

**GRAF**

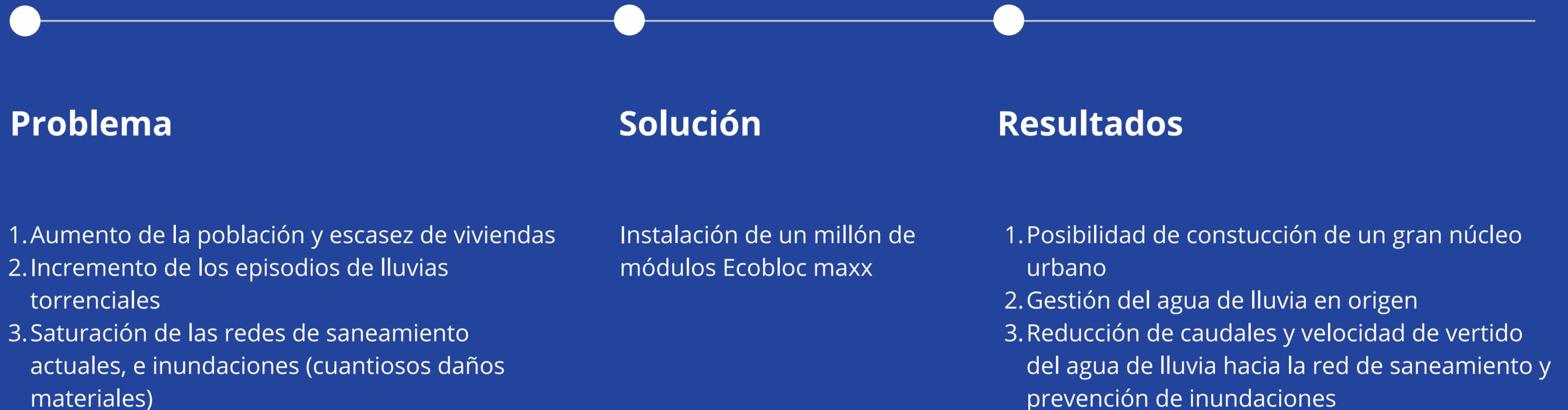
REBUR



# Caso de éxito: Al-Mutlaa, Kuwait

*Instalación de un sistema de infiltración en las arenas del desierto.*

# El proyecto





# El proyecto

**GRAF suministra un millón de módulos EcoBloc maxx para un megaproyecto en Al-Mutlaa, Kuwait.**

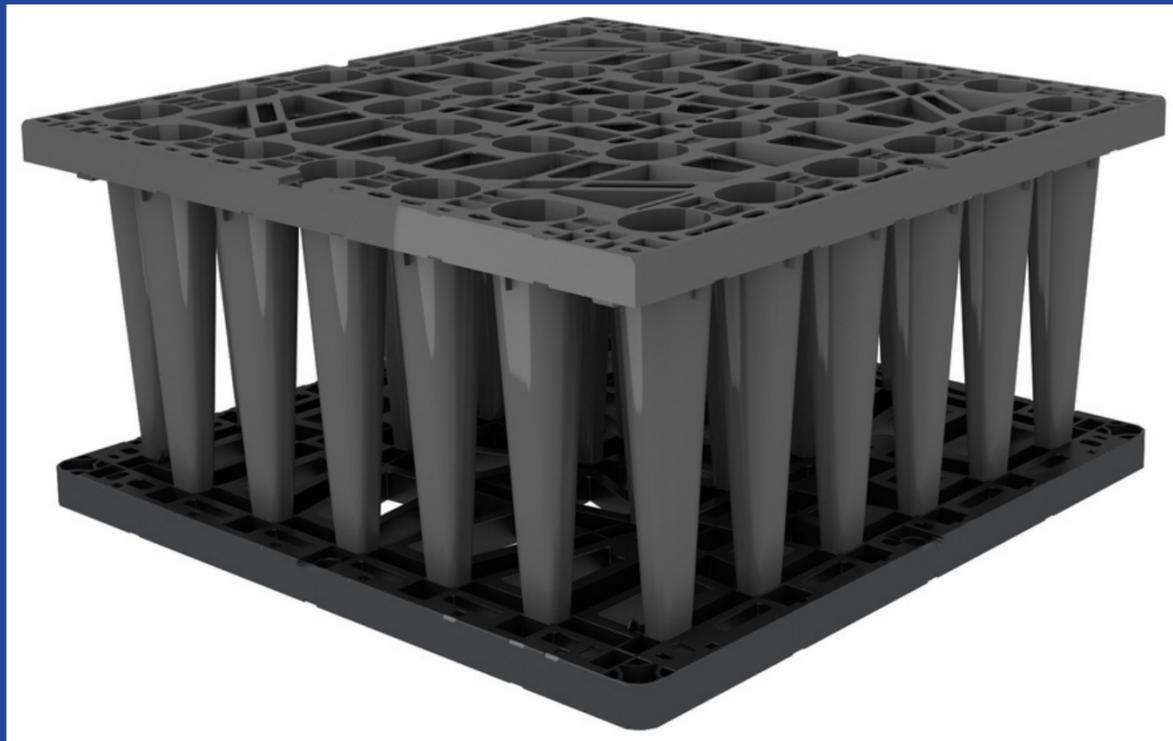
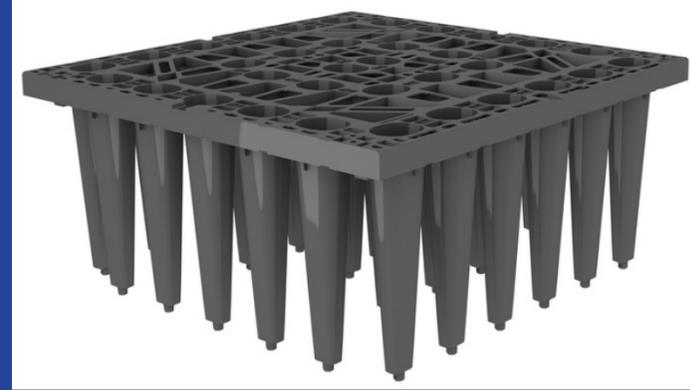
Al-Mutlaa: 400.000 habitantes, 12 distritos, 28.363 edificios: Para el año 2023 va a levantarse en plenas arenas del desierto una metrópolis con toda la infraestructura necesaria. En un área de 104 km<sup>2</sup> se planificó en un tiempo récord un gran núcleo urbano. La superficie ocupada es del tamaño de París y en Al-Mutlaa residirán más de 400.000 personas en 28.363 edificios. Se construirán además 156 mezquitas, 144 parques públicos, 116 escuelas, 48 centros comerciales y 12 centros públicos de salud.

Esta gran ciudad se está erigiendo en el desierto de Al-Jahra, a 40 km de la Ciudad de Kuwait. GRAF ha suministrado más de un millón de módulos EcoBloc maxx desde que empezaron las obras de este proyecto en el 2018. Son 15 sistemas de infiltración instalados con capacidades desde 6.000 hasta 55.000 m<sup>3</sup> para poder infiltrar de forma controlada hasta 200 millones de litros de agua en caso de ocurrir lluvias intensas.

Se trata del mayor proyecto urbanístico de la historia no solo de Kuwait, un país rico en petróleo, sino también para el grupo GRAF; líder europeo en el manejo y aprovechamiento del agua.



# 1 El problema



**2 La solución  
Ecobloc Maxx**

# Ecobloc Maxx

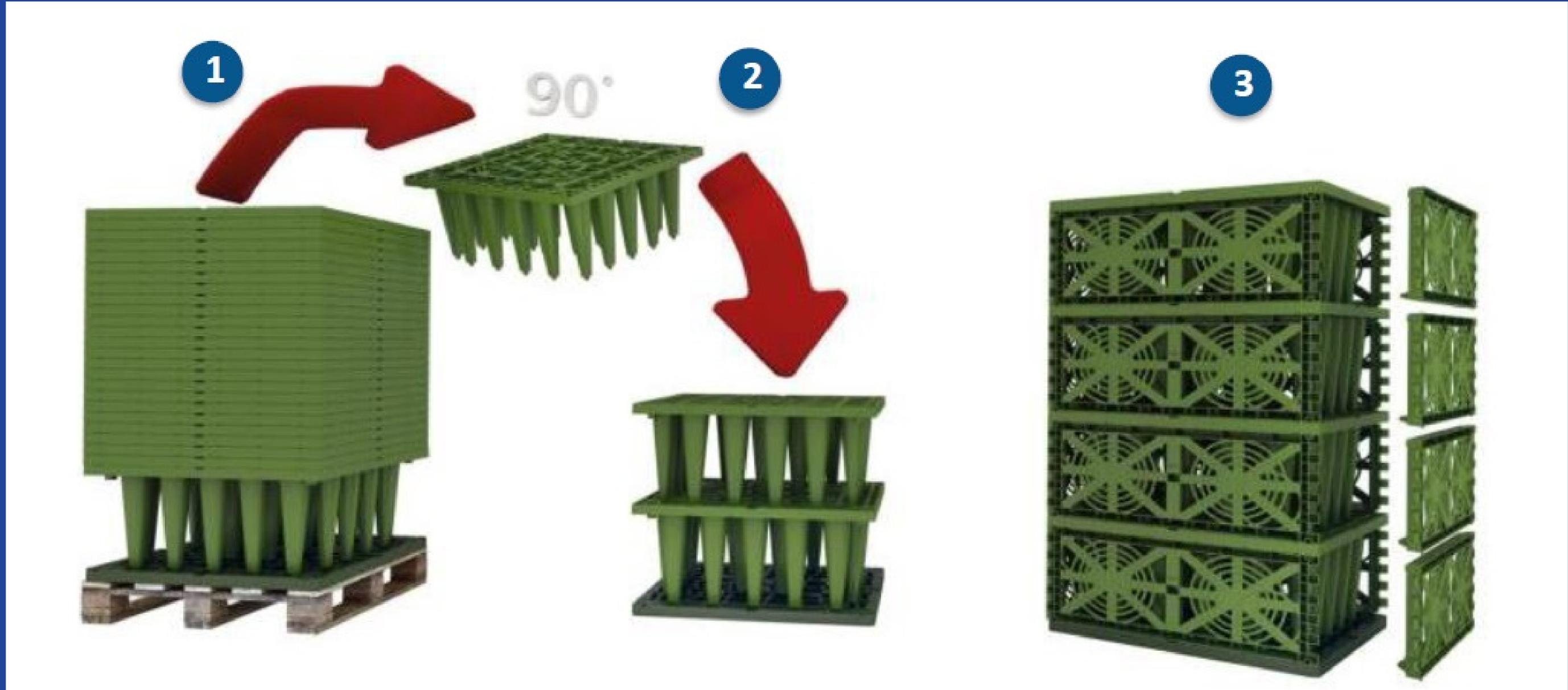
- ✓ Capacidad de carga de hasta 40t
- ✓ Vida útil 50 años
- ✓ Para instalaciones de hasta 5m de profundidad
- ✓ Apilables para optimizar el transporte y almacenaje
- ✓ Empalmes para tubería de hasta 500mm
- ✓ Dimensiones de los módulos 800x800x355 mm
- ✓ Compatibles con la gama de productos EcoBloc y las arquetas Vario 800 flex
- ✓ Conexiones para tuberías que optimizan la ventilación y permiten un vaciado completo

# SISTEMA ECOBLOC



	<b>Flex</b> f	<b>Maxx</b> m	<b>Light</b> l	<b>Vario</b> v
<b>Carga máx.</b>	60 t	40 t	12 t	60 t
<b>Permite inspección y lavado a presión</b>	Sí	-	-	Sí
<b>Conexiones [mm]</b>	Hasta 500	Hasta 500	Hasta 500	Hasta 400
<b>Longitud [mm]</b>	800	800	800	800
<b>Anchura [mm]</b>	800	800	800	800
<b>Altura [mm]</b>	320	355	355	355

# SISTEMA ECOBLOC - Colocación





# 3 Los resultados







# Proyecto Al-Mutlaa



**¡Muchas gracias!**