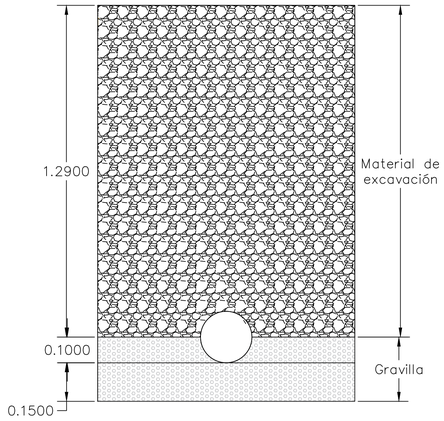
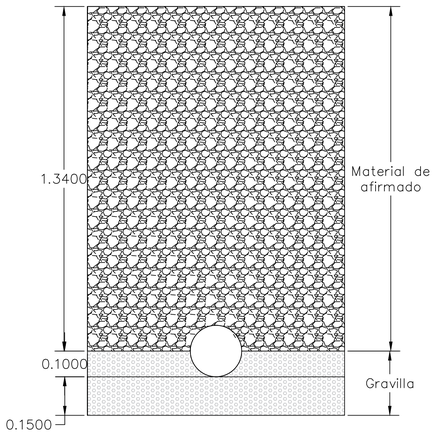
Cimentación tipo 4



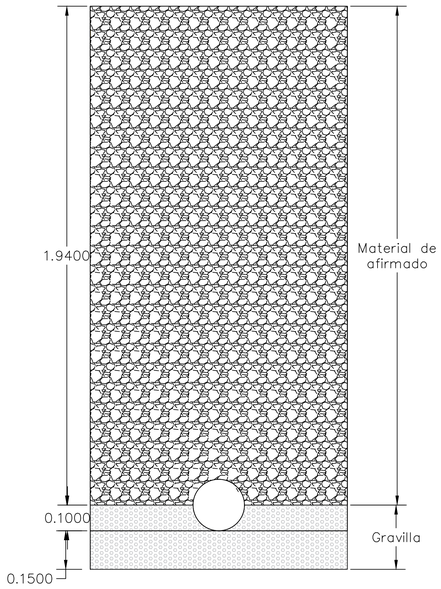
PZ 250–249

Cimentación tipo 4



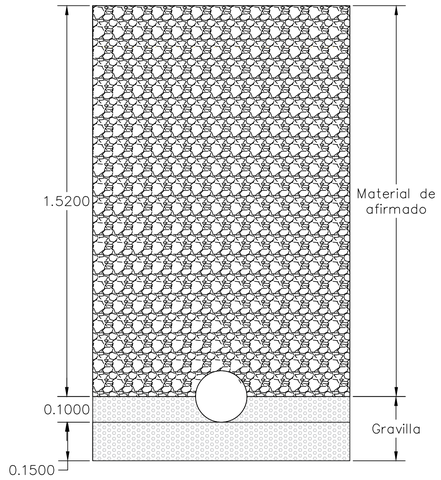
PZ 249–131

Cimentación tipo 4



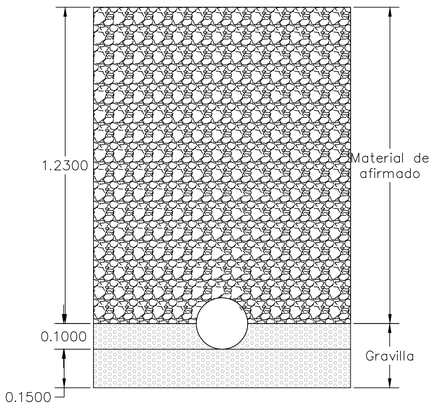
PZ 66A–66

Cimentación tipo 4



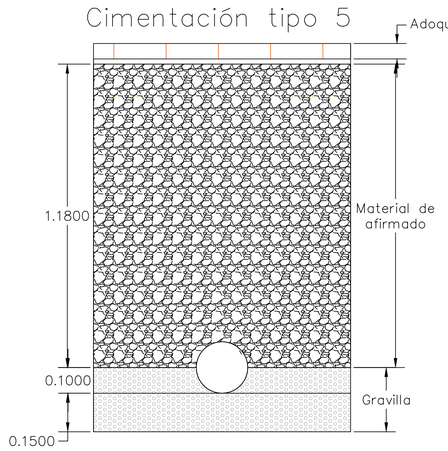
PZ 66–67

Cimentación tipo 4



PZ 67–68

Cimentación tipo 5



PZ 113A–113

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: 2 DE 3