

MICROTUNEL PARA TUBERIAS DE AGUAS LLUVIAS EN ZONAS DE ALTO IMPACTO URBANO

Ingeniero Edgar Castro
Gerente de Construcción



INFORMACION GENERAL

Nombre del Proyecto:

Construcción de las obras para el refuerzo del colector calle 94 y obras complementarias.

Ubicación:

Bogotá D.C – Cundinamarca.

Método Constructivo:

Pipe Jacking con equipo GBM.

Descripción:

948 metros de instalación de tubería hincada de fibra de vidrio reforzada

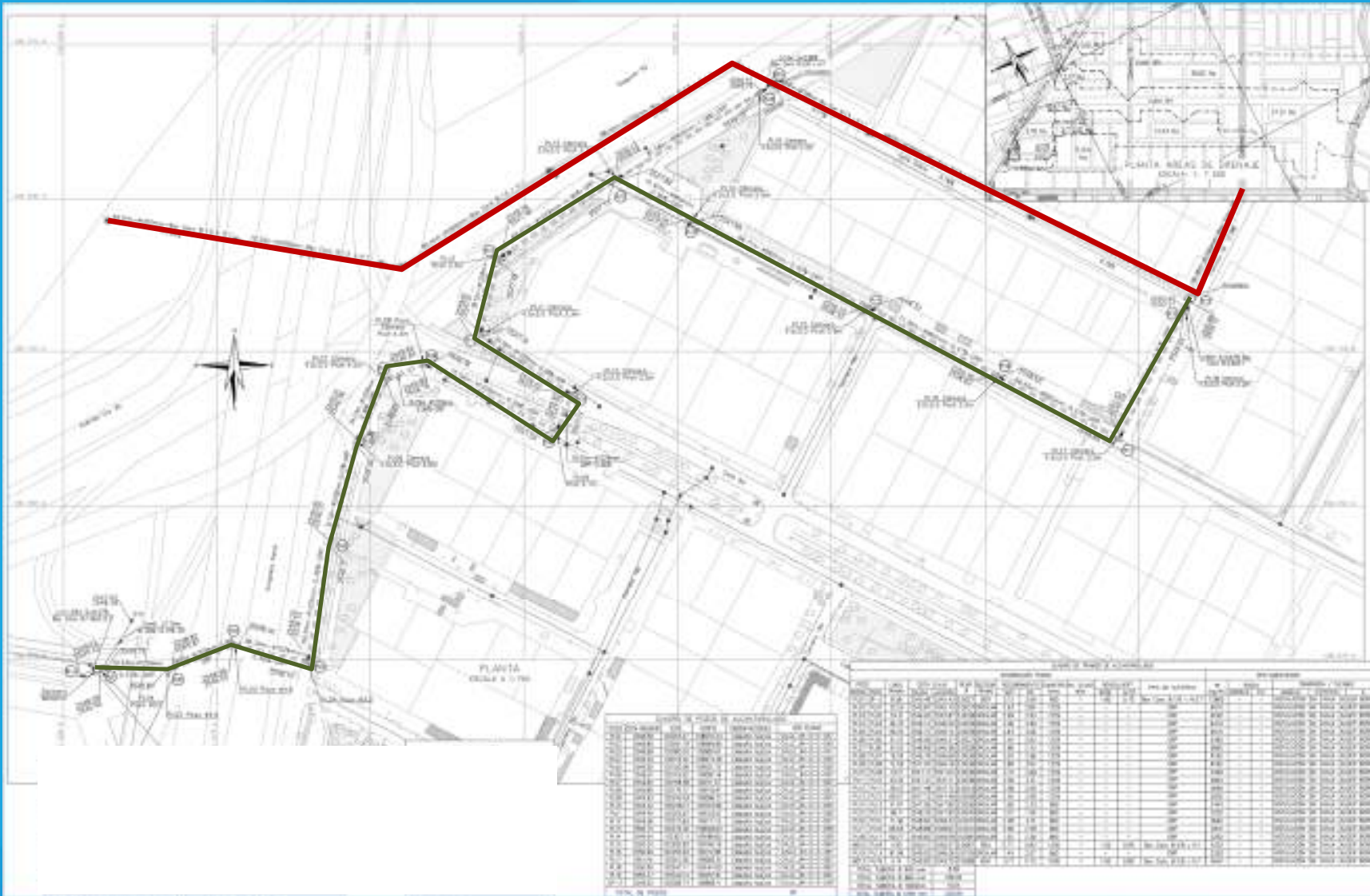
Diámetros 1.229mm y 960mm.

Cliente:

Acueducto de Bogotá.



OBJETIVO DEL PROYECTO

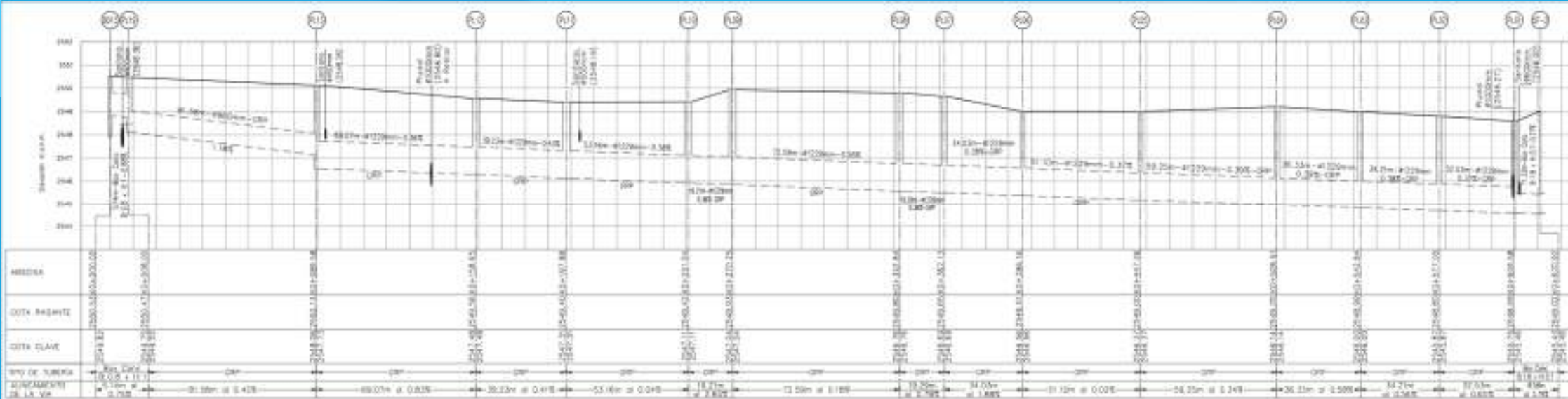


OPTIMIZACION DEL PROYECTO

REFUERZO COLECTOR
CALLE 94



OPTIMIZACION DEL PROYECTO



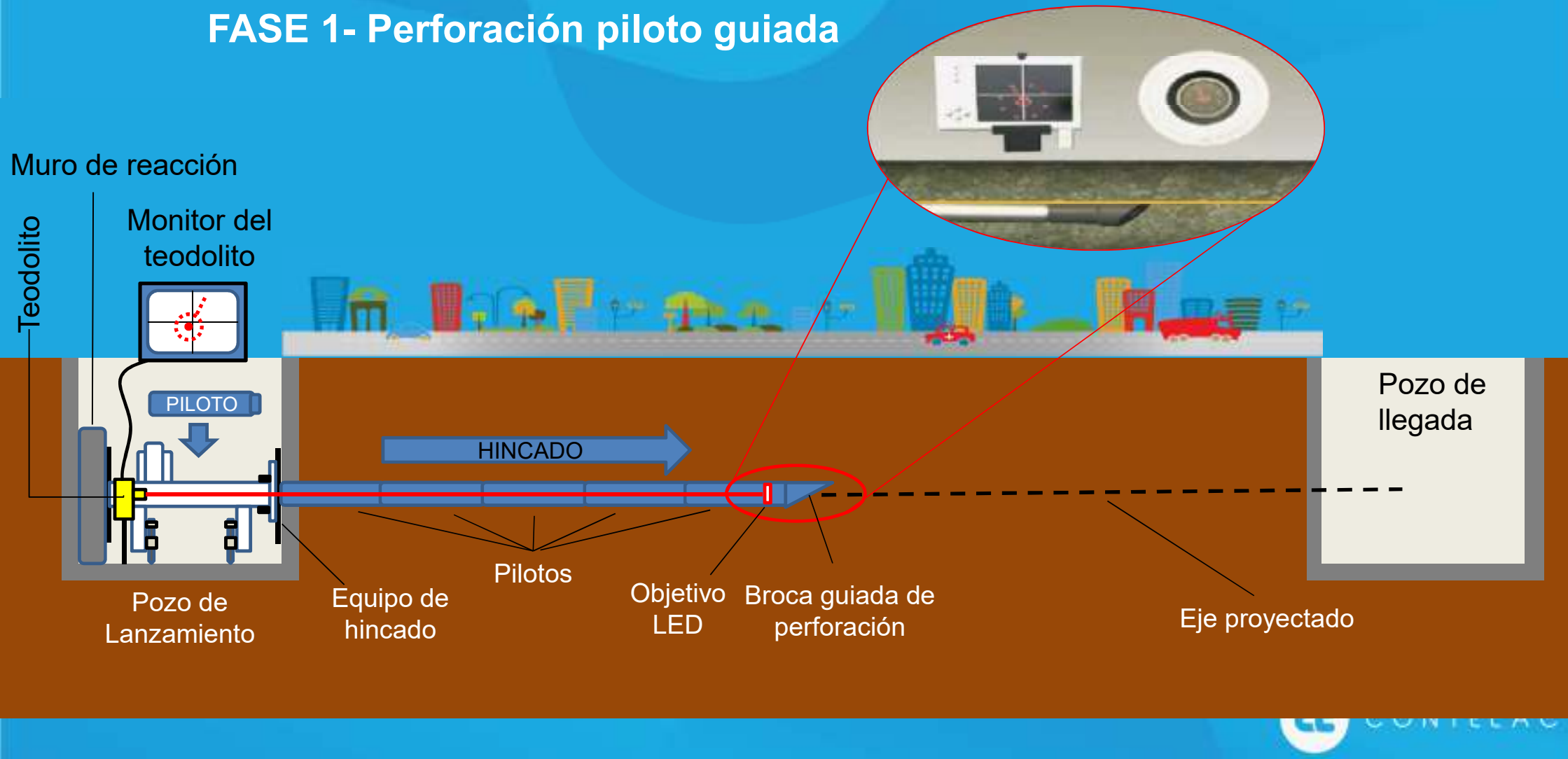
Bajas Coberturas

Diámetros entre 960 mm y 1229mm

REVISION METODO SIN ZANJA

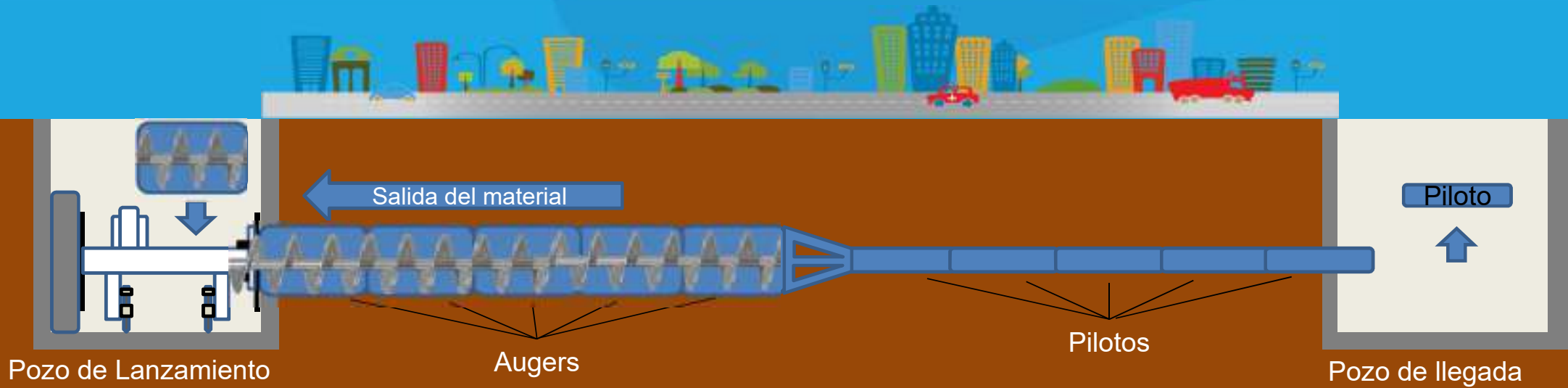
REFUERZO COLECTOR
CALLE 94

FASE 1- Perforación piloto guiada



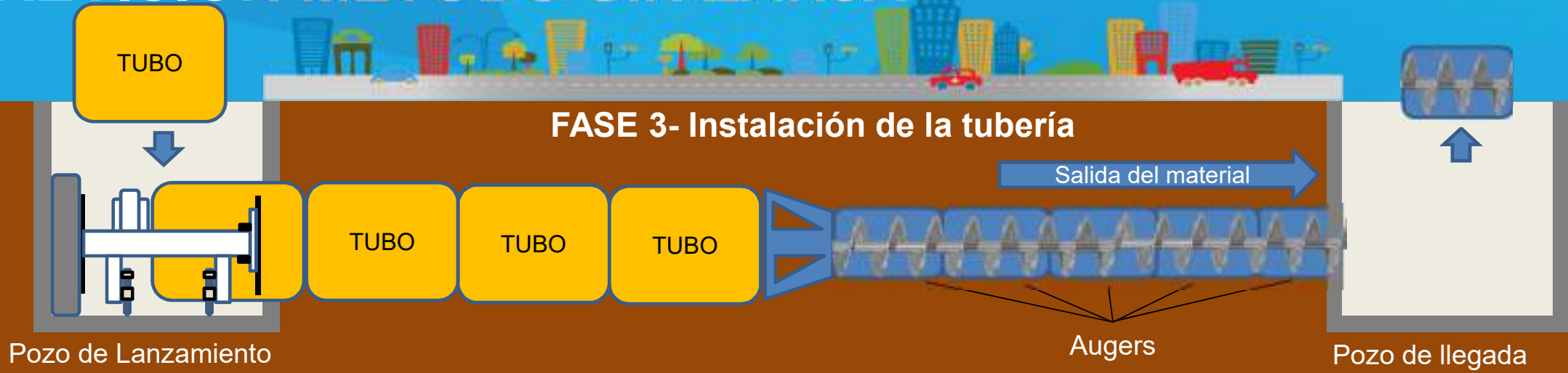
REVISION METODO SIN ZANJA

FASE 2- Instalación de camisas provisionales



REVISION METODO SIN ZANJA

REFUERZO COLECTOR
CALLE 94



Vista pozo de lanzamiento



Vista aérea

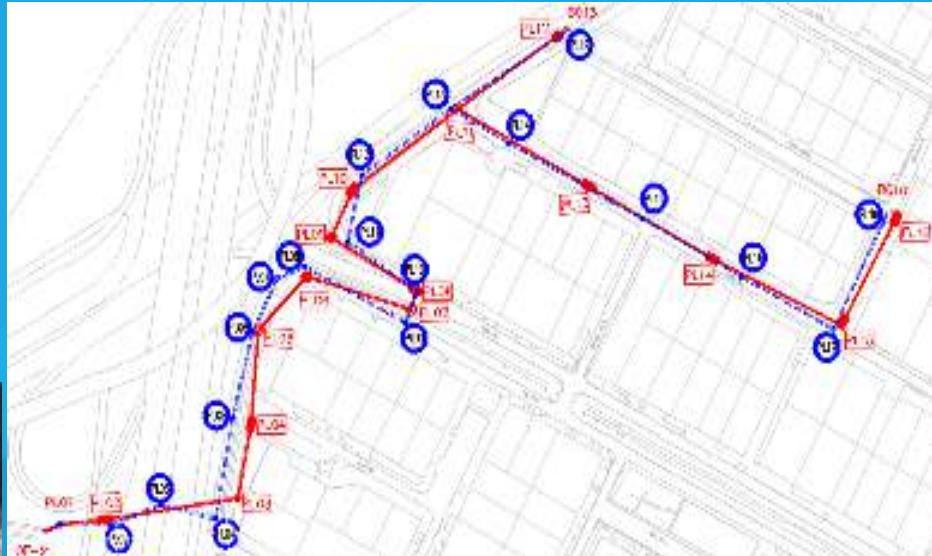


Vista pozo de recepción



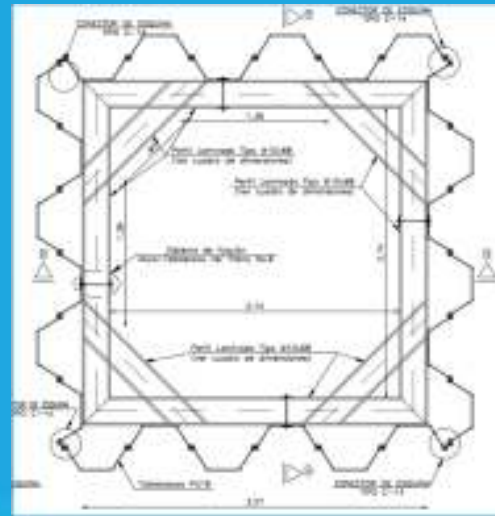
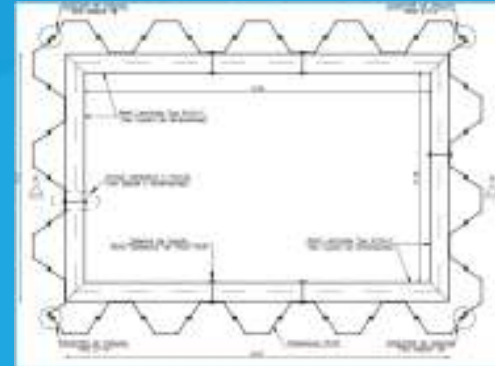
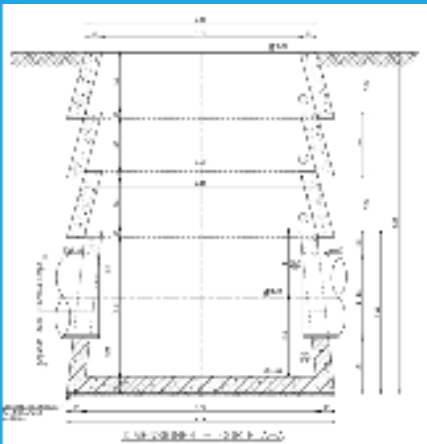
AJUSTES DE TRAZADO

REFUERZO COLECTOR CALLE 94



AJUSTES DE TRAZADO

REFUERZO COLECTOR
CALLE 94



CONCLUSION

VARIABLE	INICIAL	FINAL
Valor del Contrato	\$9.512.012.500,00	\$8.513.872.394,00
Plazo	12 Meses	11 Meses
Tala de Arboles	78 Especies	12 Especies
Traslado de Arboles	1 Especie	1 Especie
Poda de Arboles	27 Especies	2 Especies
Intervención de Arboles de Especies Bedadas (Robles)	16 Especies	0 Especies
Intervención en vías	167 m3	96 m3
PQRs - Social	150	8
Felicitaciones y/o Agradecimientos	0	3

CONCLUSION

REFUERZO COLECTOR CALLE 94





- Tubería Instalada 960mm
- Tubería Instalada 1.229mm
- Box culvert Construido

Av. NQS

Autopista Norte

Canal Virrey

BENEFICIOS DE LA OPTIMIZACION

REFUERZO COLECTOR
CALLE 94





CONTELAC

**LÍDERES EN EL SECTOR DE AGUAS
Y SANEAMIENTO AMBIENTAL**