

permite monitorizar los estados de los procesos, así como el envío y recepción de información mediante el uso de pantallas gráficas, de fácil manejo para el usuario del sistema. Desde el centro de control y a través del teclado, o el mouse, se permitirá maniobrar los dispositivos instalados en campo de forma semiautomática, siempre vía PLC.

Las funciones de supervisión serán realizadas a través del monitor de color de la computadora de control, mediante representación de gráficos, listas de señales, diagramas de barras, curvas de tendencias, etc., que ofrecerán un fiel reflejo del estado de funcionamiento de las instalaciones.

Dentro de la instrumentación que dispondrá la planta se encuentran los equipos necesarios para la medición del caudal. Se dispone de equipos con este objetivo en la entrada de la planta, en el canal de by-pass de la misma y otro a la salida del tratamiento avanzado.

### Edificios - urbanización

Se dispone de un edificio de control, talleres y caseta de vigilancia. La planta se encuentra vallada en todo su perímetro, excepto en el acceso de vehículos y peatonal.

El edificio de control posee ambientes para el personal administrativo y dirección de la planta. En esta instalación se localiza también el laboratorio, sala de visitas y auditorio. En una determinada zona se dispone de los espacios para el personal de operadores de la planta. En un edificio independiente se ubican los talleres mecánico y eléctrico necesarios para realizar en planta pequeñas reparaciones que pueda realizar el propio personal. La caseta de vigilancia se encuentra situada en el acceso de vehículos y peatonal.

### Red de agua industrial - agua tratada

Para la producción de agua de servicios se instalaron dos líneas de tratamiento independientes: una para limpieza, arrastres y riego con filtros autolimpiantes y desinfección mediante hipoclorito; y otra para alimentación al tratamiento de desodorización con filtro autolimpiante y desinfección por rayos ultravioleta en tubería, que alimenta a los aspersores del biofiltro.

### Funcionamiento y operación

El agua bruta que llegará a la PTAR de La Chira será la producida por los vertimientos de los colectores Surco y Circunvalación, de las tres líneas de impulsión (CD-17, CD-61 y CD 65) provenientes de las cámaras de bombeo ubicadas entre la Av. Prolongación Huaylas y Los Pantanos de Villa y del colector de 14 pulgadas del Asentamiento Humano San Genaro, que hasta el momento descargan las aguas residuales en las inmediaciones de la zona de La Chira.



## SOLUCIONES A PROBLEMAS ESTRUCTURALES



Estudios de Patología Estructural



Rehabilitación y Reforzamiento Estructural



Reforzamiento FRP: Fibra de carbono y de vidrio



Ensayos, Auscultaciones y Levantamientos Estructurales - Reparación de Fisuras y Grietas

### Sistemas FRP Tyfo® FYFE® - Fibrwrap Construction®



Desde 2008, TOP CONSULT Ingeniería es representante exclusivo de los sistemas Tyfo® FYFE® y Fibrwrap® en el Perú, fabricantes americanos de tejidos especializados y resinas usadas en más de 50 países del mundo. FYFE se especializa en sistemas de compuestos avanzados (FRP) de mantas de fibra de carbono, vidrio y aramida para el refuerzo, protección y reparación de estructuras, protección antibalística y mitigación de explosiones.



Una empresa del Grupo Rivera Feijóo

Visítenos en Av. Benavides N°4887 Of. 501 – Surco  
T. 275-3330 / 256-0891 / 987-515429  
Informes@topconsult.com.pe  
www.topconsult.com.pe