

# MÁXIMA RESISTENCIA

Proyecto:

**PTAR JAMUNDÍ**

Jamundí, Valle del Cauca

**Localidad:**

Jamundí, Valle del Cauca

**Entrega:**

Diciembre 2023

**Cliente:**

Consortio PTAR Jamundí 2020



Proyecto:

## PTAR JAMUNDÍ – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Jamundí, Valle del Cauca



### EL RETO

Construir una planta de tratamiento de aguas residuales con materiales de alta resistencia, durabilidad y adaptabilidad, para cumplir con los tiempos del proyecto. La PTAR tendrá la capacidad de generar la remoción de entre el 80 y 90% de la carga contaminante de las aguas residuales del municipio

### LA SOLUCIÓN

Conscientes de la importancia de la durabilidad de los materiales para este proyecto, Holcim diseñó concretos especiales de baja permeabilidad y de alta fluidez para la construcción de los tanques, obteniendo excelentes resultados en resistencias y cumplimiento de diseños.

### EL RESULTADO

Holcim suministró 5.000 m<sup>3</sup> de concreto para la fase 1 de la PTAR, donde el 90% del material instalado fue bombeado. Se intervinieron siete hectáreas de terreno para lograr tratar un caudal de 650 L de agua por segundo.

En su fase 2, el proyecto completará una capacidad de tratamiento de agua de 1.300 L por segundo, cumpliendo con las necesidades de 125.000 habitantes del municipio de Jamundí, según cálculos de crecimiento de la población a 20 años.

La obra civil de la primera fase tenía un tiempo estimado de 18 meses y a menos de un año de ejecución, se encuentra en un 95%.

*“Este proyecto en su obra civil estaba estimado para hacerse en 18 meses, estamos terminando casi seis meses antes. Uno de los factores que influyó es la buena relación comercial que hubo con Holcim, la atención personalizada que tuvimos durante este proyecto y la flexibilidad que tuvieron. Logramos una buena dinámica con Holcim para tener siempre disponibilidad del servicio”.*

**Alejandro Florez, ingeniero Consorcio PTAR Jamundí 2020**

### BENEFICIOS



**CALIDAD  
Y DESEMPEÑO**



**CAPACIDAD  
Y SUMINISTRO**

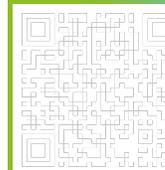


**DESEMPEÑO  
POR DURABILIDAD**



**ALTA  
FLUIDEZ**

### IMPACTO AMBIENTAL DURABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN



Conoce más acerca  
del concreto  
**MÁXIMA RESISTENCIAI**

[https://www.holcim.com.co/productos  
/concretos-y-morteros](https://www.holcim.com.co/productos/concretos-y-morteros)