

CASO HISTÓRICO

PROTECCIÓN DE TUBERÍAS RÍGIDAS DE CONCRETO DEL COLECTOR NORTE CON SISTEMA TECWEB EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ



FECHA DE EJECUCIÓN: ABRIL - JULIO 2021

LOCALIZACIÓN: CALLAO, PERÚ

CLIENTE FINAL: CONSORCIO INTI PUNKU

APLICACIÓN: TECWEB CON GEOMALLAS MULTIAXIALES
TX - 6 + GEOCELDAS TW - 258

RETO DEL CLIENTE

Nuestro cliente requería construir un sistema de protección sobre una tubería de concreto armado rígido existente llamado "Colector Norte" de 2.40 mts de diámetro. Se buscaba que las las cargas dinámicas de las aeronaves de servicio no dañaran esta tubería, ya que pondrían en riesgo la operatividad del servicio del aeropuerto.



LA SOLUCIÓN

Se proyectó un refuerzo de geosintéticos con el Sistema TECWEB conformado por geomallas multiaxiales + geoceldas de HDPE en espesor suficiente, de esta manera se buscaba transmitir la menor presión en el lomo de la tubería de concreto existente, evitando así los riesgos de falla por rotura y fisura de la tubería de agua servidas.

El sistema recomendado fue la construcción de 4 capas de suelo reforzado de 0.25 mts cada capa, siendo el espesor de refuerzo de 1.0 m.



IMÁGENES DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL SISTEMA PROPUESTO

