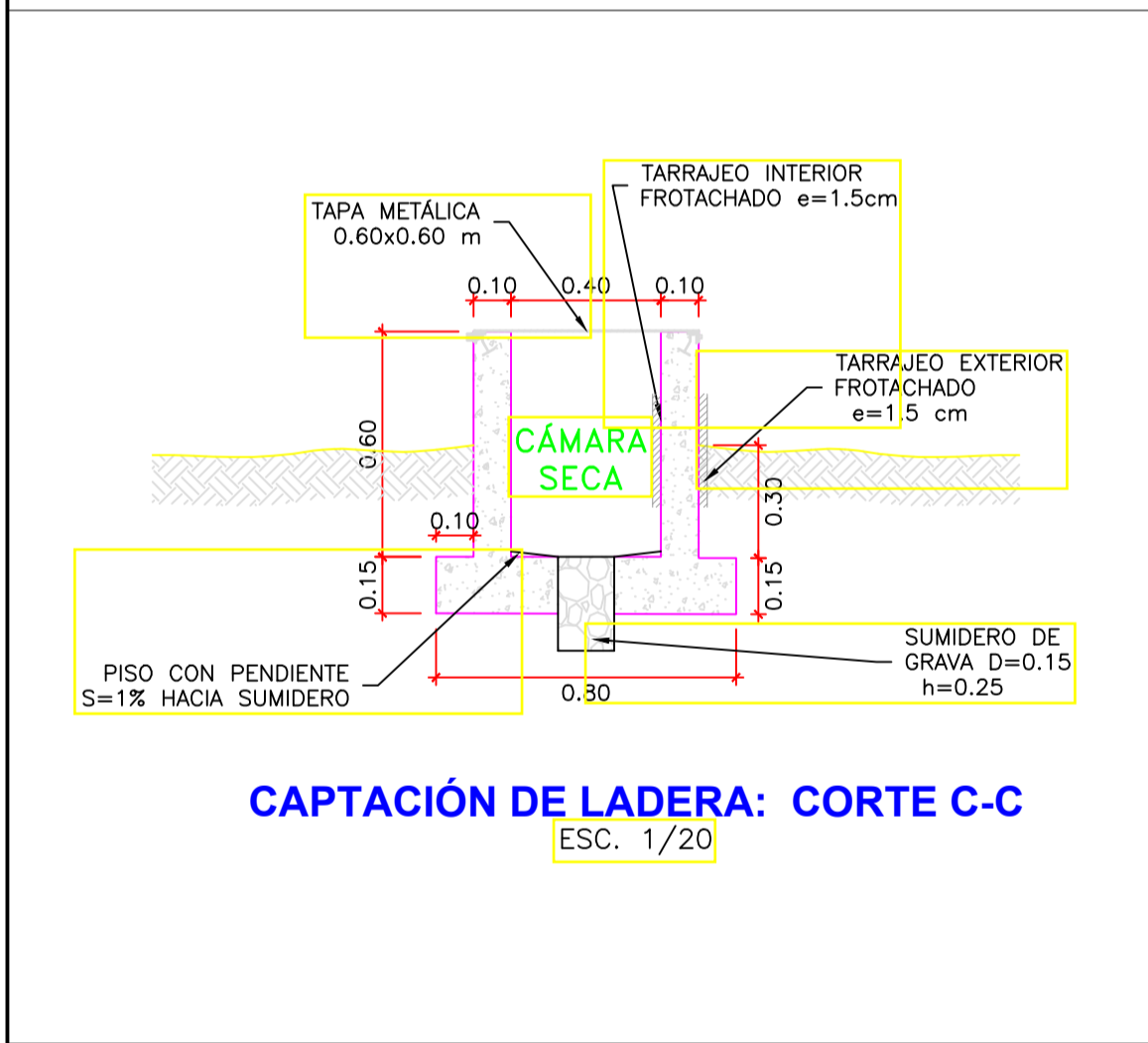
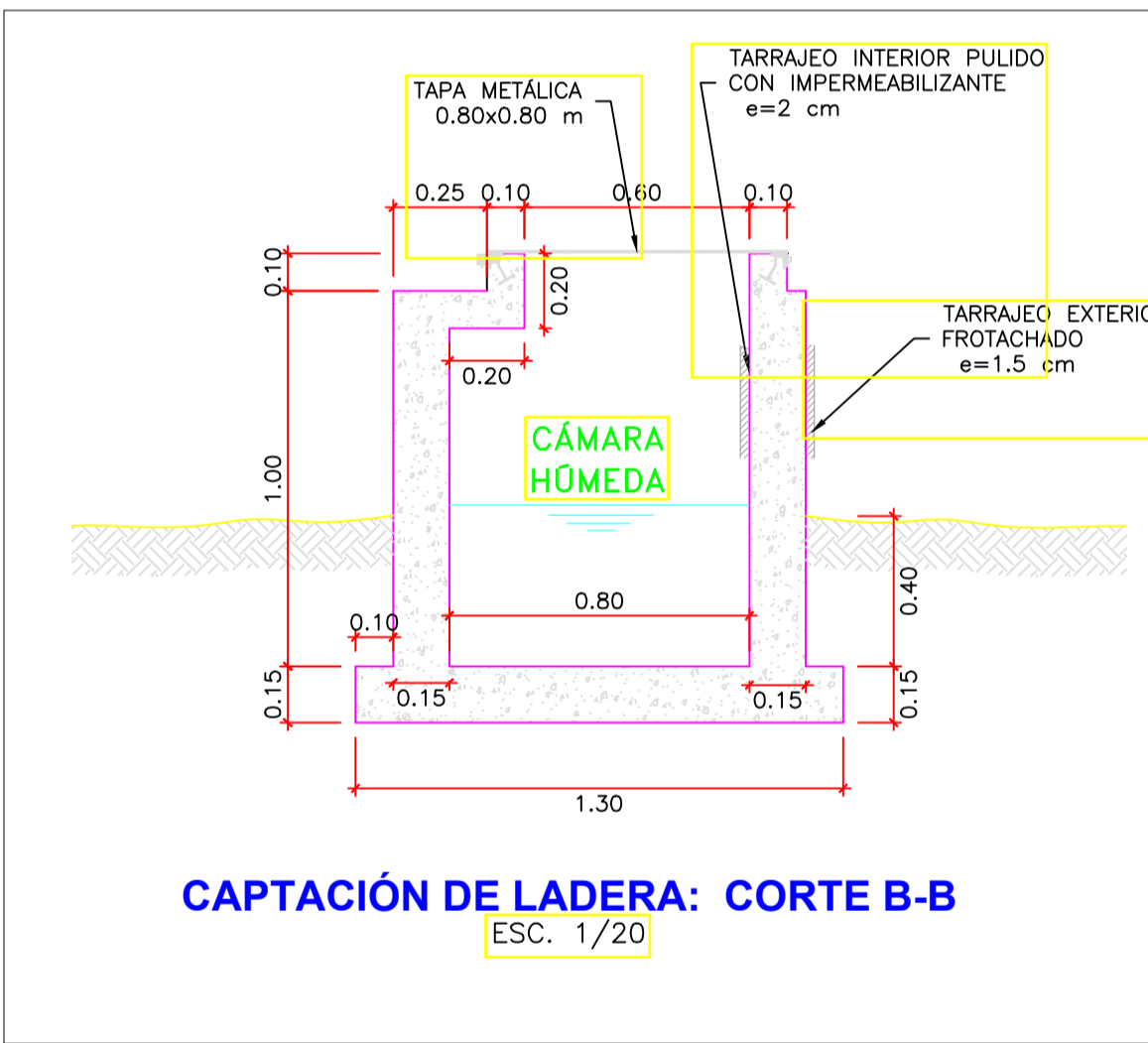


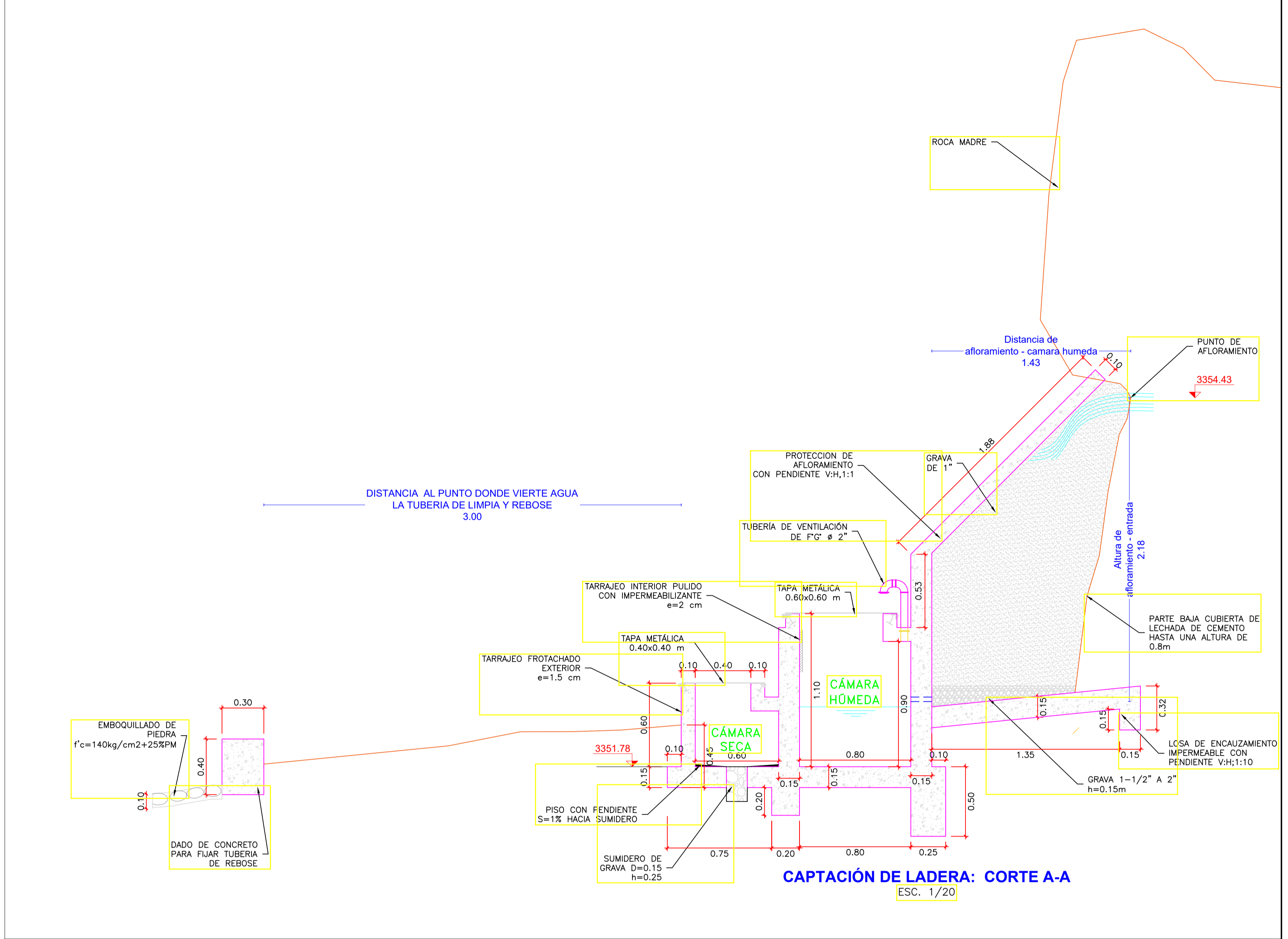
CAPTACIÓN DE LADERA: PLANTA
ESC. 1/20



CAPTACIÓN DE LADERA: CORTE C-C
ESC. 1/20



CAPTACIÓN DE LADERA: CORTE B-B
ESC. 1/20



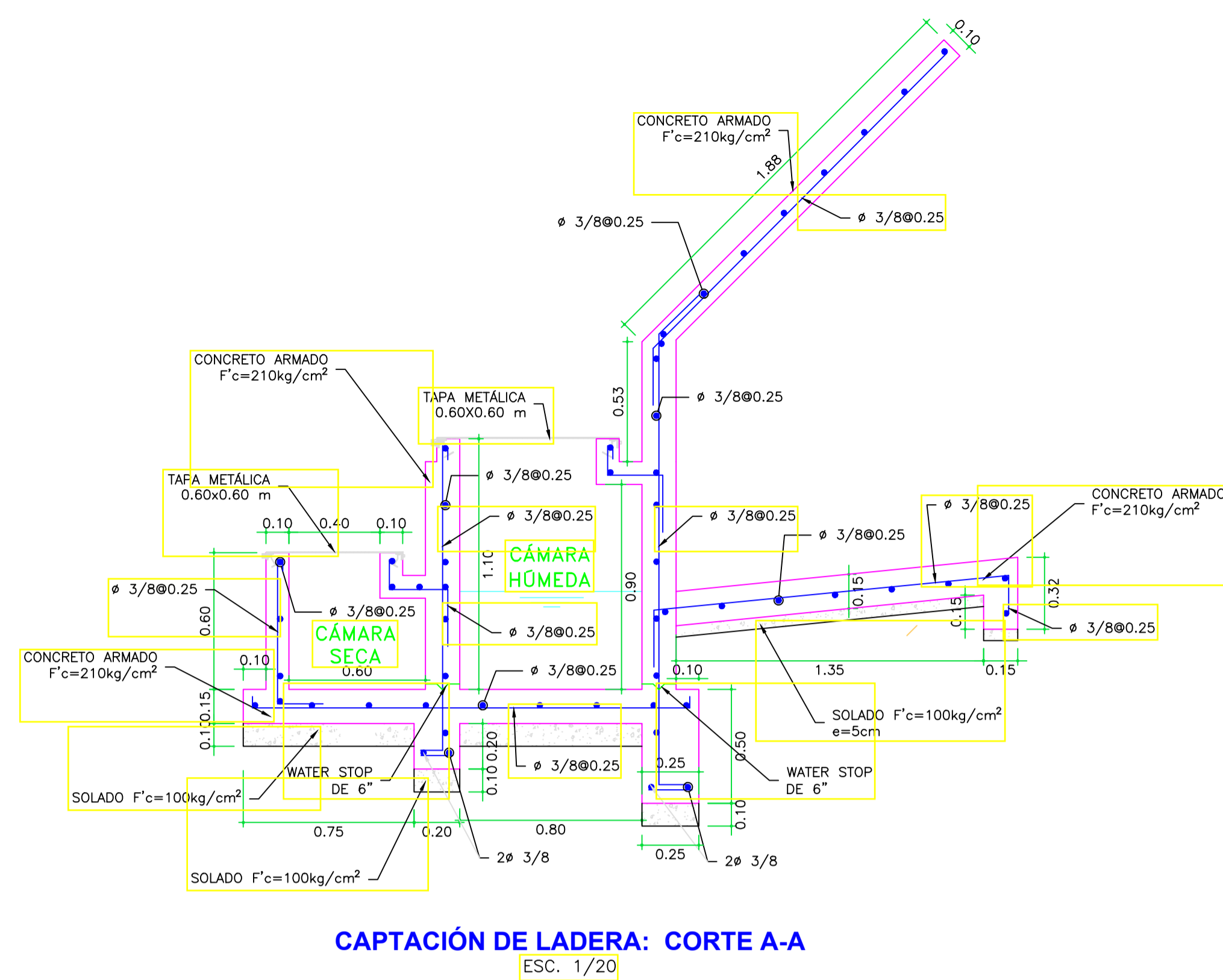
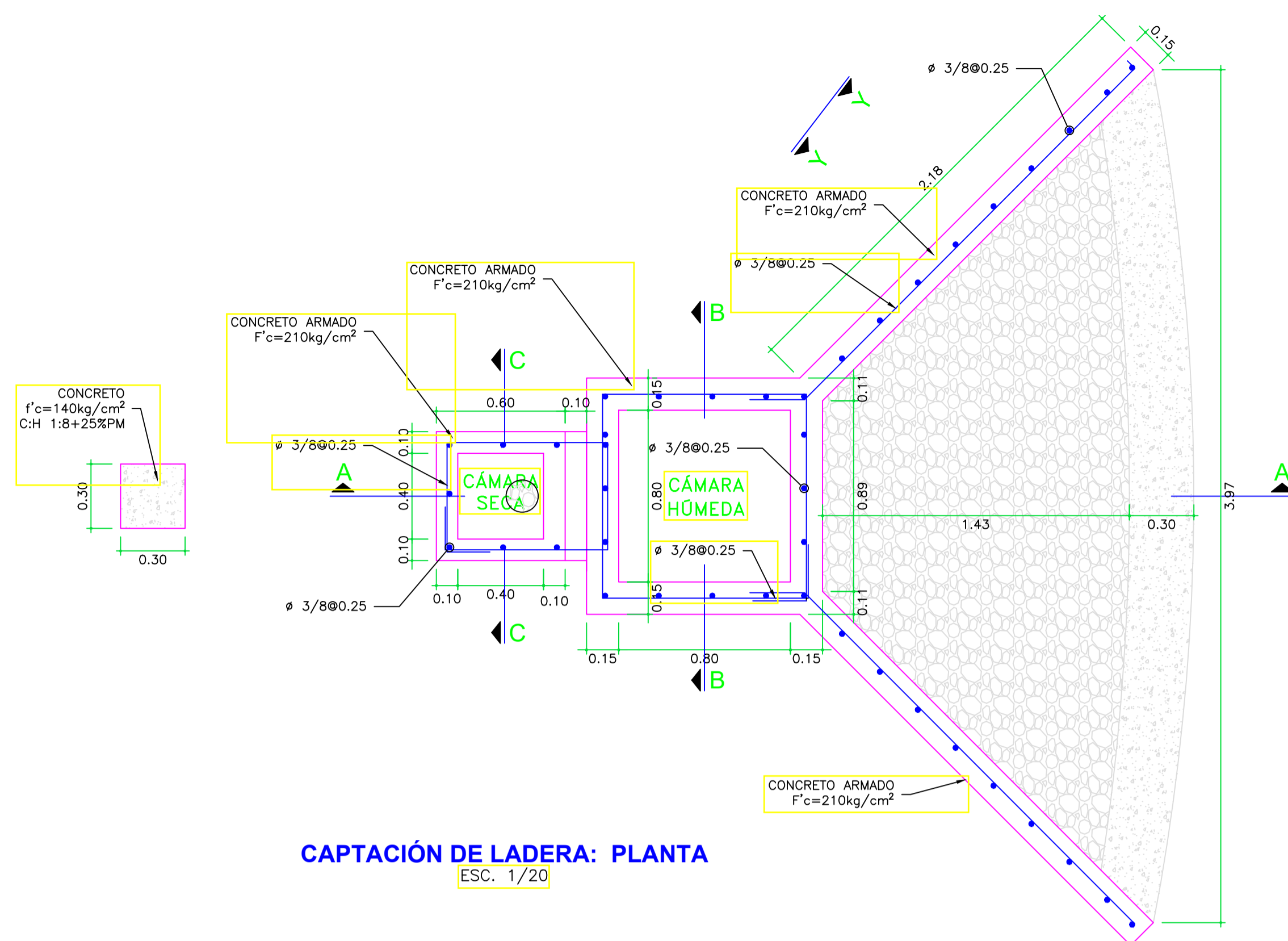
CAPTACIÓN DE LADERA: CORTE A-A
ESC. 1/20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- A- MATERIALES:**
- CONCRETO ARMADO
 - f'c= 210 Kg/cm² CONCRETO ARMADO ARMADO + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
 - fy= 4200 Kg/cm² ACERO CORRUGADO
 - CONCRETO SIMPLE: 140 Kg/cm²
 - SOLADOS C:H 1:10 E= 4"
- B- RECUBRIMIENTOS MINIMOS:**
- ZAPATAS 7.00 cm.
 - MUROS (e=15) 4.00 cm.
 - COLUMNAS Y VIGAS 3.00 cm.
 - LOSA DE FONDO 7.00 cm.
 - LOSA DE TECHO 2.50 cm.
- C- TARRAJEOS REVOQUES:**
- INTERIORES EN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/2 e= 2.00 cm.
 - ACABADO PULIDO con aditivo impermeabilizante
 - EXTERIORES/ INTERIORES SIN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/5 e= 1.50 cm.
 - ACABADO frotachado
- C- RESISTENCIA DEL TERRENO:**
- CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO = 1.00 Kg/cm².
- D- PISOS:**
- PISOS EN CONTACTO CON AGUA
 - ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE e= 1.50 cm.
- E- PINTURA:**
- PINTURA LATEX SUPERMATE PREMIUM PARA EXTERIORES 2 MANOS
 - COLOR AZUL CELESTE RAL 5015
- F- CEMENTO:**
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- G- ACERO DE TAPAS:**
- TODOS LOS ACEROS EXPUESTOS DE LAS TAPAS SERAN DE F'G'

NOTA:
En el caso del tarrajeo de la captacion tipo ladera debera ser de la siguiente forma

- Todo el exterior de la estructura sera un tarrajeo frotachado (ver especificaciones).
- El interior de la camara seca sera con tarrajeo frotachado (ver especificaciones)
- El interior de la camara humeda sera con un tarrajeo pulido (ver especificaciones)



ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- MATERIALES:

CONCRETO ARMADO

-f'c= 210 Kg/cm² CONCRETO ARMADO ARMADO + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

$-f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ ACERO CORRUGADO

-CONCRETO SIMPLE: 140 Kg/cm² C:H 1/8 + 25%PM

= SOLADOS C:H 1:10 F= 4"

B- RECUBRIMIENTOS MINIMOS

-ZAPATAS 7.00 cm

-ZAPATAS	7.00 cm.
-MUROS ($e=15$)	4.00 cm.

-COLUMNAS Y VIGAS 3.00 cm.

-LOSA DE FONDO 7.00 cm.

-LOSA DE FONDO	7.00 cm.
-LOSA DE TECHO	2.50 cm.

C- TARRAJEOS REVOQUES:

-INTERIORES EN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/2 e= 2.00 cm.

ACABADO PULIDO con aditivo impermeabilizante

-EXTERIORES/ INTERIORES SIN CONTACTO CON AGUA C/A : 1/5 e = 1.50 cm.

ACABADU frotachado

C- RESISTENCIA DEL TERRENO:

CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO = 1.00 Kg/cm2.

D-PISOS:

PISOS EN CONTACTO CON AGUA

ACABADO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE $e = 1.50 \text{ cm}$

E-PINTURA

PINTURA LATEX SUPERMATE PREMIUM PARA EXTERIORES 2 MANOS

COLOR AZUL CELESTE RAL 5015


F-CEMENTO:

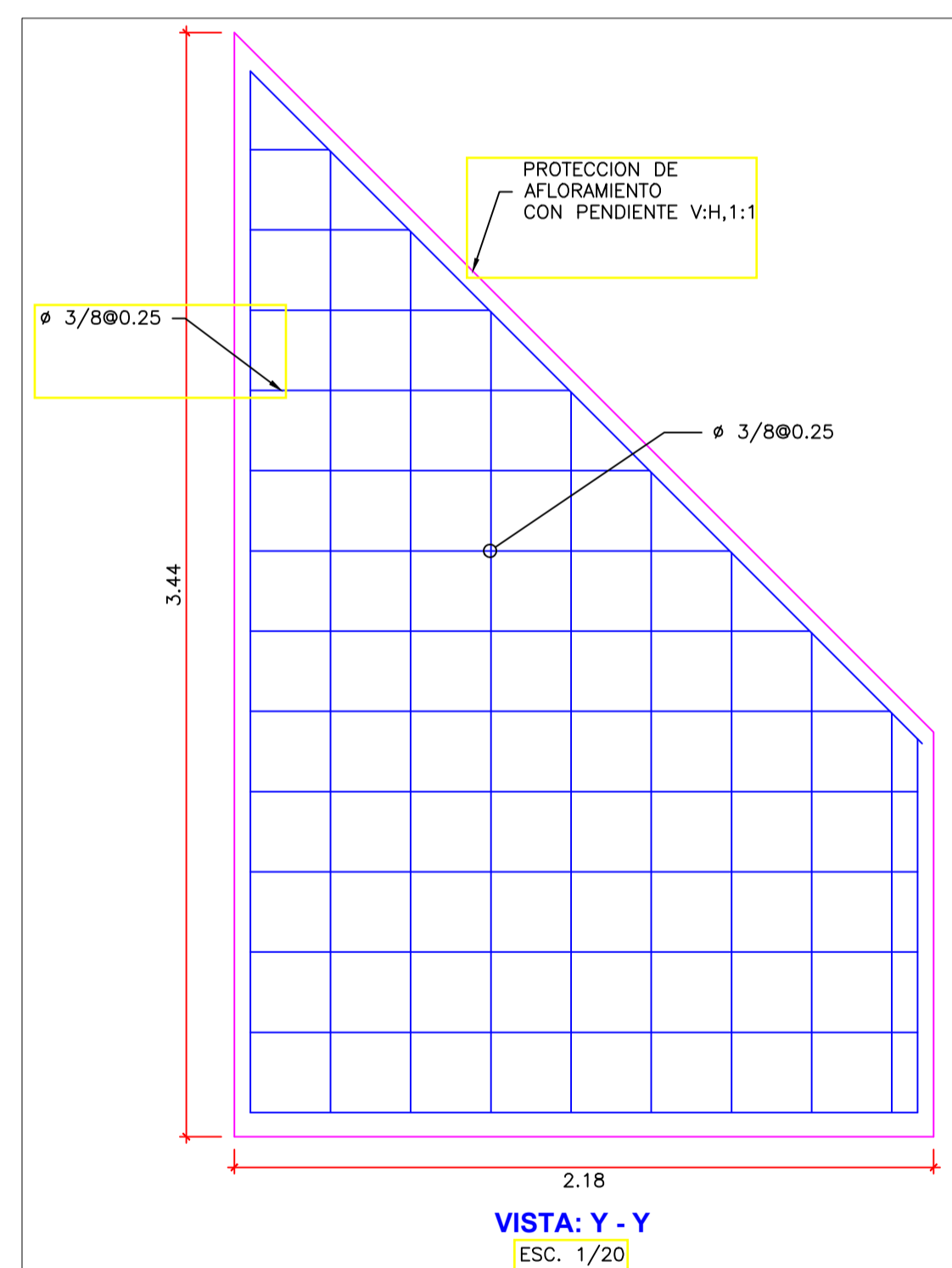
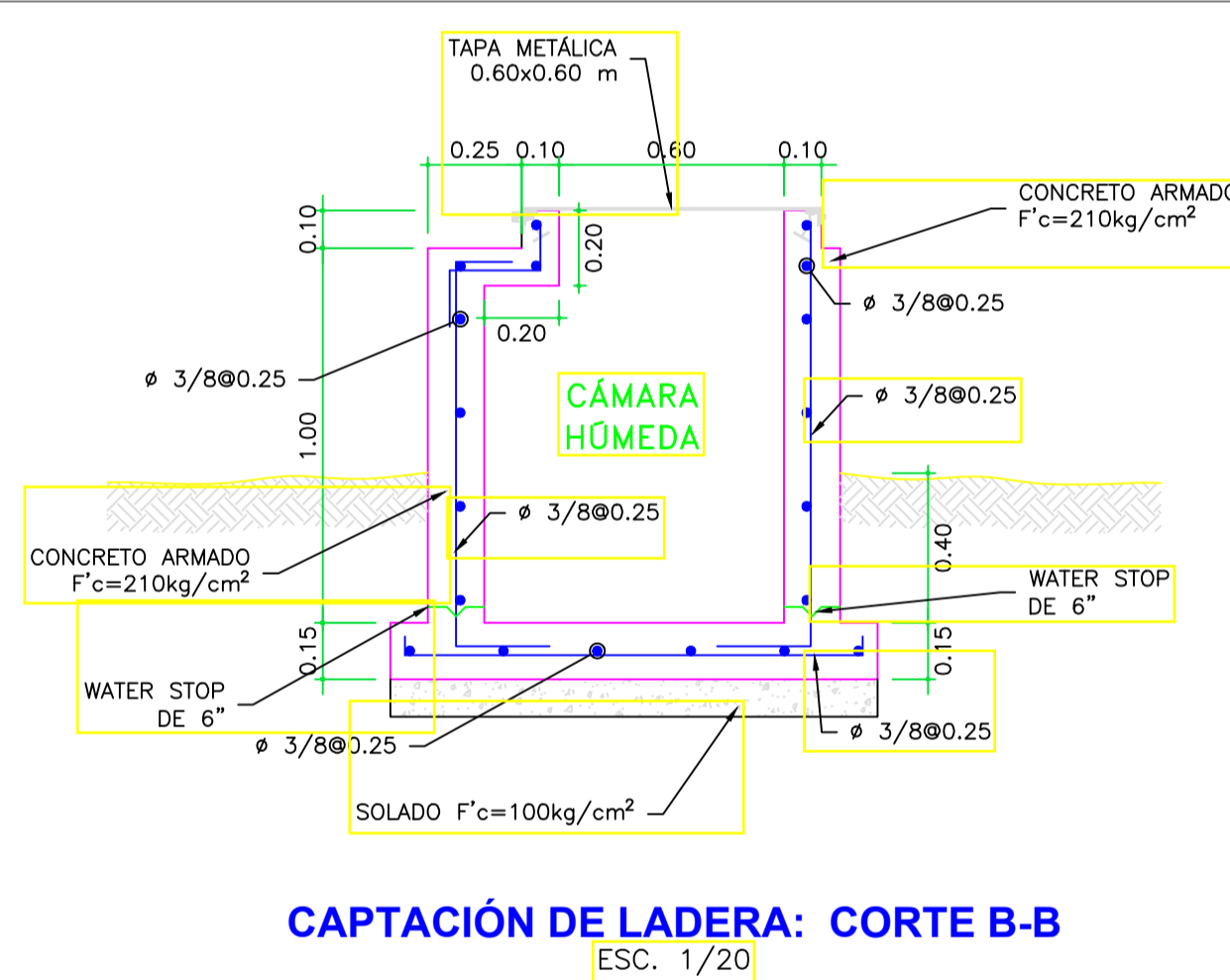
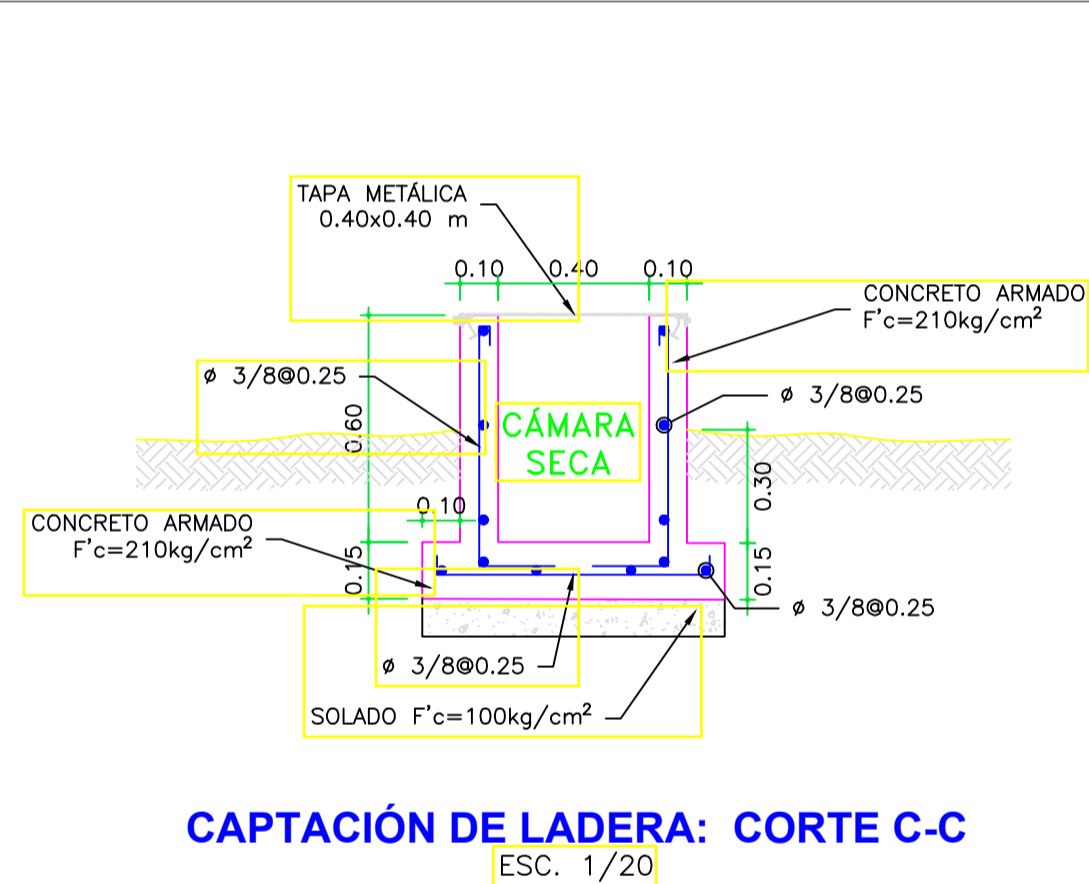
CEMENTO PORTLAND TIPO I

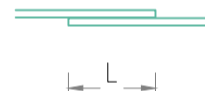
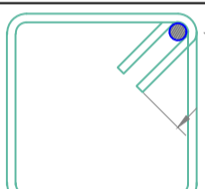
G-ACERO DE TAPAS

6-ACERO DE TAPAS:

CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS
DE FIERRO CORRUGADAS

		<p>NOTA:</p> <p>EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO DEBE SER:</p> <p>EN FORMA LONGITUDINAL, EN VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION, COLUMNAS Y VIGAS, PLACAS, DEBERAN TERMINAR EN GANCHOS STANDARD, LOS CUALES SE ALOJARAN EN EL CONCRETO CUALQUIERA SEA LA DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN EL CUADRO MOSTRADO.</p>
Ø	G (cm)	
1/4"	15	
3/8"	25	
1/2"	30	
5/8"	40	
3/4"	50	

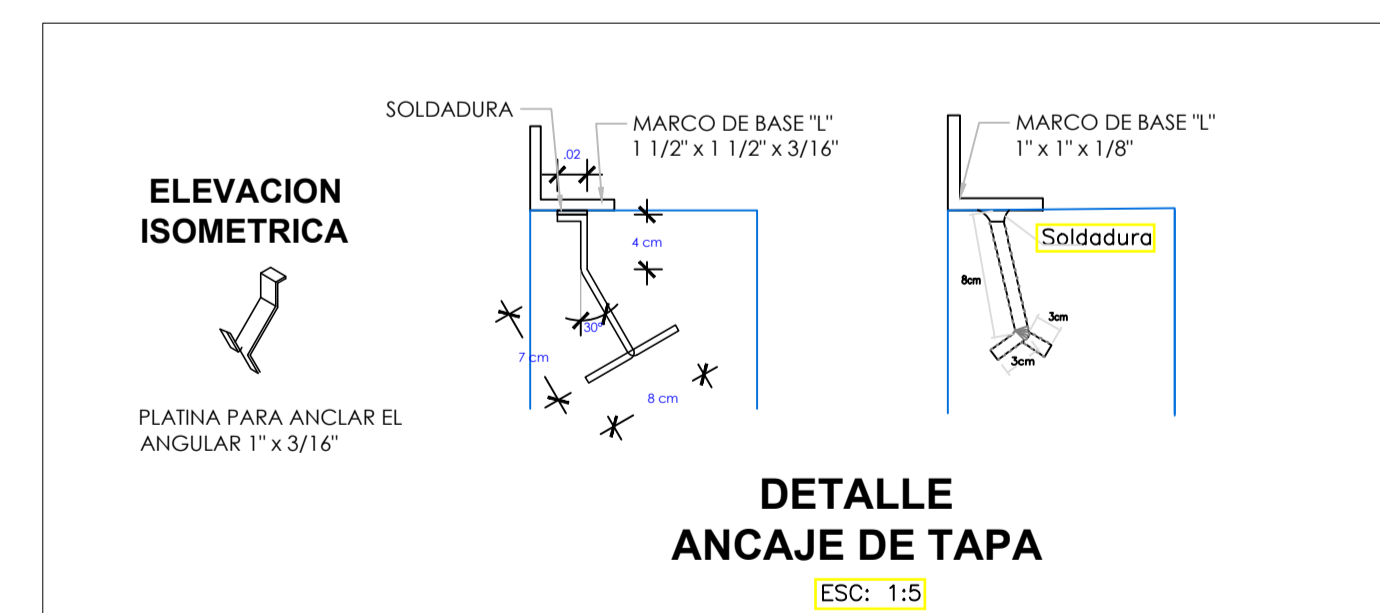
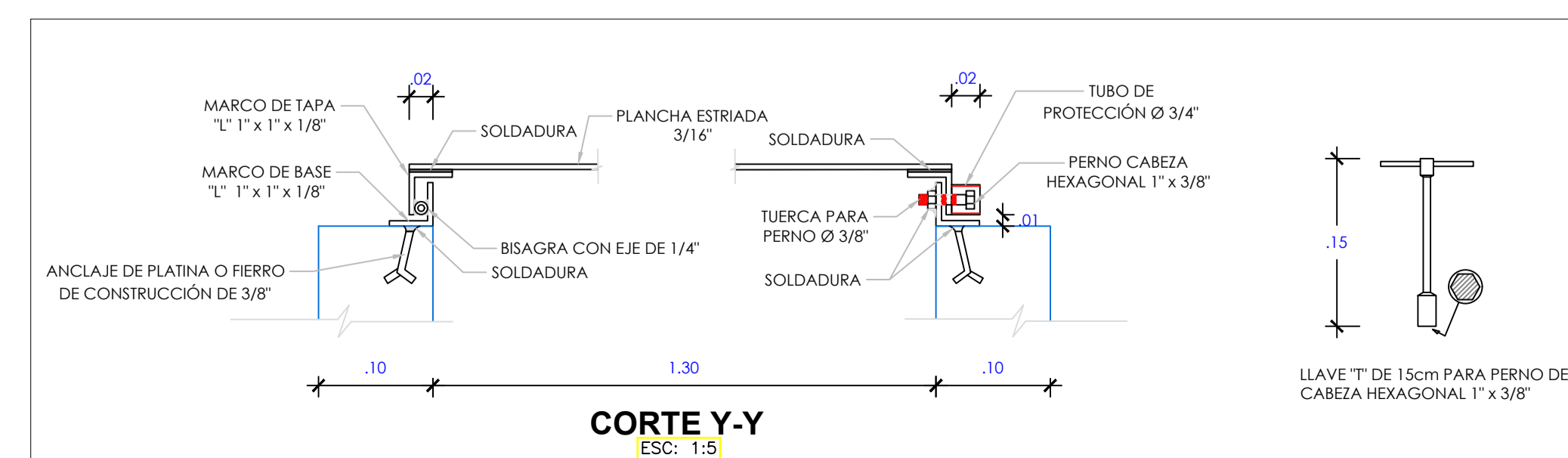
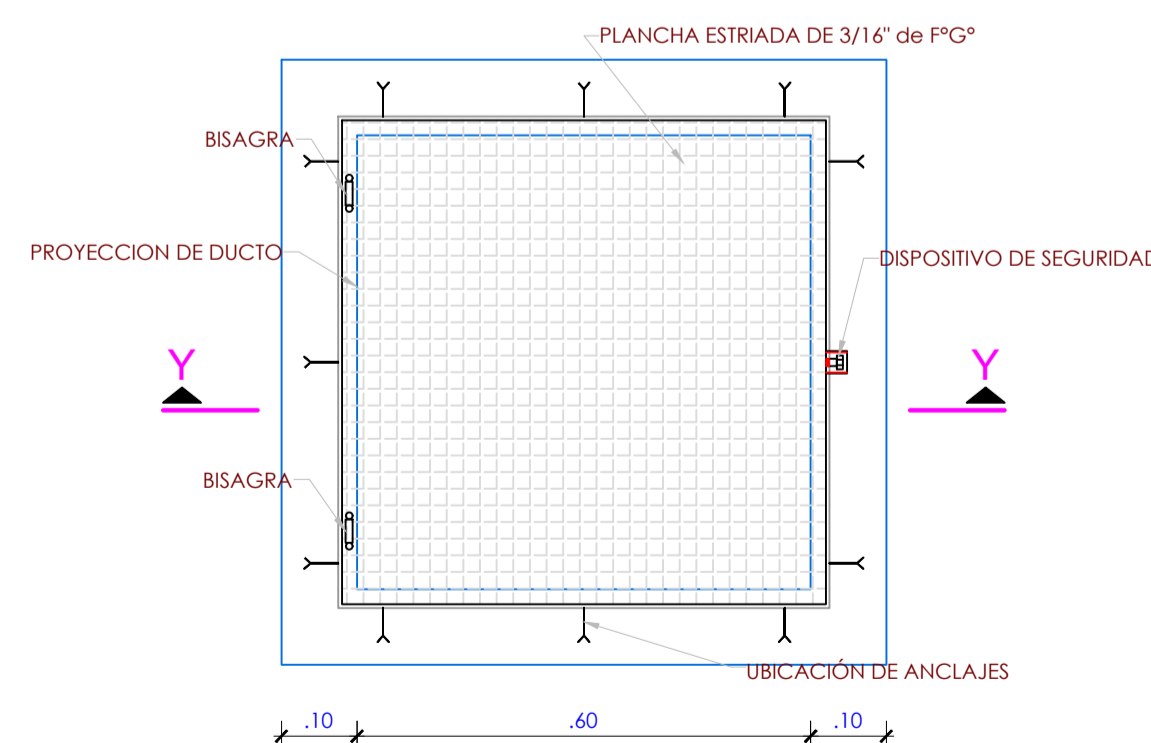
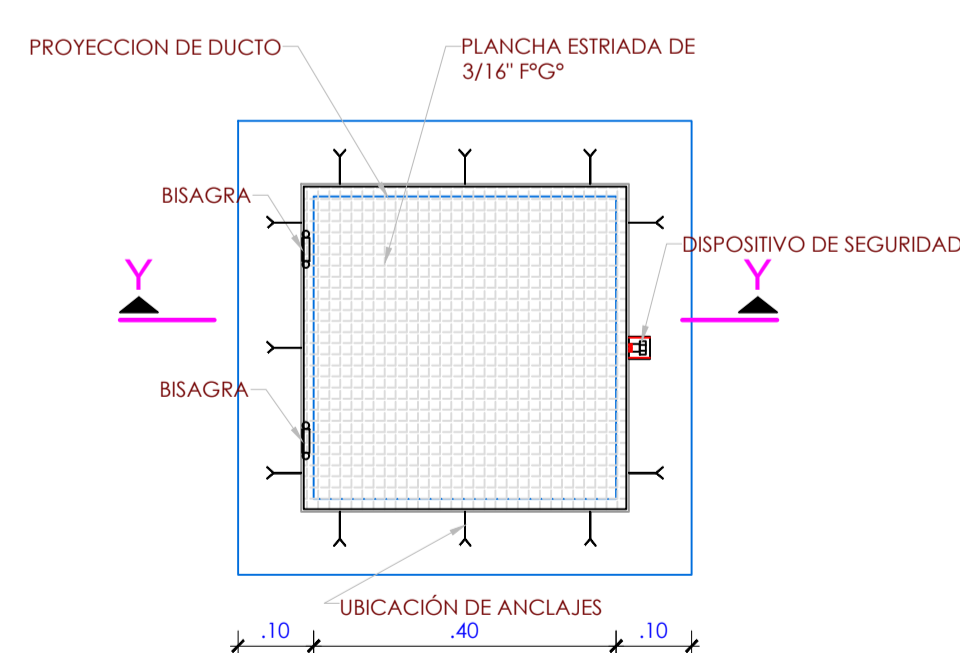


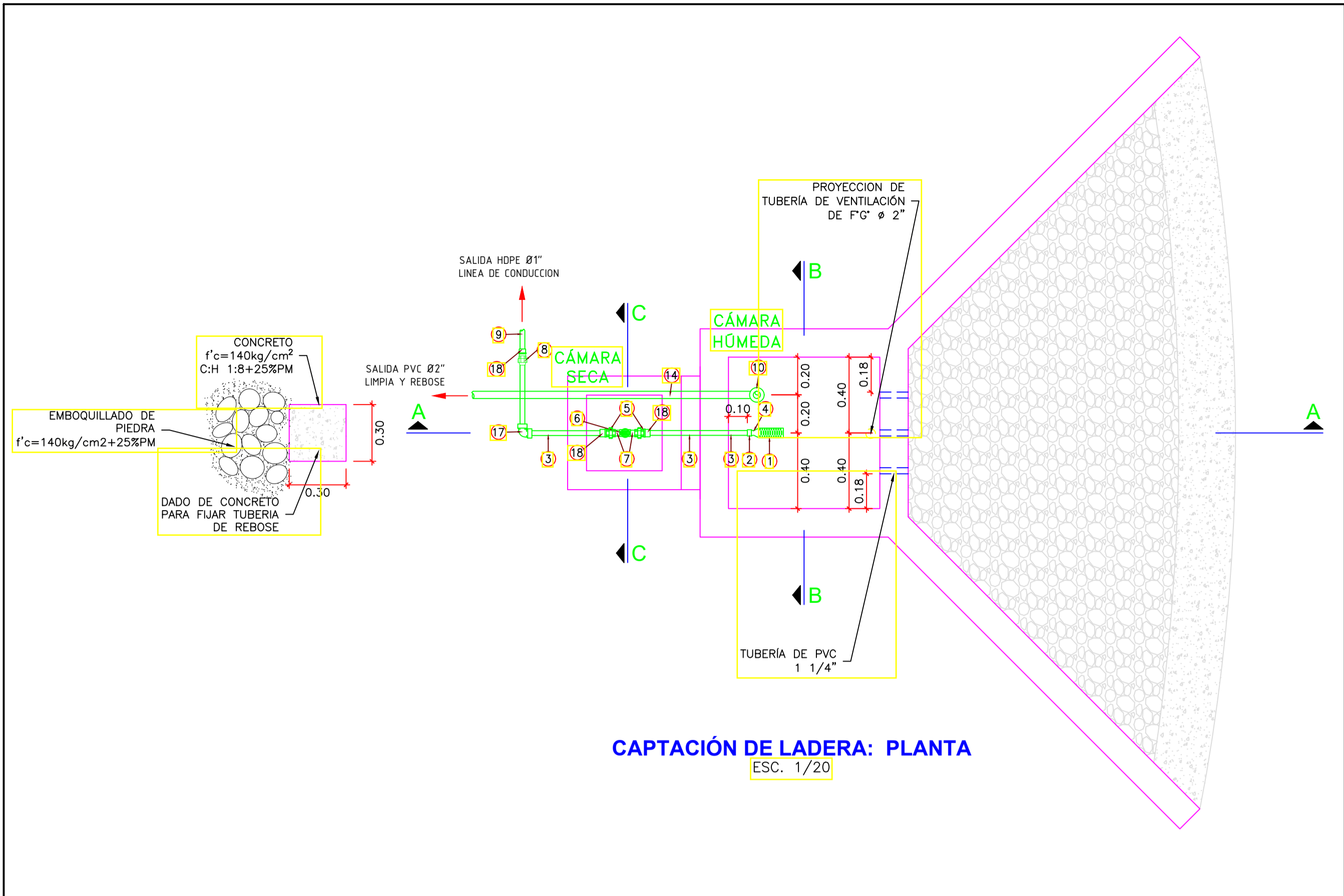
TRASLAPES Y EMPALMES				ESTRIBOS	
Ø	LOSAS VIGAS L (cm)	COLUM. L (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS	
6 mm	30				
3/8"	40	30			
1/2"	50	40			
5/8"	65	55			
3/4"	80	70			
1"	110	100	<p>No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una longitud $\leq 1/4$ de la luz de la losa o viga o cada lado de la columna o apoyo.</p>	<p>Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se permitirán más del 50% de la armadura en una misma sección.</p>	
Ø	L	R min.	Ø	L	R min.
6 mm	10cm	1.5cm	6 mm	10cm	1.5cm
3/8"	15cm	2.0cm	3/8"	15cm	2.0cm

NOTA IMPORTANTE:

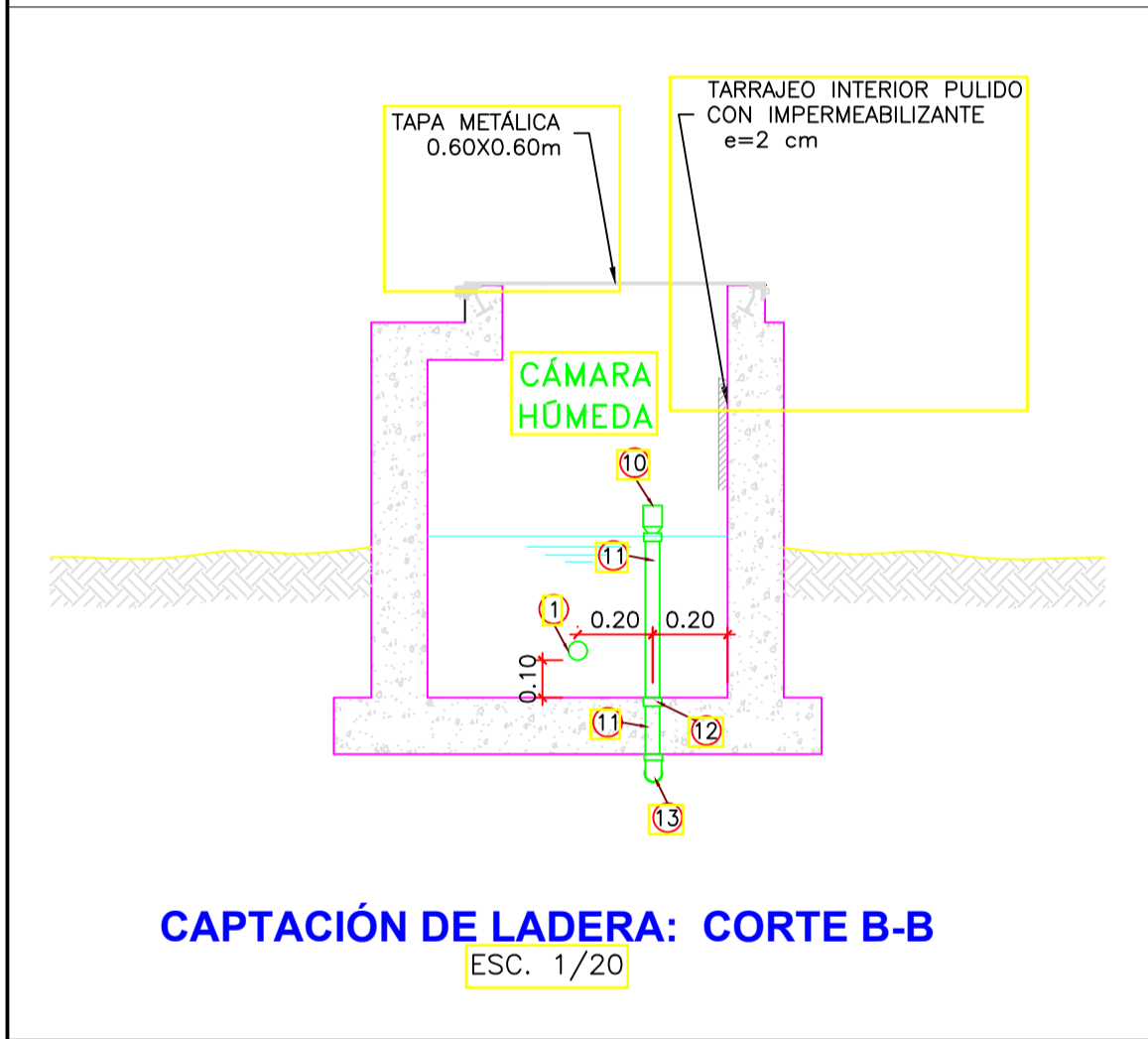
- Todos los concretos armados deberán contar con el aditivo impemeabilizante

- Se debera preveer el uso de juntas de water stop en la camara humeda

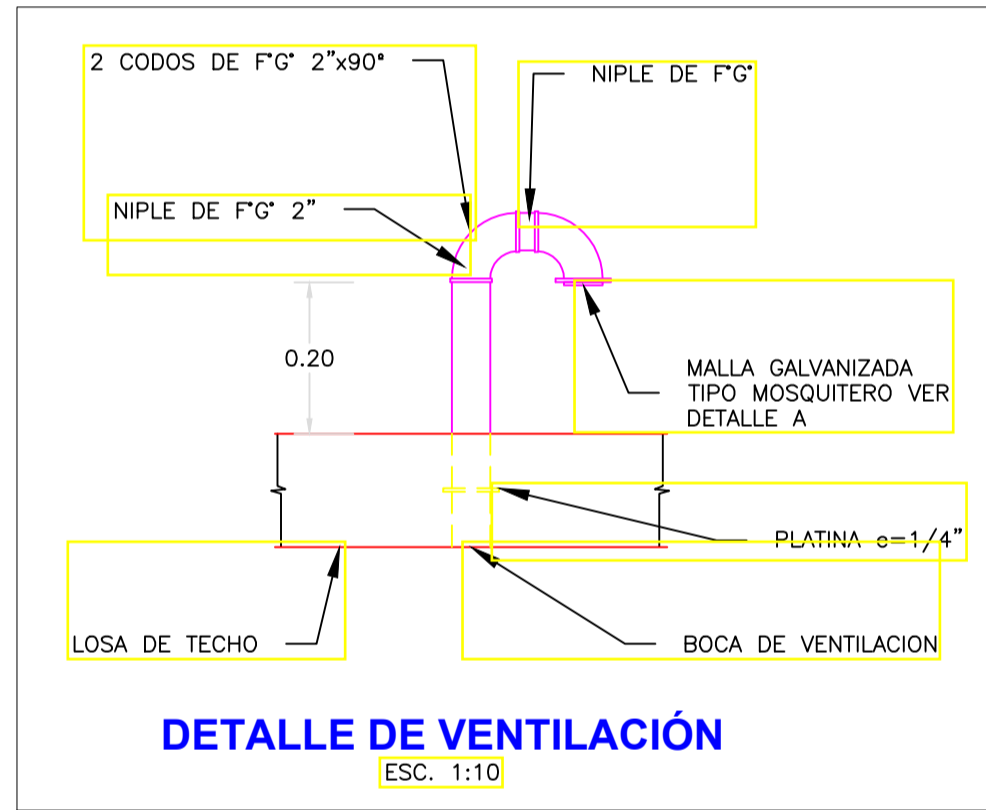




CAPTACIÓN DE LADERA: PLANTA
ESC. 1/20



CAPTACIÓN DE LADERA: CORTE B-B
ESC. 1/20

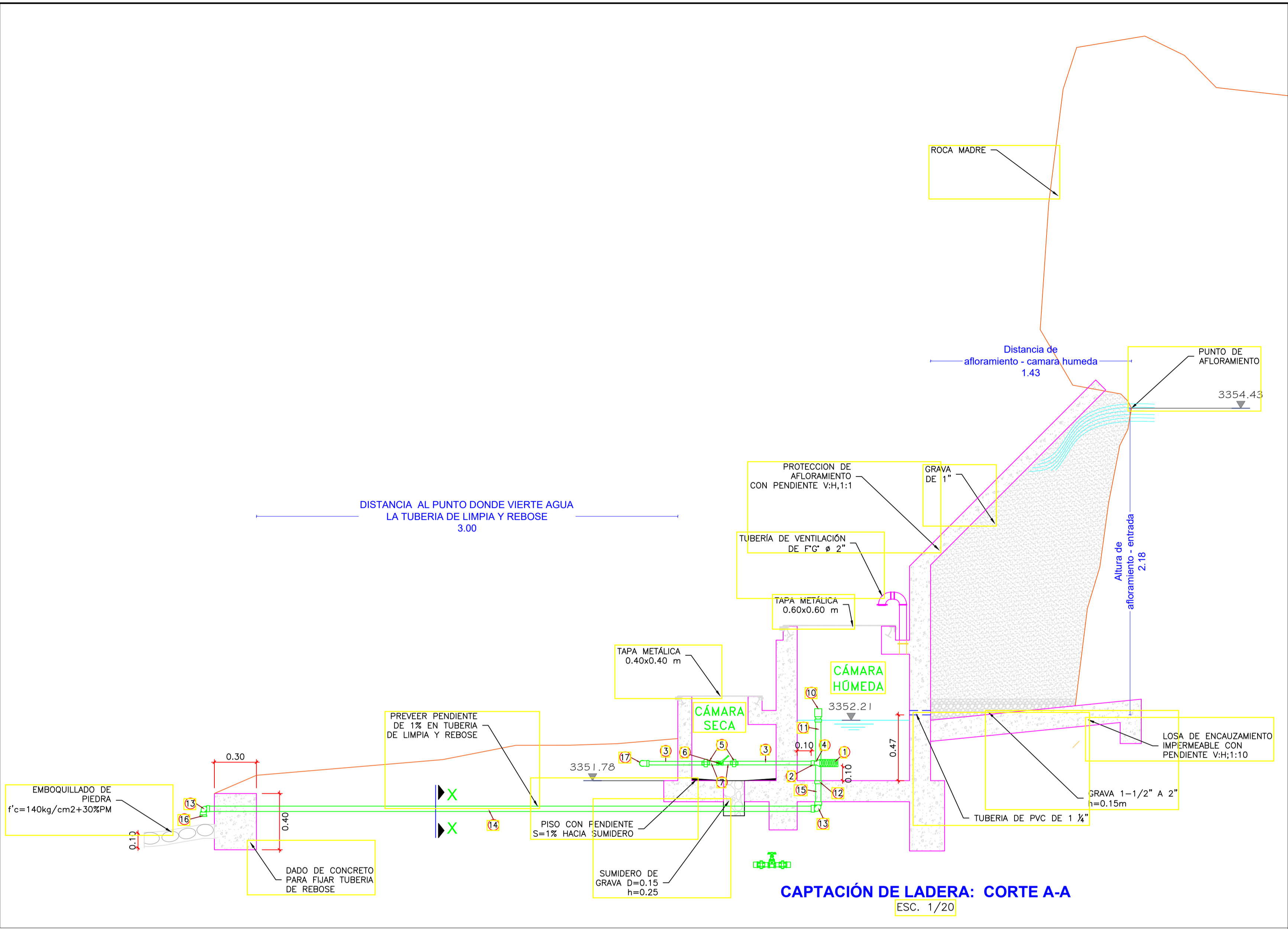


DETALLE DE VENTILACIÓN
ESC. 1:10

NOTA IMPORTANTE:
- En el caso de la tubería de rebose y limpia, se debe asegurar una unión impermeable entre la tubería vertical que viene del cono de rebose y la unión roscada que queda en la base con la finalidad de poder extraer la tubería de rebose y pueda evacuarse el agua del interior de la cámara húmeda, garantizando luego de la limpieza la reposición de la tubería vertical y el cono de rebose.



TUBERÍA QUE ATRAVIESA MUROS
ESCALA: S/E

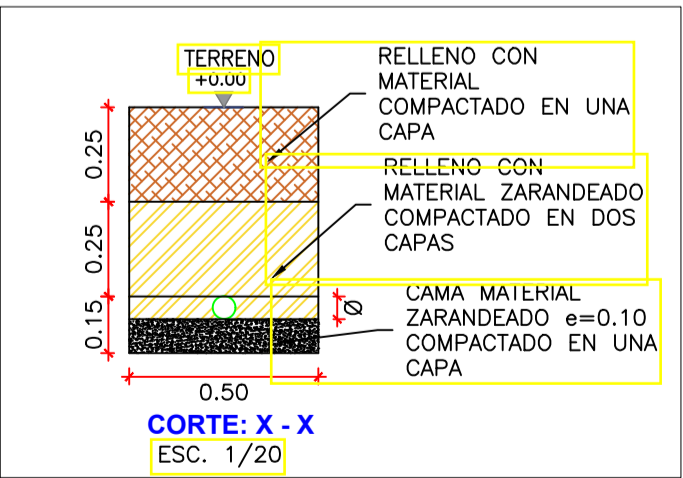
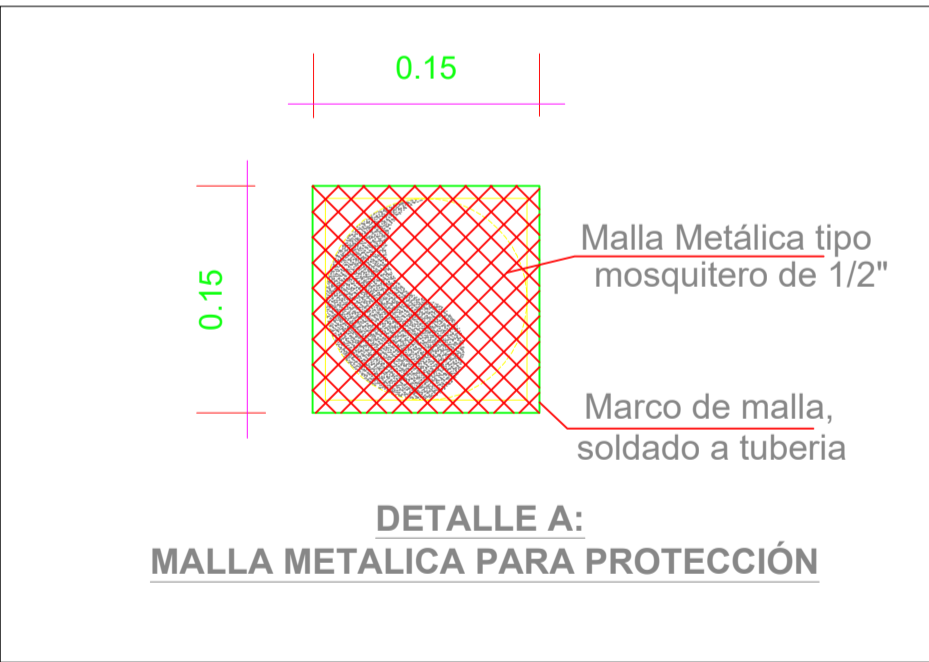


CAPTACIÓN DE LADERA: CORTE A-A
ESC. 1/20

METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS SALIDA			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Canastilla de PVC Ø 2", L= 20 cm	Unid	1
4	Reduccion PVC de Ø 2" a Ø 1"	Unid	1
2	Union simple PVC Ø 1"	Unid	1
3	Tuberia de PVC PN10 Ø 1" NTP 399.002	m	-
5	Union universal roscada de PVC Ø 1"	Und	2
6	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	Und	1
7	Niple roscado de PVC Ø 1"	Und	2
8	Enlace rosca hembra HDPE Ø 1"	Und	1
9	Tuberia HDPE Ø 1" PE 100, PN10, ISO 4427	m	-
17	Codo de 90° PVC Ø 1"	Und	1
18	Adaptador mixto PVC Ø 1"	Und	3
METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS REBOSE			
10	Cono de reboso de PVC de Ø 3"x2"	Und	1
11	Tuberia PVC Ø 2" con extremo roscado SAP	m	-
12	Adaptador mixto hembra PVC Ø 2"	Und	1
13	Codo de 90° PVC Ø 2"	Und	2
14	Tuberia de PVC PN10 Ø 2" NTP 399.002	m	-
15	Niple de PVC Ø 2"	und	1
16	Coladera de PVC Ø 2" con rejilla de acero	und	1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBERÍA PVC				
DATOS DE TUBERÍA PVC NTP 399.002				
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL		Long (m)
29.4 (1")	33	Bar	PSI	5.00
		10	142	
DATOS DE TUBERÍA PVC NTP 399.002				
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL		Long (m)
54.2 (2")	60	Bar	PSI	5.00
		10	142	
PRESION DE TRABAJO 75% DE LA PRESION NOMINAL				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TUBERÍA HDPE				
DATOS DE TUBERÍA HDPE ISO 4427 PE100				
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL		Peso Aprox. (kg/m)
28 (1")	32	Bar	PSI	0.20
		10	142	
PRESION DE TRABAJO 75% DE LA PRESION NOMINAL				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"			
LUBRICACION:	PLANO:	CAPTACION TIPO LADERA-HIDRAULICA PLANTA, CORTES Y DETALLES	
REGION : AYACUCHO	PROVINCIA : LUCANAS	DISTRITO : SANCOS	
LUGAR : MAYAMI	ESPECIALIDAD:	TIPO DE PROYECTO:	
DISEÑO:	DIBUJO:	ESCALA:	
B. CHLER	B. CHLER	INDICADA	
FECHA:		ENERO 2023	

CM-03