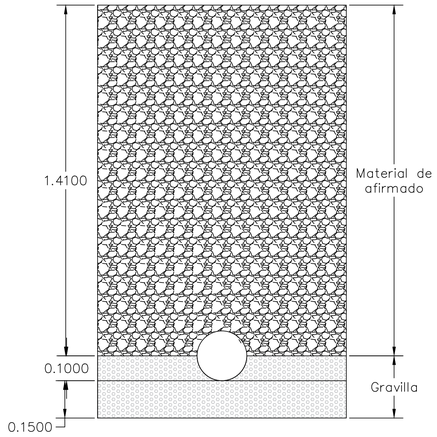
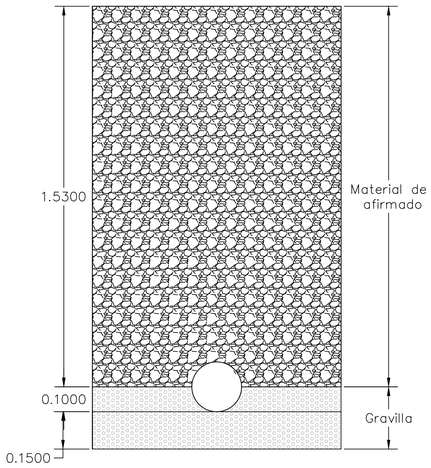
Cimentación tipo 4



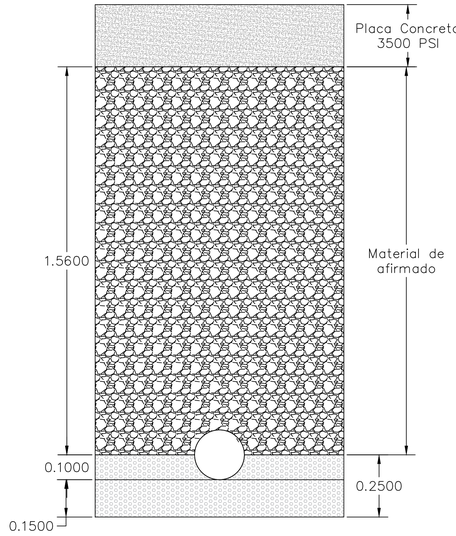
PZ 26–27

Cimentación tipo 4



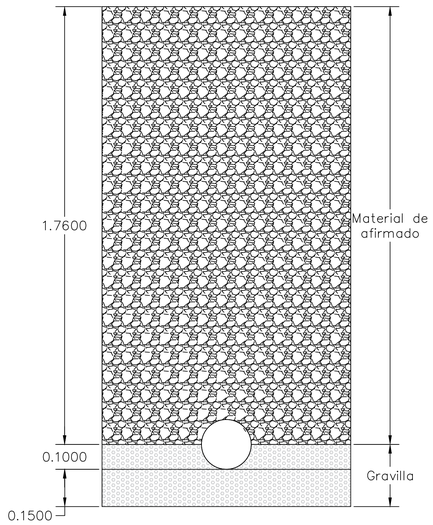
PZ 27–28

Cimentación tipo 2



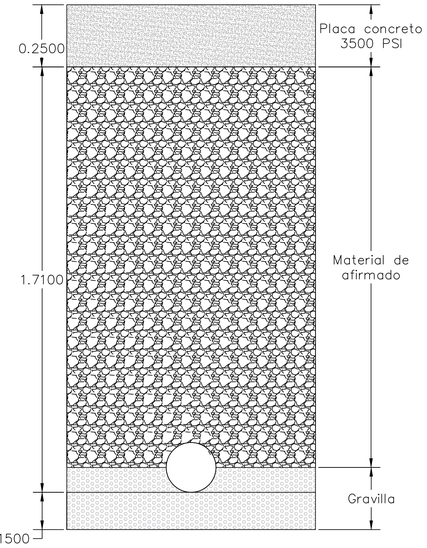
PZ 134–28

Cimentación tipo 4



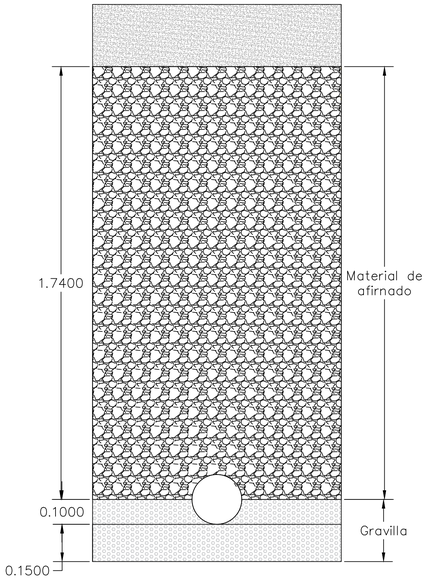
PZ 28–29

Cimentación tipo 2



PZ 198–184A

Cimentación tipo 2



PZ 184A–184

RECOMENDACIONES GEOTÉCNICAS

1. Las cimentaciones de todos los tramos fueron calculadas con los anchosde zanja teóricos que se indican en las tablas de diseño por diámetro de tubería, en caso de presentarse cambios durante la construcción, deberán recalcularse las cimentaciones.
2. En cuanto a la expansión se tiene que para los diferentes apiques el potencial expansivo es marginal, se presenta una situación de contracción del material en condiciones saturadas bajo lo que hace prever susceptibilidad a los asentamientos y deformación a la presencia de cargas en estas condiciones. Por lo tanto, es necesario reemplazar el material de limo y arcilla por material de préstamo.
3. En caso de ocurrencia de lluvias durante la excavación se debe tapar con plástico las mismas con el fin de evitar que se deposite agua en lasexcavaciones, evitando así el uso de sistemas de bombeo y reblandecimiento del suelo de fundación.
4. El material de relleno utilizado en el proyecto debe ser compactado en capas
5. máximo de 0.30 metros o menor según el equipo de compactación que se utilice.
6. No se deberá utilizar el uso de sistemas de excavación que pudieran dañarexcesivamente el terreno adyacente.

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAUNA

ALCALDE: JULIO RAMIRO PEÑA RAMIREZ

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

CONTRATISTA: ING. FABIAN SUAREZ MARTINEZ

DISEÑO: ING. JIMMY VERGARA SILVA
Ing. Civil Especialista en Geotecnia
T.P 15202130100 BYC

SUPERVISOR: ING. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ
Secretario de Planeación

SUPERVISOR: ING. LUIS ELADIO CUELLAR JIMENEZ
Jefe de la Unidad de Servicios Públicos

SUPERVISOR EPB: ING. JORGE CORTES CASTRO
Subdirector de proyectos

CONTIENE: DETALLES CONSTRUCTIVOS CIMENTACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE PAUNA

CONVENCIONES:

ESCALA: 1 : 250

FECHA: ENERO 2026

PLANO: 3 DE 3