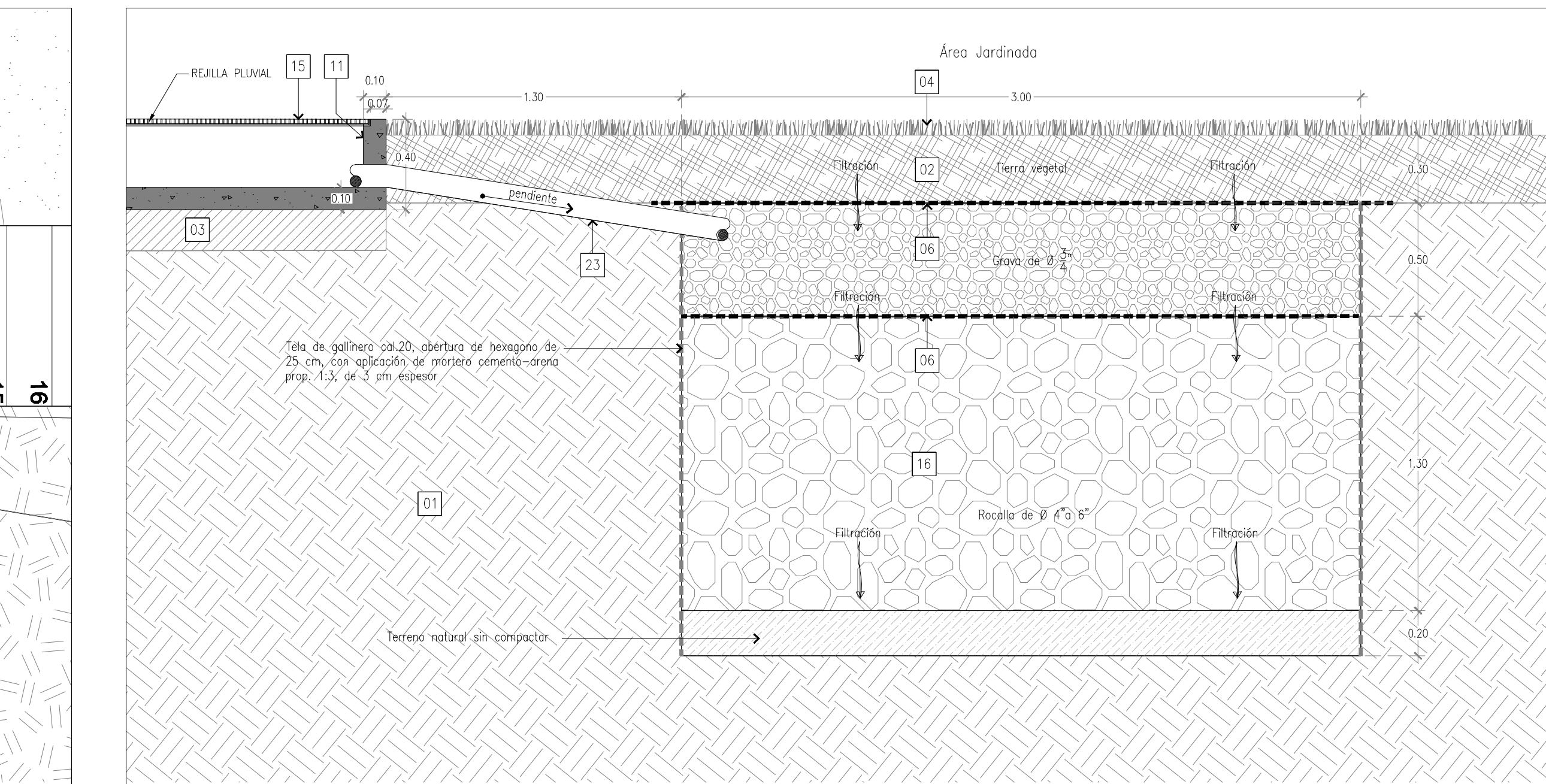


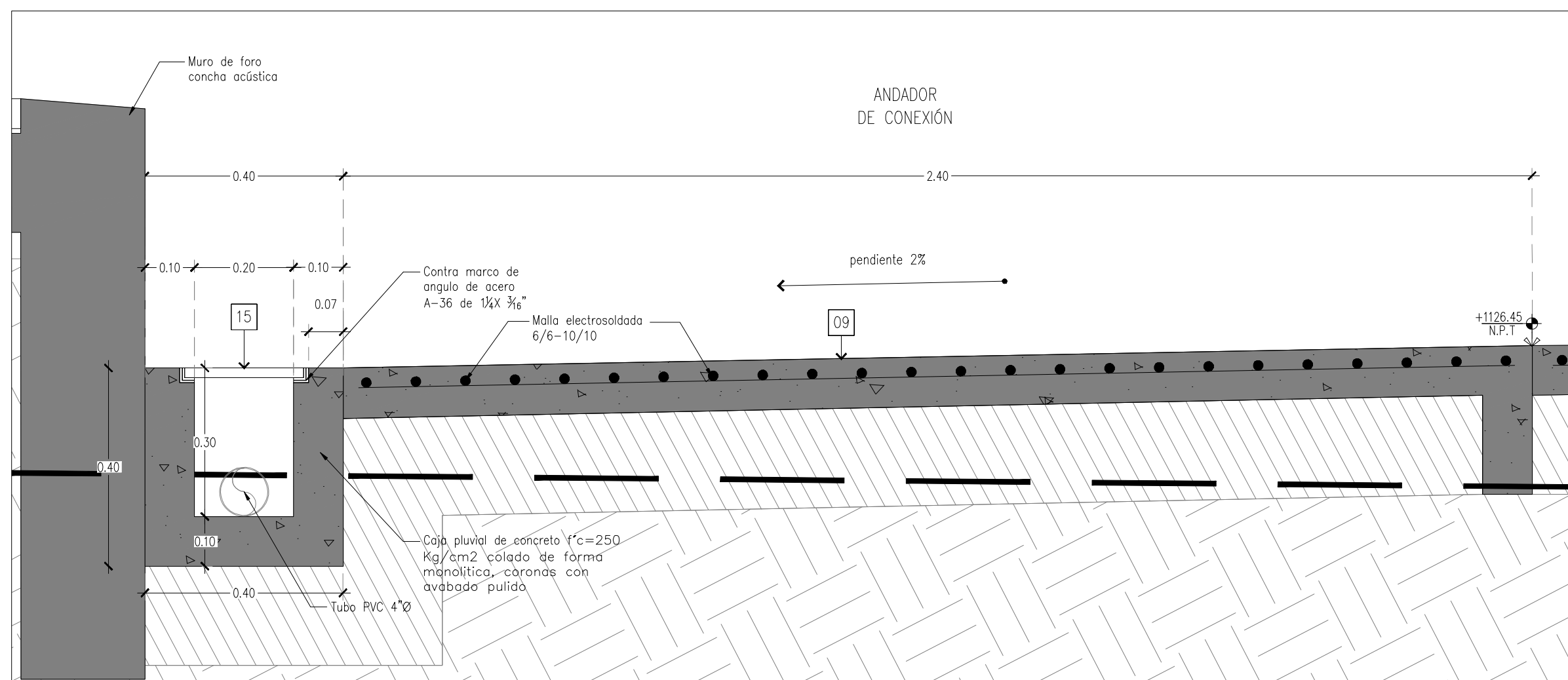
DT-10 ANDADOR PEATONAL - SECCIÓN TIPO

ESCALA: 1/50



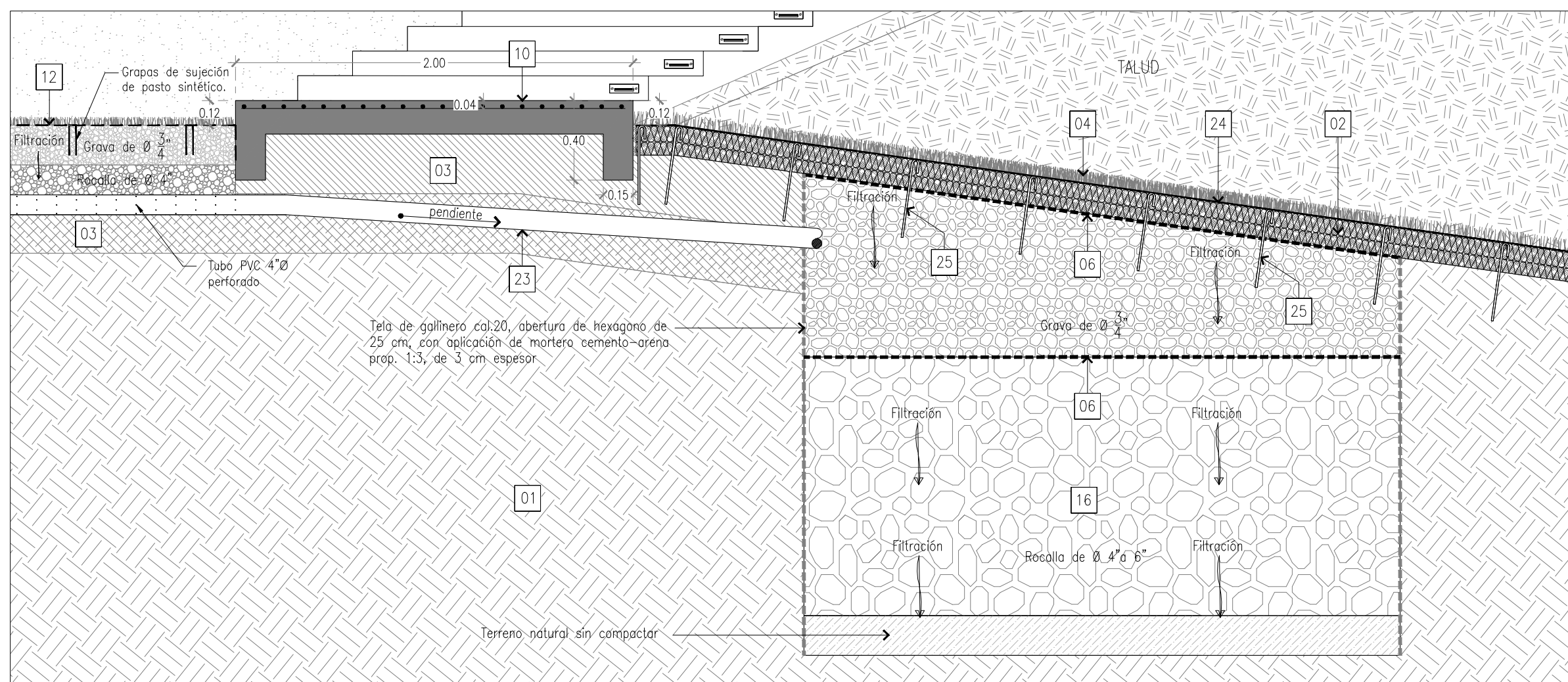
DT-12 REJILLA PLUVIAL- POZO DE ABSORCIÓN - SECCIÓN 2 TIPO

ESCALA: 1/20



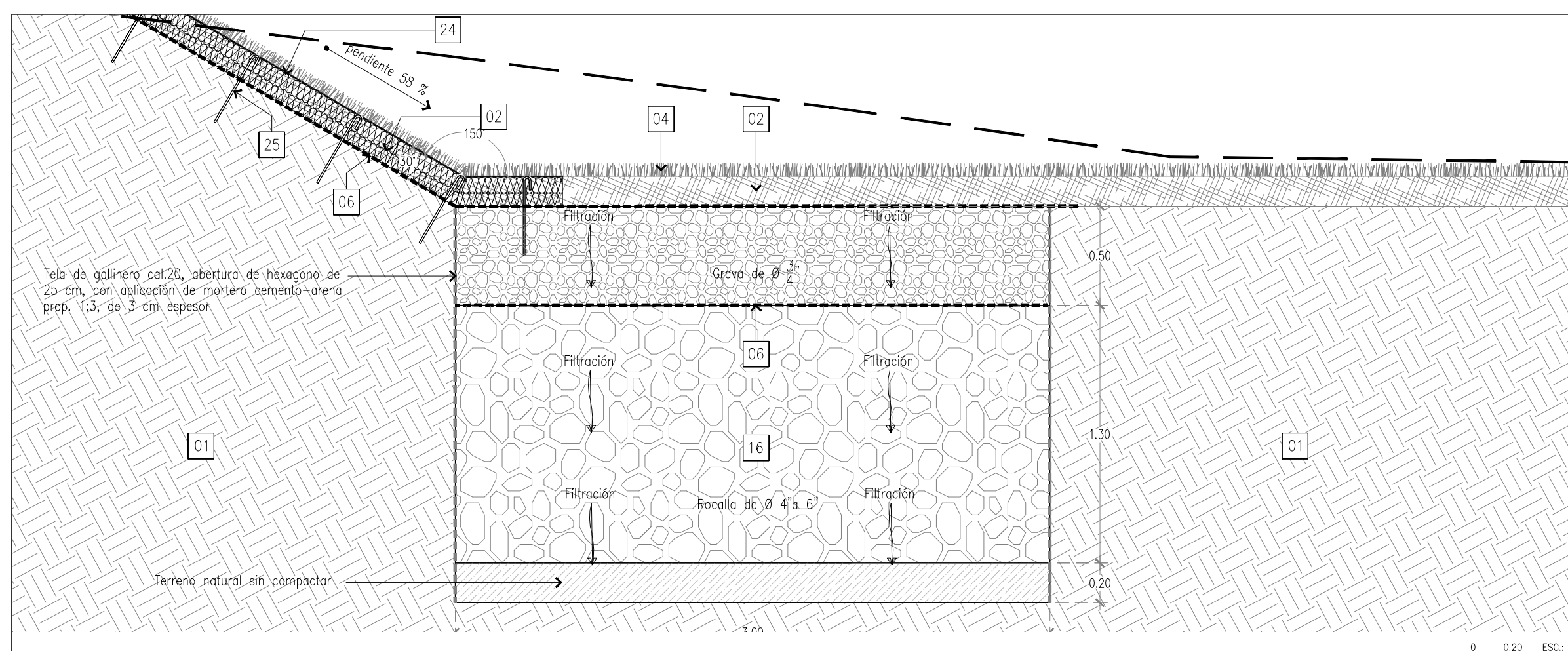
DT-11 TALUD DE PASTO SINTÉTICO Y BANCA - SECCIÓN 1 TIPO

ESCALA: 1/25



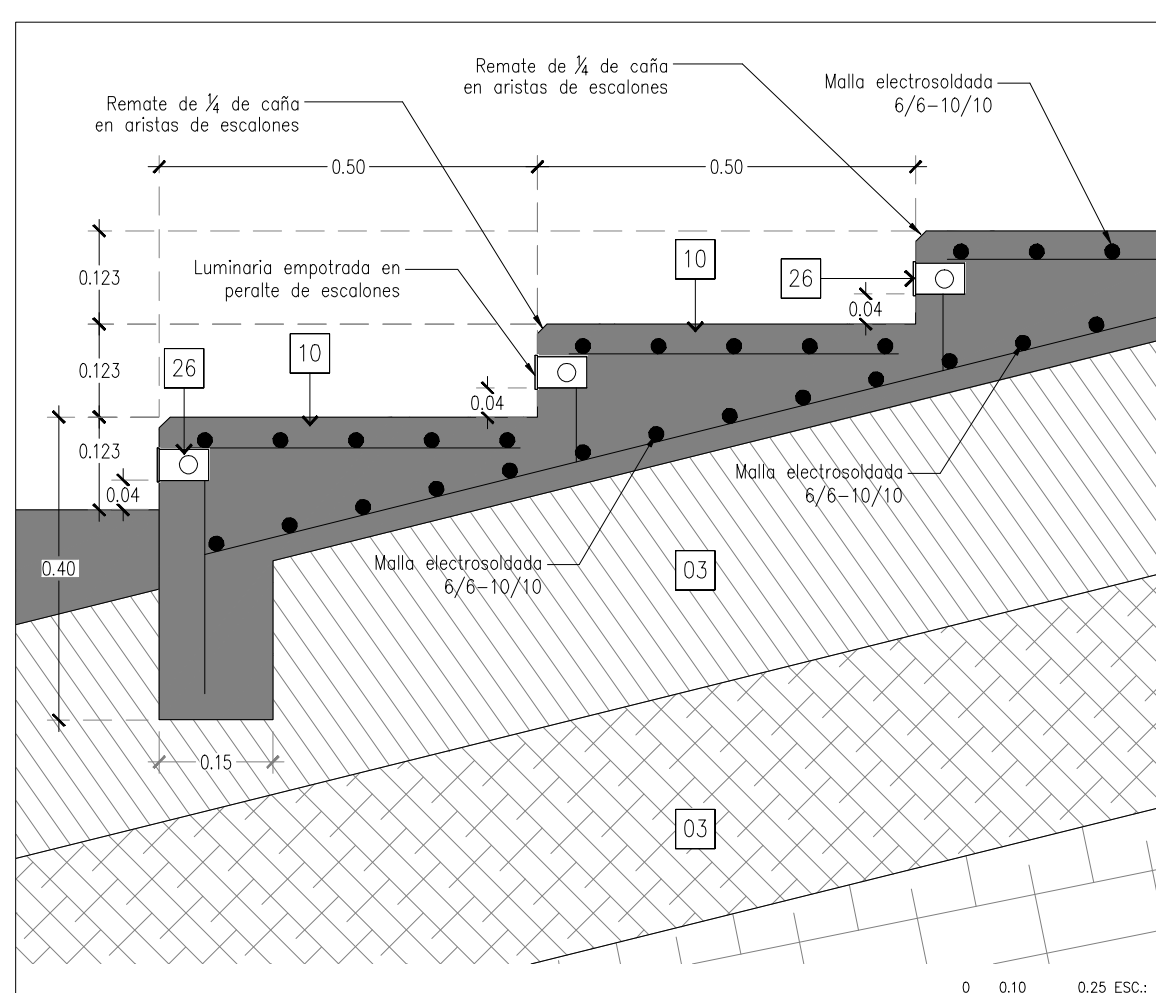
DT-13 TALUD DE PASTO SINTETICO -TUBO PERFORADO- POZO DE ABSORCIÓN - SECCIÓN 3 TIPO

ESCALA: 1/25



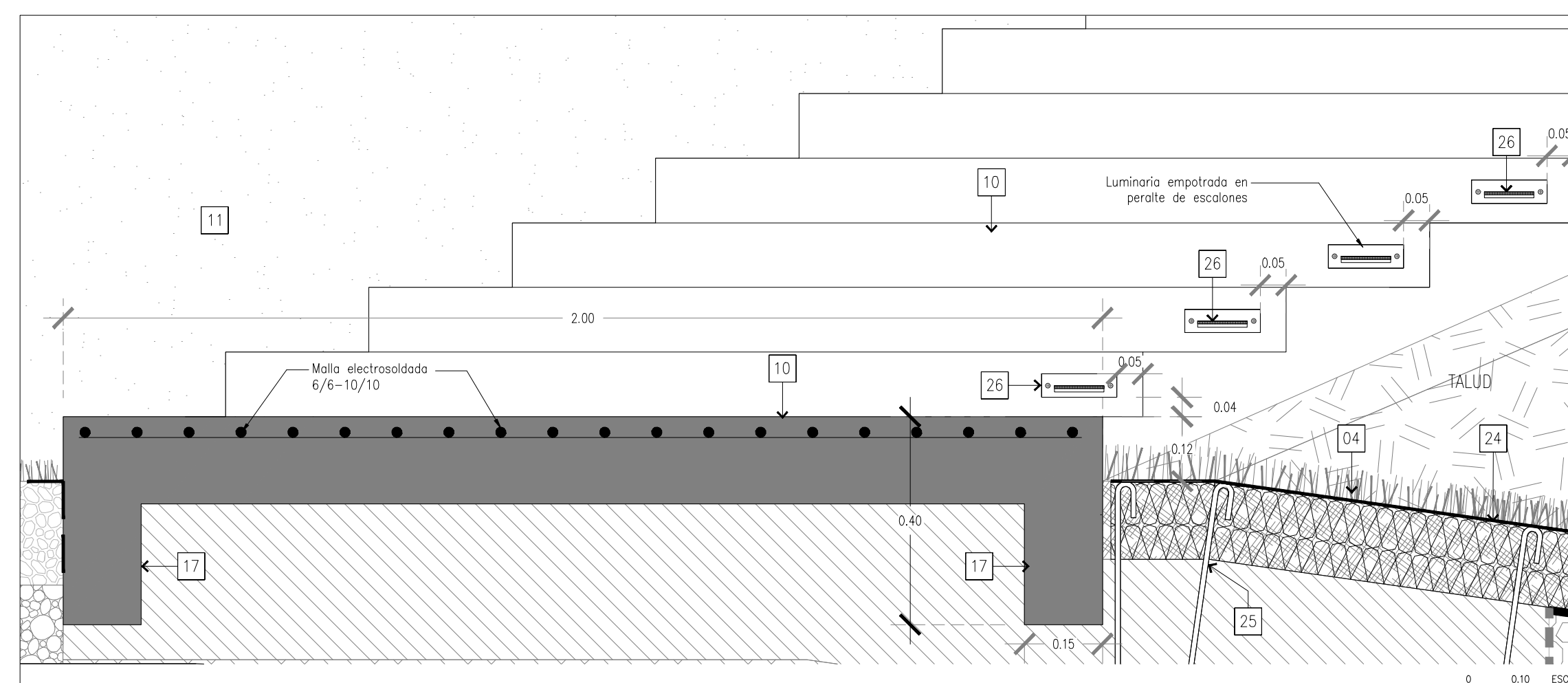
DT-14 PIE DE TALUD - POZO DE ABSORCIÓN DE GRAVAS / SECCIÓN TIPO

ESCALA: 1/25



DT-15 ESCALONES - SECCIÓN TIPO

ESCALA: 1/15



DT-16 ESCALONES Y LUMINARIA - SECCIÓN TIPO

ESCALA: 1/10

CLAVE	ESPECIFICACIONES Y ACABADOS EN PISOS EXTERIORES
01	TERRENO NATURAL O RELLENO nivelado y conformado (según especificaciones de mecánica de suelos).
02	TIERRA VEGETAL 15 cm de espesor. Ver especificaciones de jardinería en planos correspondientes. S.M.A.O.
03	SUB BASE de material sano de banco (apatita o similar) compactado al 95% de su peso volumétrico seco, obtenido en ensaye proctor estándar, últimas dos capas de 30 cm previamente humedecidas enras, según recomendaciones de estudio de mecánica de suelos.
04	CEBPEO O ZONA JARDINADA (Ver planos de forestación y jardinería correspondientes).
05	CAMA SUPERFICIAL DE PIEDRA DE RIO de 3" y 5" capa de 10 a 15cm aprox., y recomado de rocas grandes existentes. S.M.A.O.
06	GEOTEXTIL O FILTRO para evitar paso de arena, anticontaminación permeables tipo " PAVITEX 350" no tejido PAVITEX o similar.
07	PAVIMENTO EXISTENTE Limpieza y mantenimiento. S.MAO. (Ver planos de rehabilitación correspondientes).
08	CAPAS DE CONFORMACION DE TALUD de material sano de banco (apatita o similar) compactado al 90% proctor, en capas de 30 cm cada una previamente humedecidas S.MAO, según recomendaciones de estudio de mecánica de suelos.
09	CONCRETO LAVADO de 10 cm. de espesor de f'c=200 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, con agregado de gránulos de piedra de la región de 1/4" en color gris, acabado lavado con equipo de hidropresión marca Karcher o similar con boquilla de abanico S.M.A.O. colado en tableros de forma alternada de 3x3 m. máximo.
10	ESCALONES DE CONCRETO de f'c=200 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6/6-10/10, con agregado de gránulos de piedra de la región de 1/4" en color gris, acabado lavado con equipo de hidropresión marca Karcher o similar con boquilla de abanico. Asentados sobre planilla de concreto simple de 5 cm de espesor de f'c=150kg/cm2. S.M.A.O.
11	PASTO SINTÉTICO HÍBRIDO DUAL EUROPEO TRICOLOR (sin perforar) Altura de 30 mm. Fabricado con fibra lanosa monofilamento DB 8,900 densas mas fibrado lanosa XP 5040. Estabilización protección UV contra rayos ultravioleta. Doble base reforzada durabac, superficies lisas sin perforar. 30 Híbrido Dual Play de sport Master.
12	PASTO SINTÉTICO HÍBRIDO DUAL EUROPEO TRICOLOR (Perforado para infiltración) Altura de 30 mm. Fabricado con fibra lanosa monofilamento DB 8,900 densas mas fibrado lanosa XP 5040. Estabilización con protección UV contra rayos ultravioleta. Doble base reforzada durabac, superficies lisas con perforación. 30 Híbrido Dual Play de sport Master.
13	GRAPAS DE SUJECIÓN para fijación de pasto sintético a base de acero inoxidable con recubrimiento de pintura electrostática, de color verde de 15 cm de profundidad y 3.5 de ancho, colocadas según recomendaciones de proveedor en sitio (Aprox. @ 5m entre botellas) S.M.A.O.
14	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO ARQUITECTÓNICO color gris (s.m.a.o.) f'c=200 kg/cm2 Ver medidas en detalles, reforzada con varillas de 5/16" @ 25 cm, en ambos sentidos y malla electrosoldada 6/6-10/10, el armado deberá ser rematado a 1" de los paños, con conexión de poliestireno para alineamiento, incluye sellador hidrófuga base agua be-15.
15	REJILLA PLUVIAL PERIMETRAL a base de solera de 1/2" X 1/2" soldada de forma perpendicular a marco de ángulo de 1x1/2" de acero A-36. S.M.A.O.
16	DREN PLUVIAL de 3.00 x 3.00 x 2.00m de profundidad a base de capas de gravas de diferentes dimensiones para formar diferentes estratos, colocados bajo tierra vegetal en zonas de cesepeo, conectados a la base de drenajes por medio de tubos de 4" de diámetro.
17	BORDILLO DE CONCRETO f'c=200 Kg/cm2 de 10 x 40 cm. acabado pulido en la corona con aristas botadas realizadas con volador metálico. NOTAS: a) Se utilizará cimbra rígida para los tramos rectos y lánima o tríplex de primera para tramos curvos; b) Se colocaran juntas de dilatación y contracción a cada 6.0 mt, a base de cartón asfáltico o foamtech cortado a la medida y colocado en diagonal a 45°.
18	GUARNICIÓN RECTANGULAR f'c=200 Kg/cm2 de 15 x 30 cm, acabado pulido en la corona con aristas botadas realizadas con volador metálico. NOTAS: a) Se utilizará cimbra rígida para los tramos rectos y lánima o tríplex de primera para tramos curvos; b) Se colocaran juntas de dilatación y contracción a cada 4.0 mt, a base de cartón asfáltico o foamtech cortado a la medida y colocado en diagonal a 45°.
19	CENEPA O BORDILLO DE CONCRETO f'c=200 Kg/cm2 de 20 x 45 cm. n con agregado de gránulos de piedra de la región de 1/4" en color claro, acabado lavado con equipo de hidropresión marca Karcher o similar con boquilla de abanico S.M.A.O. se utilizará cimbra rígida para tramos rectos y cimbra flexible de lánima cal. 12 o madera de primera para tramos curvos.
20	CANALÓN PRECOLADO DE CONCRETO existente f'c=150 Kg/cm2 de 25 x 40 x 60 cm. acabado aparente.
21	CAMA DE GRAVILLA BUELTA DE LA REGION de 10 cm de espesor color rojo. S.M.A.O.
22	CAMA DE GRAVILLA de 3"
23	TUBO DE PVC de 6" para desague pluvial conectado a pozo de absorción de gravas.
24	GEODELDA de polietileno de alta densidad de pared perforada y texturada de 229 x 224 mm y 150 mm de espesor. T.M. Geosintéticos o de calidad similar, para conformación y estabilización de talud.
25	VARILLA DE ANCLAJE compuesta de 3/8" de diam. y 40 cm de longitud, para fijación de geocelida, se colocará sobre la pared de unión de @80 cm a @90cm como máximo en trallo.
26	LUMINARIA DE CORTESIA empotrada en pared de acación, cuerpo de aluminio bracedo, difusor de acrílico, de 1.5 vatts, operación de 127 a 220 volts, 200 lms, Mod. OL2009 GBCS de Corentulla o marca de calidad similar. Ver planos de luminarias y eléctricas correspondientes.

**NOTAS**  
 - Consultar planos de Ingenierías correspondientes, realizados por otros.  
 - Los niveles son referidos en metros, de acuerdo al banco de nivel existente.  
 - Este plano deberá verificarse con los correspondientes de trazo y nivelación.  
 - El contratista verificará en el lugar de la obra, las dimensiones y niveles indicados en este plano, antes de ejecutar cualquier trabajo; debiendo someter a la dirección arquitectónica cualquier diferencia que hubiera, así como la interpretación del propio contratista a este dibujo.  
 - Se deberá de revisar la ubicación de los registros que soporten las diferentes instalaciones, para coordinar su localización, en relación con el tratamiento de pavimentos. Las tapas de los registros deberán de tener el mismo acabado del pavimento correspondiente a la zona en la que se ubiquen (Salvo en el caso de las rejillas pluviales que deberán responder al diseño s.m.a.o.).  
 - Revisar detalles estructurales y constructivos con ingenierías o especialidades correspondientes.

**DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA:**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**CORRESPONSABLE ARQUITECTÓNICO:**

**NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUIT.**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:**

**NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA:**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:**

**NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**PERITO DE INSTALACION DE GAS:**  
 CÉDULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX

**DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:**

**JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:**

**AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:**

**SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA**

**TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO**

CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )	MEDIANA A ALTO
VALOR O MAYOR DE LORO	

**FOR TANTO, EL RIESGO ES: ORDINARIO**

**SUPERFICIES:**  
 TERRENO: 224,918.44 m<sup>2</sup>  
 CONSTRUCCION (EDIFICACION): 600.00 m<sup>2</sup>  
 CONSTRUCCION (AMPLIACION): 600.00 m<sup>2</sup>  
 CONSTRUCCION (RENOVACIONES): 600.00 m<sup>2</sup>  
 CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 600.00 m<sup>2</sup>

**UBICACION:**  
 PARQUE CENTRAL AV. TECNOLÓGICO S/N. 32328  
 CIUDAD JUÁREZ, JUÁREZ, CHIHUAHUA

**GEOLOCALIZACION:**  
 31° 41' 14.67" N  
 106° 52' 21.82" O  
 ALTITUD 1,134 MSNM

**REVISOR:**  
 ING. JOSÉ ALAN FLORES HERNÁNDEZ  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

**COLABORADORES:**  
 DIRECTOR GENERAL:  
 ING. Mario Schipman Guedes  
 COORDINADOR:  
 ING. Marco Arturo González R.  
 COORDINADOR:  
 ING. Juan Carlos Flores  
 INGENIERO:  
 ING. Mario Carballo Márquez

**ESCALA:**  
 INDICADA EN METROS

**FECHA:**  
 Septiembre / 2020

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
**PROYECTO EJECUTIVO DE REHABILITACION PARQUE CENTRAL CIUDAD JUÁREZ**

**NOMBRE DEL PLANO:**  
**AUDITORIO AL AIRE LIBRE TALUD DETALLES**

**No DEL PLANO:**  
**A4.03**

**CHIHUAHUA GOBIERNO DEL ESTADO** **UNIDON CONVALOR**

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

**NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:**  
 VIENTOS FRODOS  
 VIENTOS CALDOS

**SIMBOLOGIA:**  
 EJE ESTRUCTURAL  
 REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR  
 REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.  
 REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR  
 ACCESO PRINCIPAL

**INDICACION DE NIVEL**  
 INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL  
 CLAVE DE PLAFONES  
 CLAVE DE PISOS  
 INDICACION DE PENDIENTE  
 MUEBLE SANITARIO  
 MAMPARA SANITARIA

**ACABADOS EN MUROS**  
 NOTA DE ACLARACION  
 CLAVE DE PUERTA  
 CLAVE DE VENTANA  
 INDICACION DE ARRANQUE  
 VERSION DE REVISION  
 EQUIPOS ESPECIALES

**NOTAS GENERALES:**  
 1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS SIGEN AL PLANO.  
 2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO DEBEN DARSE EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.  
 3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.  
 4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

**NOTAS ESPECIFICAS:**  
 PARA EL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO NO SE CONTÓ CON LA INFORMACION TOPOGRAFICA SUFICIENTE, CORREGIRSE EN SITIO LAS COORDENADAS Y NIVELES EXPRESADOS EN ESTE PLANO.  
 LAS COORDENADAS, NIVELES Y TRAZO DE LA PLANEAMIENTA ADJUNTA EXPRESADOS FUERON BRINDADOS EN LA INFORMACION DEL LEVANTAMIENTO (LUGAR DE CURVAS DE NIVEL Y EN LA ORTOFOTO PROPORCIONADAS POR EL ING. FRANCISCO OLIVERA MAREZ (DIRECTOR DE CATASTRO DE SEDSA) EL 2 DE AGOSTO DE 2019.  
 AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION  
 AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION  
 AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION  
 AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION

**MARCO LEGAL Y NORMATIVO:**  
 LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO DE NIVEL BAJE LOS REQUISITOS DE LA LEY GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PUE 2009/2012, DEL DECRETO 611 Y 00170. BASADO EN EL REGLAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (2007-2015). TAMBIEN SE DEBERAN ACATAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN EL CASO:  
 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NORMATIVAS TECNICAS DEL MUNICIPIO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 2.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN  
 3.- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE  
 4.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05)  
 5.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION  
 6.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS  
 7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS  
 8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS RECIBIMIENTO Y NORMAS SEGURAS DEL CASO  
 9.- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
 10.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN  
 11.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN  
 12.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN  
 13.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN  
 14.- PARA PROTECCION CAL, SISMOLÓGICA Y RIESGO DE ENLACEN