



Impulsar soluciones sostenibles





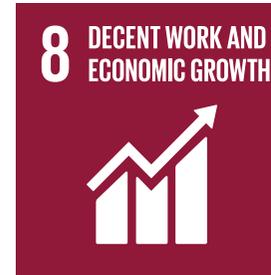
Impulsar soluciones sostenibles

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (ODS), ratificados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, representan un conjunto de referencias sociales y medioambientales completo que exige la adopción de medidas por parte de gobiernos, empresas y comunidades para lograr una prosperidad inclusiva global para 2030. A fin de lograr nuestro propósito, hemos identificado seis de los 17 objetivos en los que podemos tener el máximo impacto, y son los siguientes.

Alimentar al mundo de manera sostenible



Impulsar negocios responsables



Facilitar el acceso a la salud y el bienestar



Crear ciudades más habitables, agradables y resilientes



Mejorar el manejo de los sistemas de agua



Empoderar comunidades con datos



Obtenga más información en:
www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals



Crear ciudades más habitables, agradables y resilientes

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Con el crecimiento de la urbanización también aumentan los desafíos para garantizar que las ciudades se conviertan en entornos que permitan llevar vidas conectadas, seguras y plenas, sin poner en peligro al clima y nuestros recursos naturales. A fin de crear ciudades más habitables, agradables y resilientes necesitamos: una infraestructura que sea verdaderamente eficiente; proyectos urbanos diseñados en torno a tecnologías ecológicas y modelos de transporte sostenible; un manejo prudente del agua y sistemas de agua, energía y residuos que puedan manejarse con facilidad.

A tal fin, Orbia ha sido líder en soluciones urbanas durante décadas y abordó una diversa gama de desafíos de infraestructura y oportunidades, desde desarrollar tecnologías de modelado de información de construcción (BIM, por sus siglas en inglés) para lograr construcciones eficientes hasta el diseño de soluciones materiales innovadoras para la regulación de la temperatura, el saneamiento, el manejo del agua y más elementos necesarios para hacer que la vida urbana sea mejor y más inteligente.



Nuestras soluciones abarcan diferentes aplicaciones, desde el cloro alcalino que se emplea en la purificación de agua, la asistencia médica, el aluminio, la pulpa y el papel hasta el vinilo usado en dispositivos médicos, productos de consumo, edificación, construcción y alojamiento para áreas sociales e institucionales. Estas aplicaciones, y muchas otras, son las herramientas clave que hacen nuestras ciudades más resilientes y ofrecen maneras de transformar favorablemente el día a día de la gente y las comunidades."

Carlos Manrique Rocha
Presidente, Polymer Solutions

Construcción sostenible alrededor del mundo

Proyectos de construcción seleccionados de 2019 en los que participó el grupo de Building and Infrastructure:

- **Gartnerkvartalet | Løren, Noruega:** Se diseñaron y suministraron todos los sistemas de tuberías para eficiencia energética y reducción de ruido de este complejo de 450 apartamentos.
- **Complejo de departamentos | Budapest, Hungría:** Se suministraron calefacción y refrigeración integradas en el plafón tras la instalación de 252 sistemas de control de temperatura Wavin Sentio en cada habitación (uno por apartamento) y 500 termostatos inalámbricos para la gestión eficiente de energía.
- **Millennium Plaza | El Salvador:** Una nueva torre de 20 pisos, construida mediante el uso de más de 20 kilómetros de nuestras soluciones de tuberías para una excelente eficiencia en calefacción, refrigeración, agua y saneamiento.



Gartnerkvartalet | Løren, Noruega

En 2019, Orbia impulsó una serie de soluciones innovadoras para que las ciudades sean más habitables, agradables y resilientes para los ciudadanos alrededor del mundo:

- **Avanzando hacia un destino agradable:** En 2019, completamos una fase preliminar de un ambicioso proyecto en Guatapé, Colombia, un importante destino turístico. El megaproyecto multianual contempla la recuperación y el rediseño de 90,000 metros cuadrados desaprovechados que rodean el embalse de Guatapé para convertirlos en un parque, muelles, restaurantes, tiendas y abundantes zonas verdes para visitantes y residentes por igual. Con el fin de apoyar el desarrollo, Wavin proporcionó 460 metros de infraestructura de un duradero refuerzo geosintético de instalación rápida, bajo impacto medioambiental y una reducción de costos del 40%, que se logró por medio de tuberías de geotextiles tejidos rellenas con materiales locales.



Guatapé, Colombia

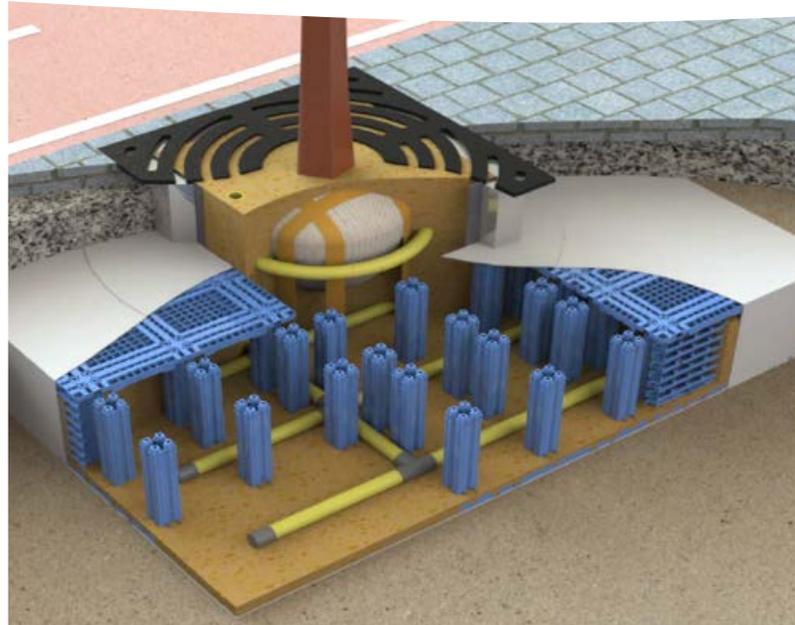


- **A toda máquina hacia un futuro electrificado:** Buscando acelerar la revolución eléctrica, Koura impulsó el desarrollo de aditivos fluorados para usarlos en las baterías de iones de litio actuales y de nueva generación que servirán para alimentar los vehículos eléctricos del mundo, así como sistemas de almacenamiento de energía de la red y electrónica móvil para un futuro de bajo consumo de energía.
- **Impulsando la movilidad eléctrica:** A fin de satisfacer la creciente demanda de infraestructura de transporte urbano con baja huella de carbono, Alphagary desarrolló un material elastomérico termoplástico (TPE, por sus siglas en inglés) seguro, flexible y reciclable llamado Garaflex, que eligieron los principales fabricantes de automóviles para crear las mangueras de estaciones de carga de vehículos eléctricos. En 2019 Alphagary mejoró la producción de este material duradero y fácil de usar y se reorientó a la producción de formulaciones personalizadas para satisfacer las necesidades exclusivas de los clientes.



Aplicación Garaflex en mangueras para la carga de vehículos eléctricos

- **Por el buen camino con PlasticRoad:** Si bien PlasticRoad de Wavin es la primera cicloavía del mundo construida con un 70% de plástico reciclado posconsumo, el sendero ahora está abierto para nuevas aplicaciones de esta solución premiada. En 2019, Wavin introdujo la elaboración de informes y el monitoreo por sensor desde las pistas piloto de PlasticRoad para evaluar su desempeño en condiciones y climas diversos. Su uso en lugares de estacionamiento, sistemas de carreteras y su lanzamiento al mercado para 2021 se encuentran ya a la vuelta de la esquina gracias a los datos que garantizan una duración que triplica la del asfalto y una instalación un 70% más rápida.
- **Protegiendo las raíces de los árboles urbanos:** Para que los árboles tengan mayores oportunidades de sobrevivir en áreas urbanas al tiempo que se vuelven más frondosos y refrescan los paisajes urbanos, Wavin modificó su unidad Q-Bic tradicional para proporcionar protección y aireación a las raíces de los árboles ubicados en espacios urbanos comprimidos. En 2019, Wavin entregó celdas Q-Bic Plus para el proyecto Quartier Blue en la ciudad de Hasselt, Bélgica, para apoyar la construcción de un ecosistema arbóreo eficiente.



Aplicación Q-Bic Plus Tree Bunker

