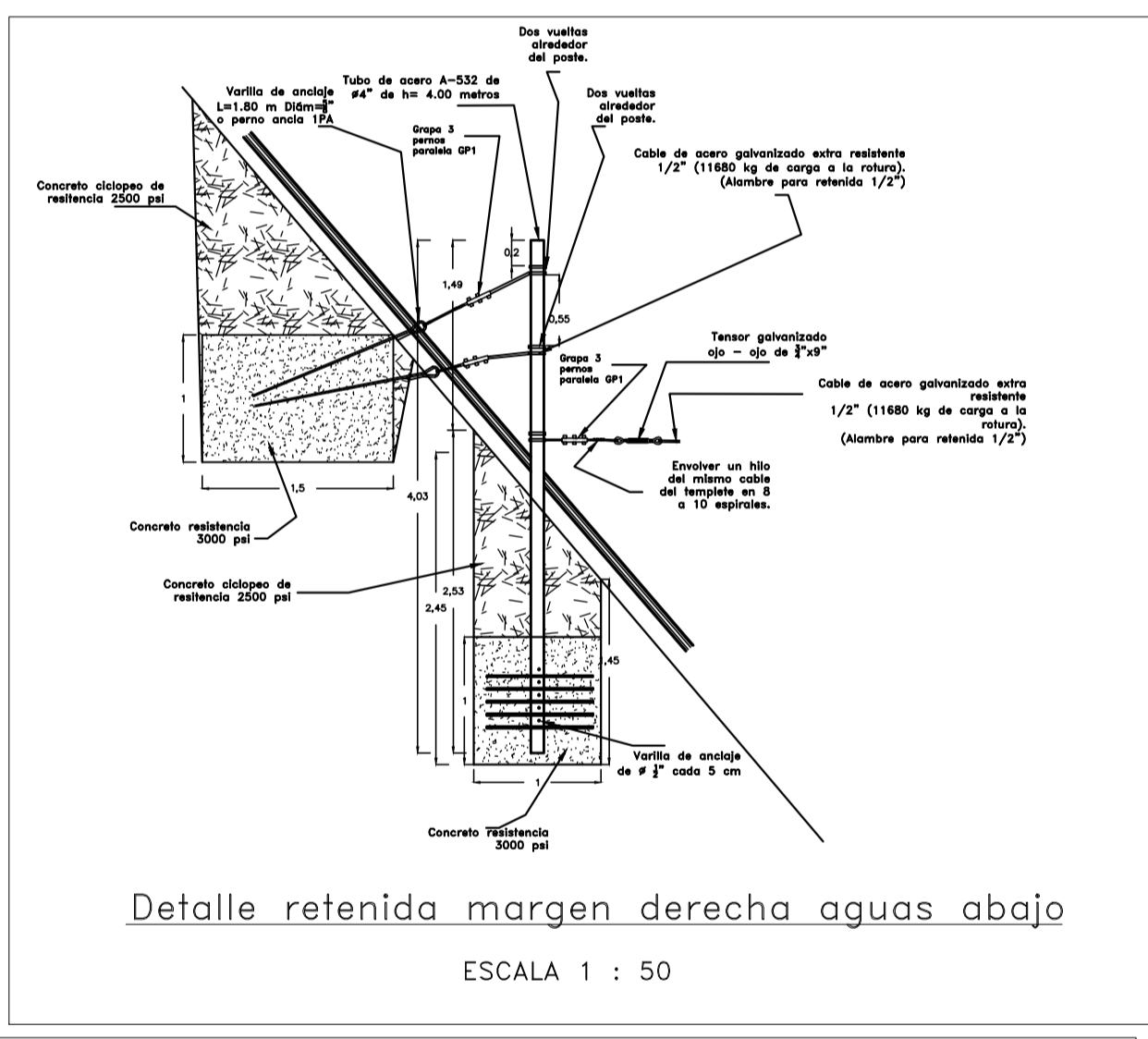


- NOTAS:**
1. LA LOCALIZACION DE LA ESTRUCTURA DEBERA VERIFICARSE EN EL TERRENO, DE ACUERDO A LAS REFERENCIAS RESULTADO DEL REPLANTEO.
 2. LAS UNIDADES ESTAN DADAS EN METROS CON EXCEPCION DE DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
 3. LA EXCAVACION DEBE AJUSTARSE EstrictAMENTE A LAS NECESIDADES DE COLOCACION DEL CONCRETO.
 4. EL RECUBRIMIENTO MINIMO PARA EL ACERO DE REFUERZO ES 5 cm AL EJE DE LA VARILLA.
 5. POR LAS CONDICIONES DE MANTENIMIENTO SE RECOMIENDA EL USO DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO POLIETILENO ALTA DENSIDAD, PREVIA REVISION DEL RDE QUE NO SEA 13,5 U 11 DE LO CONTRARIO SE DEBE AJUSTAR LA TENSION DEL CABLE LO SUFICIENTE PARA ASEGURAR LA TUBERIA EN POSICION HORIZONTAL.
 6. DURANTE LA VISITA DE CAMPO EL SUELO DE APOYO PRESENTABAN CONDICIONES DE ESTABILIDAD APROPIADAS, SIN EMBARGO DE OBSERVAR MODIFICACIONES EN EL ENTORNO SE DEBE INFORMAR INMEDIATAMENTE.
 7. EL CONCRETO DE LOS APOYOS DEBE SER DE UNA RESISTENCIA MINIMA DE 3000 PSI (21 MPA) Y EL REFUERZO DE fy = 60000 psi.
 8. ES IMPORTANTE QUE EL CONCRETO DE ANCLAJE QUEDA ENBEVIDO EN EL SUELO NATURAL, DE MANERA QUE SE CONSERVE UN EMPUJE O FRICION PARA CONTROLAR DESLIZAMIENTO DEL ELEMENTO.
 9. LA CATENARIA DEL CABLE DEBE SER MINIMO DE 3 METROS DE LO CONTRARIO LA TENSION QUEDARA FUERA DEL CONTROL PREVISTO EN EL PRESENTE DISEÑO.
 10. LA TUBERIA O MANGUERA DEBERA SER PROTEGIDA CON MINIMO DOS MANOS DE PINTURA REFLECTIVA SUGERIDA POR EL FABRICANTE PARA EVITAR DETERIORO.

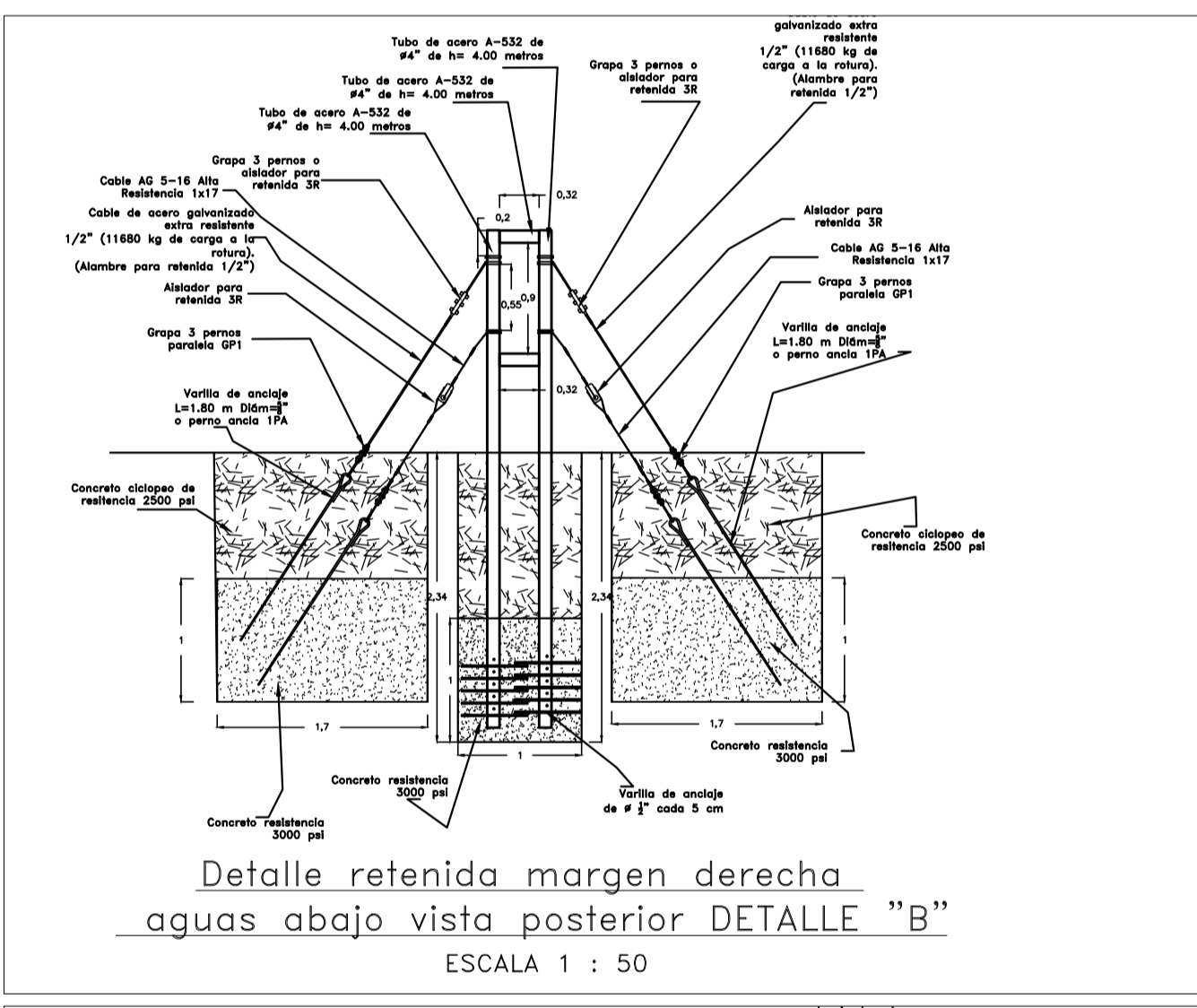
CONVENCIONES

RED OTRO PROYECTO	-----
RED INSTALADA	-----
RED PROYECTADA	-----
RED POR RETIRAR	-----

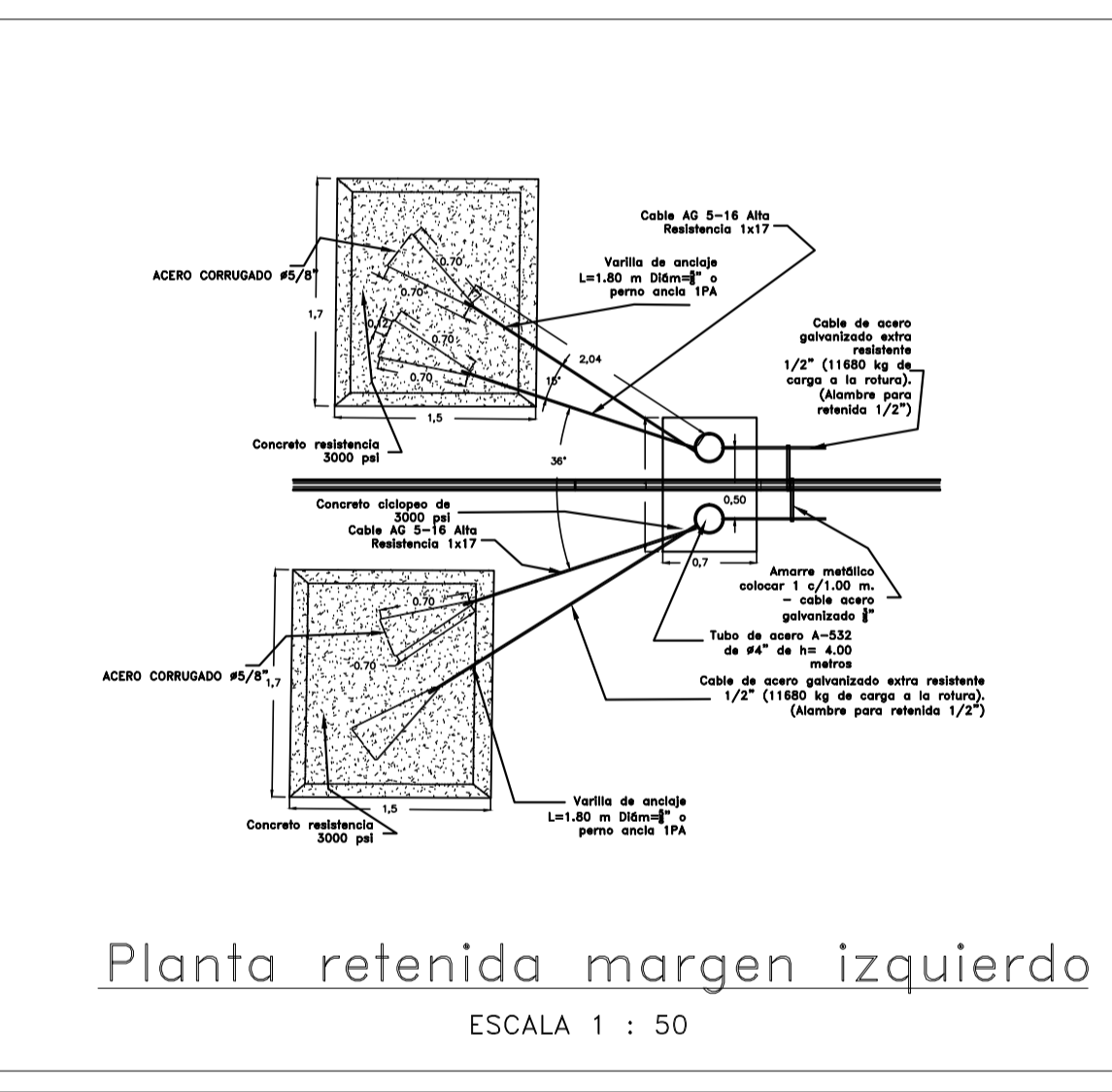
PERFIL PASO ELEVADO CON CABLE
ESC 1 : 150



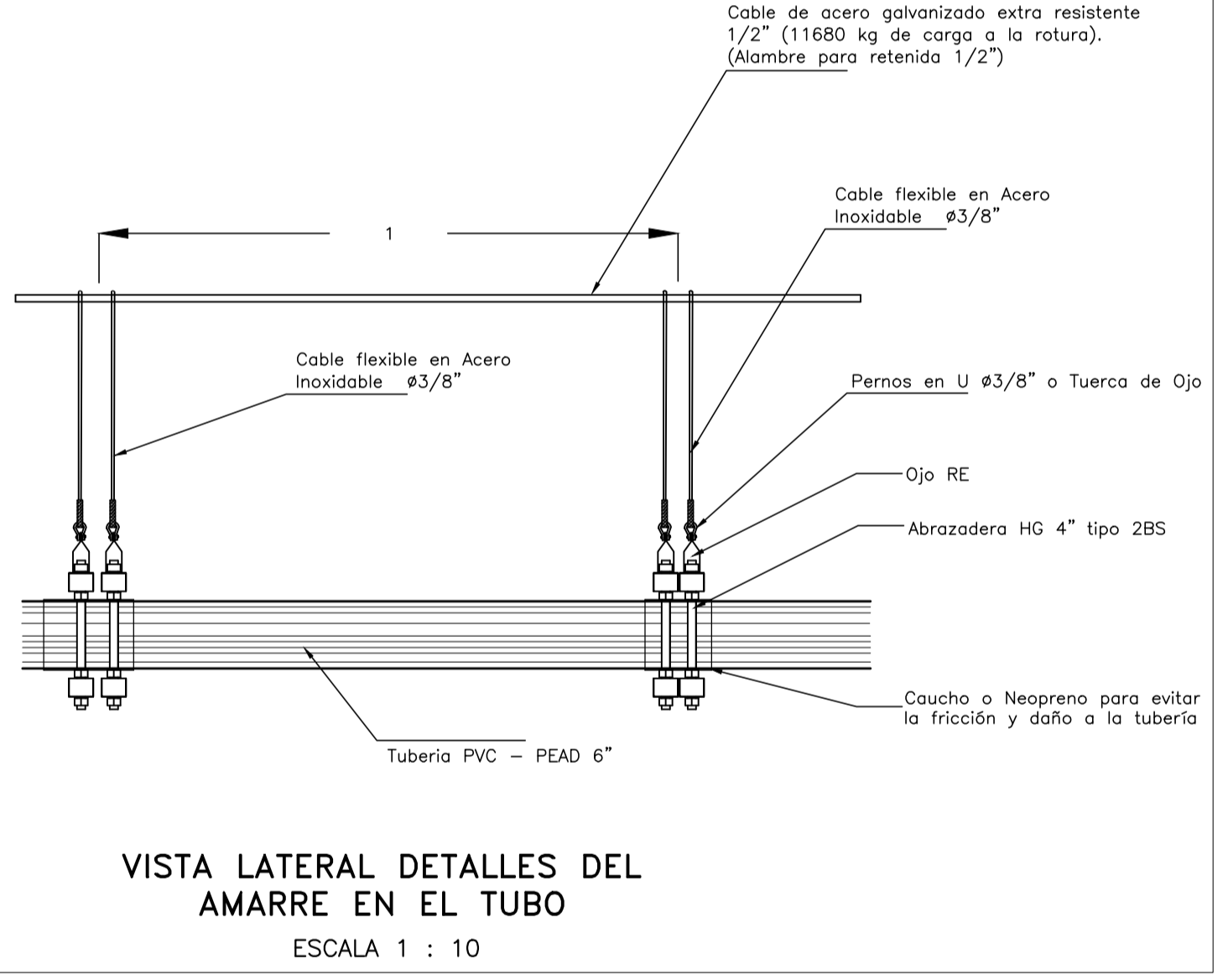
Detalle retenida margen derecha aguas abajo
ESCALA 1 : 50



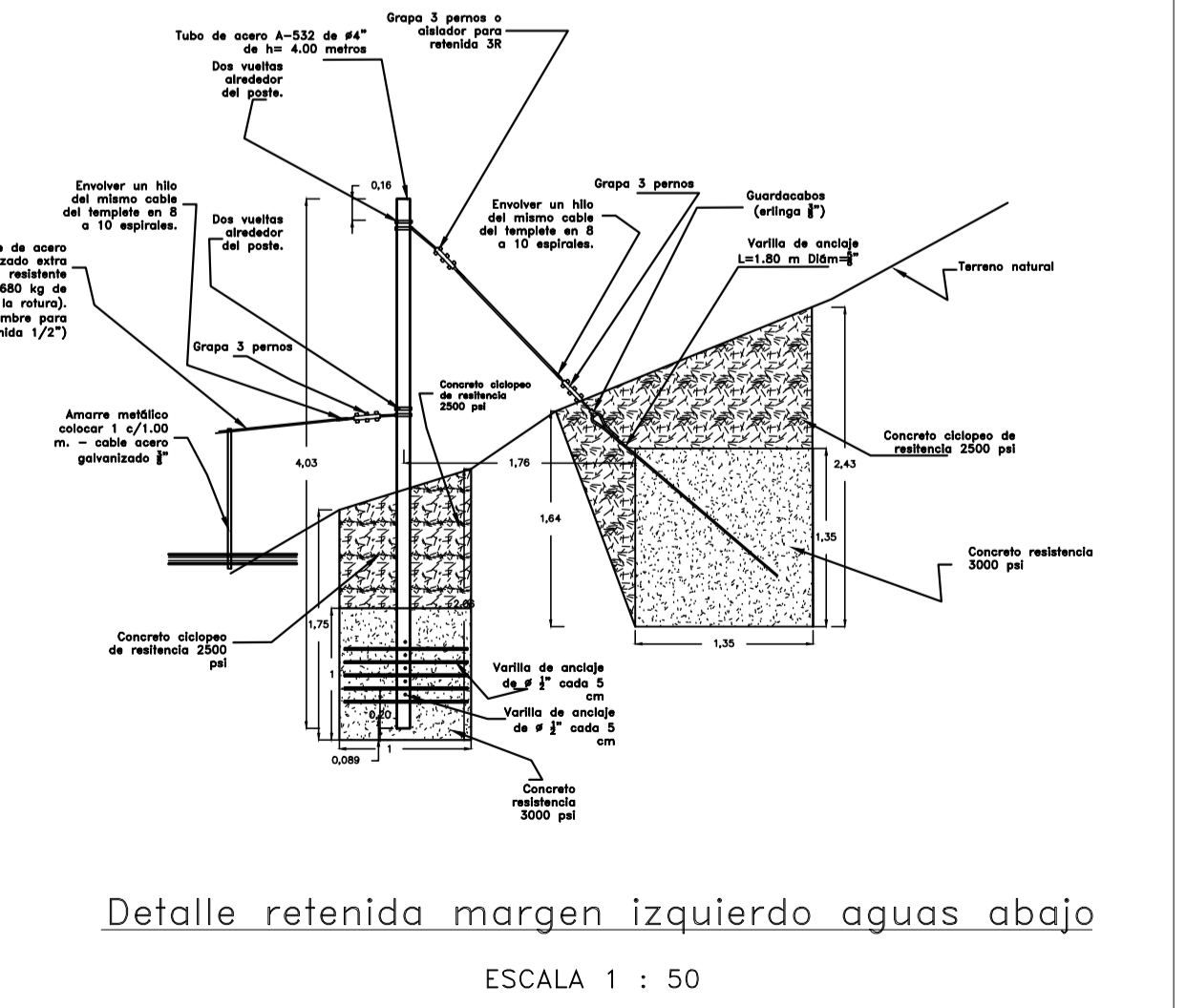
Detalle retenida margen derecha aguas abajo vista posterior DETALLE \"/>



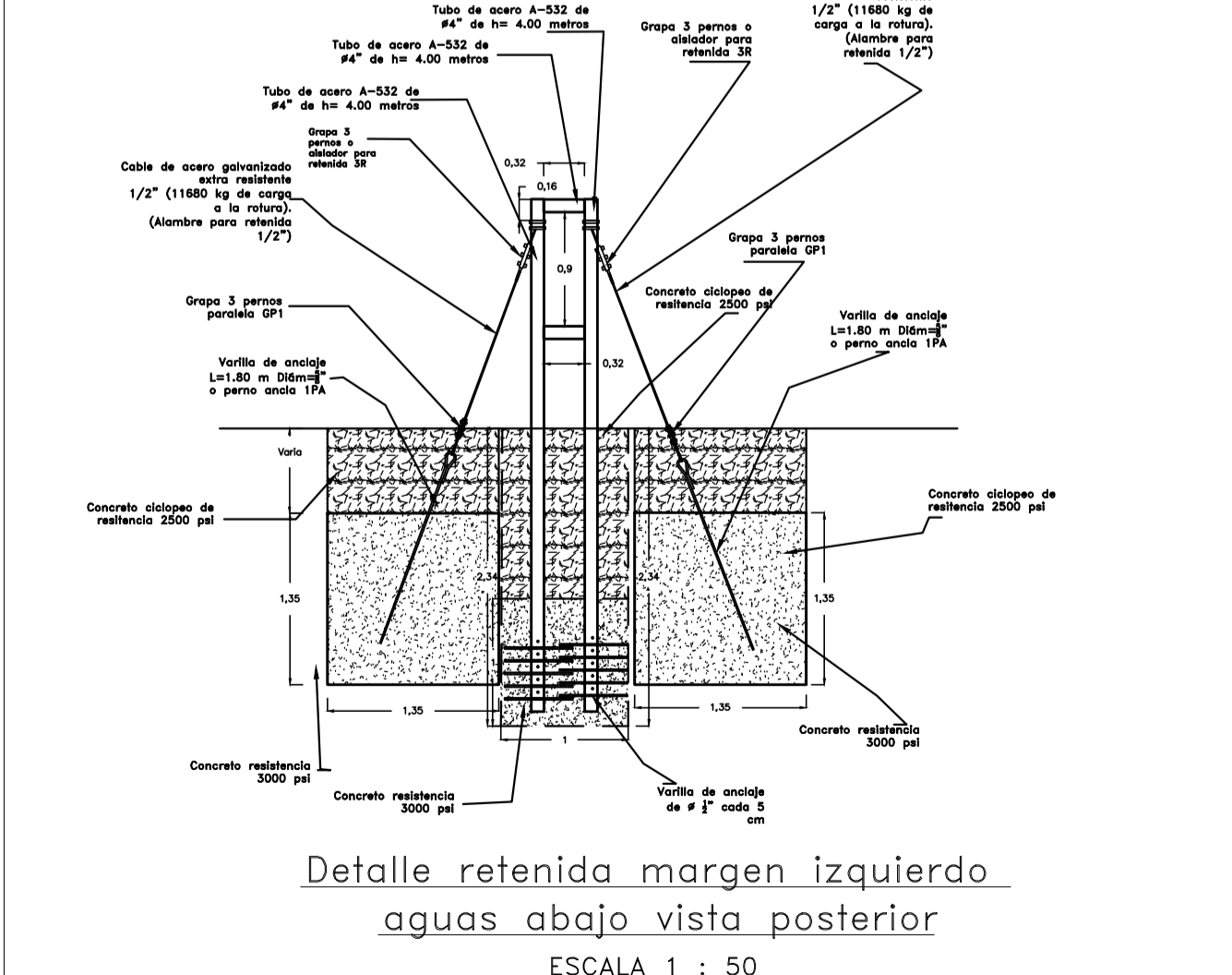
Planta retenida margen izquierdo
ESCALA 1 : 50



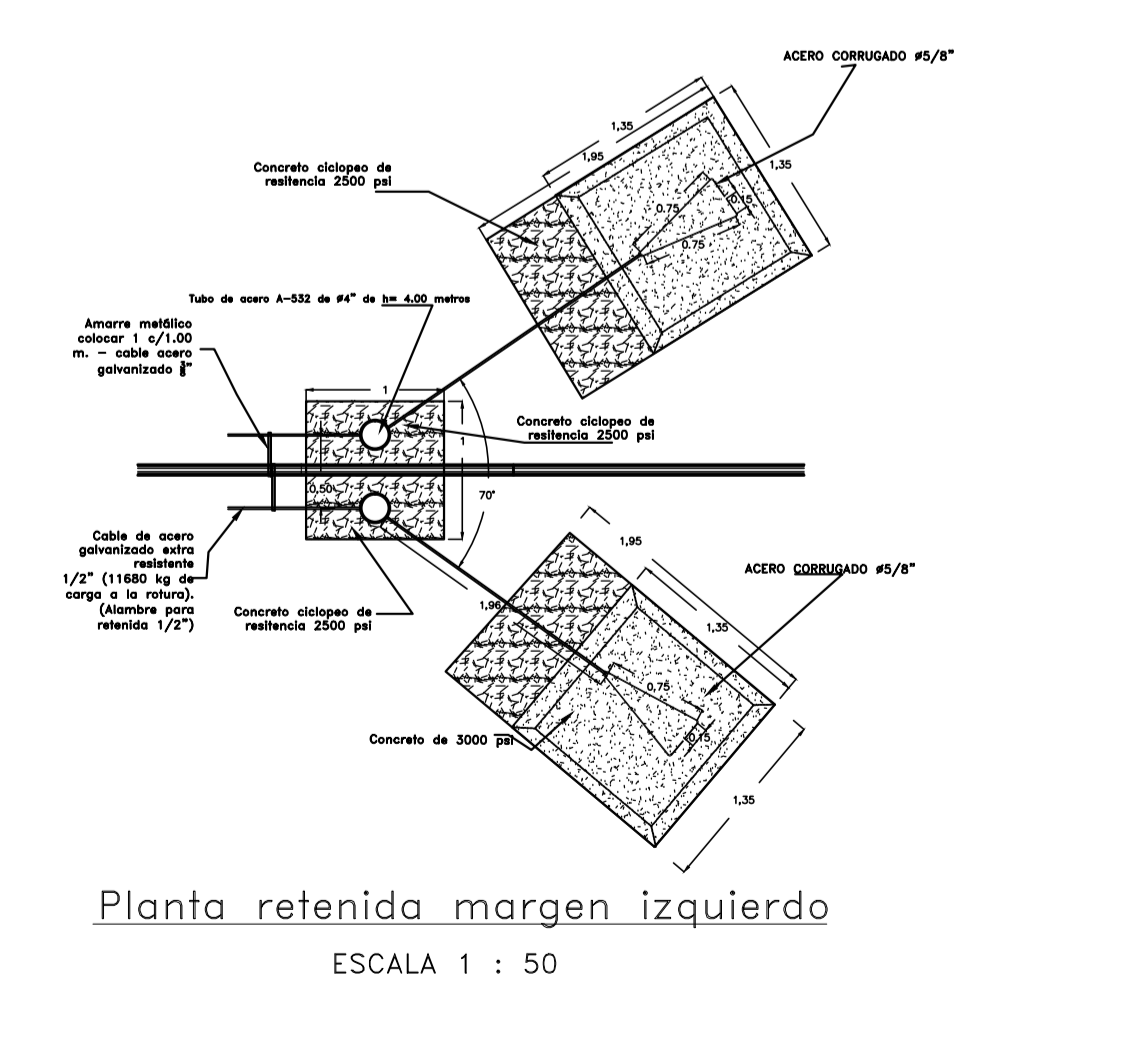
VISTA LATERAL DETALLES DEL AMARRE EN EL TUBO
ESCALA 1 : 10



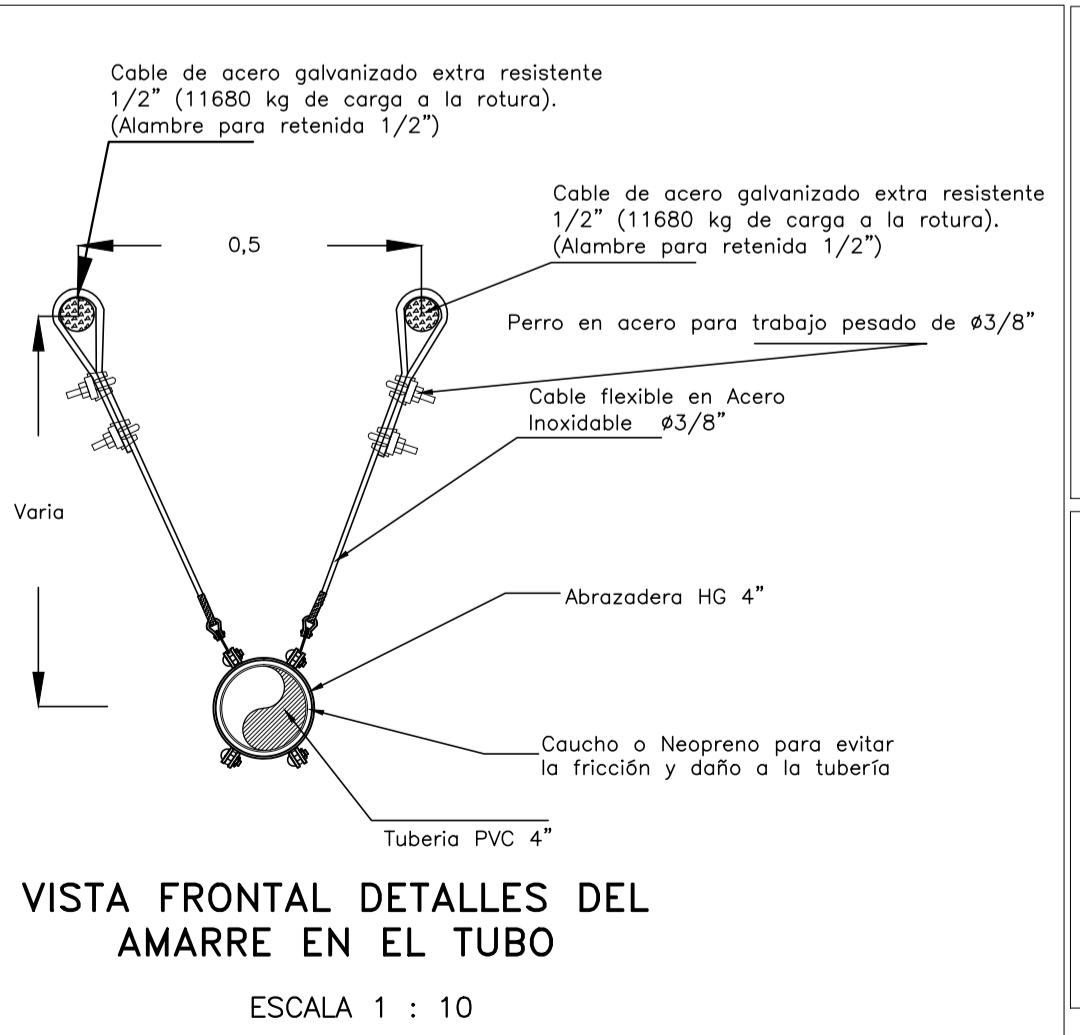
Detalle retenida margen izquierdo aguas abajo
ESCALA 1 : 50



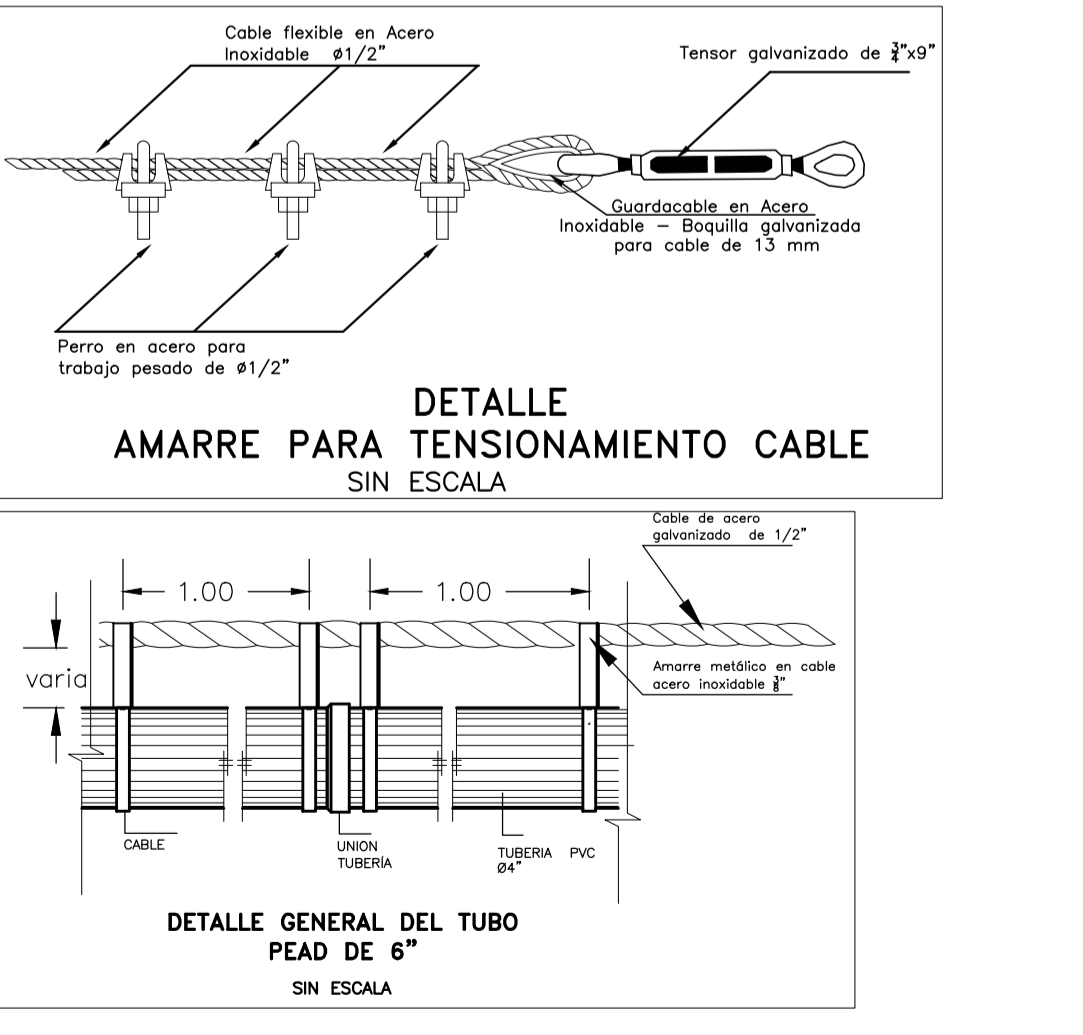
Detalle retenida margen izquierdo aguas abajo vista posterior
ESCALA 1 : 50



Planta retenida margen izquierdo
ESCALA 1 : 50



VISTA FRONTAL DETALLES DEL AMARRE EN EL TUBO
ESCALA 1 : 10



DETALLE GENERAL DEL TUBO PEAD DE 6\"/>

Los derechos de autor de este plano son de LEONARDO TORRES C. quien queda exonerada de toda responsabilidad si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

PASO ELEVADO
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO

DISEÑADOR: ING. HERNAN PLAZAS M.P. 25202-73906 CND
REVISO Y APROBO: ING. LEONARDO TORRES C. M.P. 0903239 CND

INTERVENIOR: MUNICIPIO DE SAN BENITO

REVISO: REVISO:

ING. EDGAR CARVAJAL MARTINEZ SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
PEDRO JOSE ARDILA TELLEZ ALCALDE MUNICIPAL SAN BENITO

MODIFICACIONES		FIRMA
FECHA	MODIFICACION	

MUNICIPIO DE SAN BENITO
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PASO ELEVADO CRUCE

Contiene:

Escala Plano: INDICADAS
Escala Perfil:

NOMBRE DEL ARCHIVO: EST PASO ELEVADO.dwg

Prestacion Servicios Profesionales

FECHA: Diciembre 2014

PLANO No.: PASO ELEVADO

1 DE 1