

Encuentro UNE-IBSTT: Primera norma española para el cálculo de mangas CIPP y el programa de cálculo asociado

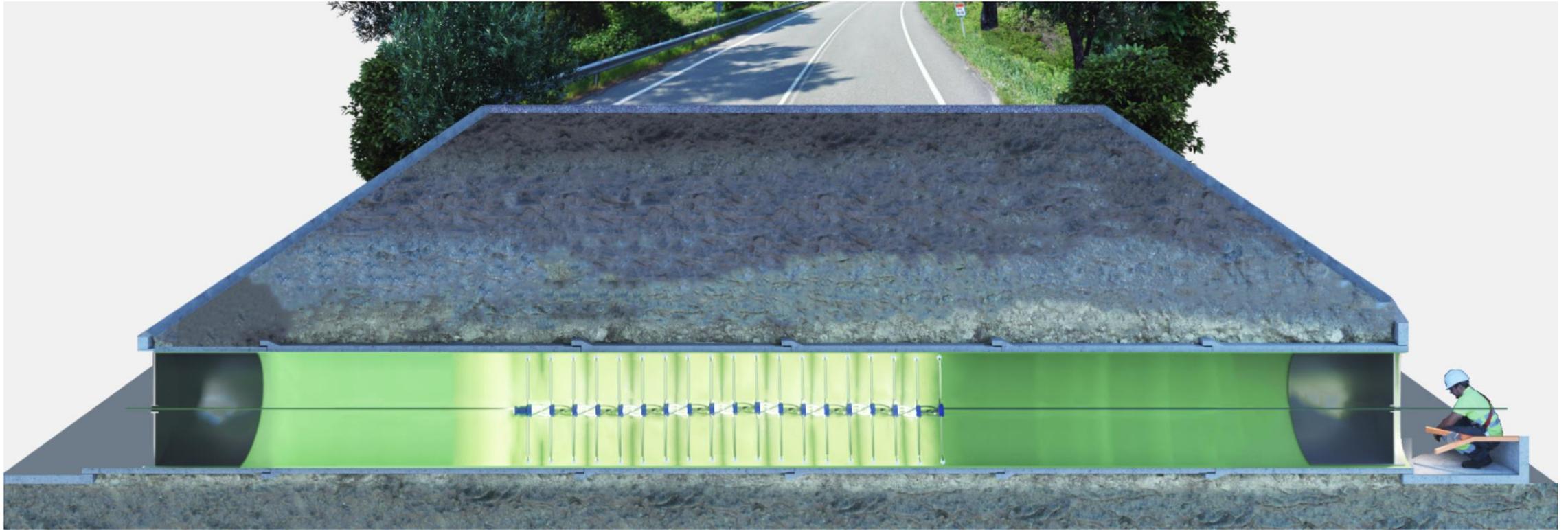
Rehabilitación de una obra de drenaje transversal

Jacobo Rodríguez, Director de Marketing en **GRUPO CANALIS**

19 de mayo de 2023

¿HAS PENSADO ALGUNA VEZ EN TRABAJAR CON EL MEJOR EQUIPO DE TÉCNICOS DE ESPAÑA A TU LADO?





Nuevo proyecto

Cálculo de acciones en tuberías enterradas

Datos

Tubería anfitriona

Tubería curada "in situ" CIPP

Terreno

Sobrecargas

Nombre del proyecto:

REPARACIÓN ODT OU540

Lugar del proyecto:

LOBIOS

Empresa / Entidad:

CANALIS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS S.L.

Promotor:

AXENCIA GALEGA DE INFRAESTRUCTURAS

Autor:

JACOBO RODRÍGUEZ

Informe:

10032022

Fecha:

27/04/2023

Descripción del tramo:

EL COLECTOR TRABAJA EN GRAVEDAD

Tipo de conducción ⓘ

Sin presión

Logotipo para el informe



Arrastre aquí su imagen o haga click

Notas:

Empty text area for notes.







Nuevo proyecto

Cálculo de acciones en tuberías enterradas

Datos

Tubería anfitriona

Tubería curada "in situ" CIPP

Terreno

Sobrecargas

Características tubería anfitriona

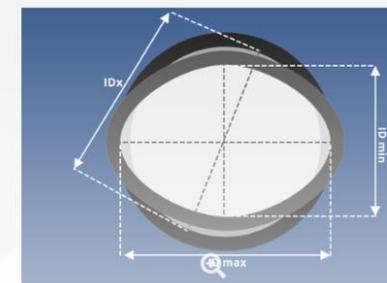
Forma de la sección Diámetro mm

Datos de la tubería anfitriona

Antigüedad de la tubería (años) Falta de estanquidad
N.º de grietas longitudinales en la misma sección Diámetro medido mínimo interior mm

Diámetro medido máximo interior mm % de ovalidad Material

Abrasión o corrosión Fisuras



IDx Diámetro interior.

ID min Diámetro medido mínimo interior.

ID max Diámetro medido máximo interior.







Nuevo proyecto

Cálculo de acciones en tuberías enterradas

Datos

Tubería anfitriona

Tubería curada "in situ" CIPP

Terreno

Sobrecargas

Características de la tubería curada "in situ"

Material Módulo de elasticidad a Corto Plazo Mpa Resistencia a Fléxión a Corto Plazo Mpa

Factor de seguridad Coeficiente reductor a Largo Plazo

Coeficiente de poisson

← Anterior

Siguiente →

Guardar







Nuevo proyecto

Cálculo de acciones en tuberías enterradas

Datos

Tubería anfitriona

Tubería curada "in situ" CIPP

Terreno

Sobrecargas

Características del terreno

Altura de relleno sobre la clave de la tubería m

Altura del N.F. desde la solera de la tubería m

Factor de mejora en cargas hidráulicas

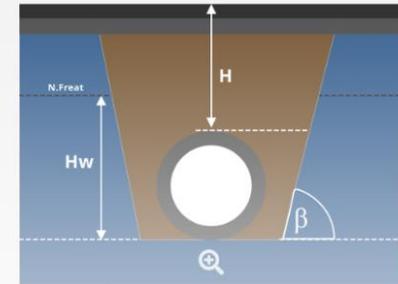
Peso específico de las tierras de relleno kN/m³

Angulo de los taludes de la zanja con la horizontal °

Grupo de suelos

Condiciones de compactación

Compactación Proctor normal en %



Relleno

No cohesivo

Se incluyen en este grupo las gravas y arenas sueltas. Porcentaje de fino (diámetro $\leq 0.06\text{mm}$) inferior al 5%.

H Altura de relleno sobre la clave de la tubería.

Hw Altura del N.F. desde la solera de la tubería.

Nuevo proyecto

Cálculo de acciones en tuberías enterradas

Datos

Tubería anfitriona

Tubería curada "in situ" CIPP

Terreno

Sobrecargas

Parámetros generales

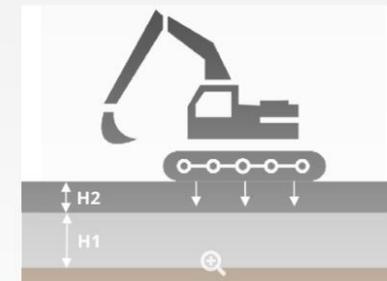
- Instalación sin sobrecargas
 Instalación con sobrecargas repartidas
 Instalación con sobrecargas concentradas

- Zona pavimentada
 Zona sin pavimentar

Capa de pavimentación

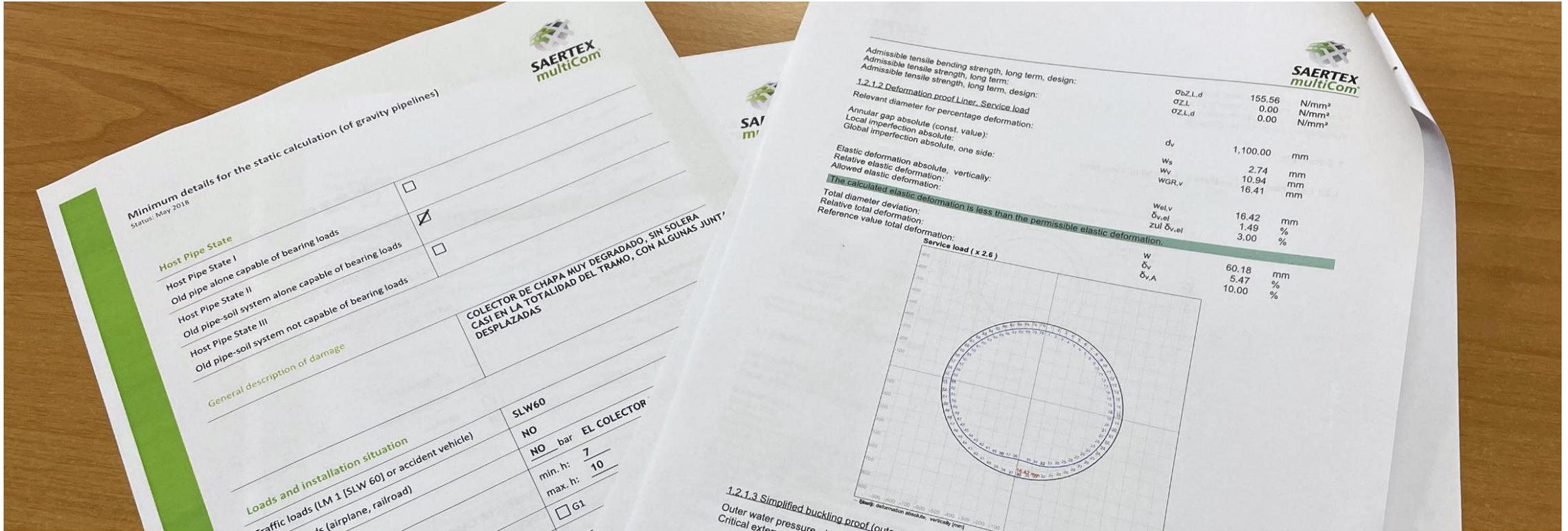
Materiales de pavimentación
 Datos sobre los materiales del pavimento

Tipo de material	Ef (N/mm ²)	Ef es función del
Tierra - cemento	50 - 2000	Tipo de tierra y finura
Grava - cemento	1000 - 15000	Tipo de tierra y finura
Macadán	90 - 350	Grado de compactación
Gravilla compactada	100 - 900	Grado de compactación



Sobrecarga repartida

Sobrecarga vertical originada, principalmente, por los materiales acopiados, los vehículos de cadenas, etc.



Cálculo mecánico

Resultados del cálculo

Modificar Proyecto

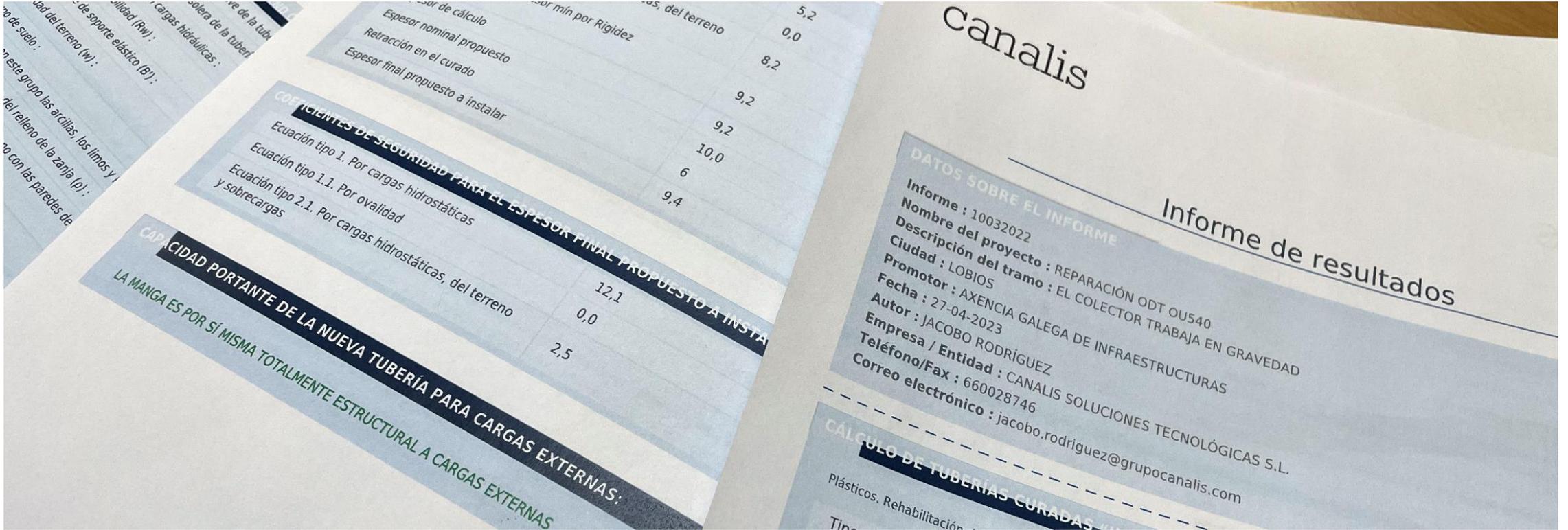
Guardar y salir

⚠ INFORMACIÓN

Obtenidos los valores de Espesor del cálculo y criterio de diseño.
Para finalizar el cálculo, es necesario introducir los valores de Espesor Nominal y Retracción

Régimen del fluido	Tuberías sin presión
Criterio de diseño	SP-II
Espesor de cálculo	9,20
Espesor nominal propuesto (mm)	<input type="text" value="10"/>
Retracción en el curado (%) ⓘ	<input type="text" value="6"/>
Espesor final propuesto a instalar (mm)	9,4

Generar Informe







jacobo.rodriguez@grupocanalisis.com

Muchas gracias

