

● SONDEOS ESTUDIOS ANTERIORES
 ● SONDEOS ESTUDIOS ACTUALES



CONTRATANTE:
Aguas de Bolívar
 S.A. E.S.P.

DIRECTOR CONSULTORIA :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Bv.
 REVISO :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Bv.

DISEÑO :
GUILLIAM BARBOZA MIRANDA
 INGENIERO CIVIL, MSc GEOTECNIA
 MATRICULA 1320236779 Bv.
Guilliam Barboza

PROYECTO :
 AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y
 PRODUCCIÓN SISTEMA DE
 ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA
 TURBACO

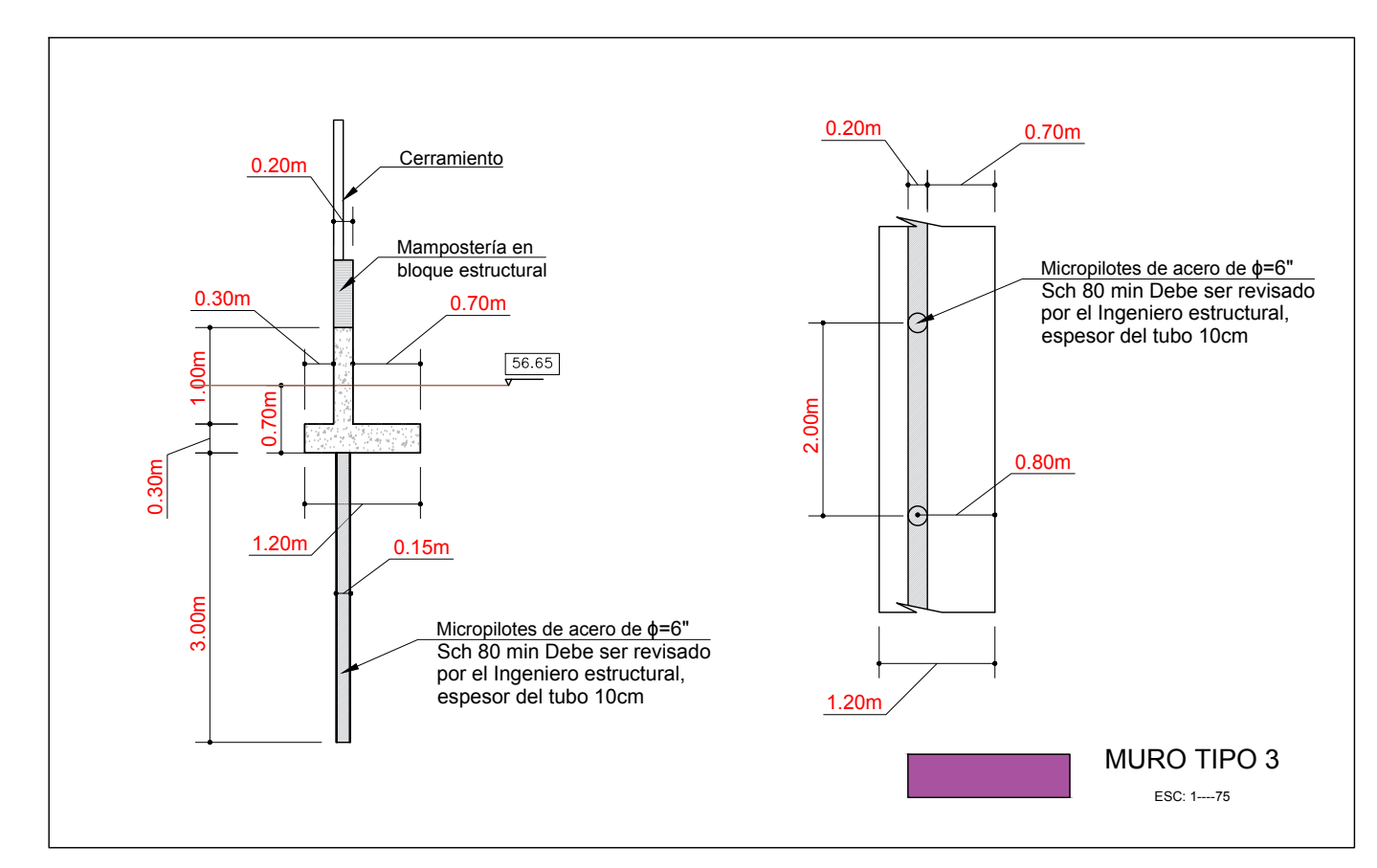
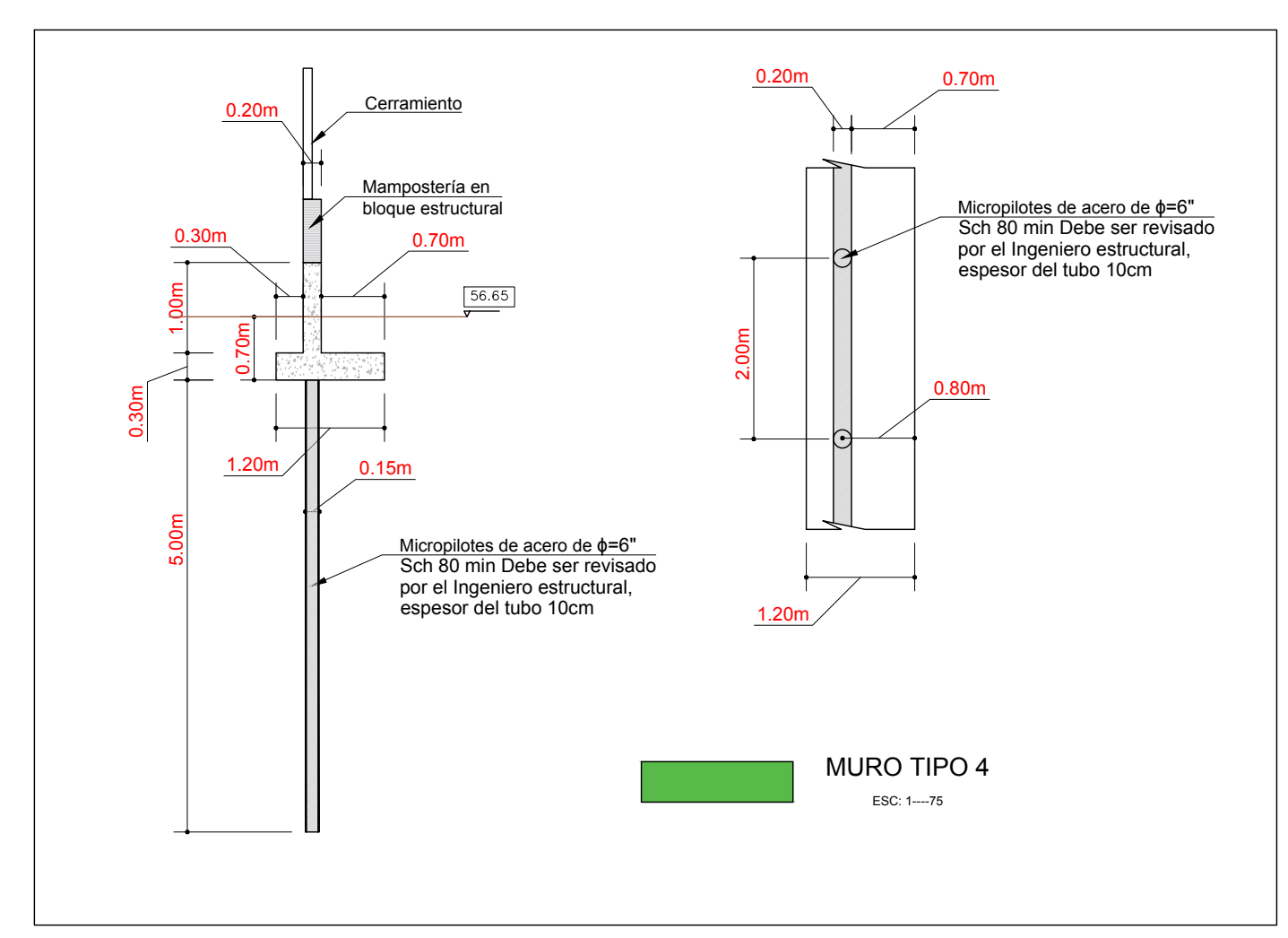
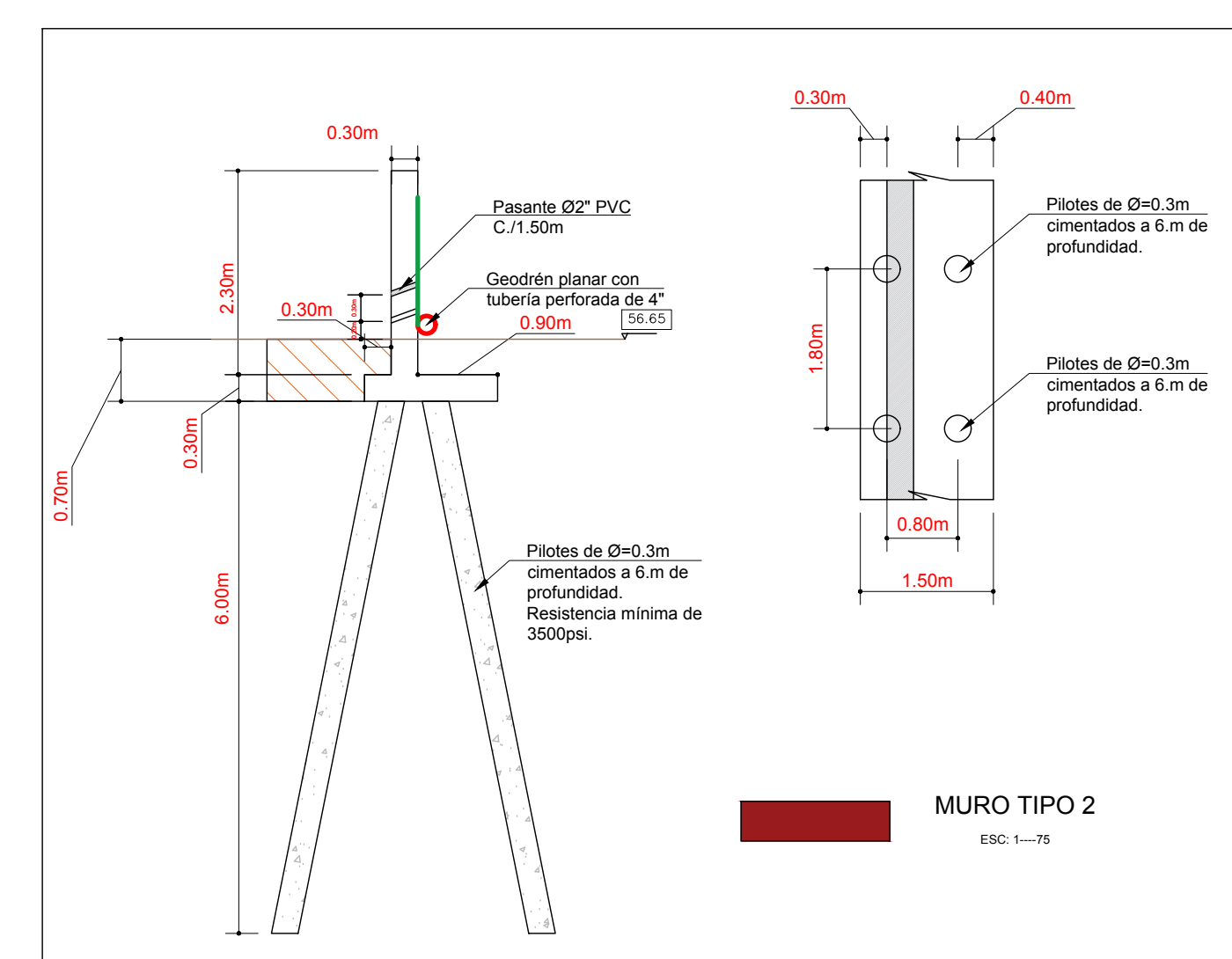
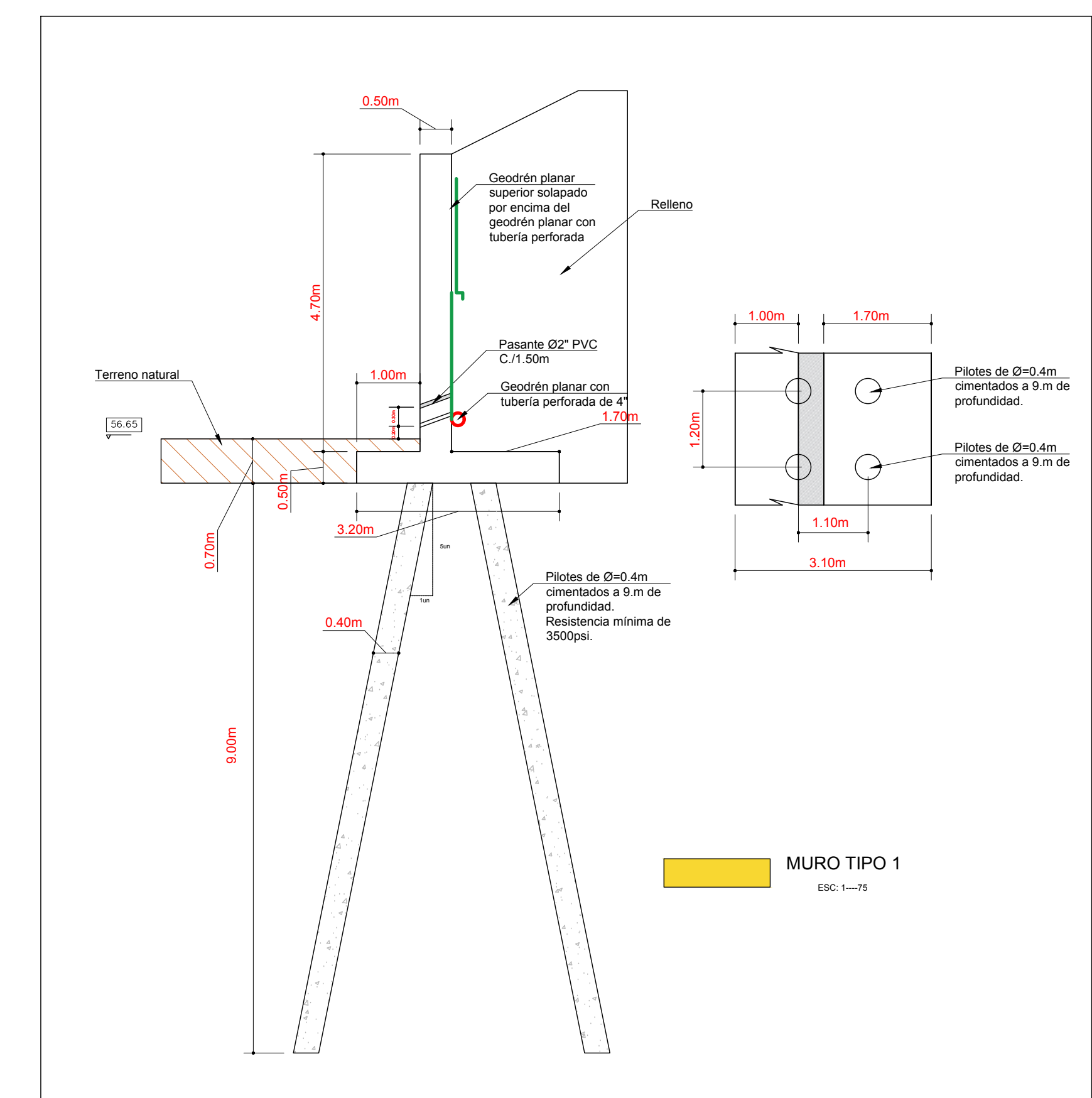
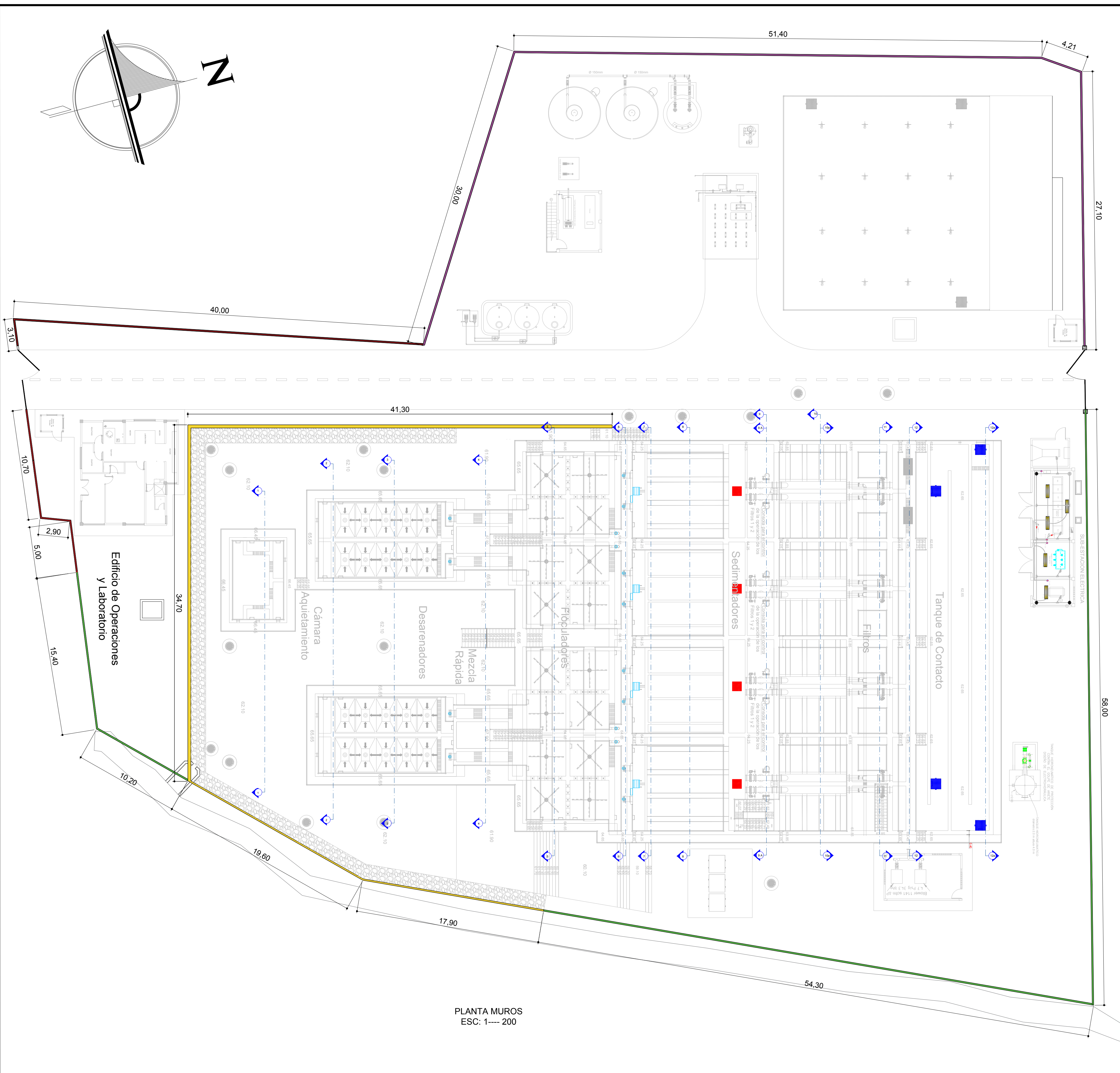
CONTIENE :
 SONDEOS

NOTA:

MODIFICACIONES :	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ESCALA :
 1--75
 CODIGO :
 CPPPATSEIEBEG-CPT/D - 0001
 NOMBRE DE ARCHIVO :
 CPPPATSEIEBEG-CPT/D 01 - 08DWG
 FECHA :
 NOVIEMBRE DEL 2016

TIPO :
 GEO
 SONDEOS
 PLANO :
 GEO_01
 DE
 GEO_08
 PLANOS DE PROYECTO :
 ACU. REGIONAL
 ARJONA TURBACO 00-59



CONTRATANTE:
Aguas de Bolívar
S.A. E.S.P.

DIRECTOR CONSULTORIA :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
INGENIERO CIVIL
MATRICULA 13202-16351 Bv.
REVISO :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
INGENIERO CIVIL
MATRICULA 13202-16351 Bv.

DISENO :
GUILLIAM BARBOZA MIRANDA
INGENIERO CIVIL, MSc. GEOTECNIA
MATRICULA 1320226779 Bv.

PROYECTO :
AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y
PRODUCCIÓN SISTEMA DE
ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA
TURBACO

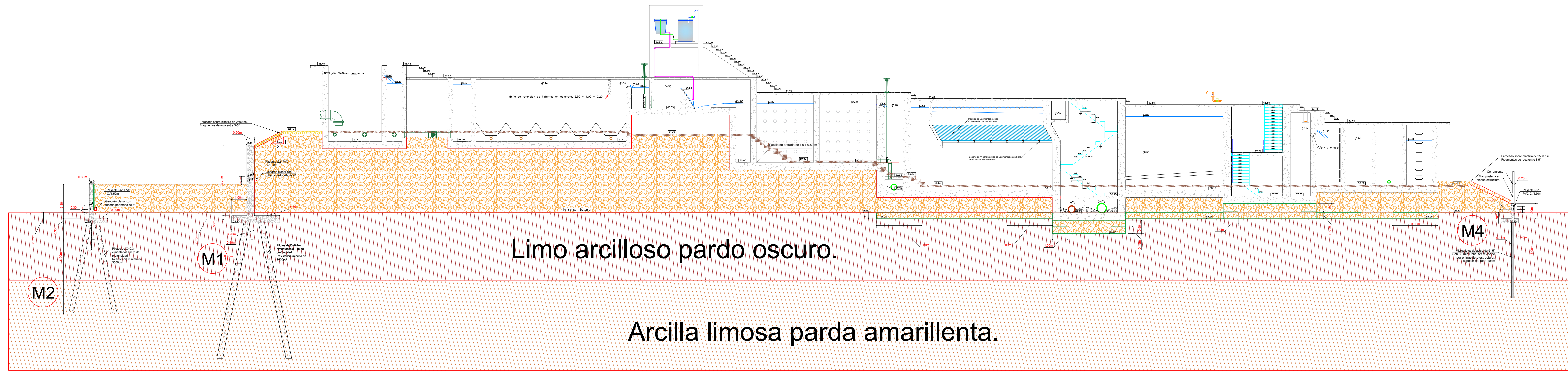
CONTIENE :
MUROS DE CONTENCIÓN

NOTA:

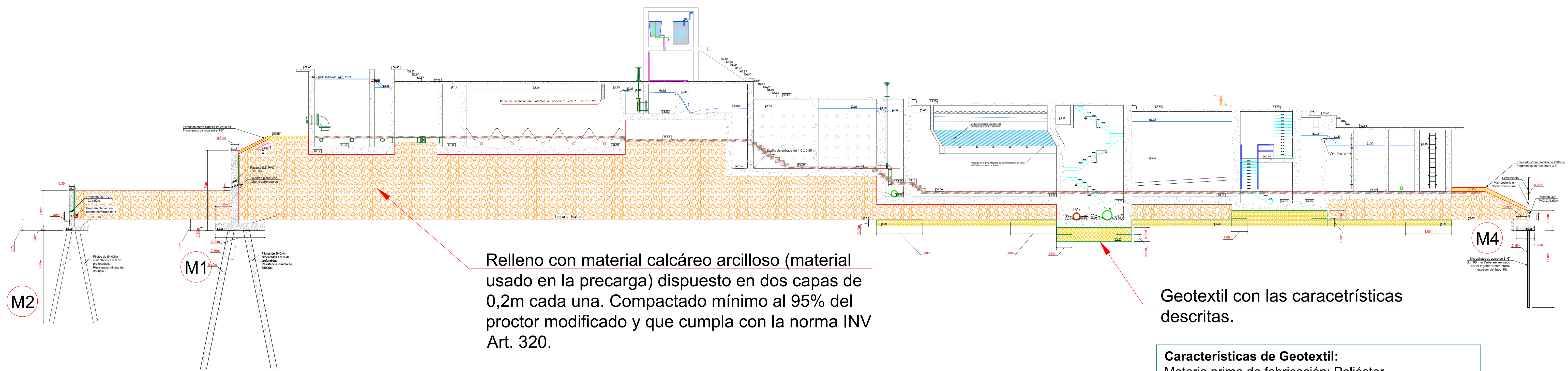
MODIFICACIONES :	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ESCALA :
INDICADAS
CODIGO :
CPPPATSEIEBEG-CPT/D - 0002
NOMBRE DE ARCHIVO :
CPPPATSEIEBEG-CPT/D 02 - 08DWG
FECHA :
NOVIMBRE DEL 2016

TIPO :
GEO
MUROS
PLANO :
GEO 02
DE
GEO 08
PLANOS DE PROYECTO :
ACU. REGIONAL
ARJONA TURBACO 00-60



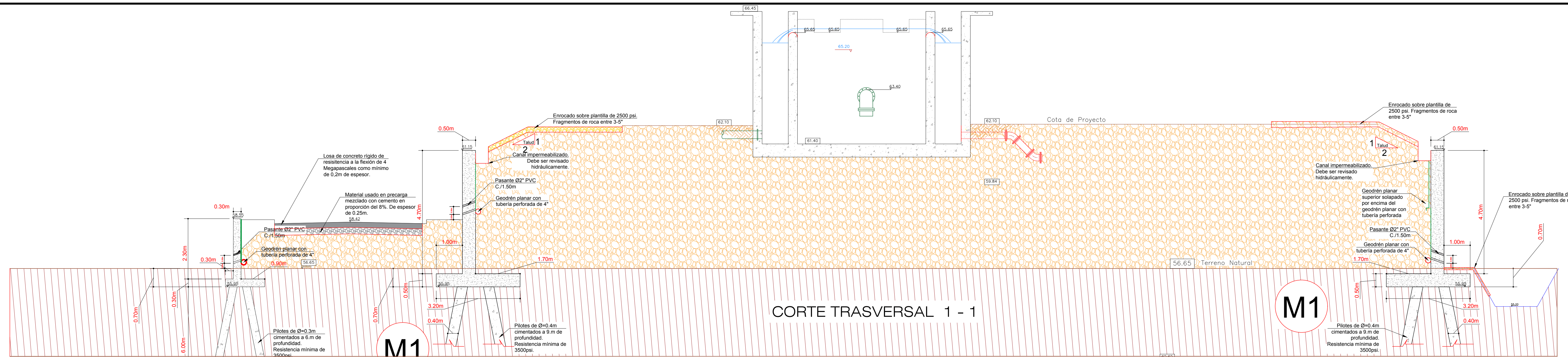
PERFIL DE RELLENOS



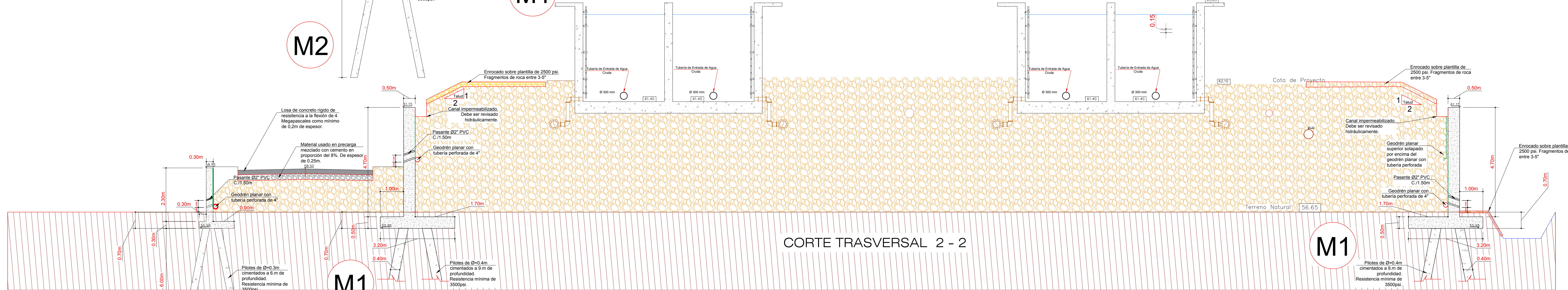
Relleno con material calcáreo arcilloso (material usado en la precarga) dispuesto en dos capas de 0,2m cada una. Compactado mínimo al 95% del proctor modificado y que cumpla con la norma INV Art. 320.

Geotextil con las características descritas.

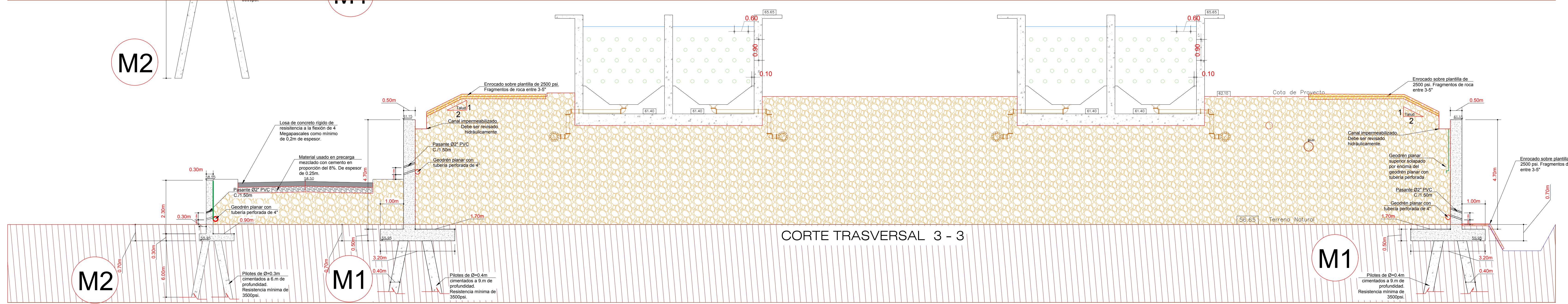
Características de Geotextil:
 Materia prima de fabricación: Poliéster.
 Resistencia mínima al 2% de la deformación: 20.1 Kn/m.
 Resistencia mínima al 5% de la deformación: 44.1 Kn/m.
 Resistencia mínima a la tensión 2% de la deformación: 108 Kn/m.
 Deformación máxima a la tensión: 11.3%.



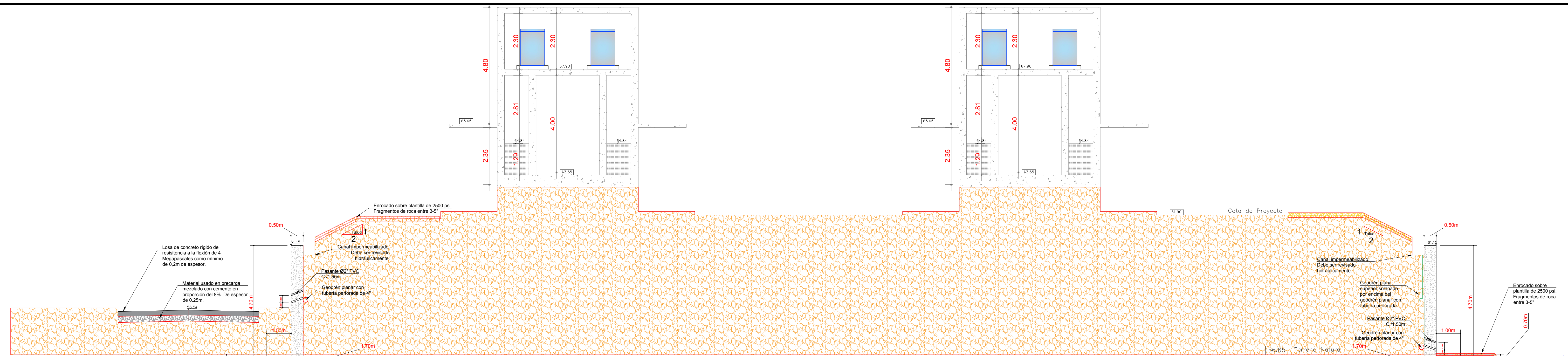
CORTE TRASVERSAL 1 - 1



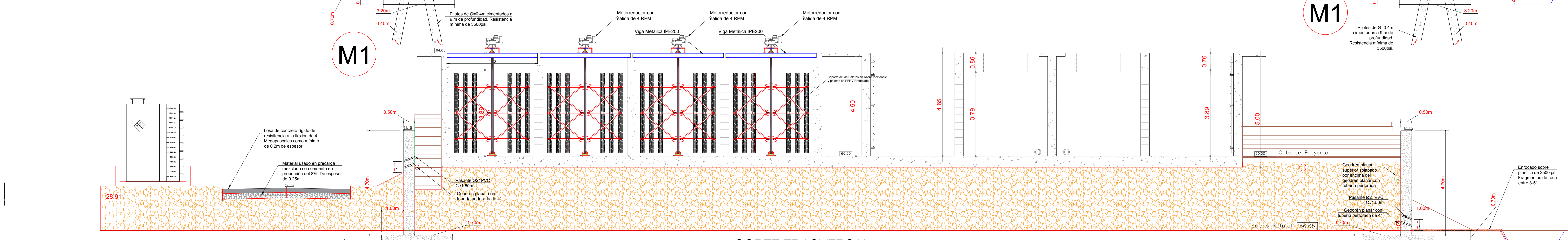
CORTE TRASVERSAL 2 - 2



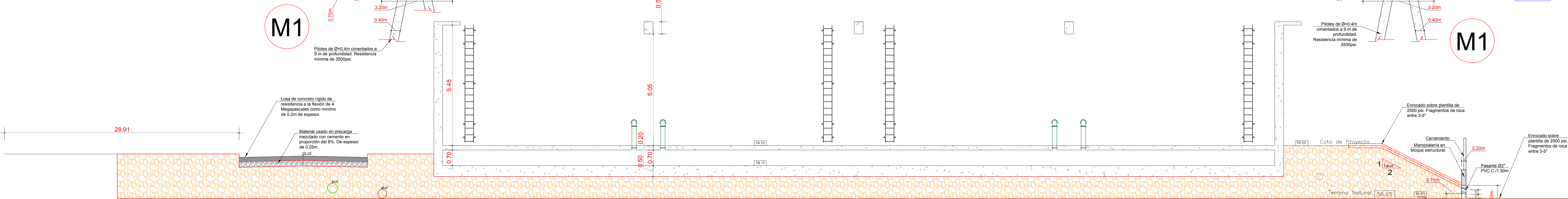
CORTE TRASVERSAL 3 - 3



CORTE TRASVERSAL 4 - 4



CORTE TRASVERSAL 5 - 5



CORTE TRASVERSAL 6 - 6



CONTRATANTE:
Aguas de Bolívar
 S.A. E.S.P.

DIRECTOR CONSULTORIA:
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Biv.
 REVISÓ:
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Biv.

DISEÑO:
GUILLIAM BARBOZA MIRANDA
 INGENIERO CIVIL, MSc. GEOTECNIA
 MATRICULA 1320236775 Biv.

PROYECTO:
AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA TURBACO

CONTIENE:
CORTES MEZCLA RÁPIDA Y FLOCULADOR MUROS Y RELLENO

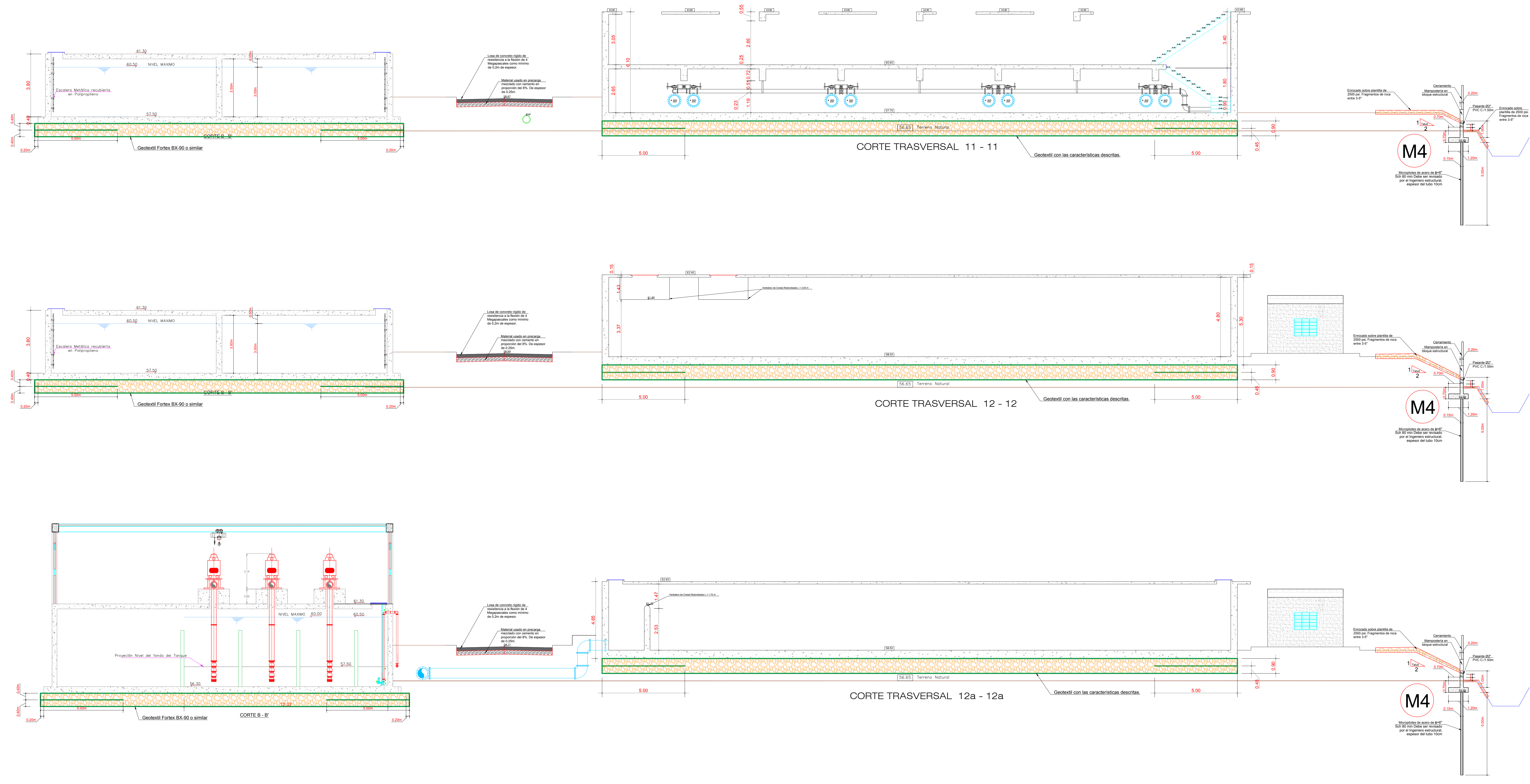
NOTA:

MODIFICACIONES:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ESCALA:
 1--75
 CODIGO:
 CPPPATSEIEBEG-CPT/D-0005
 NOMBRE DE ARCHIVO:
 CPPPATSEIEBEG-CPT/D-05-08DWG
 FECHA:
 NOVIEMBRE DEL 2016

TIPO:
GEO
 MEZCLA RAPIDA
 PLANO:
GEO 05
DE
GEO 08
 PLANOS DE PROYECTO:
ACU. REGIONAL ARJONA TURBACO
 00-63



CONTRATANTE:
Aguas de Bolívar
 S.A. E.S.P.

DIRECTOR CONSULTORIA :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Biv.
 REVISO :
ALFONSO ARRIETA PASTRANA
 INGENIERO CIVIL
 MATRICULA 13202-16351 Biv.

DISENO :
GUILLIAM BARBOZA MIRANDA
 INGENIERO CIVIL, MSc. GEOTECNIA
 MATRICULA 13202-96775 Biv.

PROYECTO :
AMPLIACIÓN CAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL ARJONA TURBACO

CONTIENE :
CORTES CÁMARA DE CONTACTO MUROS Y RELLENOS

NOTA:

MODIFICACIONES :

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

ESCALA : 1--100
 CODIGO : CPPPATSEIEBEG-PT/D - 0008
 NOMBRE DE ARCHIVO : CPPPATSEIEBEG-PT/D 08 - 08DWG
 FECHA : NOVIEMBRE DEL 2016

TIPO : GEO
 CAMARA DE CONTACTO
 PLANOS DE PROYECTO :
ACU. REGIONAL ARJONA TURBACO 00-66

PLANO : GEO 08 DE GEO 08