCIÓN POR BOMBEO HASTA EL DÉPOSITO DESDE EL HUMEDAL
- 👉 DIÁMETRO D=63MM
- 👉 BOMBA SELECCIONADA Q= 2,4 L/S HM=73,89M
- 👉 ÁREA 1HA

## 2

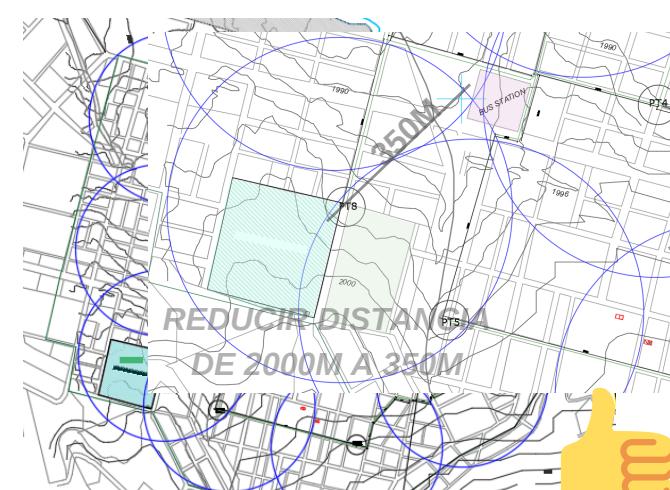
CREAR UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA TODA LA CIUDAD DE WUKRO



- 👉 TUBERÍAS POLIETILENO
- 👉 MEDIDOR DE PRESIÓN EN CADA PUNTO
- 👉 VALVULERÍA NECESARIA 5 DE BOLA
- 👉 1 REDUCTORA DE PRESIÓN
- 👉 THUMBS UP ACCESO AL AGUA POTABLE EN CADA PUNTO DE LA CIUDAD

## 3

NECESIDAD DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE ACCESO AL AGUA



- 👉 COLOCANDO 9 FUENTES DISTRIBUIDAS POR TODA LA CIUDAD
- 👉 LA MÁXIMA DISTANCIA QUE SE RECORRERÁ SERÁ DE 350M
- 👉 FUENTES PRESIÓN MINIMA 15 MCA EXCEPTO EN EL COLEGIO SIENDO DE 20 MCA
- 👉 THUMBS UP TODOS LOS CIUDADANOS TIENEN ACCESO AL AGUA EN UNA CORTA DISTANCIA

## COMPATIBILIDAD DEL PROYECTO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA AGENDA 2030

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 FIN DE LA POBREZA	2 HAMBRE CERO	3 SALUD Y BIENESTAR	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD	5 IGUALDAD DE GÉNERO	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
7 ENERGÍA Asequible y no contaminante	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
13 ACCIÓN POR EL CLIMA	14 VIDA SUBMARINA	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



ASIGNATURA: ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS

GRUPO AGUAVIVA

PARTICIPANTES: CRISTINA ZAPIAIN, MADDI IZQUIERDO, BORJA LOMAS

PROYECTO EN COLABORACIÓN CON

zabalKeta

icli

ingeniería para la cooperación

