

- Es factible la implementación técnica y económica de un sistema de captación de aguas lluvias de uso residencial en la ciudad de Guayaquil. Este sistema presenta una alternativa sostenible para reemplazar el agua potable de uso doméstico en actividades secundarias y consumo humano por otras fuentes naturales de agua, como lo es el agua de lluvia.
- En este proyecto se logró cumplir con normas técnicas nacionales e internacionales, tales como: ISO 46001:2019, NTE INEN 1 108:2011, así como estándares de la Organización Mundial de la Salud OMS como “*Guidelines for drinking-water quality*”. Estas fueron aplicadas a lo largo del proceso de diseño para la optimización del uso del agua.
- Cumplimos con varias metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, principalmente, el Objetivo 6 “*Agua Limpia y Saneamiento*”, contribuyendo así a un mejor futuro y bienestar social. Otros ODS de los cuales el proyecto cumple varias de sus metas son el Objetivo 11 “*Ciudades y Comunidades Sostenibles*” y el 12 “*Producción y consumo responsable*”.
- Para la vivienda modelo empleada se logró generar un ahorro de 3700 litros de agua al mes que equivalen a USD \$ 4.88 de ahorro a la planilla de agua mensual y USD \$ 24.41 anual. Finalmente, considerando todos los ahorros y gastos de mantenimiento se obtiene un ahorro total anual de USD \$343.05.