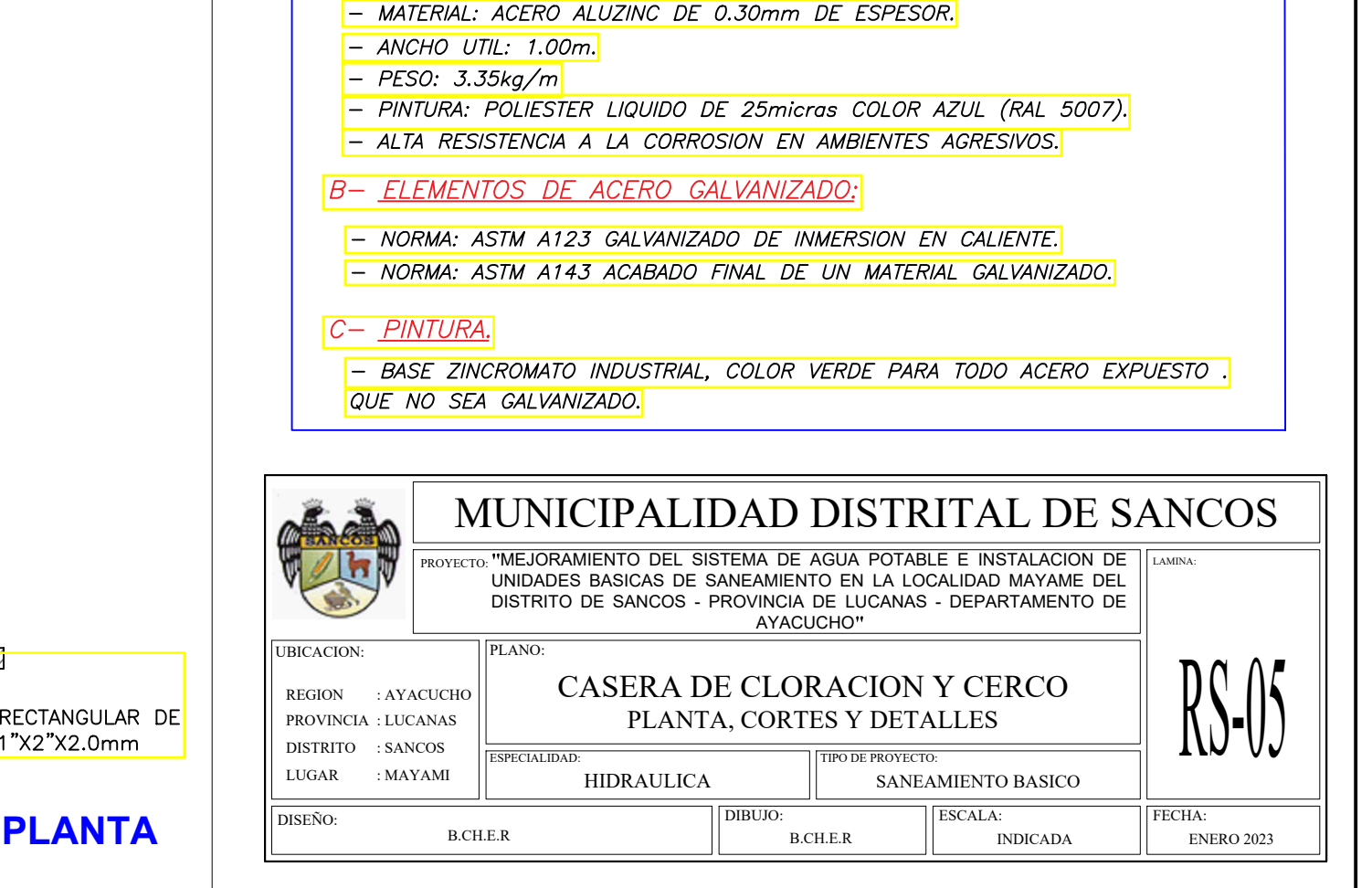
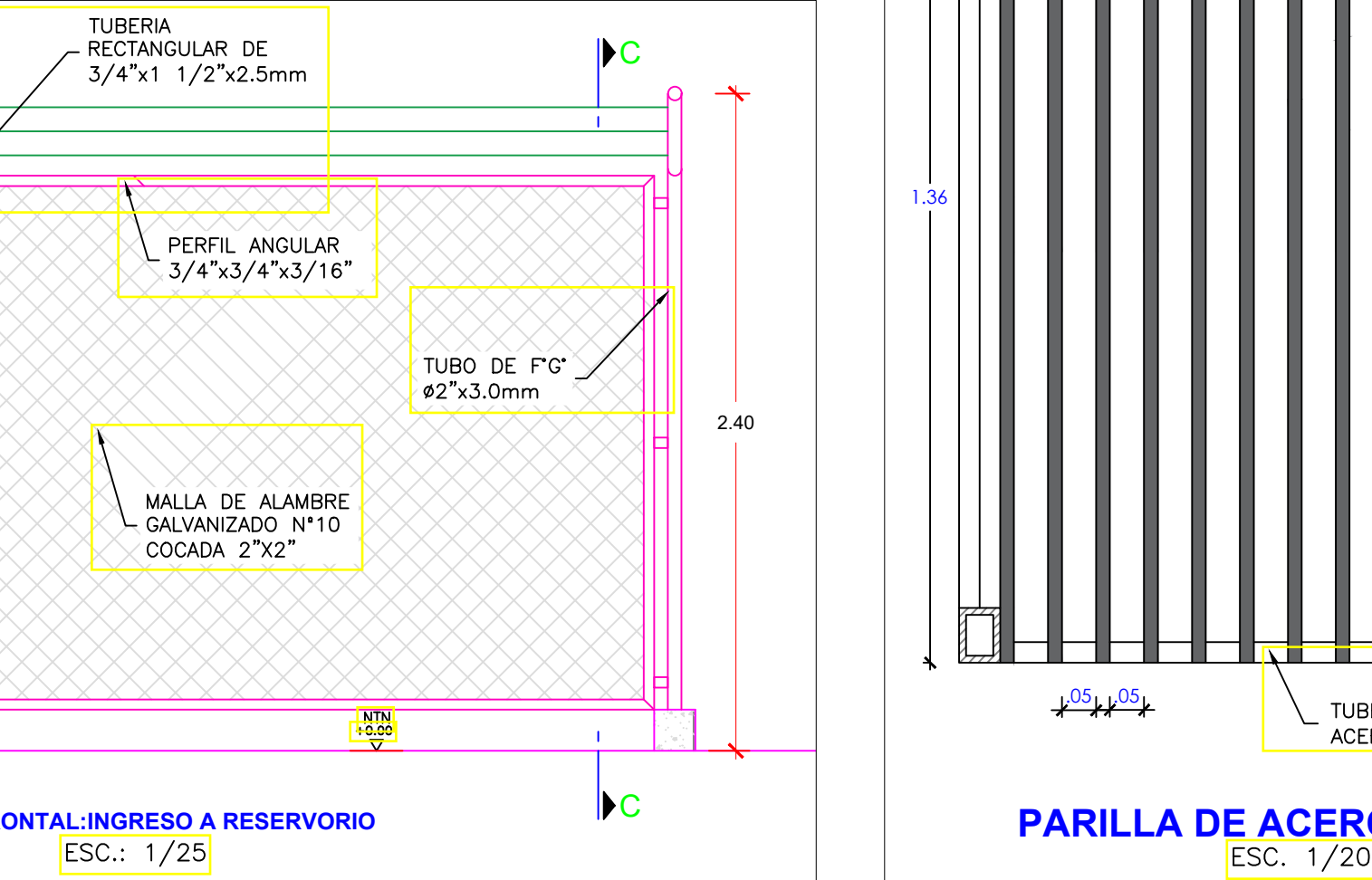
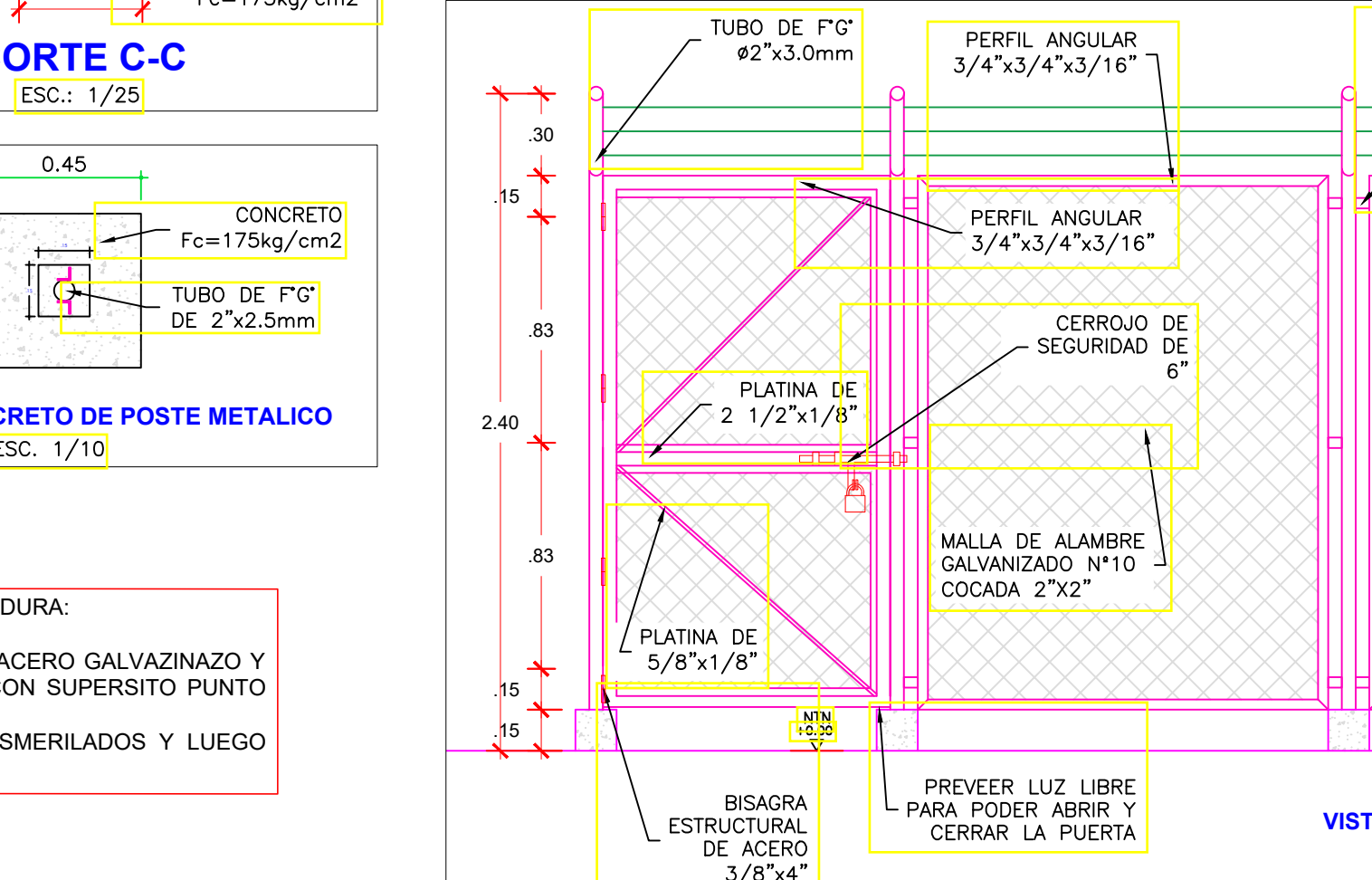


NOTA IMPORTANTE: RESPECTO A LA SOLDADURA:

- LA SOLDADURA ENTRE LOS POSTES DE ACERO GALVANIZADO Y EL MACO DE MALLA COCADA SERA CON SUPERSITO PUNTO AZUL.
- LOS PUNTOS DE SOLDADURA SERAN ESMERILADOS Y LUEGO GALVANIZADOS EN FRIO.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- CALAMINON TR-4:

- NORMA: ASTM A792, AZ150.
- MATERIAL: ACERO ALUZINC DE 0.30mm DE ESPESOR.
- ANCHO UTIL: 1.00m.
- PESO: 3.35kg/m.
- PINTURA: POLIESTER LIQUIDO DE 25micras COLOR AZUL (RAL 5007).
- ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION EN AMBIENTES AGRESIVOS.

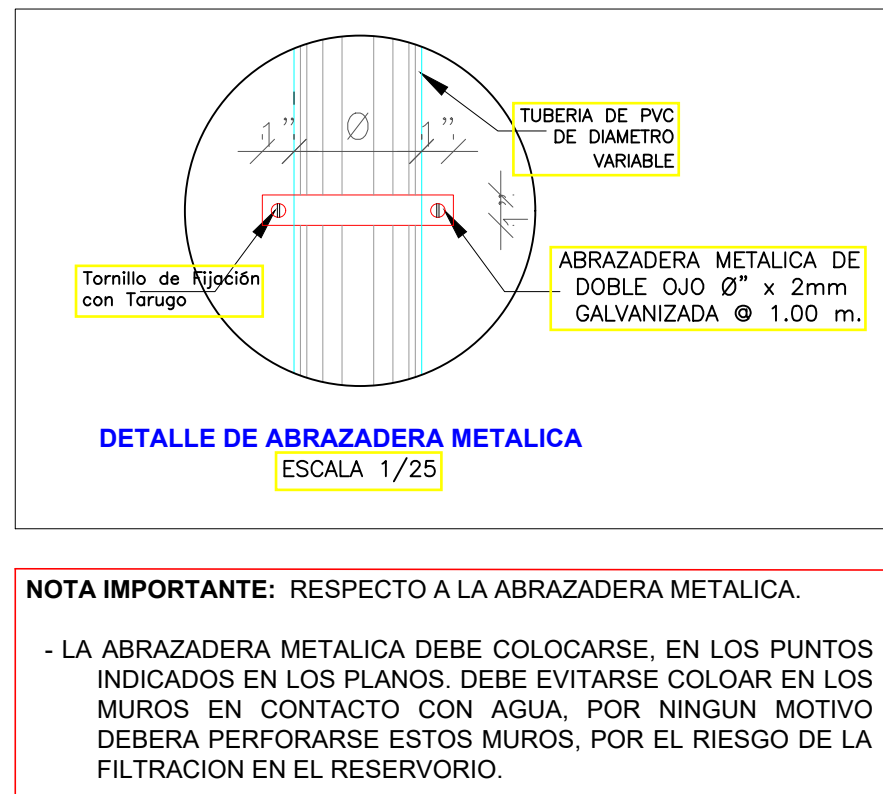
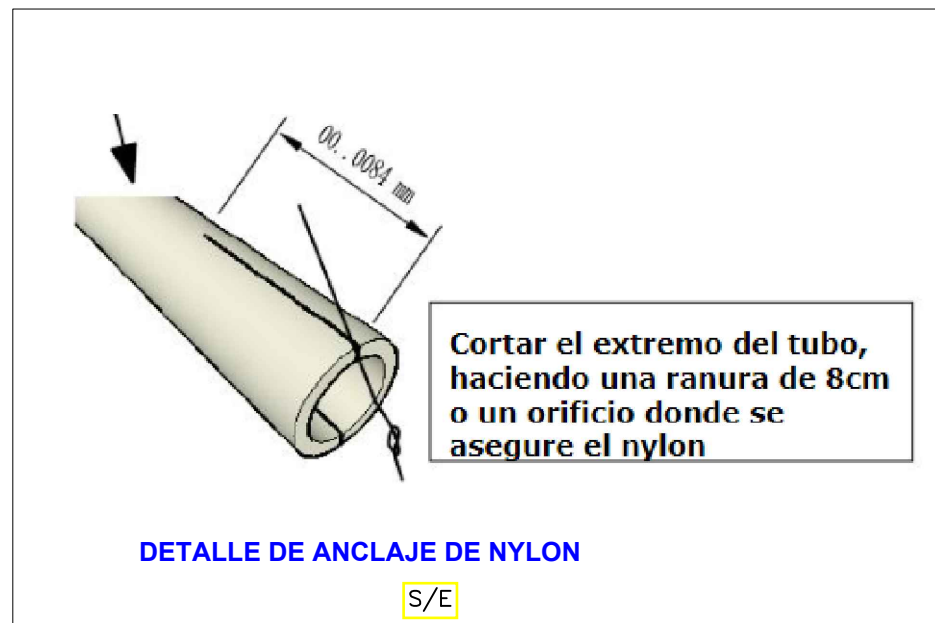
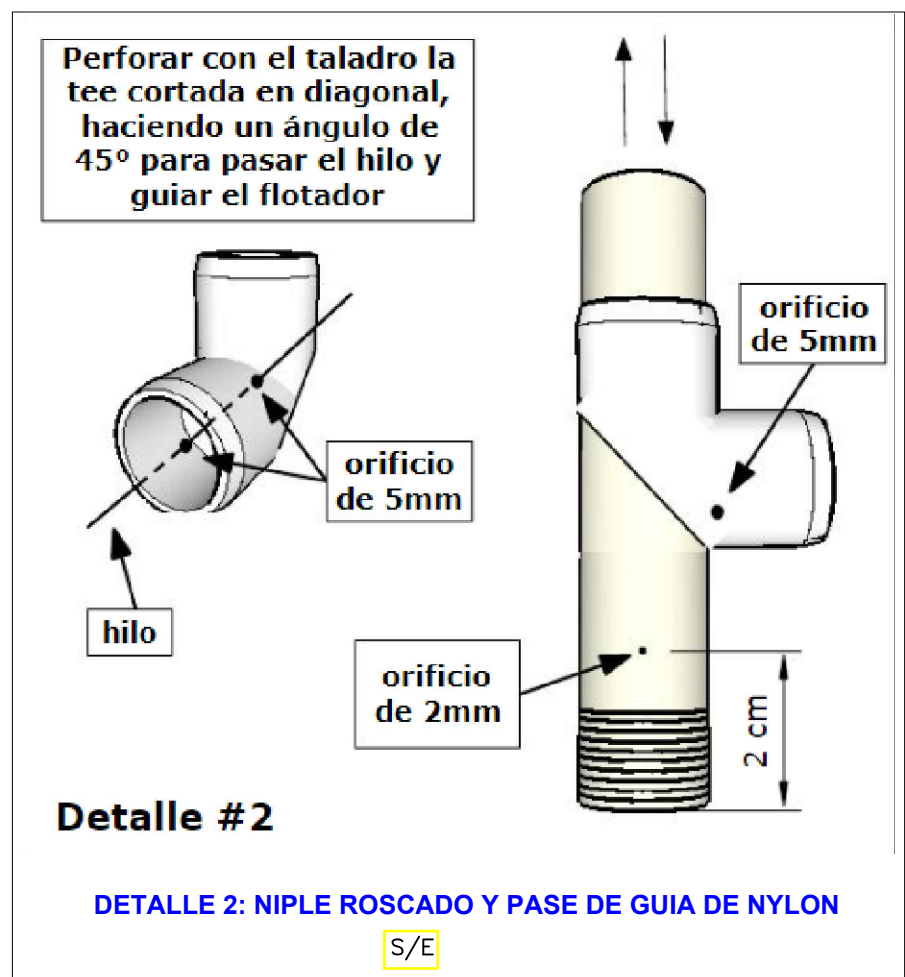
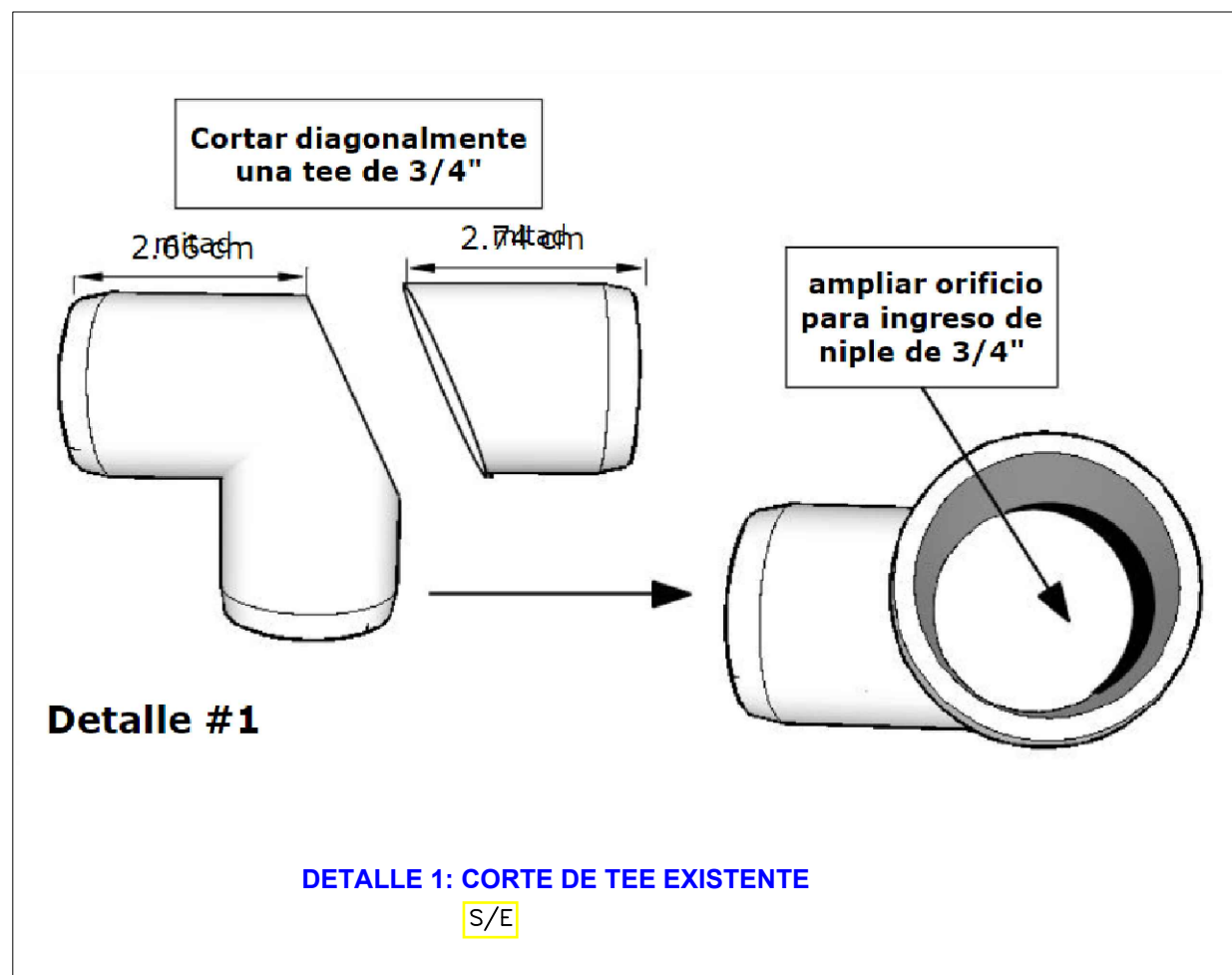
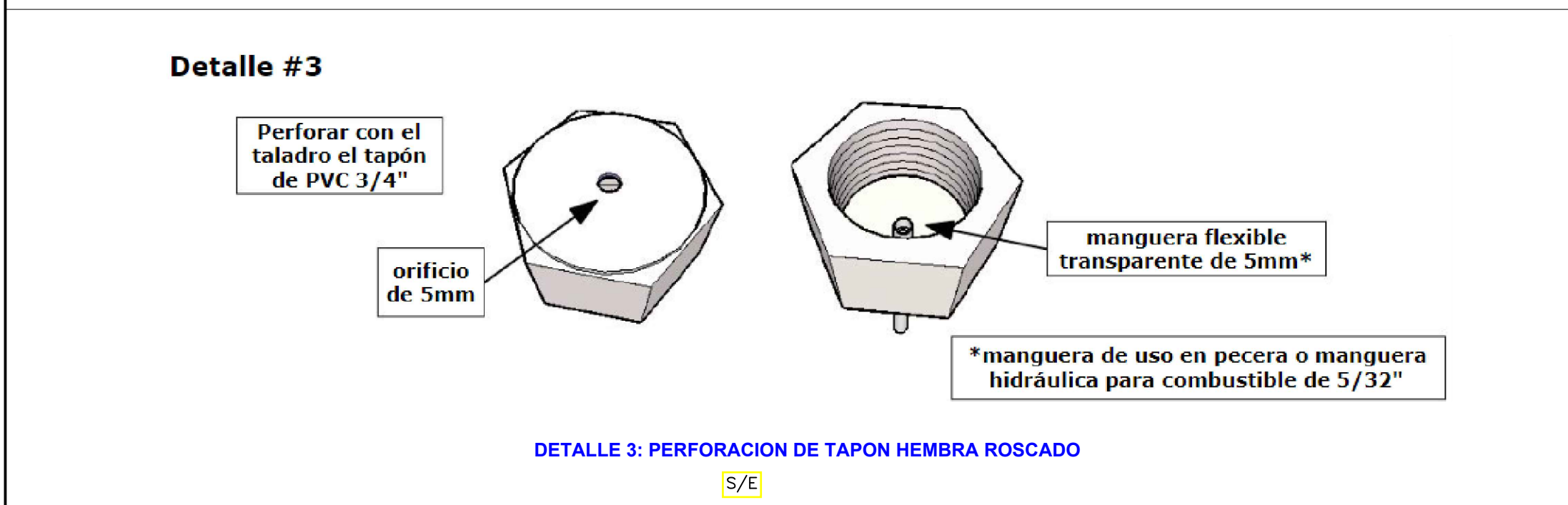
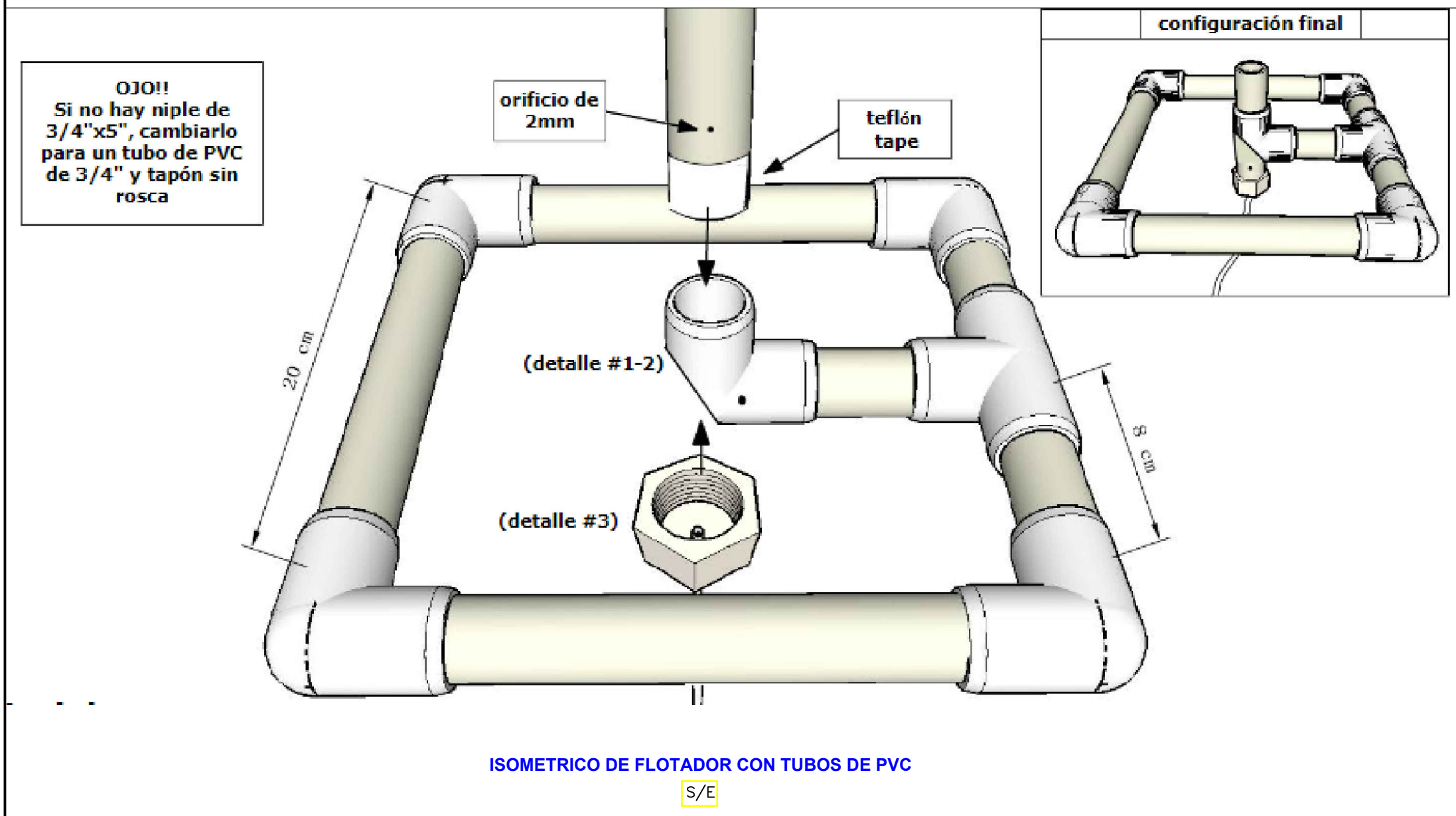
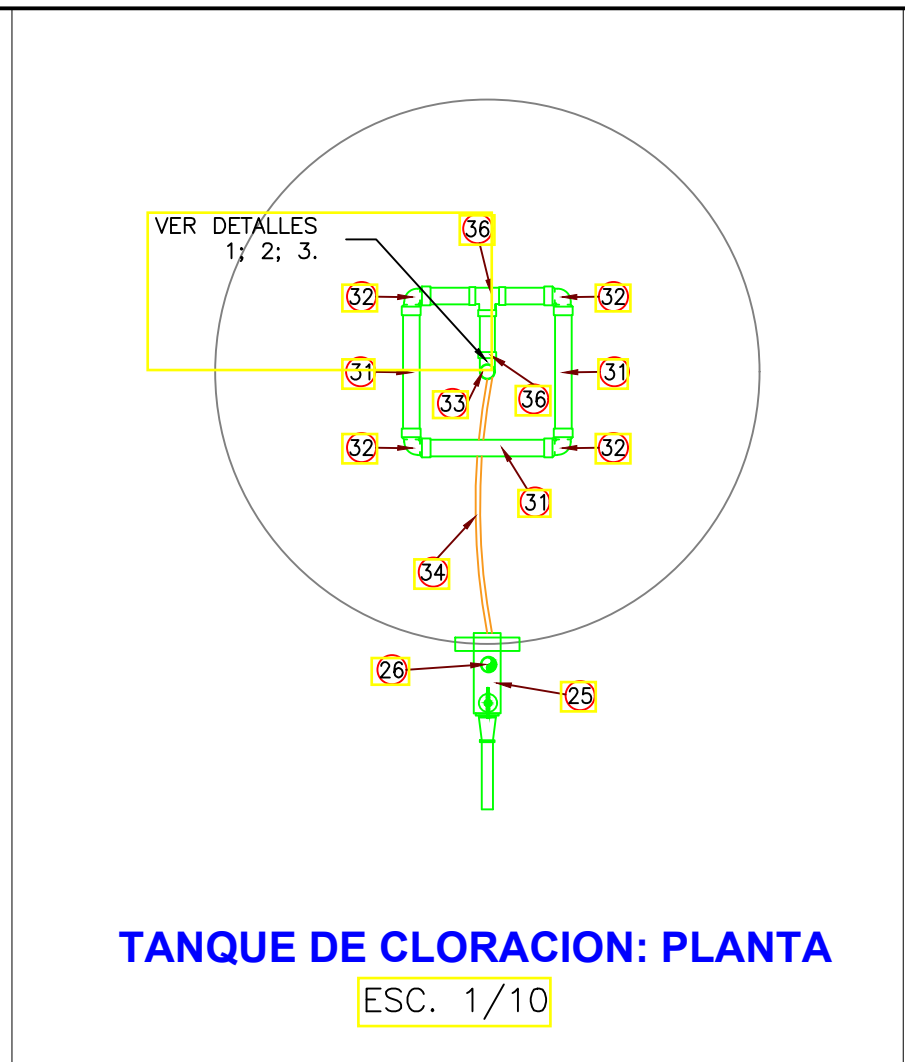
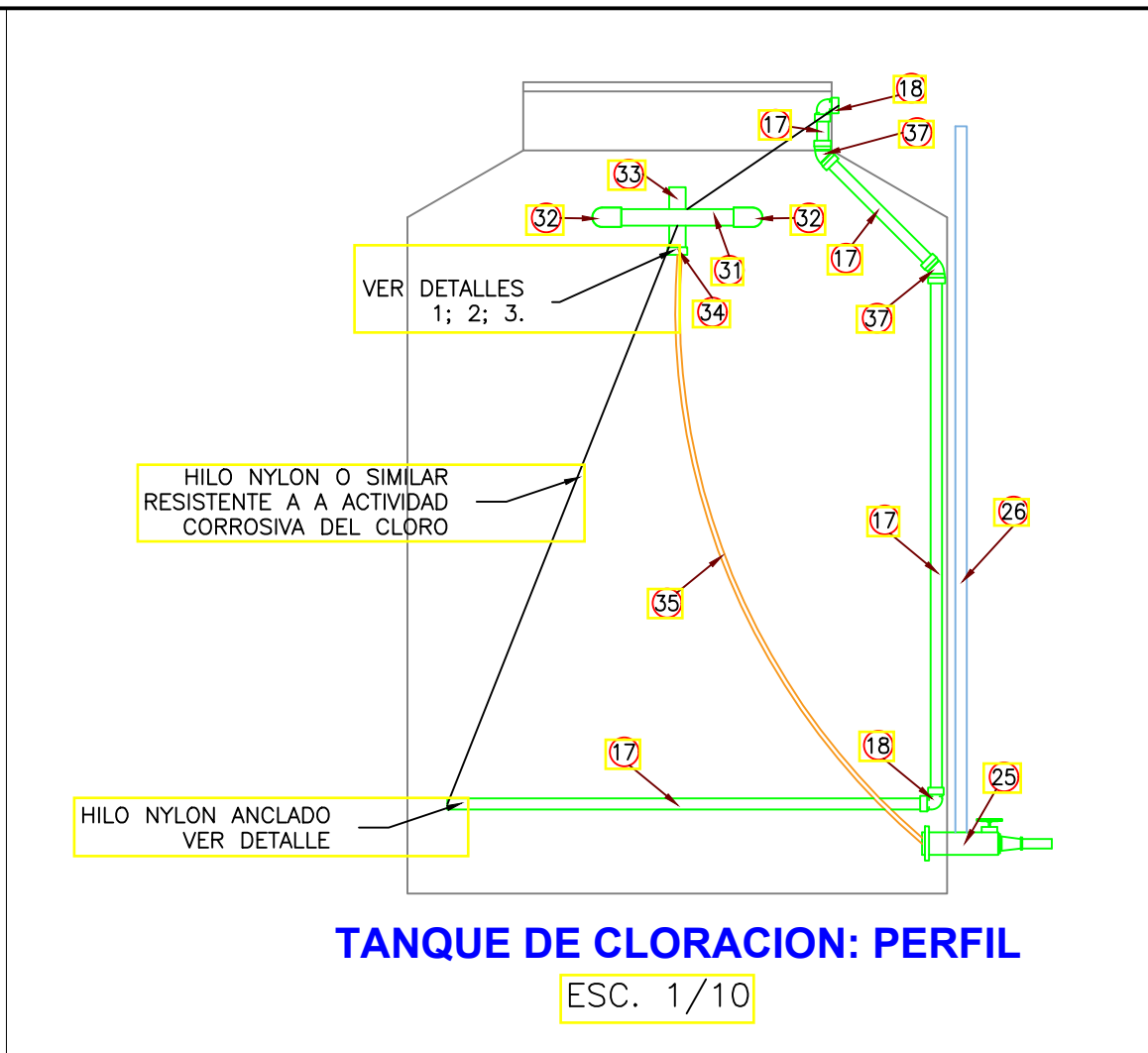
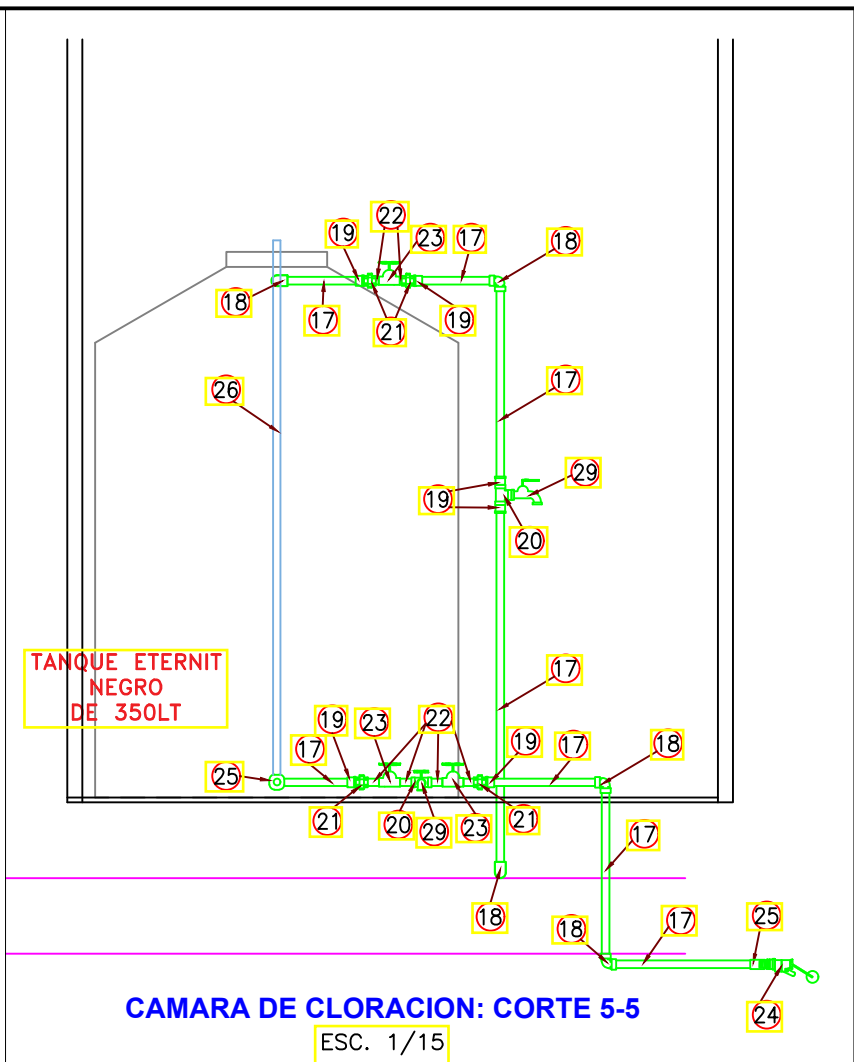
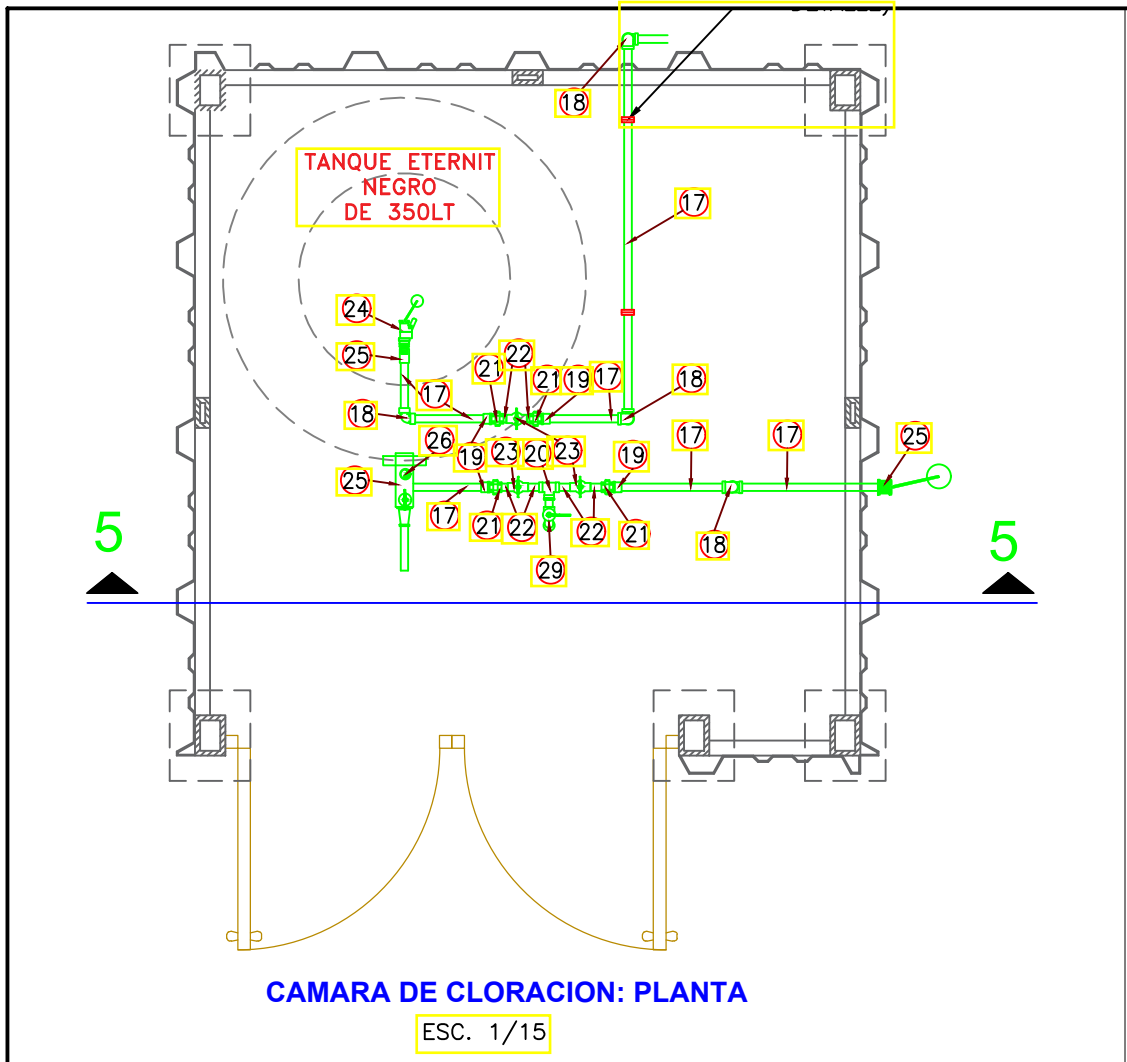
B- ELEMENTOS DE ACERO GALVANIZADO:

- NORMA: ASTM A123 GALVANIZADO DE INMERSION EN CALIENTE.
- NORMA: ASTM A143 ACABADO FINAL DE UN MATERIAL GALVANIZADO.

C- PINTURA:

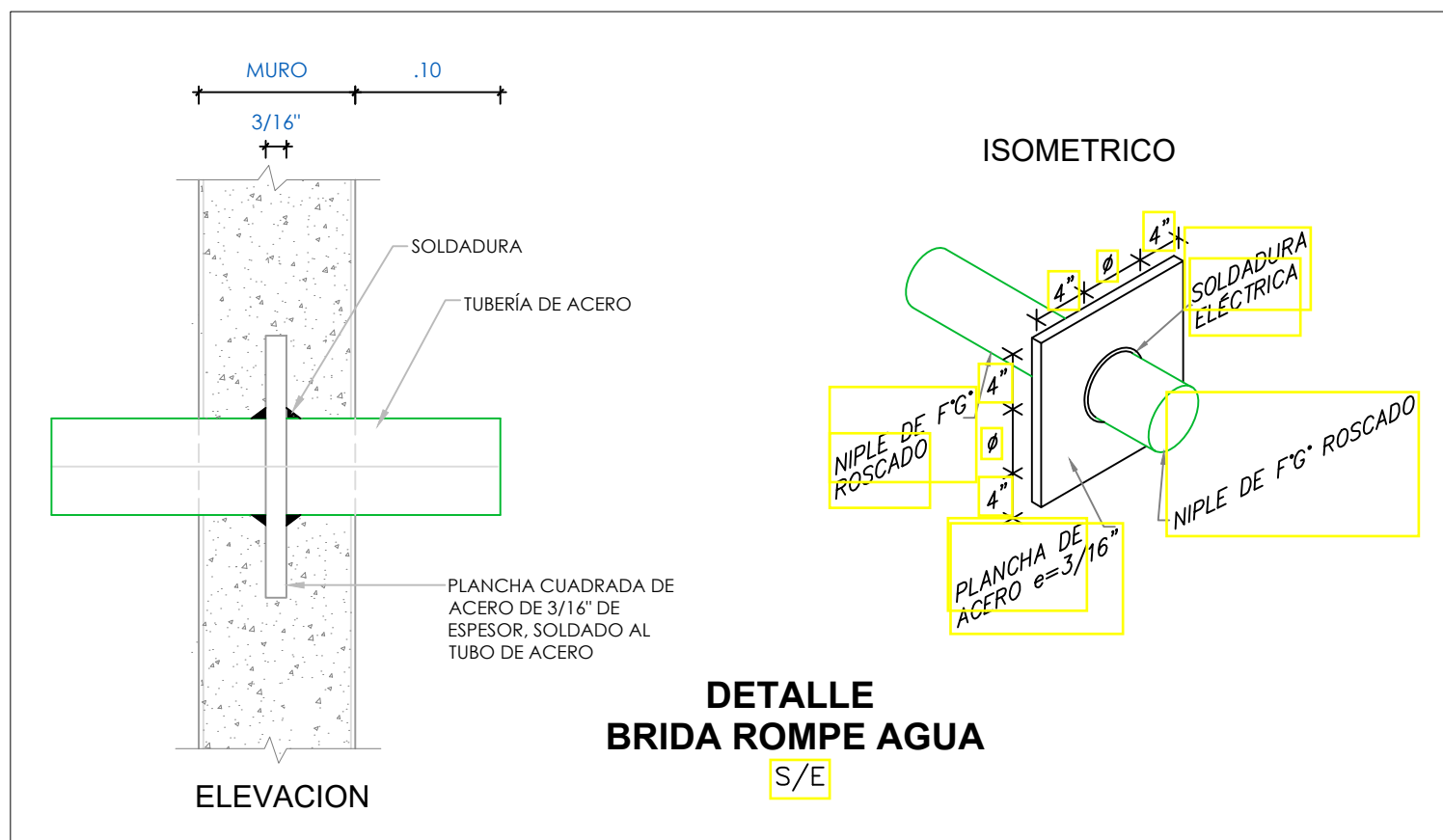
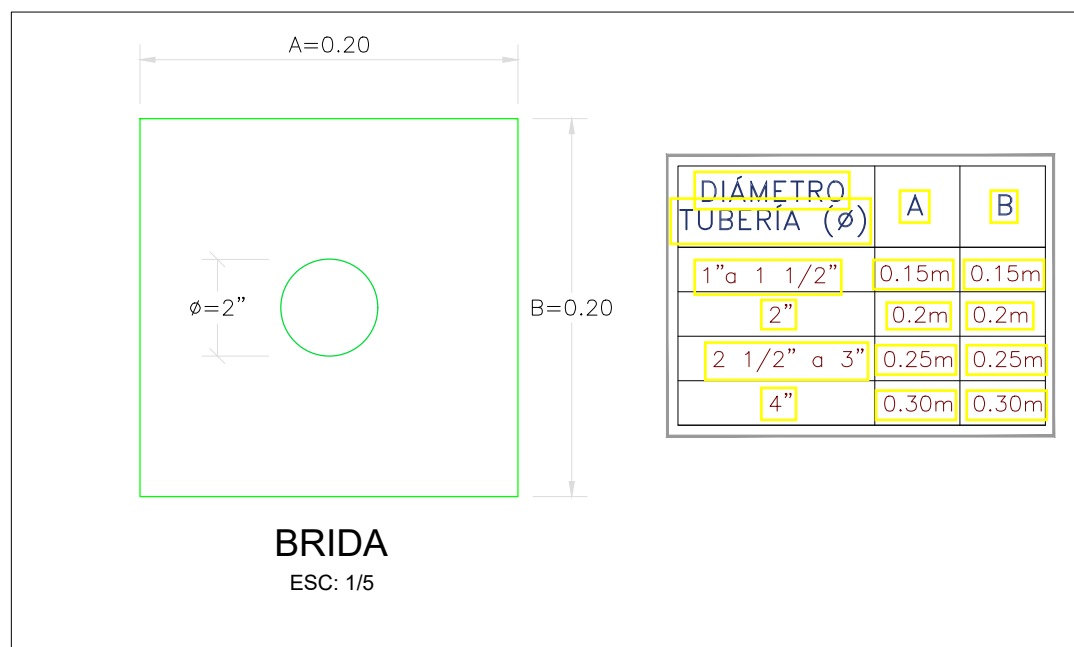
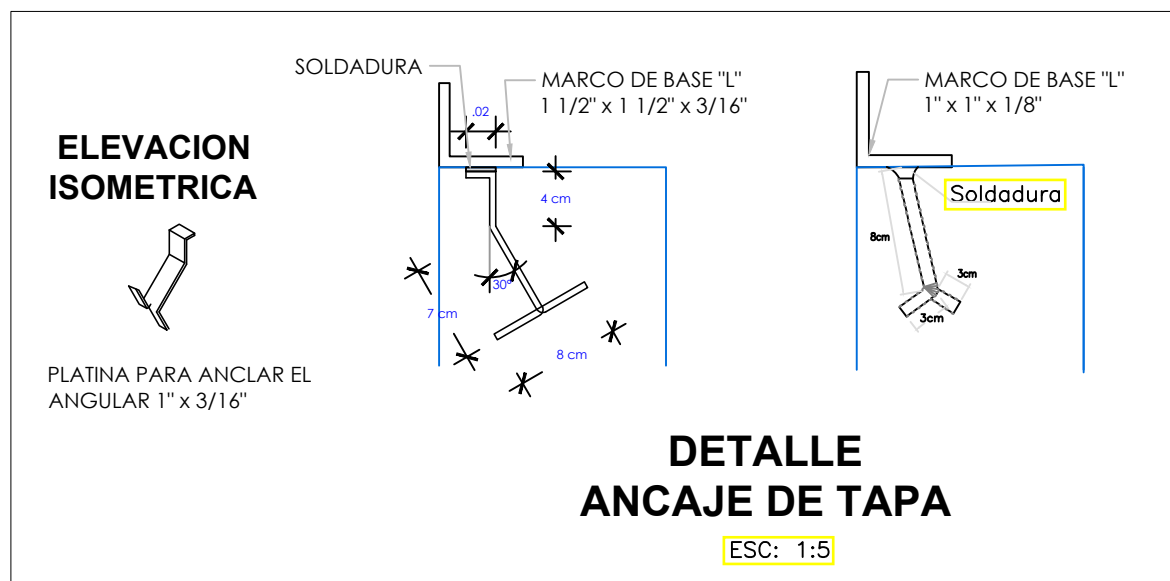
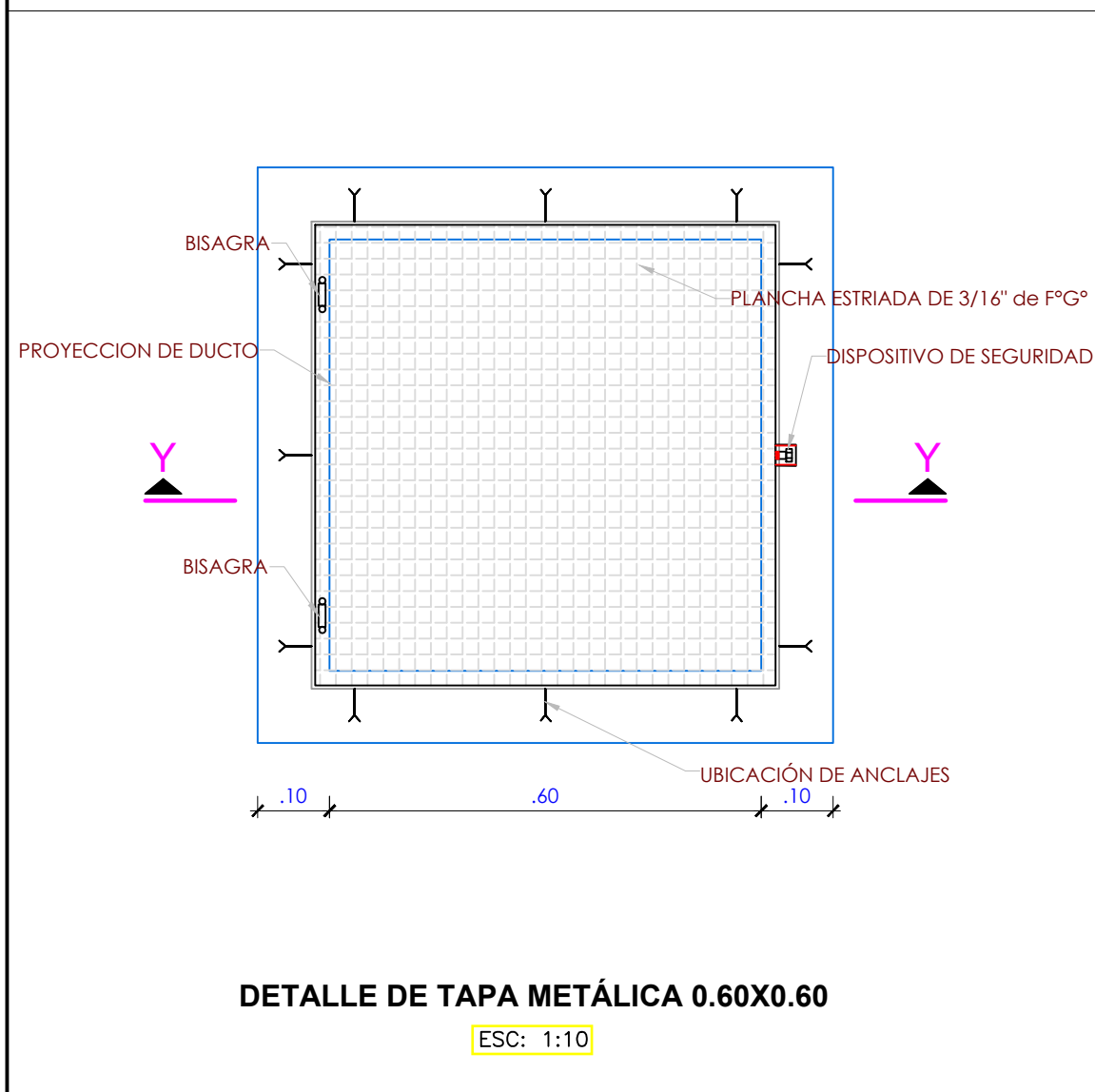
- BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL, COLOR VERDE PARA TODO ACERO EXPUESTO, QUE NO SEA GALVANIZADO.

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"			
LUBICACION:	PLANO:	CASA DE CLORACION Y CERCO PLANTA, CORTES Y DETALLES	
REGION : AYACUCHO	PROVINCIA : LUCANAS	DISTRITO : SANCOS	
LUGAR : MAYAME	ESPECIALIDAD:	TIPO DE PROYECTO: SANEAMIENTO BASICO	
DISEÑO:	DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:
B.CHER	B.CHER	INDICADA	ENERO 2023



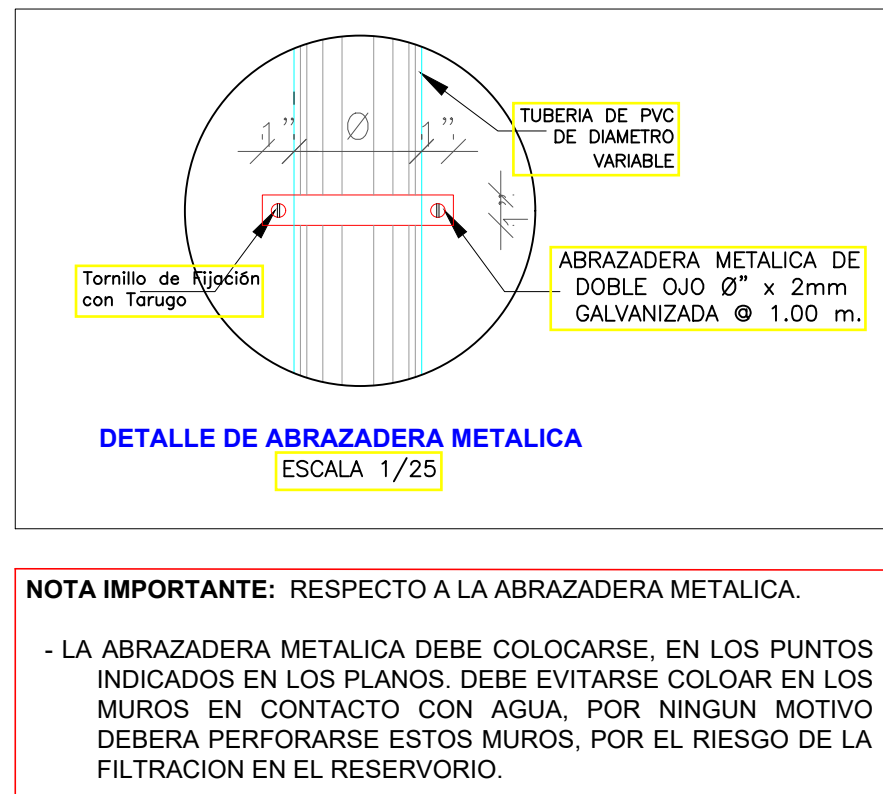
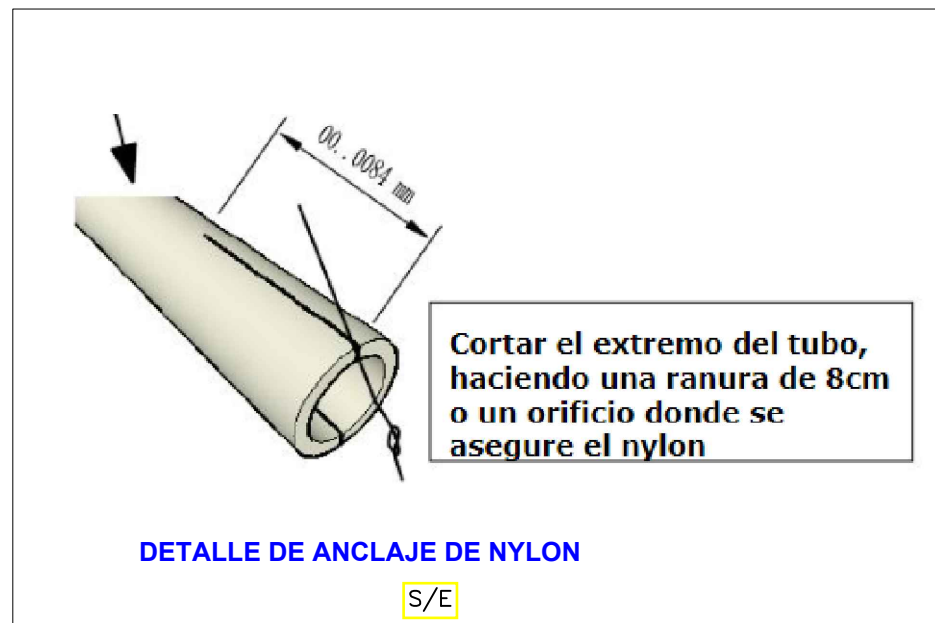
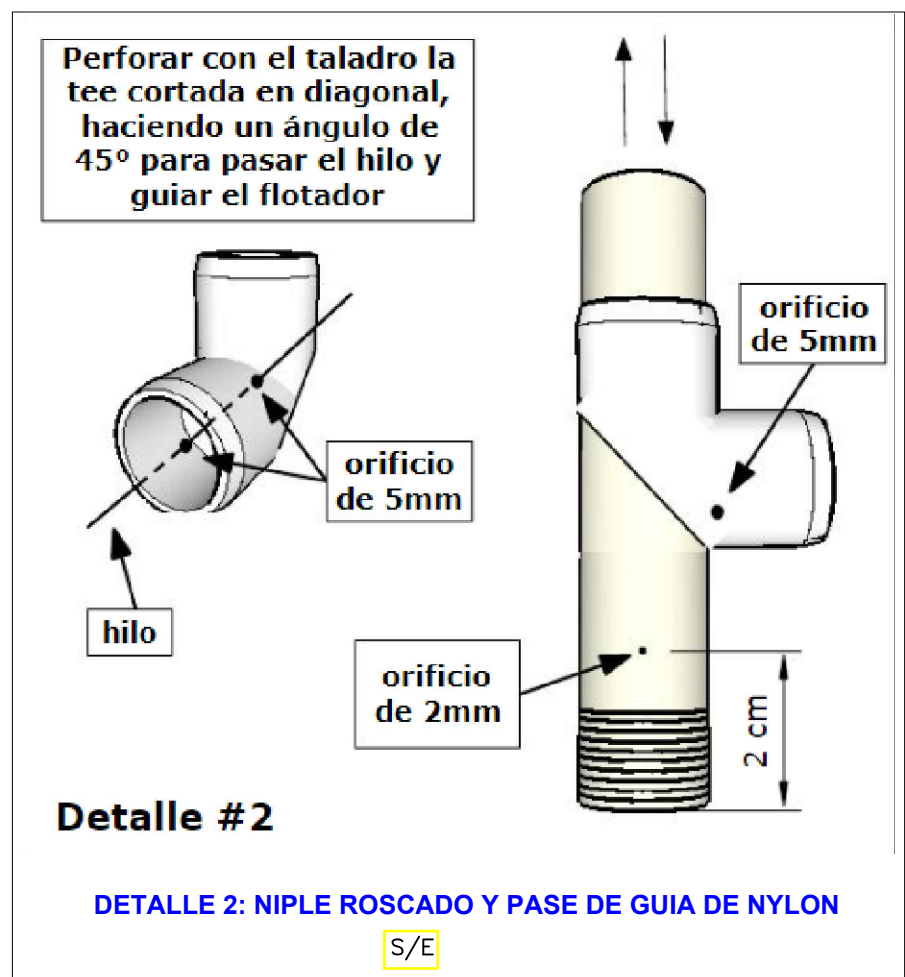
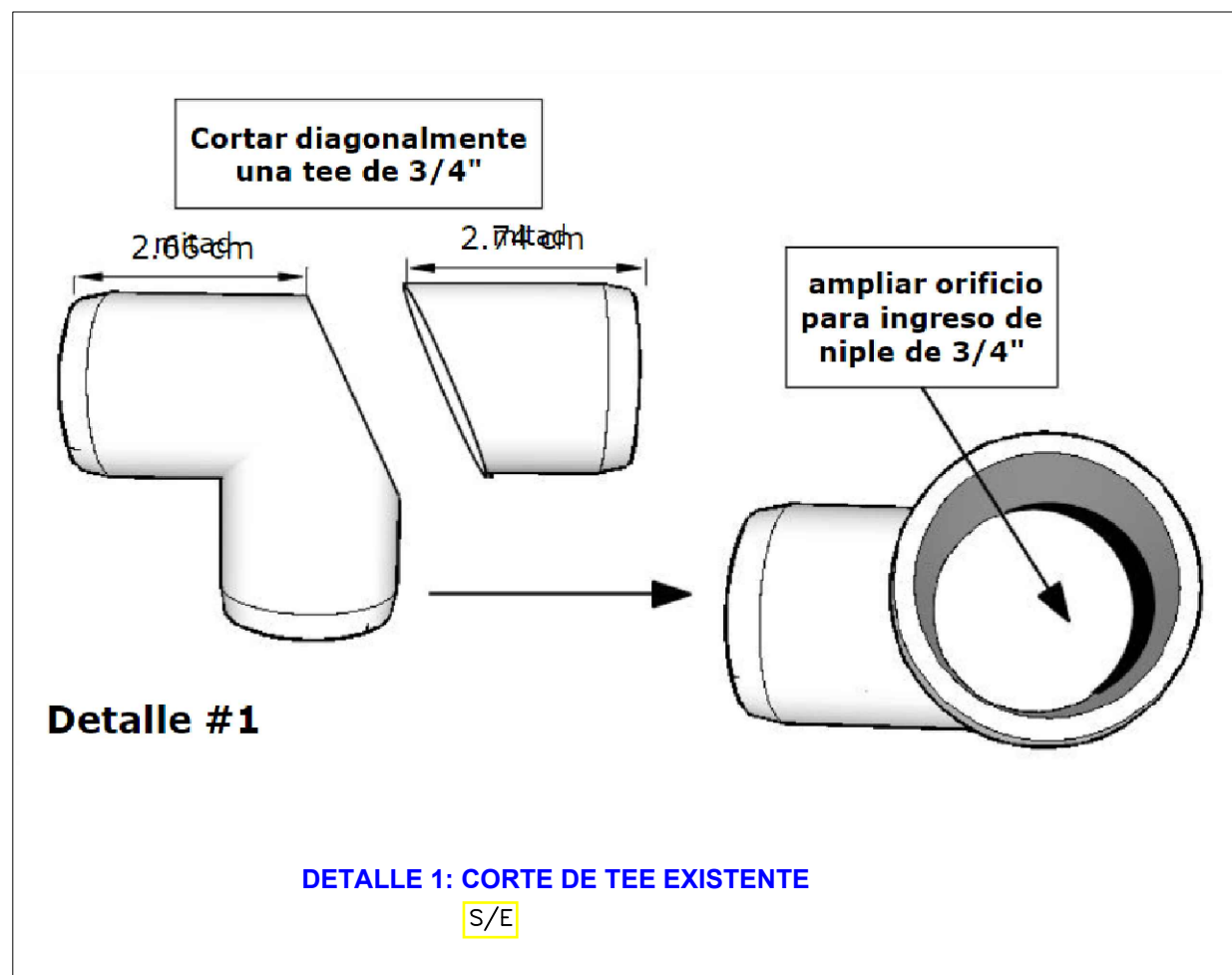
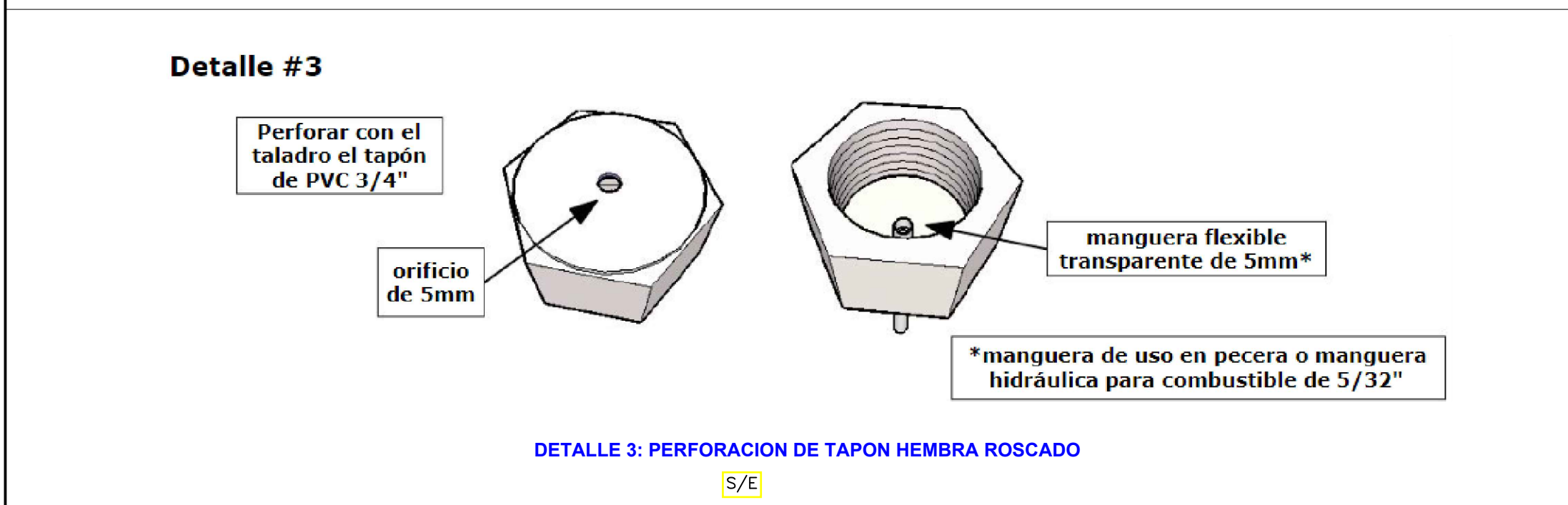
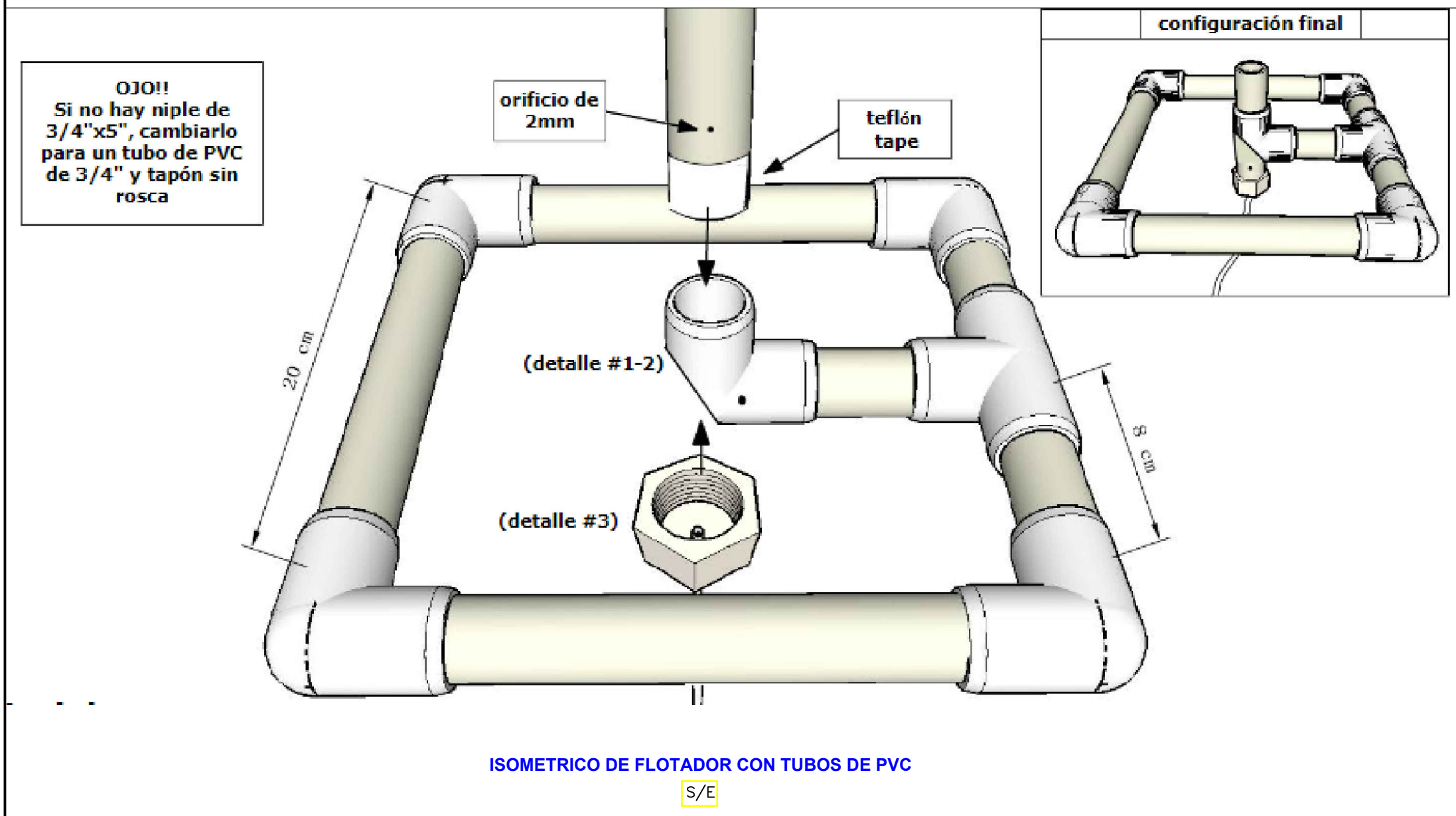
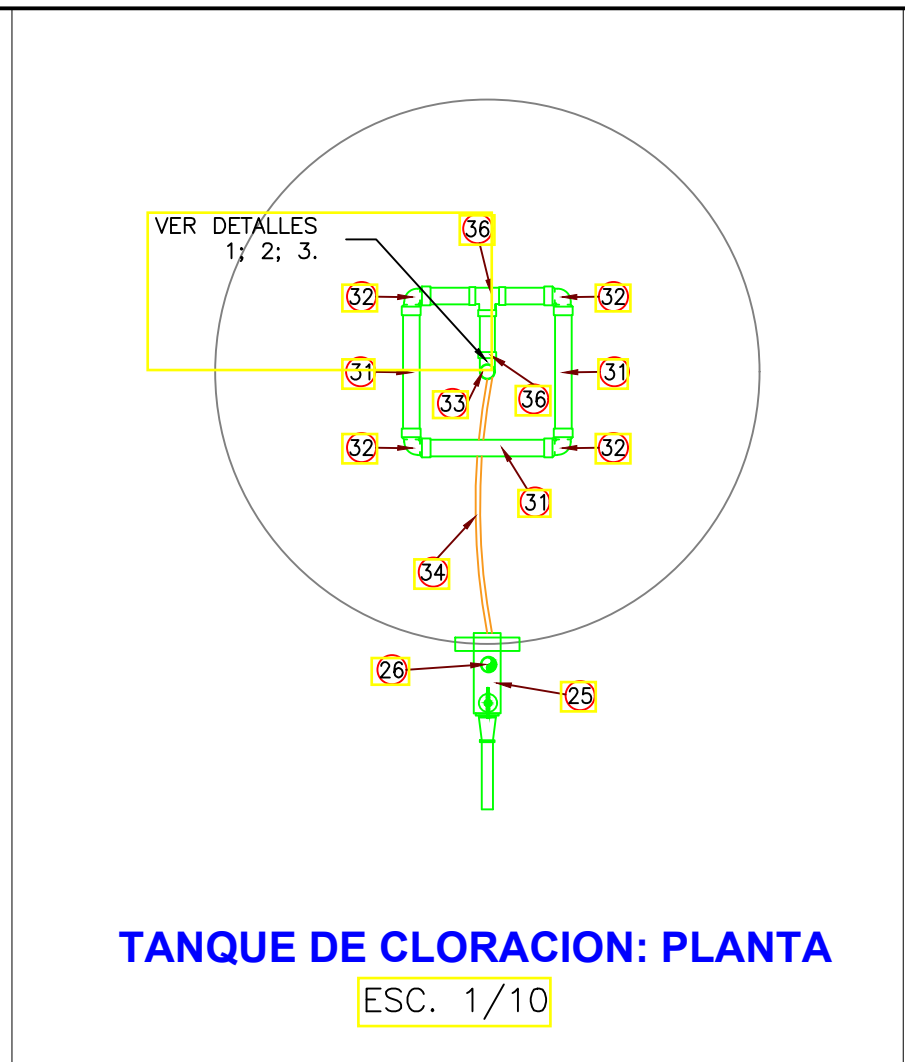
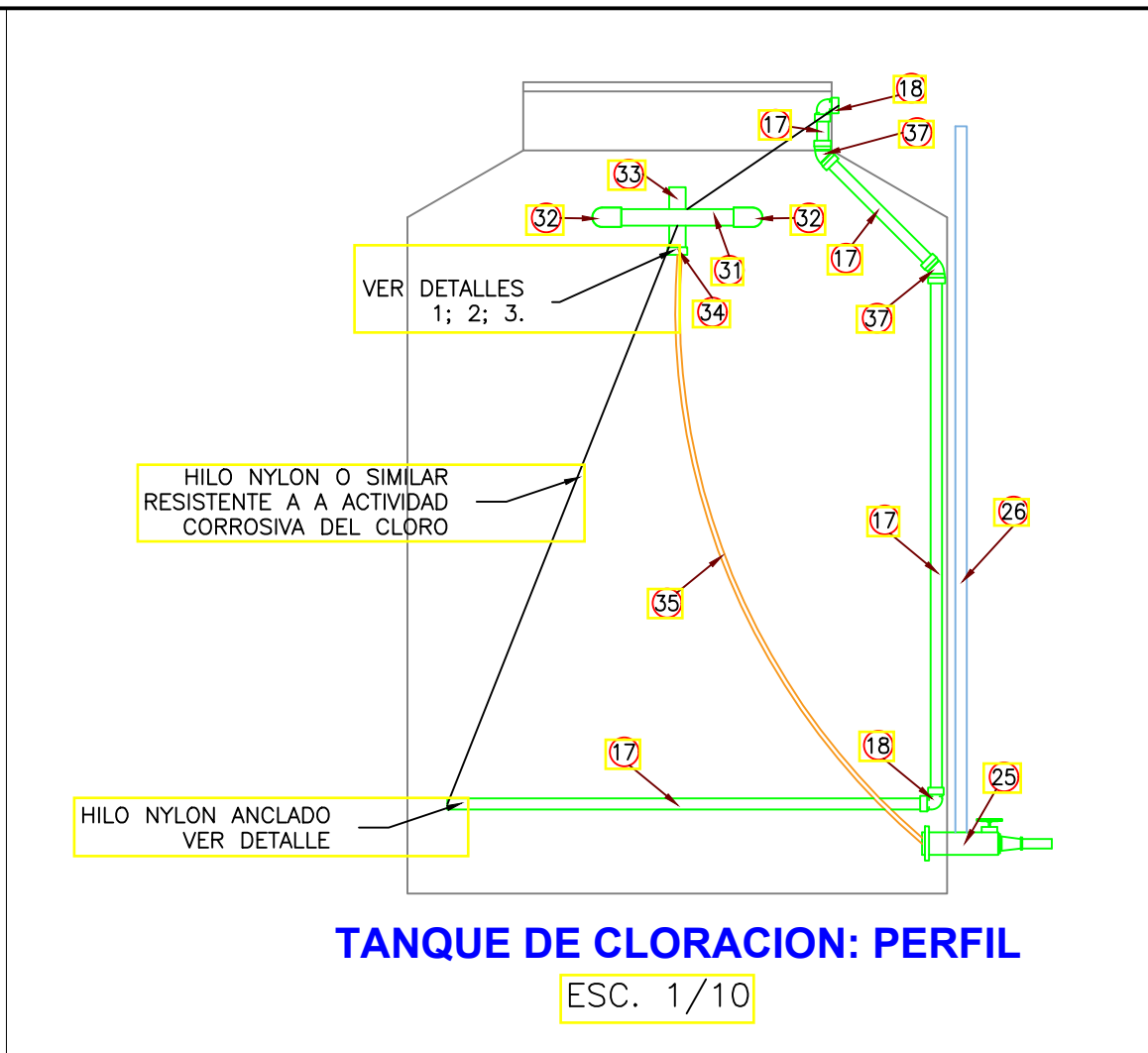
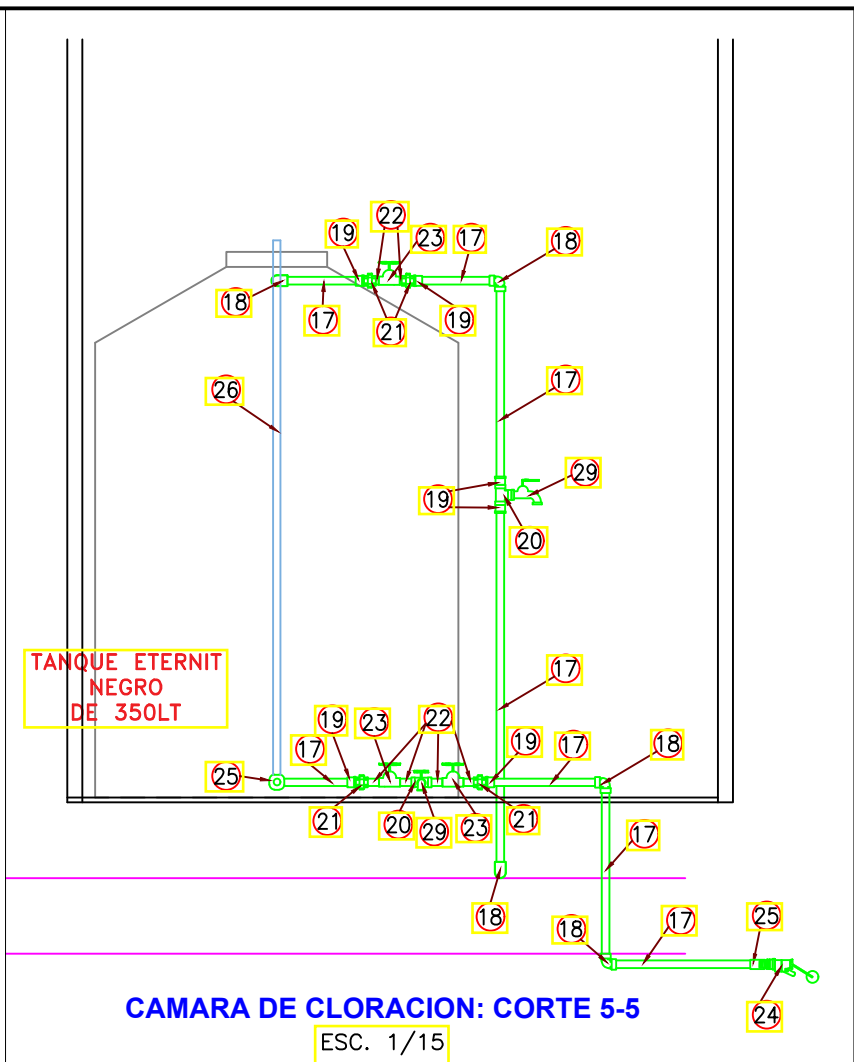
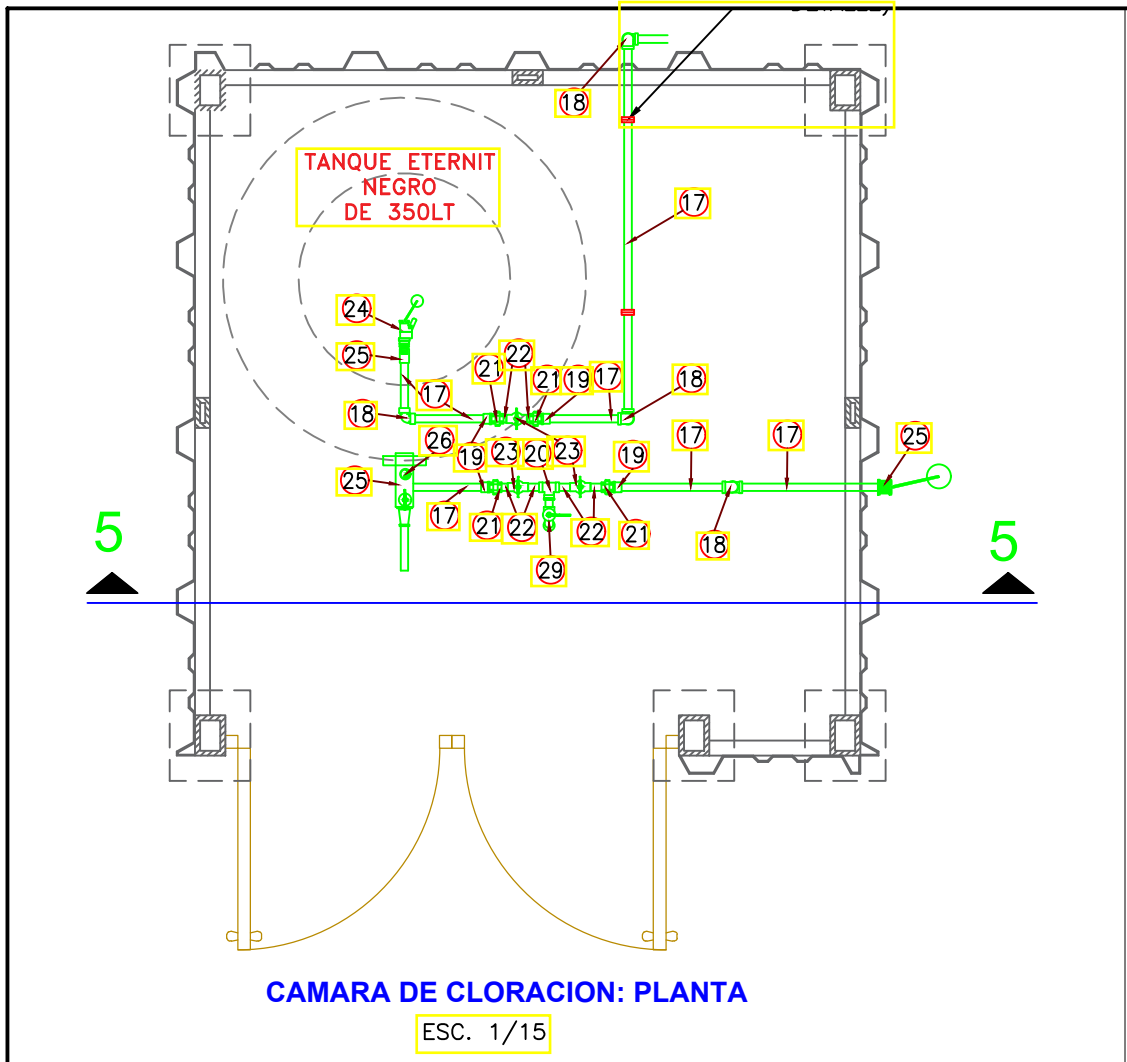
METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Enlace rosca hembra HDPE Ø 1"	Und	2
2	Tubería de PVC PN10 Ø 1" NTP 399.002	m	-
3	Codo de 90° PVC Ø 1"	Und	8
4	TEE de PVC Ø 1"	Und	3
5	Adaptador mixto de PVC Ø 1"	Und	8
6	Union universal roscado de PVC Ø 1"	Und	6
7	Niple roscado de PVC de Ø 1"	Und	6
8	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	Und	3
9	Valvula flotador de bronce Ø 1"	Und	1
10	Canastilla de PVC Ø 1", L= 11 cm	Und	1
11	Tubería de PVC PN10 Ø 2" NTP 399.002	M	-
12	Adaptador mixto de PVC Ø 2"	Und	2
13	Union universal roscada de PVC Ø 2"	Und	2
14	Niple roscado de PVC Ø 2"	Und	2
15	Valvula compuerta de bronce Ø 2"	Und	1
16	Codo 90° de PVC Ø 2"	Und	8
17	Tubería de PVC PN10 Ø 1/2" NTP 399.002	m	-
18	Codo 90° de PVC Ø 1/2"	Und	12
19	Adaptador mixto Ø 1/2"	Und	6

METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
20	TEE roscado de PVC Ø 1/2"	Und	2
21	Union universal roscado de PVC Ø 1/2"	Und	4
22	Niple roscado de PVC Ø 1/2"	Und	6
23	Valvula bola de PVC Ø 1/2"	Und	3
24	Valvula flotador de bronce Ø 1/2"	Und	2
25	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1/2"	Und	2
26	Tubo PVC transparente Ø 1/2"	Und	1
27	Codo de 45° PVC Ø 2"	Und	2
28	YEE PVC Ø 2"	Und	1
29	Caño con grifo PVC Ø 1/2"	Und	2
30	Reduccion PVC de 1" a 1/2"	Und	1
31	Tubería de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0,15m	Und	4
32	Codo de 90° PVC Ø 3/4"	Und	4
33	Niple de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0,08m con un extremo roscado	Und	1
34	Tapon hembra roscado de PVC Ø 3/4"	Und	1
35	Manguera flexible transparente de 5mm	Und	1
36	TEE de PVC Ø 3/4"	Und	2
37	Codo de 45° PVC Ø 3/4"	Und	2
38	Brida rompe agua de F°G° Ø 2"	Und	1
39	Union roscada de PVC Ø 2"	Und	1
40	Brida rompe agua de F°G° Ø 1"	Und	1
41	Union roscada de PVC Ø 1"	Und	2
42	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1"	Und	2



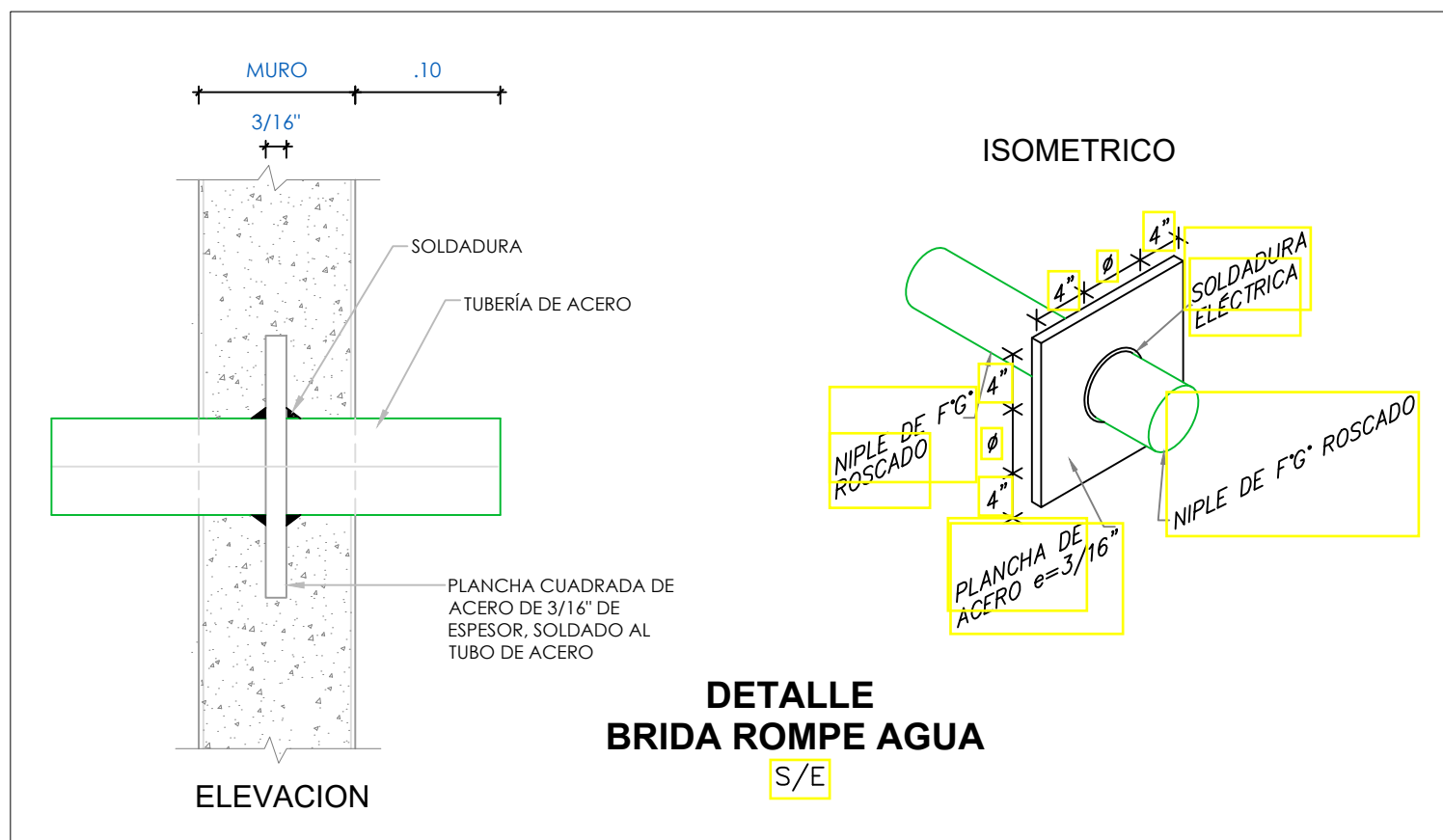
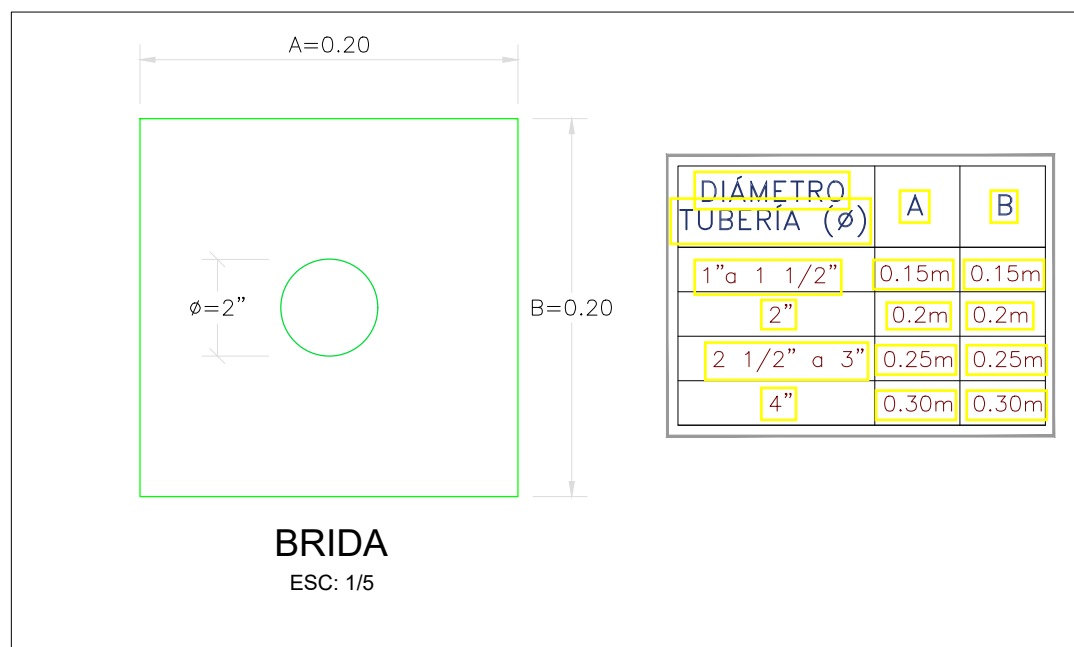
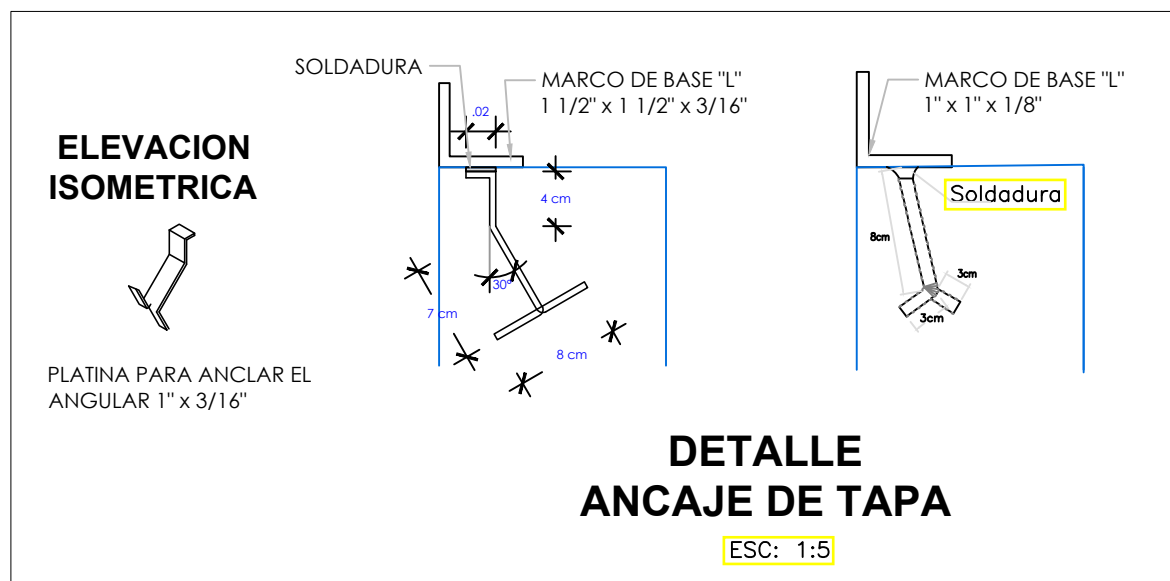
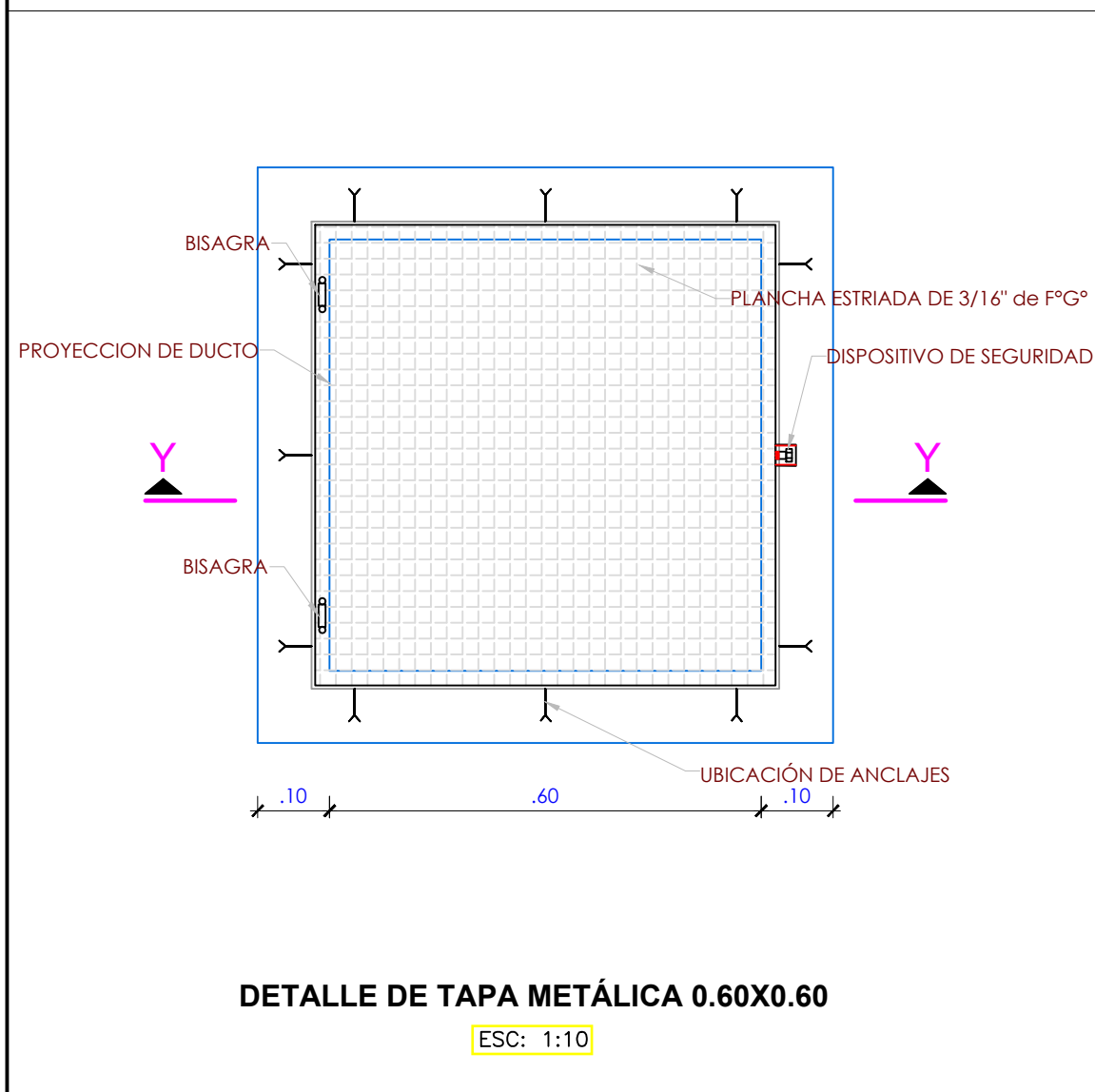
ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIA PVC			
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002			
Diam: Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
17.4 (1/2")	21	10	5.00
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002			
Diam: Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
22.9 (3/4")	26.5	10	5.00
PRESION 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"			
UBICACION:	PLANO:	RESERVORIO DE 5M3 PLANTA, CORTES Y DETALLES	
REGION : AYACUCHO	PROVINCIA : LUCANAS	ESPECIALIDAD: HIDRAULICA	TIPO DE PROYECTO: SANEAMIENTO BASICO
DISTRITO : SANCOS	LUGAR : MAYAMI	DISEÑO: B.CHER	ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO 2023		RS-04	



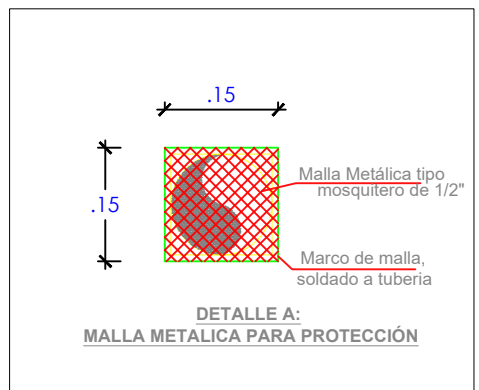
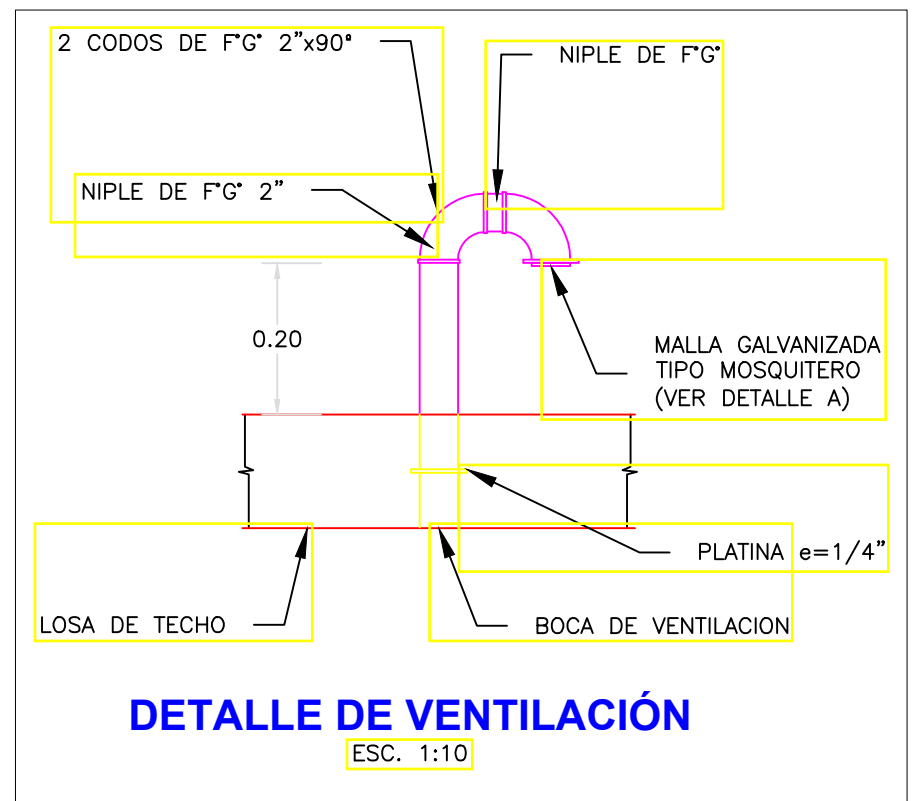
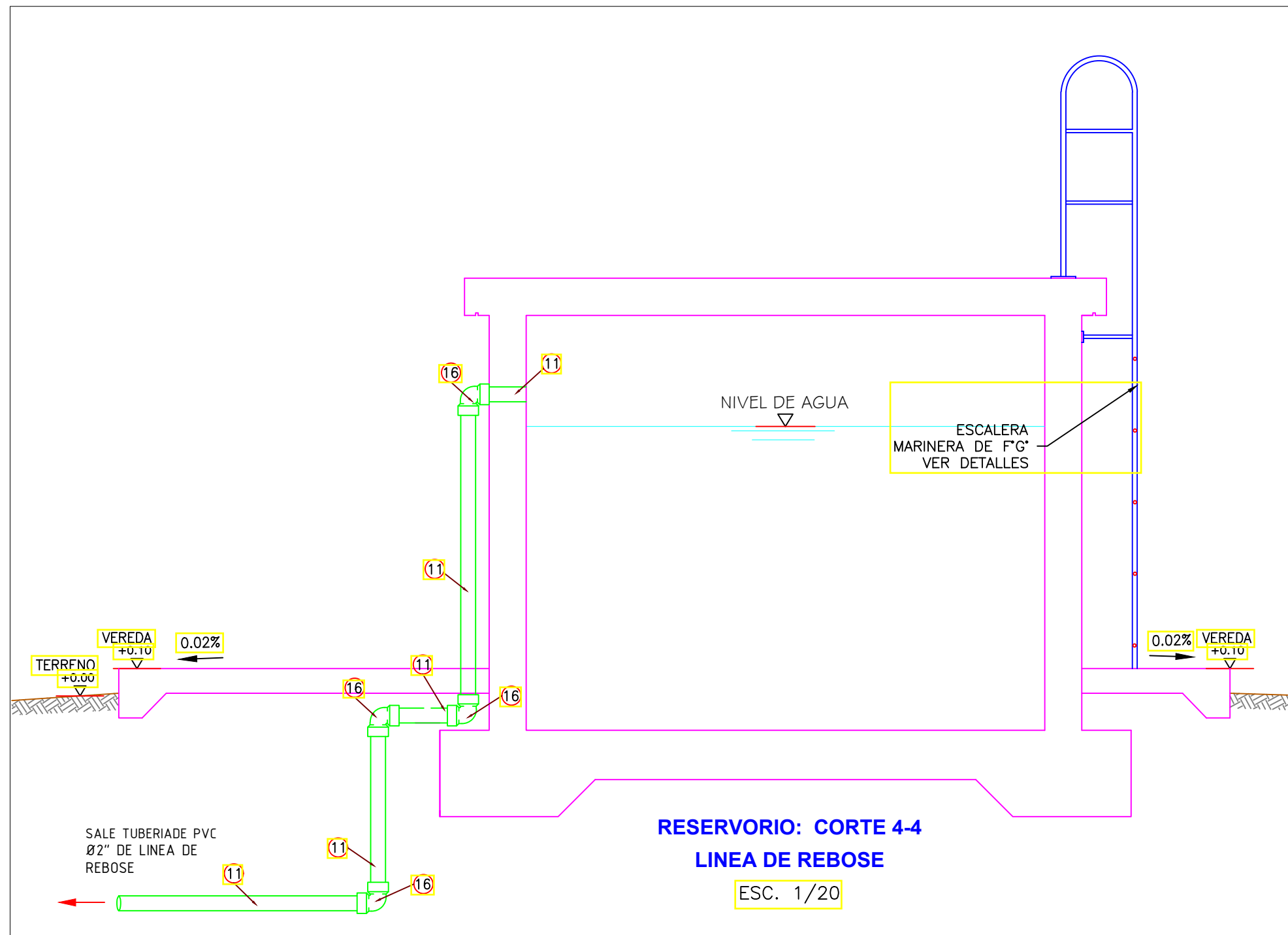
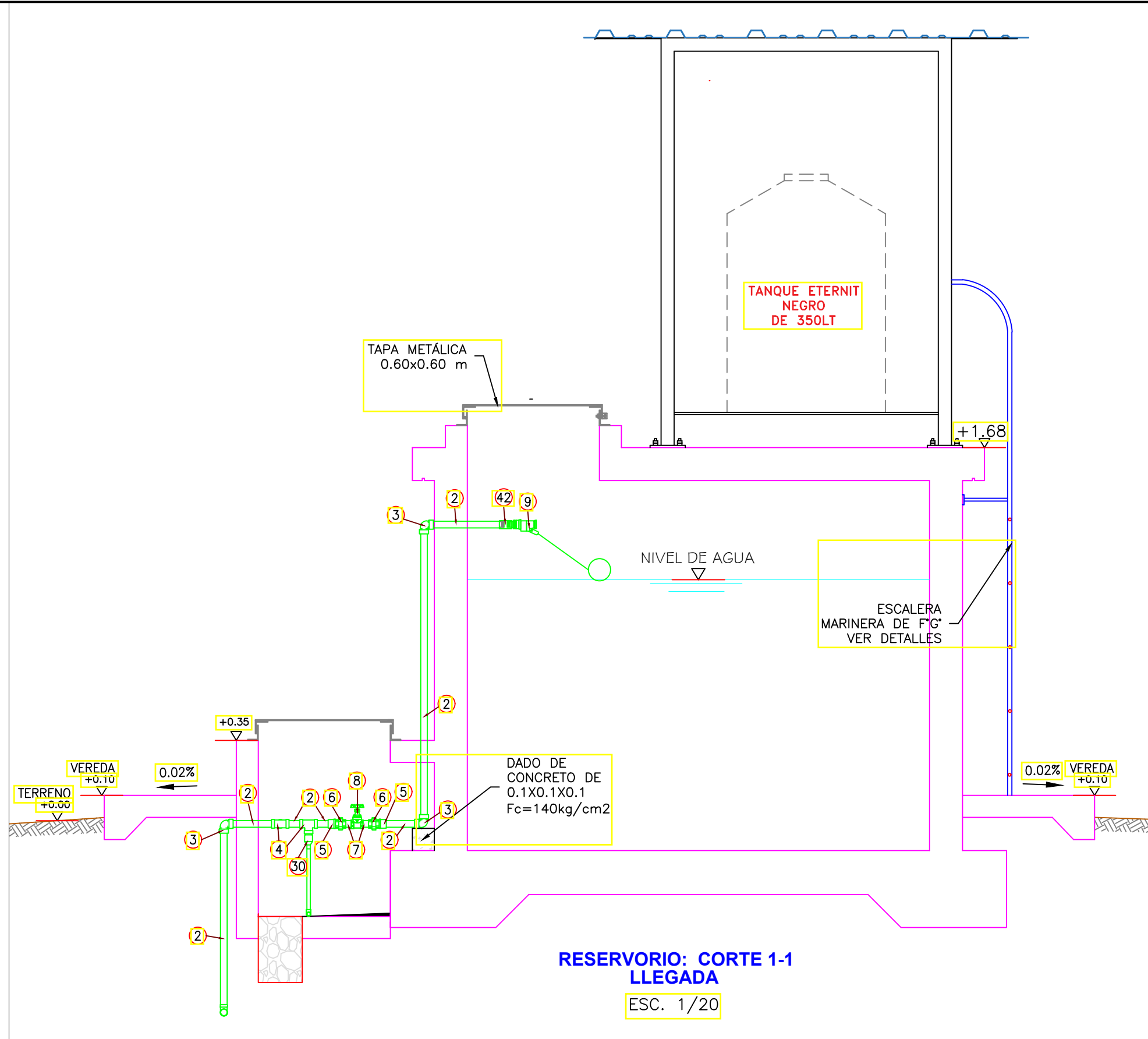
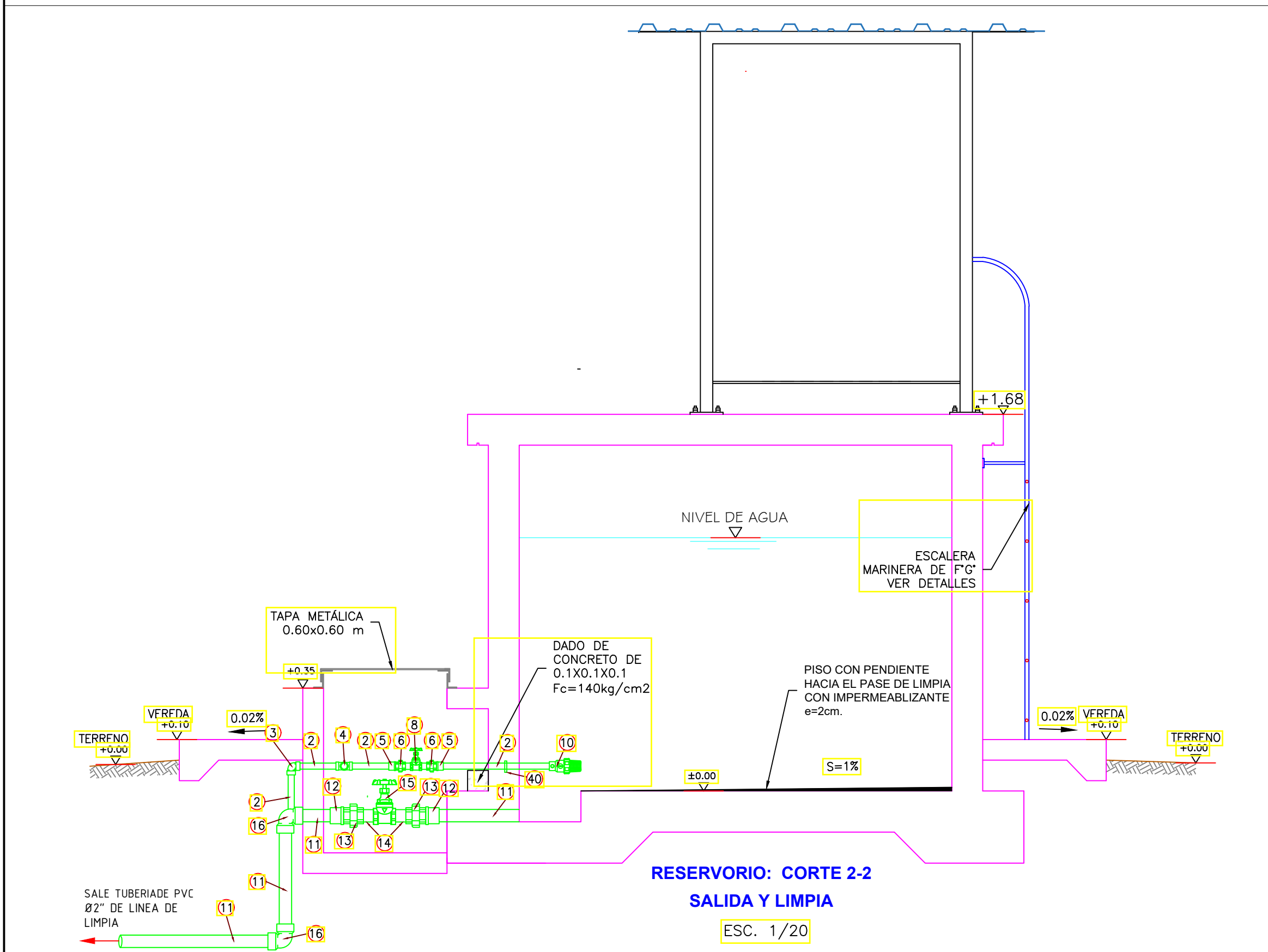
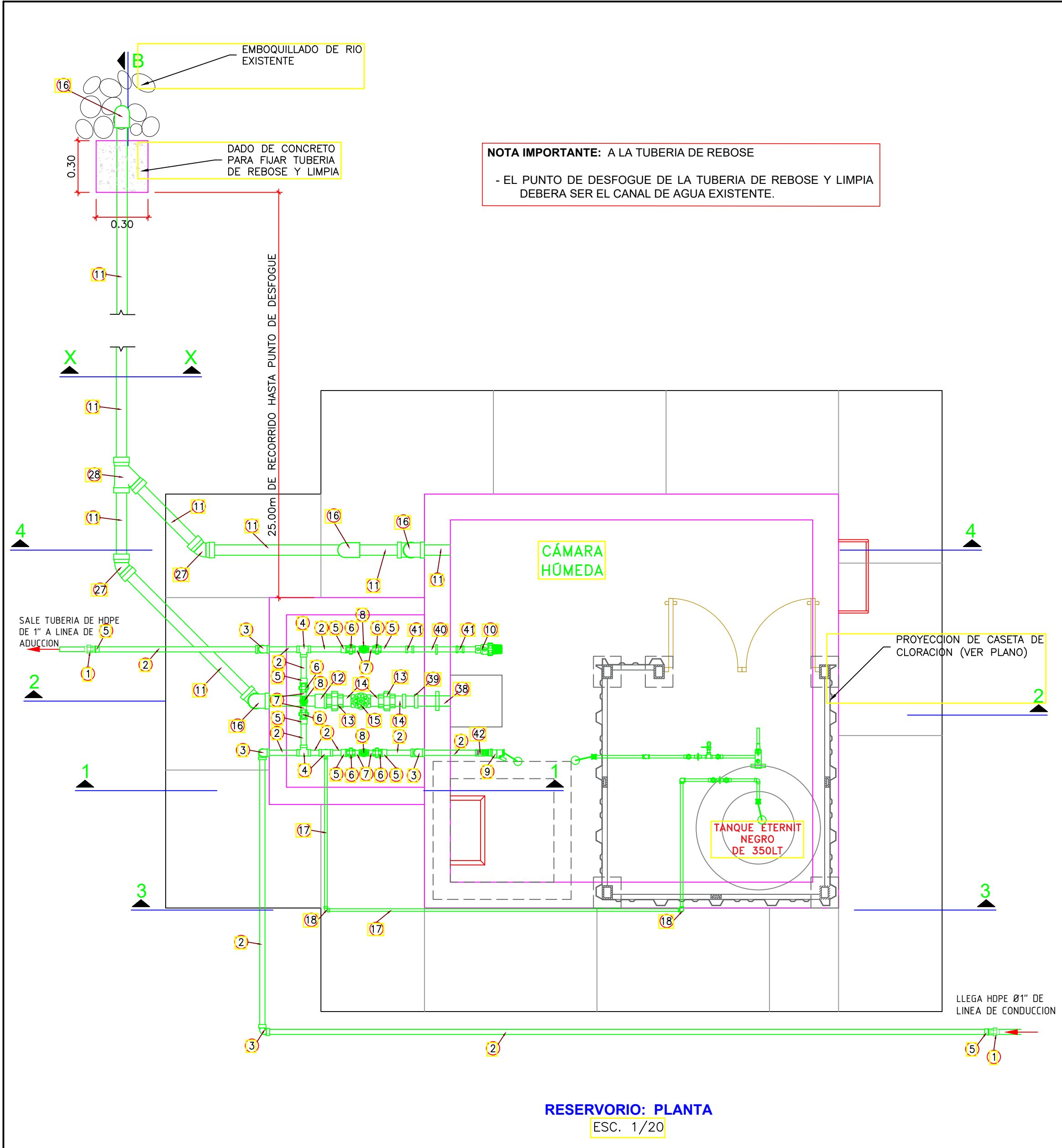
METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Enlace rosca hembra HDPE Ø 1"	Und	2
2	Tubería de PVC PN10 Ø 1" NTP 399.002	m	-
3	Codo de 90° PVC Ø 1"	Und	8
4	TEE de PVC Ø 1"	Und	3
5	Adaptador mixto de PVC Ø 1"	Und	8
6	Union universal roscado de PVC Ø 1"	Und	6
7	Niple roscado de PVC de Ø 1"	Und	6
8	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	Und	3
9	Valvula flotador de bronce Ø 1"	Und	1
10	Canastilla de PVC Ø 1", L= 11 cm	Und	1
11	Tubería de PVC PN10 Ø 2" NTP 399.002	M	-
12	Adaptador mixto de PVC Ø 2"	Und	2
13	Union universal roscada de PVC Ø 2"	Und	2
14	Niple roscado de PVC Ø 2"	Und	2
15	Valvula compuerta de bronce Ø 2"	Und	1
16	Codo 90° de PVC Ø 2"	Und	8
17	Tubería de PVC PN10 Ø 1/2" NTP 399.002	m	-
18	Codo 90° de PVC Ø 1/2"	Und	12
19	Adaptador mixto Ø 1/2"	Und	6

METRADO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
20	TEE roscado de PVC Ø 1/2"	Und	2
21	Union universal roscado de PVC Ø 1/2"	Und	4
22	Niple roscado de PVC Ø 1/2"	Und	6
23	Valvula bola de PVC Ø 1/2"	Und	3
24	Valvula flotador de bronce Ø 1/2"	Und	2
25	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1/2"	Und	2
26	Tubo PVC transparente Ø 1/2"	Und	1
27	Codo de 45° PVC Ø 2"	Und	2
28	YEE PVC Ø 2"	Und	1
29	Caño con grifo PVC Ø 1/2"	Und	2
30	Reduccion PVC de 1" a 1/2"	Und	1
31	Tubería de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0,15m	Und	4
32	Codo de 90° PVC Ø 3/4"	Und	4
33	Niple de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0,08m con un extremo roscado	Und	1
34	Tapon hembra roscado de PVC Ø 3/4"	Und	1
35	Manguera flexible transparente de 5mm	Und	1
36	TEE de PVC Ø 3/4"	Und	2
37	Codo de 45° PVC Ø 3/4"	Und	2
38	Brida rompe agua de F°G° Ø 2"	Und	1
39	Union roscada de PVC Ø 2"	Und	1
40	Brida rompe agua de F°G° Ø 1"	Und	1
41	Union roscada de PVC Ø 1"	Und	2
42	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1"	Und	2

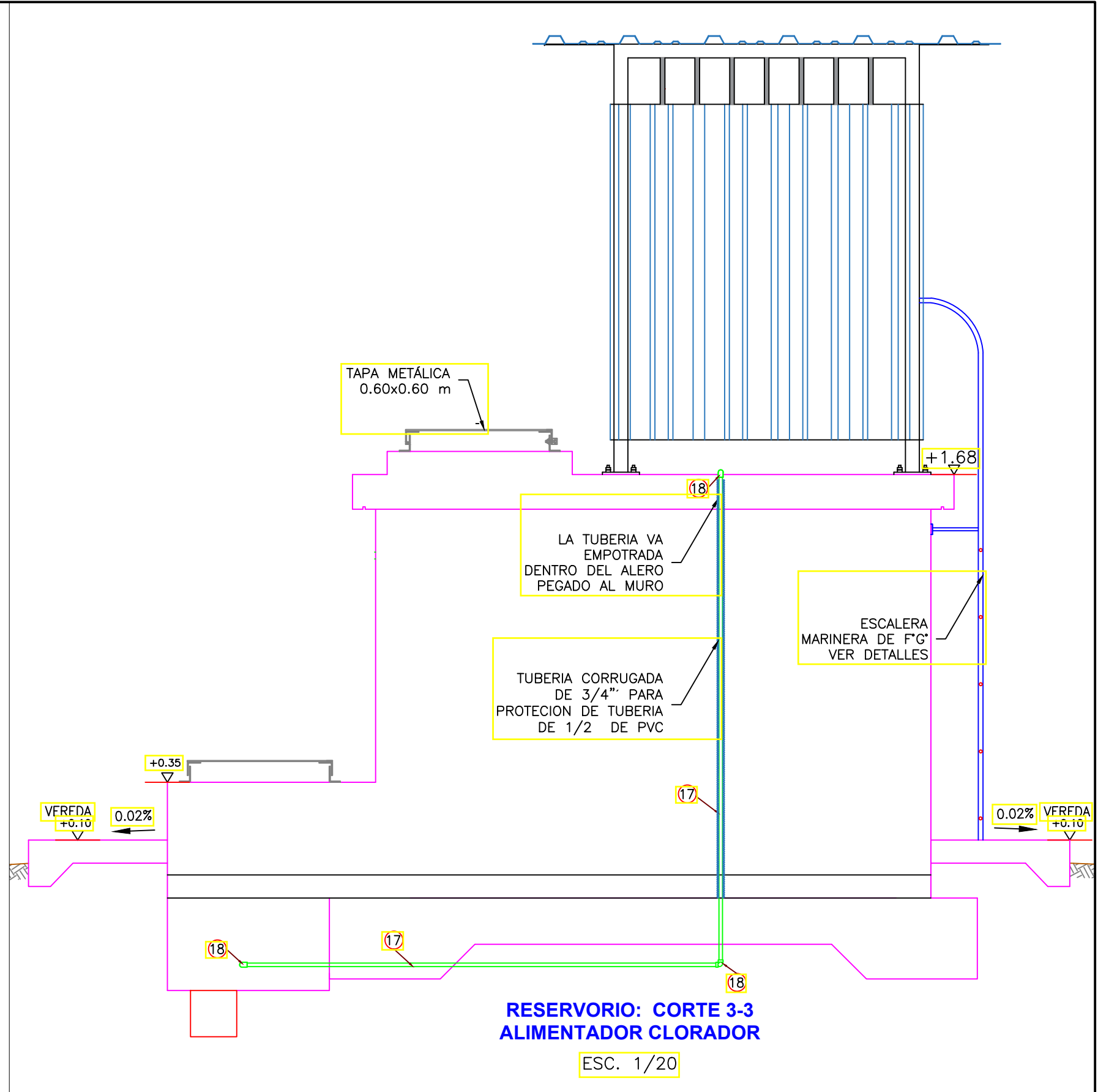


ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIA PVC			
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002			
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
17.4 (1/2")	21	10	5.00
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002			
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL Bar	Long (m)
22.9 (3/4")	26.5	10	5.00
PRESION 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"			
UBICACION:	PLANO:	RESERVORIO DE 5M3 PLANTA, CORTES Y DETALLES	
REGION : AYACUCHO	PROVINCIA : LUCANAS	ESPECIALIDAD: HIDRAULICA	TIPO DE PROYECTO: SANEAMIENTO BASICO
DISTRITO : SANCOS	LUGAR : MAYAMI	DISEÑO: B.CHER	ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO 2023		RS-04	



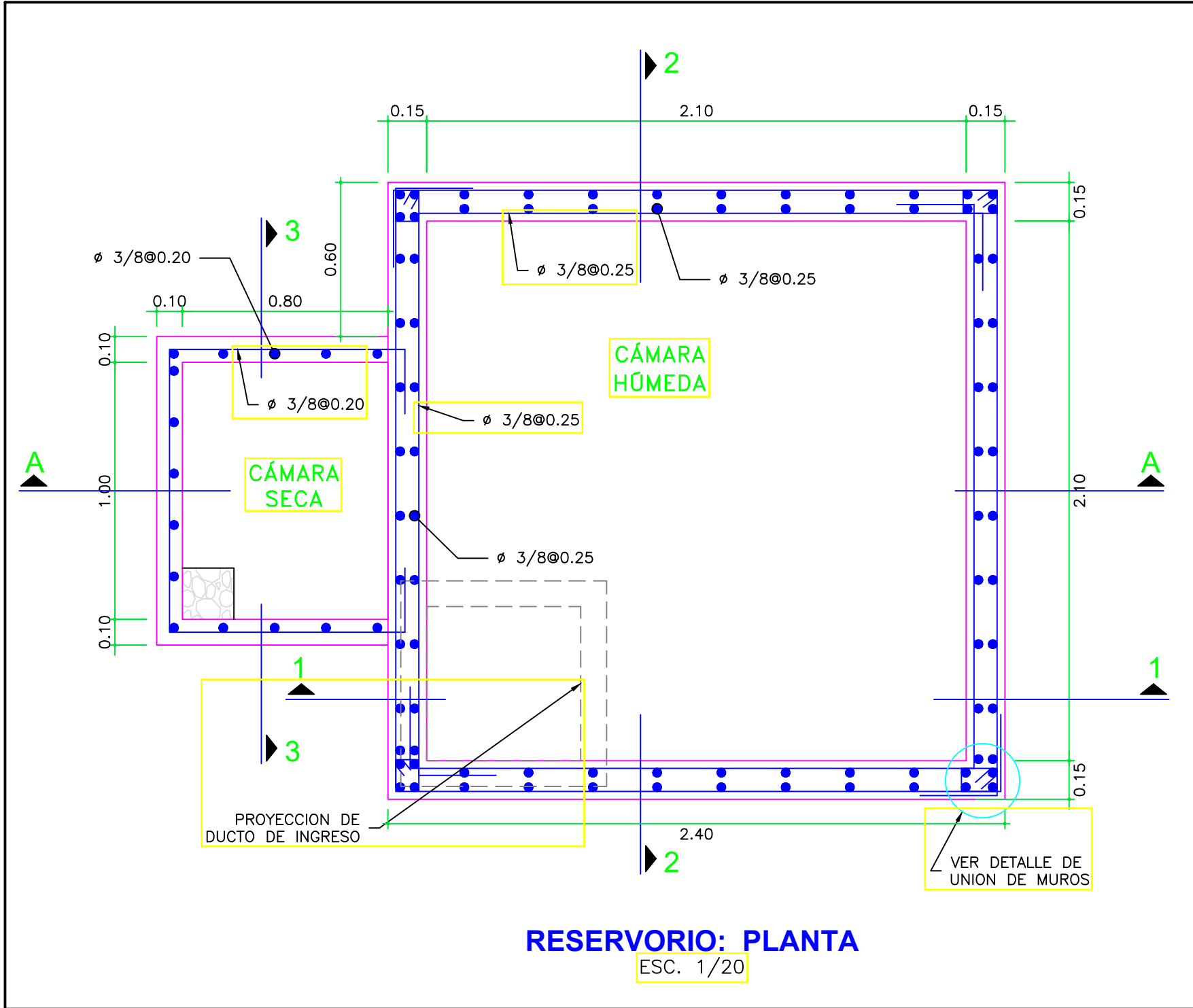
ESPECIFICACIONES TECNICAS TUBERIA PVC				
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002				
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL		Long (m)
29.4 (1")	33	Bar	PSI	5.00
		10	142	
DATOS DE TUBERIA PVC NTP 399.002				
Diam. Int. (mm)	Diam. Ext. Aprox. (mm)	Presión NOMINAL		Long (m)
54.2 (2")	60	Bar	PSI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



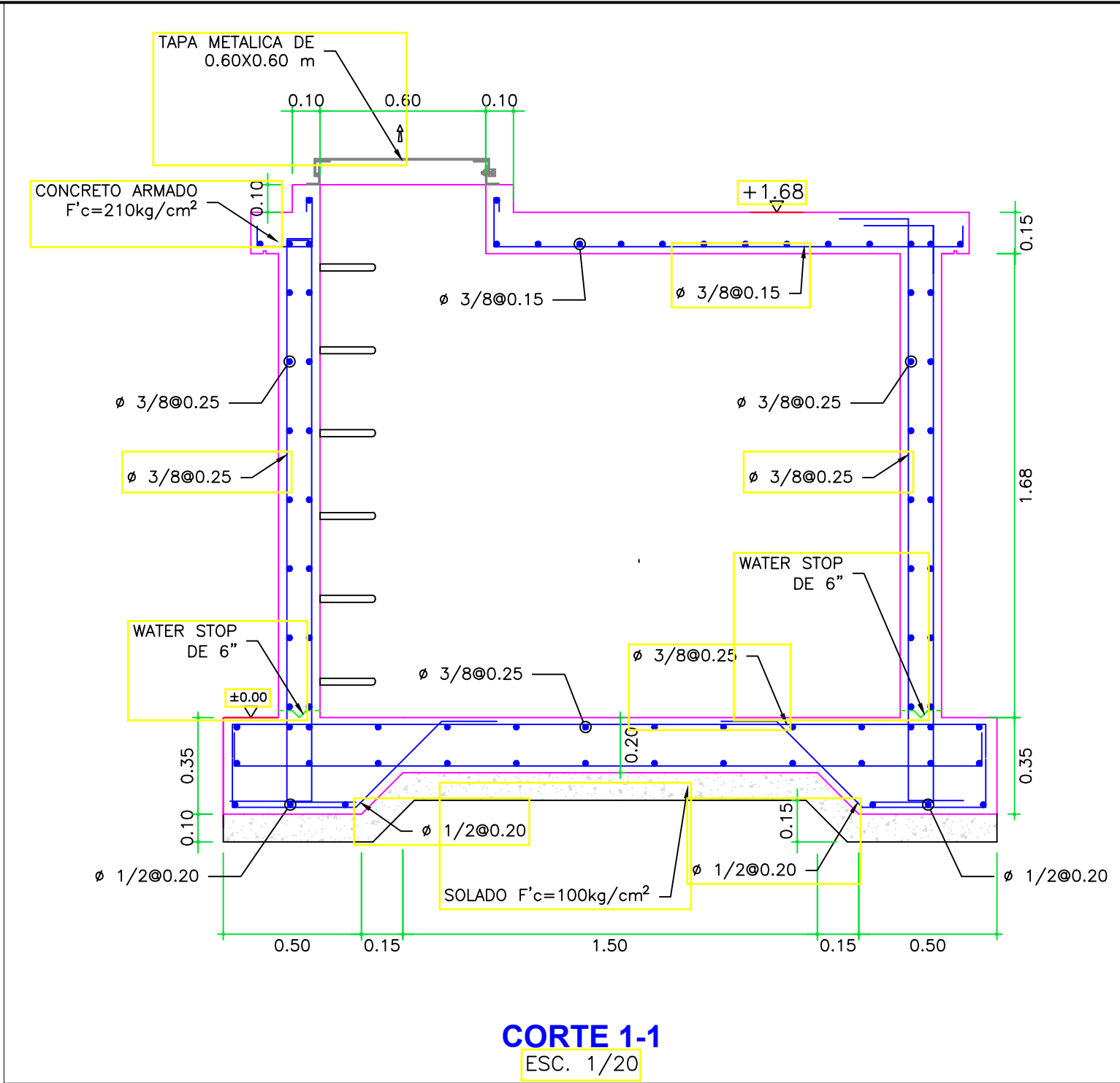
METRADO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS		
N°	Descripción	Unidad Cantidad
1	Enlace rosca hembra HDPE Ø 1"	Und 2
2	Tubería de PVC PN10 Ø 1" NTP 399.002	m -
3	Codo de 90° PVC Ø 1"	Und 8
4	TEE de PVC Ø 1"	Und 3
5	Adaptador mixto de PVC Ø 1"	Und 8
6	Union universal roscado de PVC Ø 1"	Und 6
7	Niple roscado de PVC Ø 1"	Und 6
8	Valvula compuerta de bronce Ø 1"	Und 3
9	Valvula flotador de bronce Ø 1"	Und 1
10	Canastilla de PVC Ø 1", L= 11 cm	Und 1
11	Tubería de PVC PN10 Ø 2" NTP 399.002	M -
12	Adaptador mixto de PVC Ø 2"	Und 2
13	Union universal roscada de PVC Ø 2"	Und 2
14	Niple roscado de PVC Ø 2"	Und 2
15	Valvula compuerta de bronce Ø 2"	Und 1
16	Codo 90° de PVC Ø 2"	Und 8
17	Tubería de PVC PN10 Ø 1/2" NTP 399.002	m -
18	Codo 90° de PVC Ø 1/2"	Und 12
19	Adaptador mixto Ø 1/2"	Und 6

METRADO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS		
N°	Descripción	Unidad Cantidad
20	TEE roscado de PVC Ø 1/2"	Und 2
21	Union universal roscado de PVC Ø 1/2"	Und 4
22	Niple roscado de PVC Ø 1/2"	Und 6
23	Valvula bola de PVC Ø 1/2"	Und 3
24	Valvula flotador de bronce Ø 1/2"	Und 2
25	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1/2"	Und 2
26	Tubo PVC transparente Ø 1/2"	Und 1
27	Codo de 45° PVC Ø 2"	Und 2
28	YEE PVC Ø 2"	Und 1
29	Caño con grifo PVC Ø 1/2"	Und 2
30	Reduccion PVC de 1" a 1/2"	Und 1
31	Tubería de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0.15m	Und 4
32	Codo de 90° PVC Ø 3/4"	Und 4
33	Niple de PVC PN10 Ø 3/4" NTP 399.002 L=0.08m con un extremo roscado	Und 1
34	Tapon hembra roscado de PVC Ø 3/4"	Und 1
35	Manguera flexible transparente de 5mm	Und 1
36	TEE de PVC Ø 3/4"	Und 2
37	Codo de 45° PVC Ø 3/4"	Und 2
38	Brida rompe aguas de F"G" Ø 2"	Und 1
39	Union roscada de PVC Ø 2"	Und 1
40	Brida rompe agua de F"G" Ø 1"	Und 1
41	Union roscada de PVC Ø 1"	Und 2
42	Adaptador mixto hembra PVC Ø 1"	Und 2

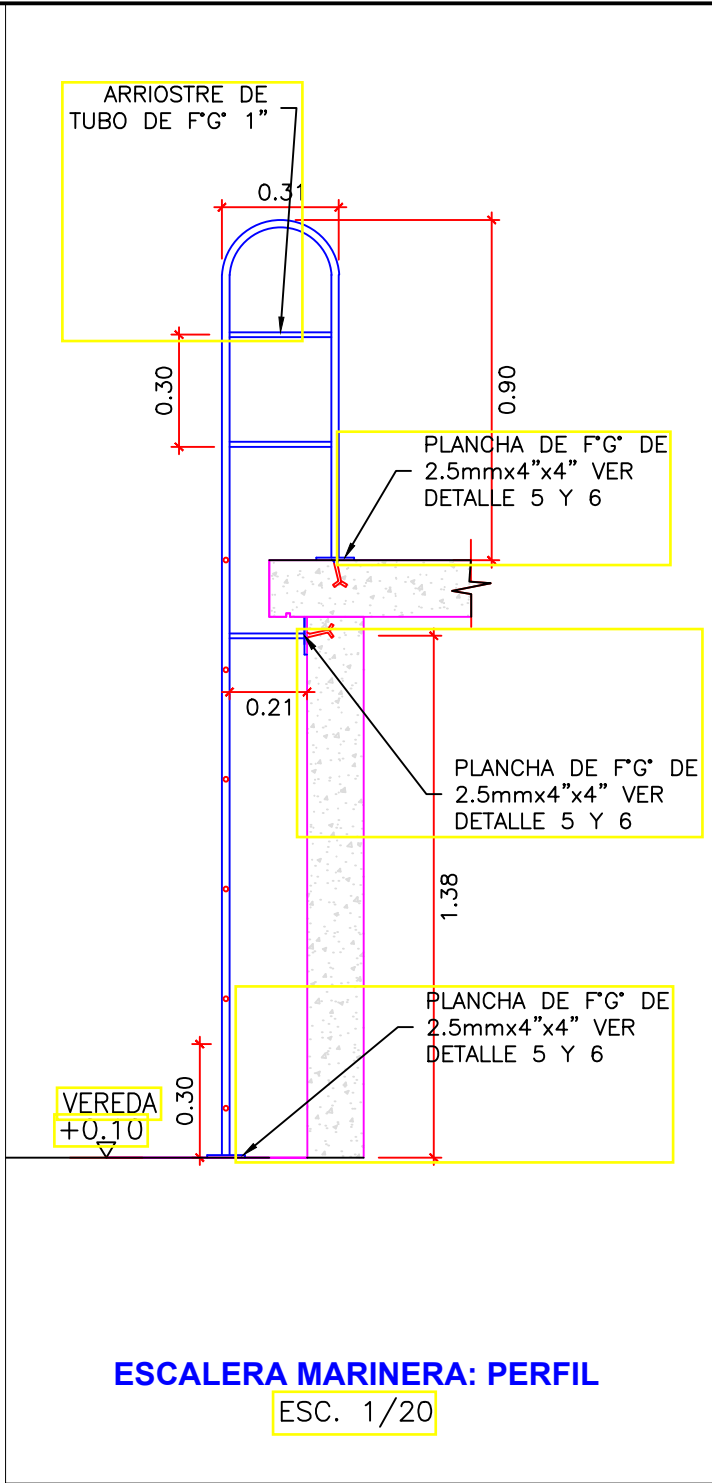
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD MAYAME DEL DISTRITO DE SANCOS - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"			
UBICACION: REGION : AYACUCHO PROVINCIA : LUCANAS DISTRITO : SANCOS LUGAR : MAYAME	PLANO: RESERVOIR DE 5M3 PLANTA, CORTES Y DETALLES	TIPO DE PROYECTO: HIDRAULICA SANEAMIENTO BASICO	
DISEÑO: B.CHER	DIBUJO: B.CHER	ESCALA: INDICADA	FECHA: AGOSTO - 2022



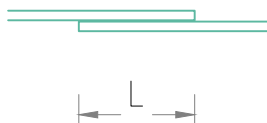
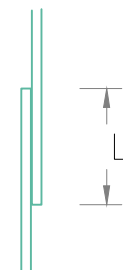
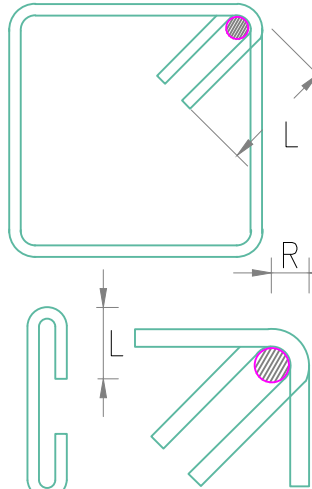
RESERVOIR: PLANTA
ESC. 1/20



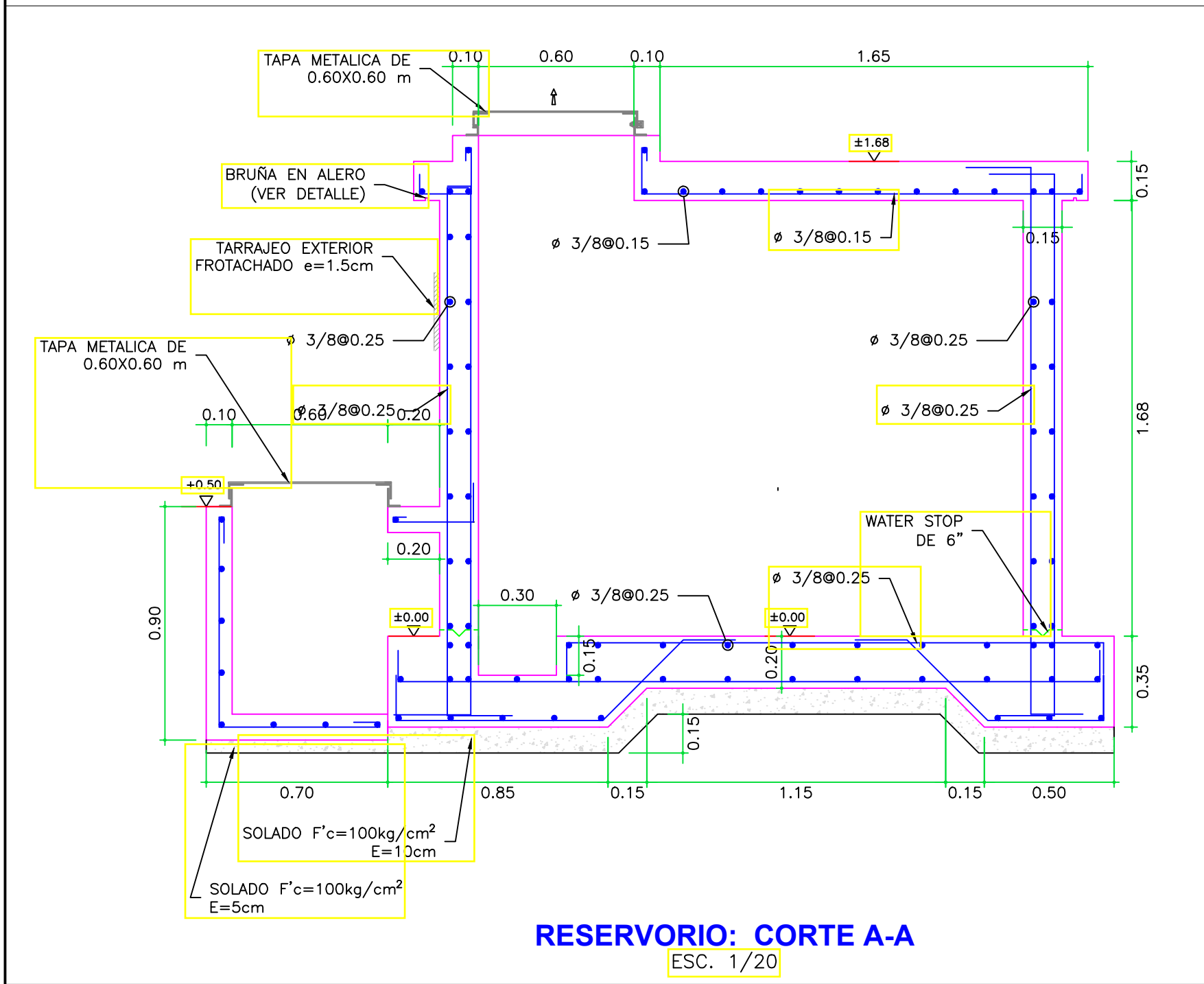
CORTE 1-1
ESC. 1/20



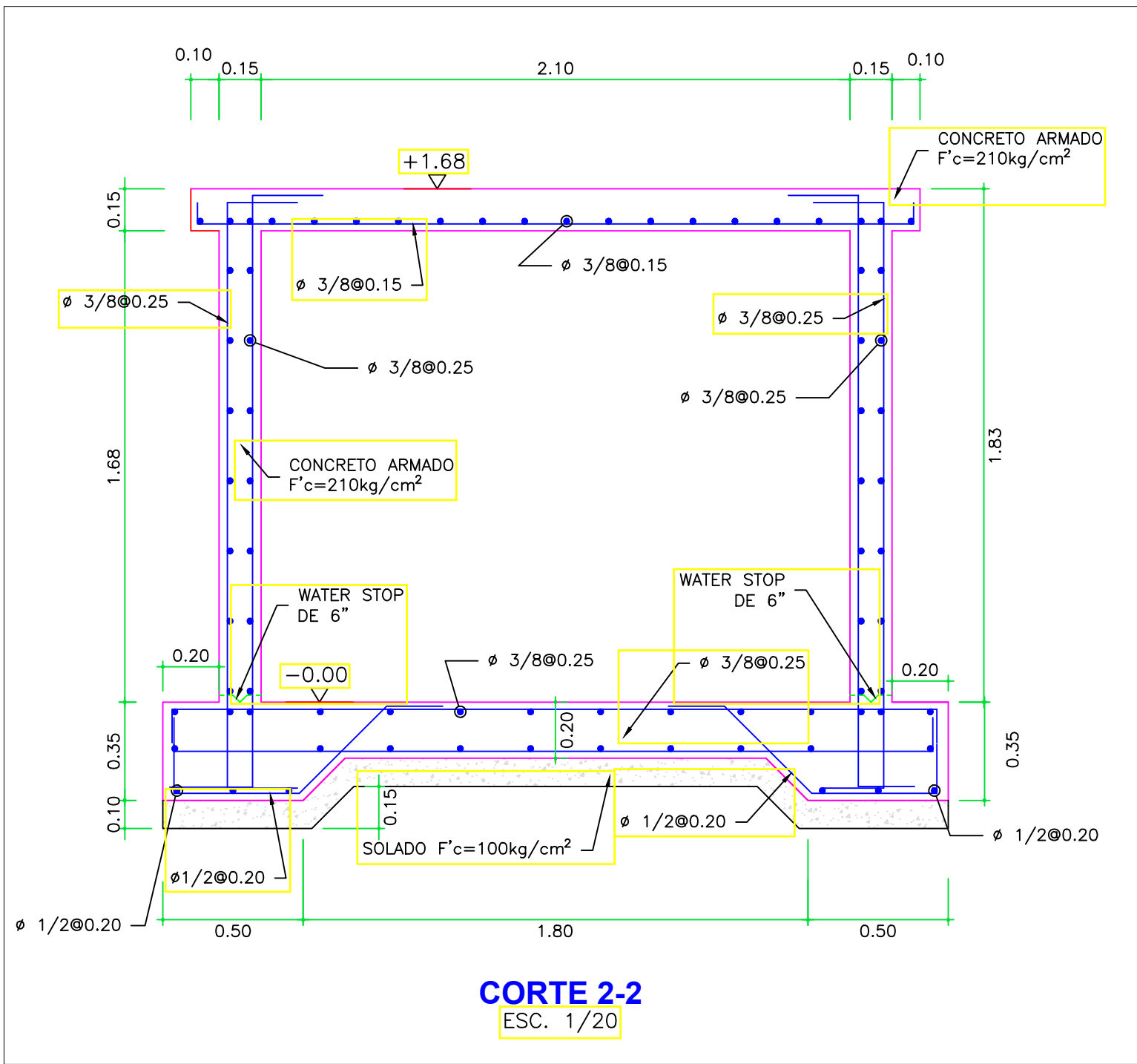
ESCALERA MARINERA: PERFIL
ESC. 1/20

TRASLAPES Y EMPALMES					ESTRIBOS		
Ø	LOSAS Y 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					
No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.						Los empalmes se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.	
Ø	L	R min.					
6 mm	10cm	1.5cm					
3/8"	15cm	2.0cm					

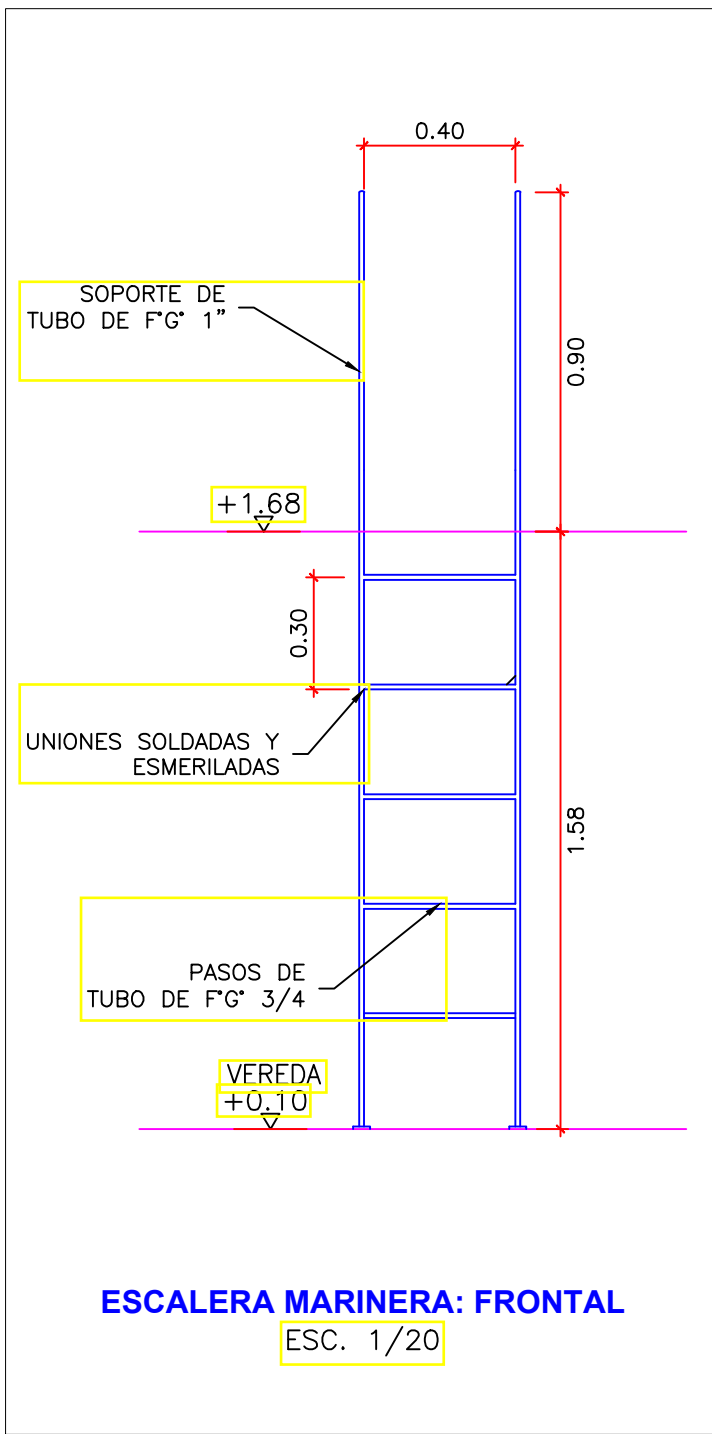
CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS DE FIERRO CORRUGADAS	
	NOTA: EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO EN FORMA LONGITUDINAL, EN VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION, COLUMNA Y VIGAS, PLACAS, DEBERAN TERMINAR EN GANCHOS STANDARD, LOS CUALES SE ALOJARAN EN EL CONCRETO CON LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN EL CUADRO MOSTRADO.
Ø	G (cm)
1/4"	15
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	40
3/4"	50



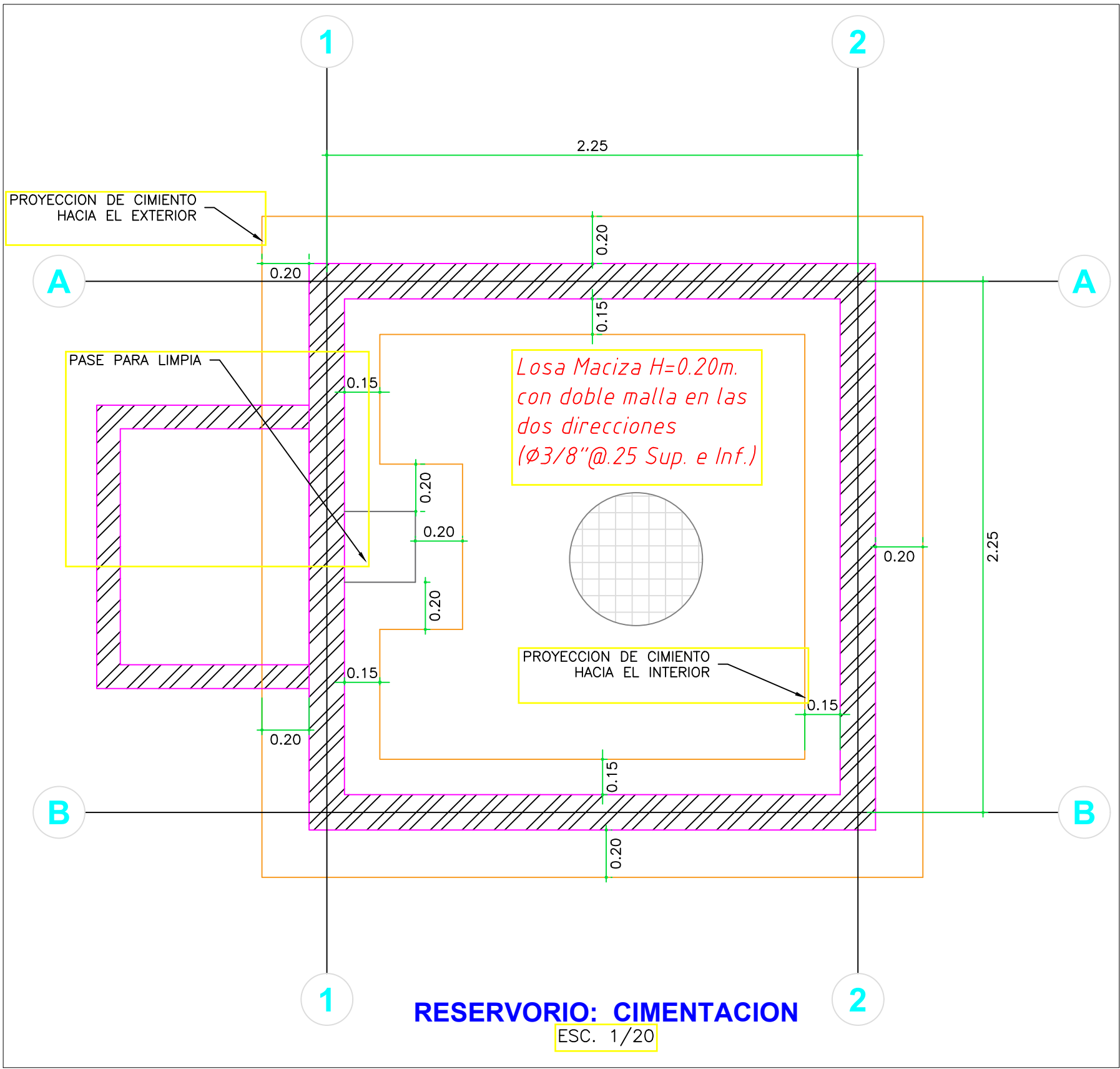
RESERVOIR: CORTE A-A
ESC. 1/20



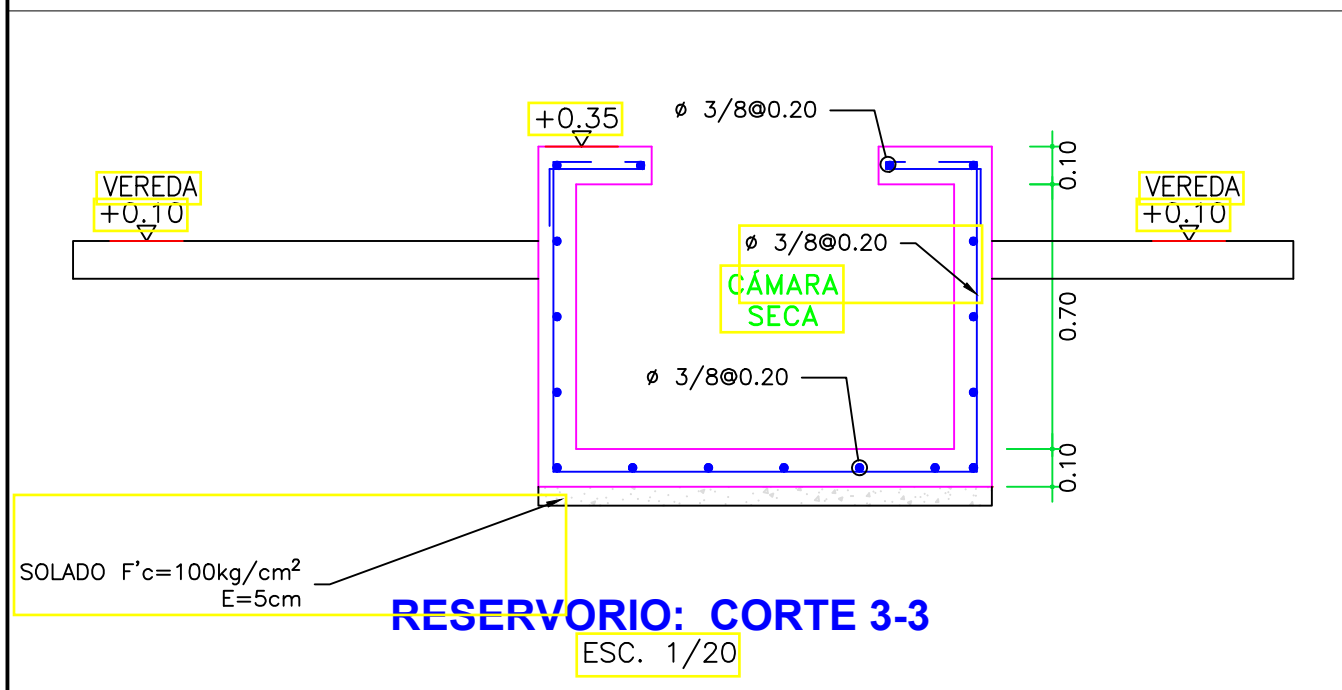
CORTE 2-2
ESC. 1/20



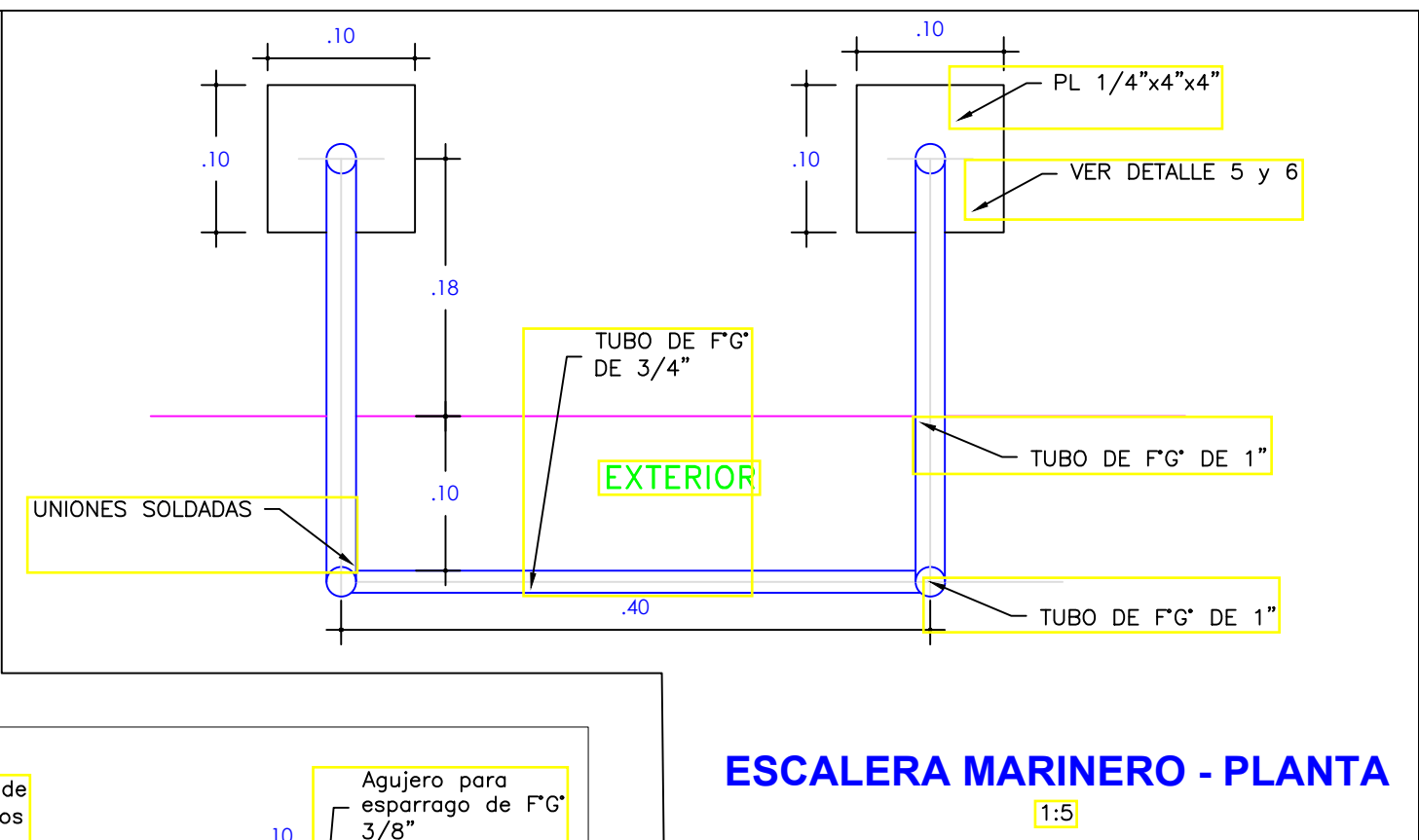
ESCALERA MARINERA: FRONTAL
ESC. 1/20



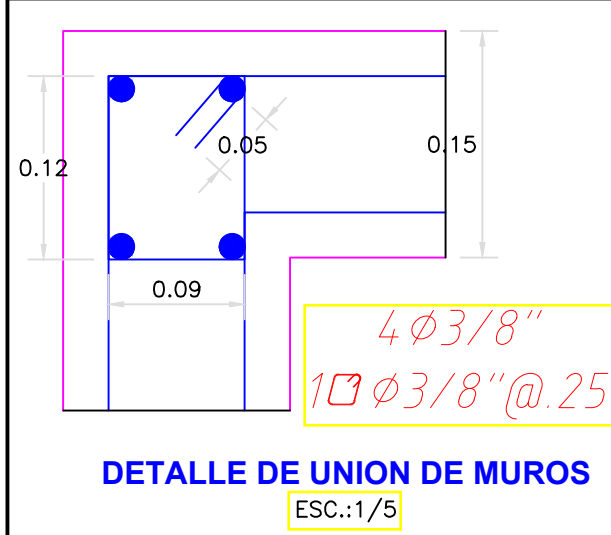
RESERVOIR: CIMENTACION
ESC. 1/20



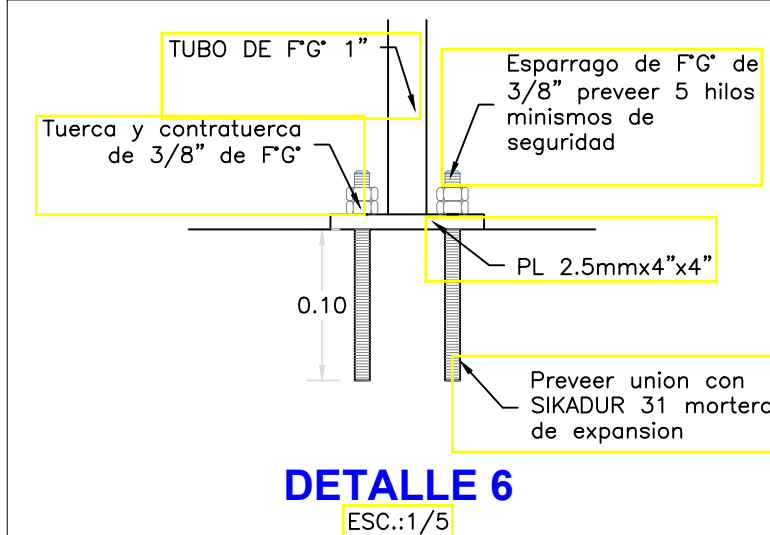
RESERVOIR: CORTE 3-3
ESC. 1/20



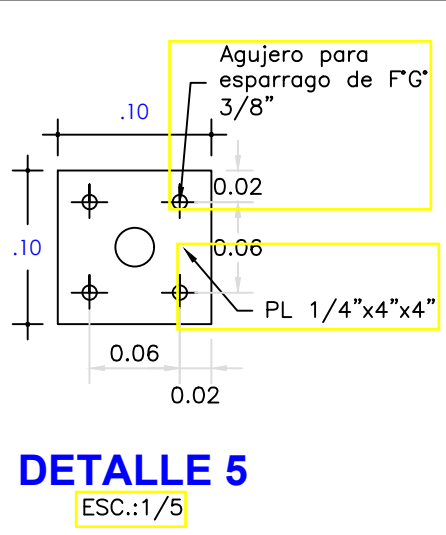
ESCALERA MARINERO - PLANTA
ESC. 1/5



DETALLE DE UNION DE MUROS
ESC.:1/5



DETALLE 6
ESC.:1/5



DETALLE 5
ESC.:1/5

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
A- MATERIALES:	
CONCRETO ARMADO	
-f'c= 210 Kg/cm ²	CONCRETO ARMADO + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
-fy= 4200 Kg/cm ²	ACERO CORRUGADO
CONCRETO SIMPLE: 140 Kg/cm ²	
-SOLADOS C:H 1:10 E= 4"	
B- RECURRIMIENTOS MINIMOS:	
-ZAPATAS	7.50 cm.
-MUROS (e=15)	4.00 cm.
-COLUMNAS Y VIGAS	3.00 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: Fratuchado	
C- RESISTENCIA DEL TERRENO:	
CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO = 1.00 Kg/cm ²	
D- PISOS:	
-PISOS EN CONTACTO CON AGUA	
-ACABADO PULIDO con IMPERMEABILIZANTE	e= 1.50 cm.
E- PINTURA:	
PINTURA IMPERMEABLE HIDROFUGA PARA EXTERIORES 2 MANOS COLOR CELESTE	
F- CEMENTO:	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	
G- ACERO DE TAPAS:	
TODOS LOS ACEROS EXPUESTOS DE LAS TAPAS SERAN DE F'G DE ACUERDO A LA NTP 347.181:2008	