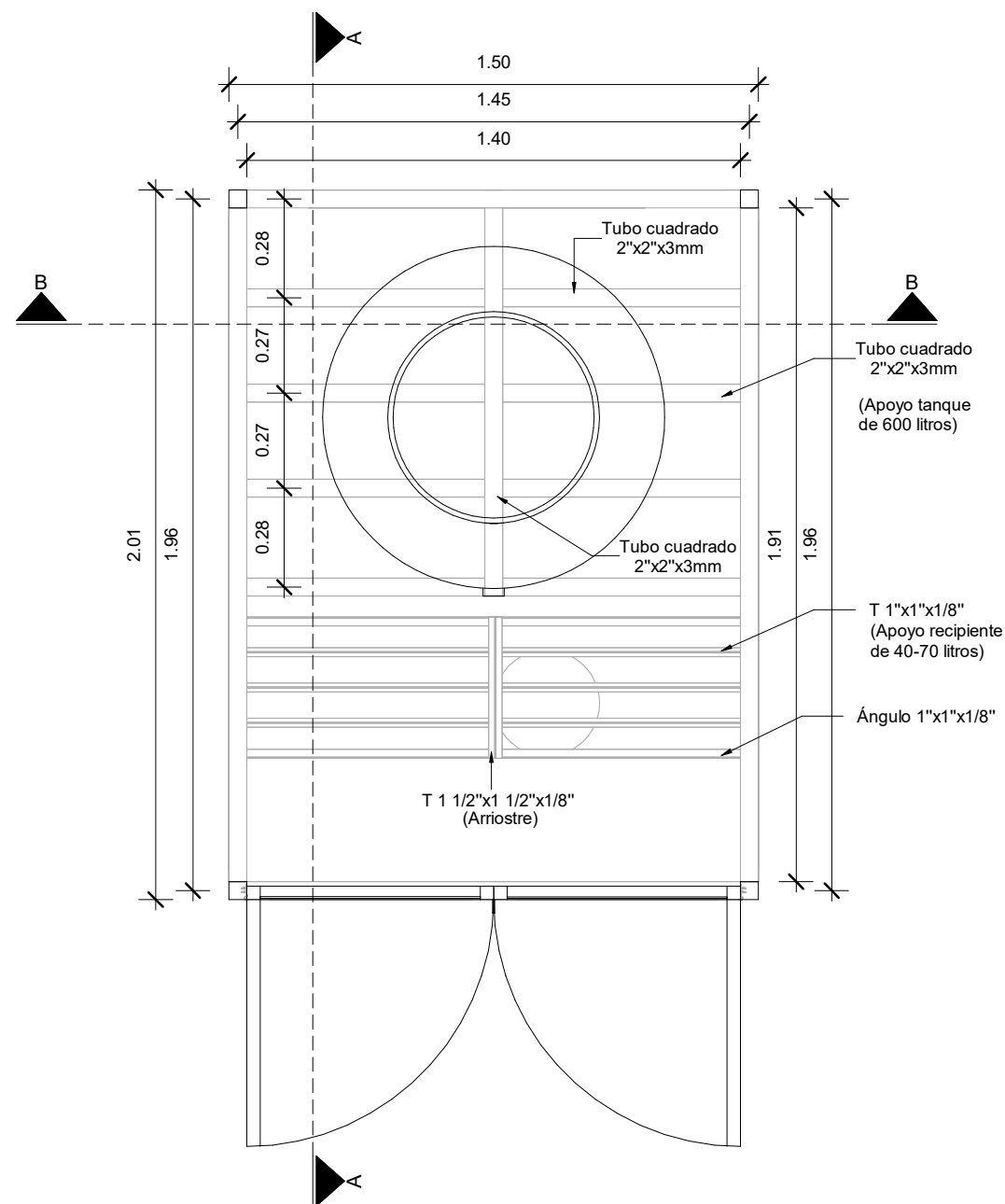


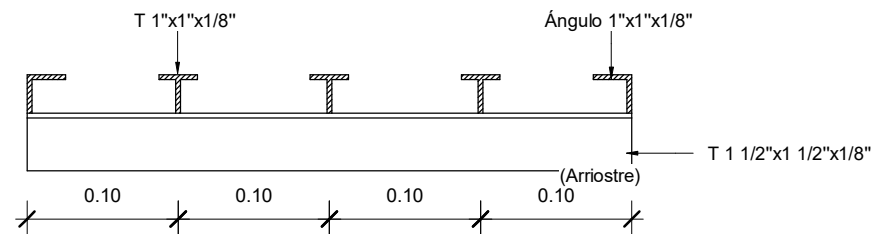
ANEXO F:

**A) PLANOS DE EQUIPOS DE CLORACIÓN DE CARGA CONSTANTE
Y DOBLE RECIPIENTE CON MODULO DE SEGURIDAD**

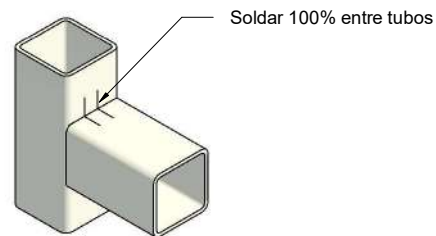
MODELO M1



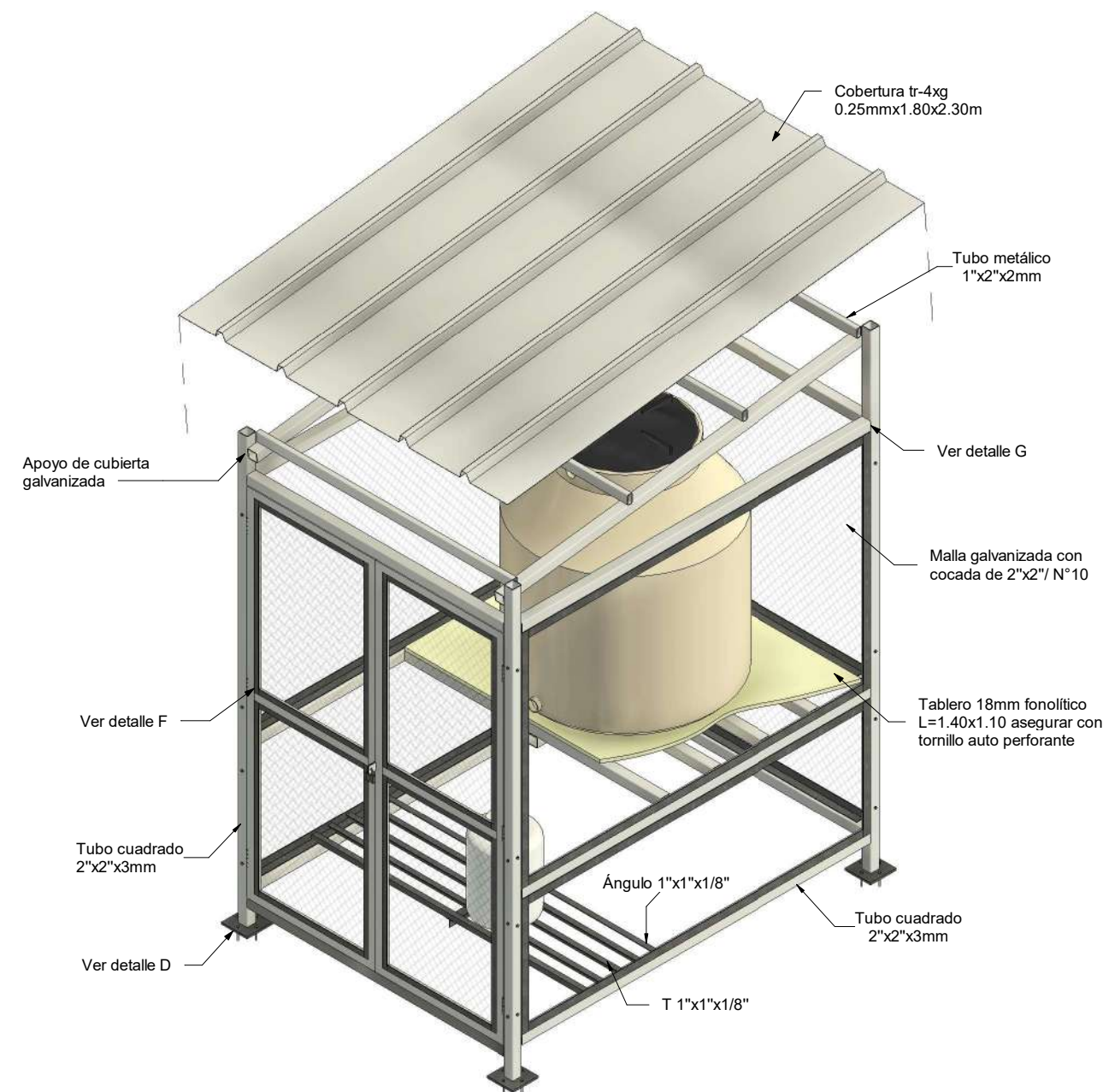
1 Módulo de seguridad M1 - Planta
1 : 20



4 Detalle de paneles
1 : 5



3 Detalle E



2 Vista isométrica del elemento metálico



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO:
Planta e isométrico del módulo de seguridad - M1

LÁMINA:

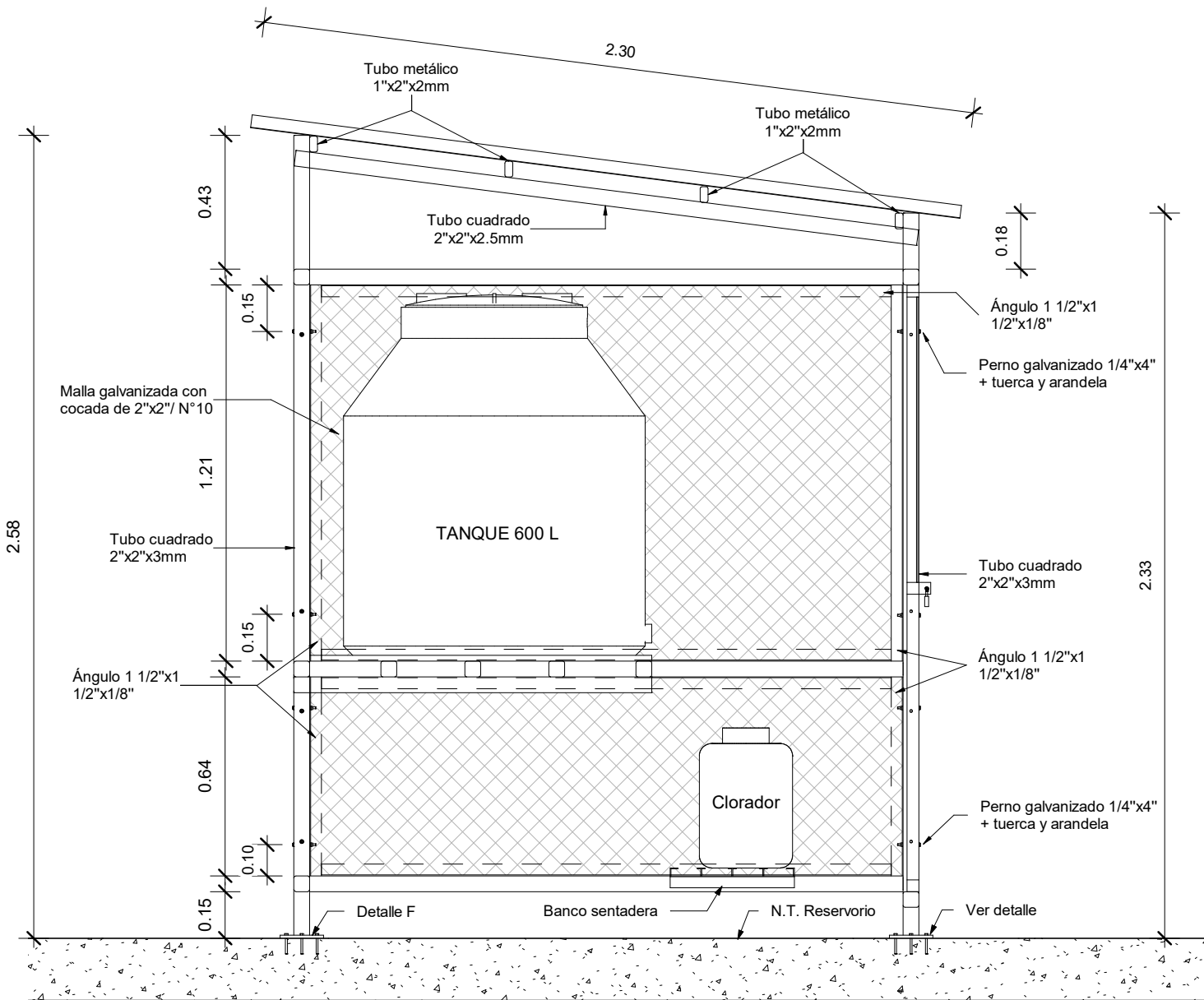
ELABORADO:

REVISADO Y APROBADO:

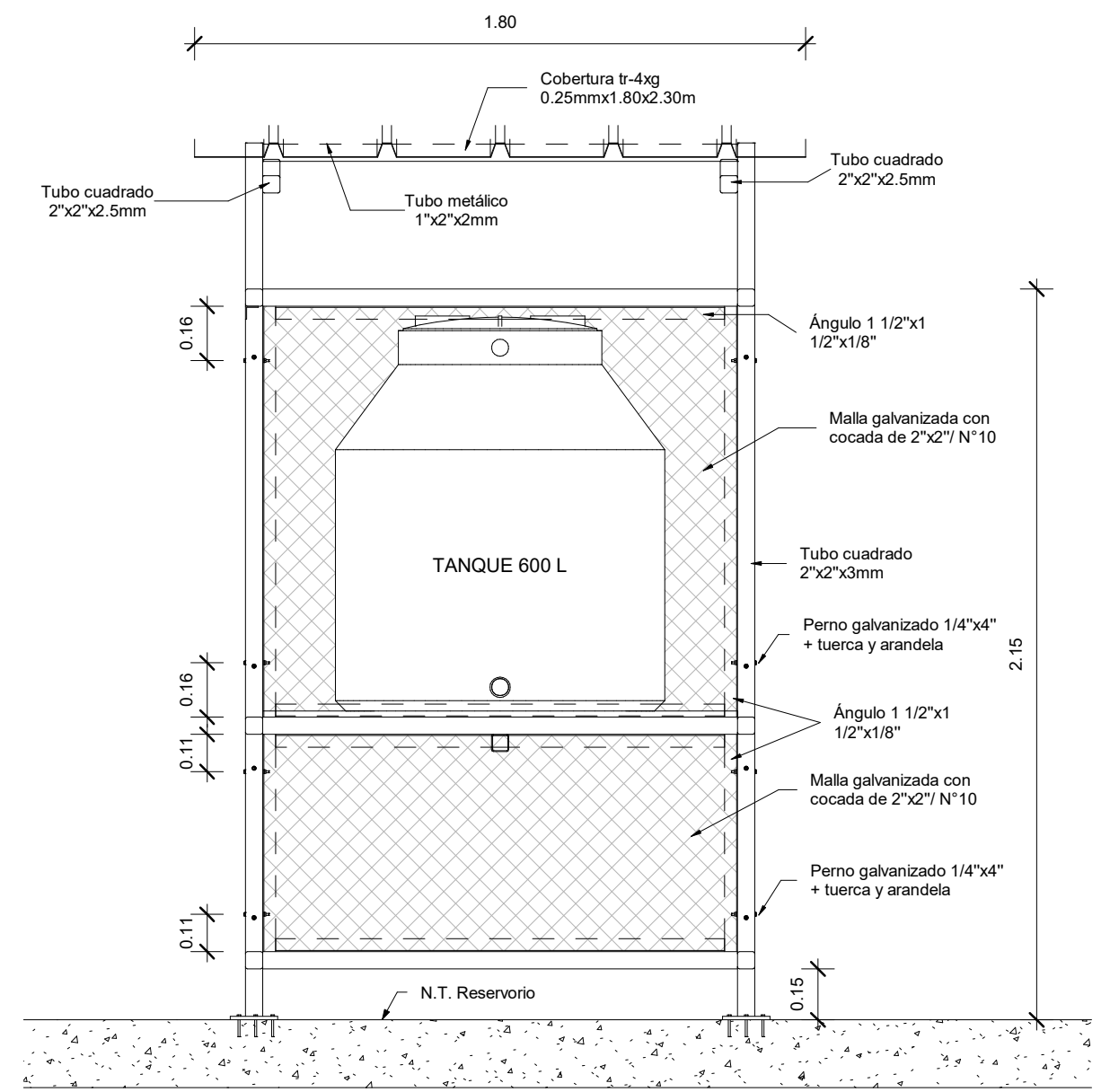
FECHA:
Mayo, 2024

ESCALA:
Como se indica

M1-01



A Corte A-A
1 : 20



B Corte B-B
1 : 20



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO:
Elevación lateral posterior del módulo de seguridad

LÁMINA:

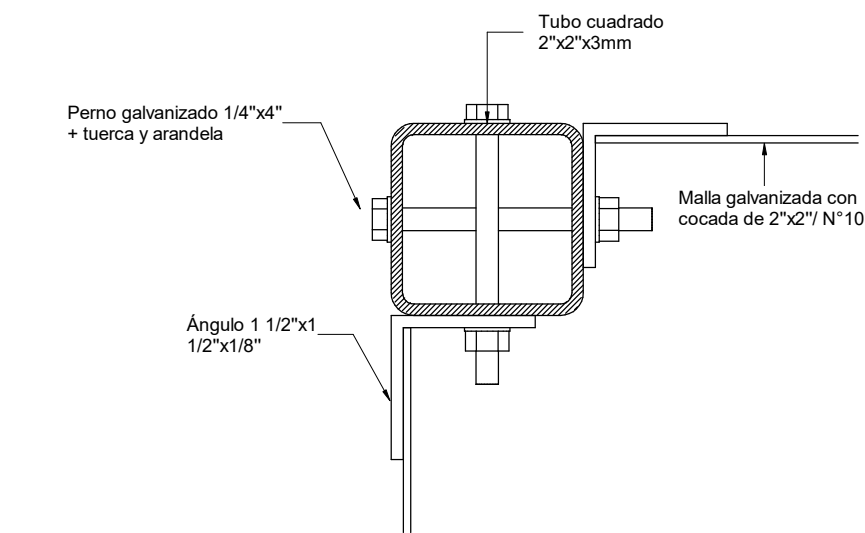
ELABORADO:

REVISADO Y APROBADO:

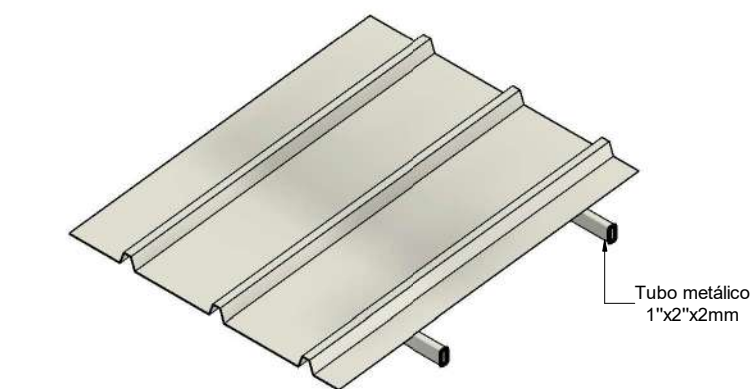
FECHA:
Mayo, 2024

ESCALA:
1 : 20

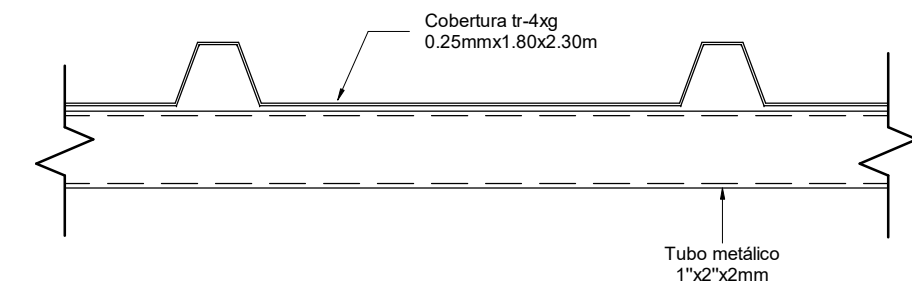
M1-02



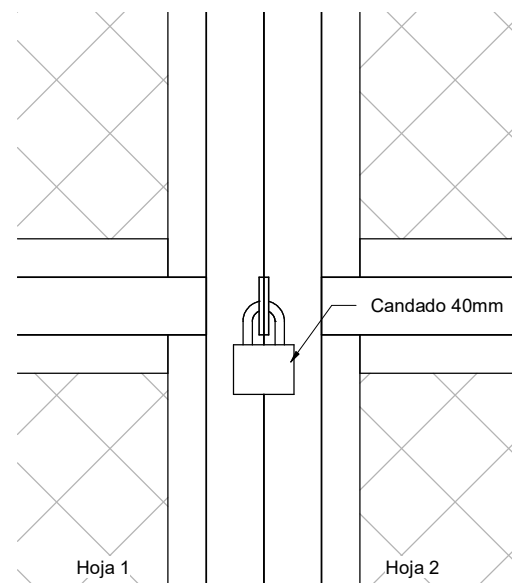
8 Detalle de paneles
1 : 2



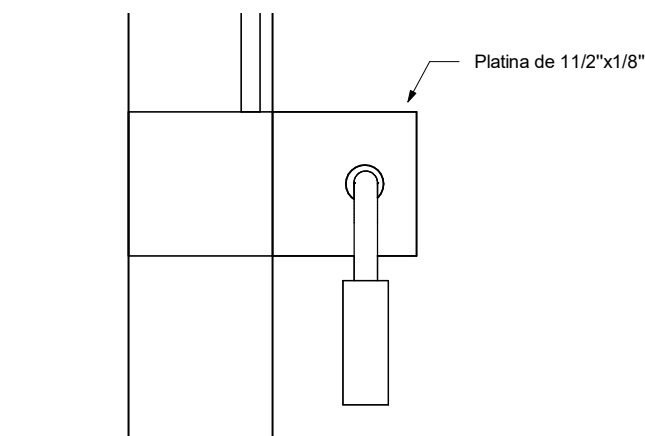
9 Detalle sentido de techado



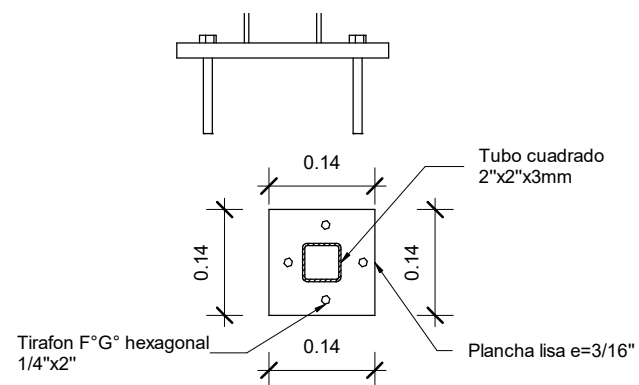
7 Detalle de cubierta
1 : 5



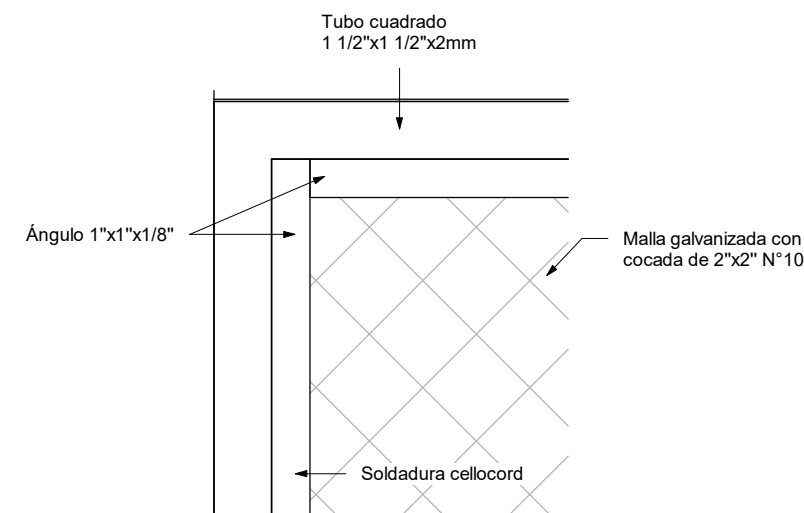
2 Detalle de candado
1 : 5



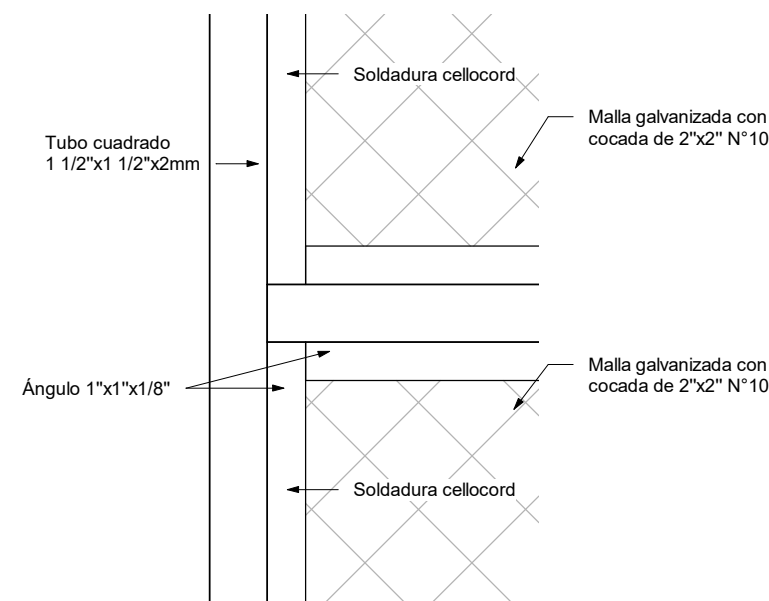
3 Detalle orejas de candado
1 : 2



1 Detalle de anclaje
1 : 10

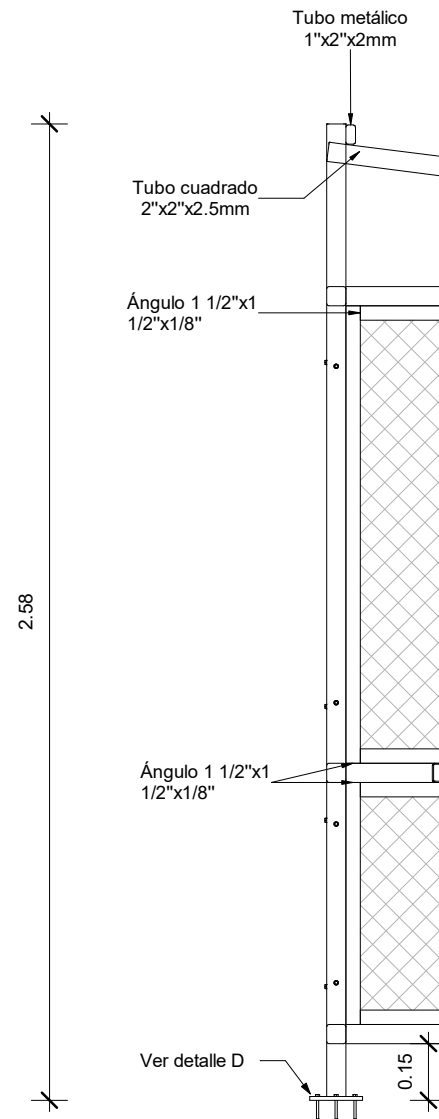


4 Detalle soldadura en esquina - Puerta
1 : 5

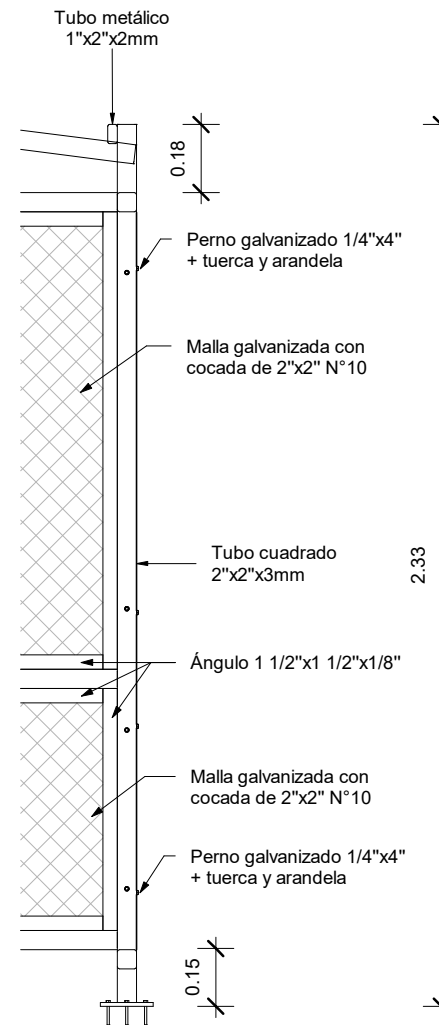


5 Detalle soldadura de malla - Puerta
1 : 5

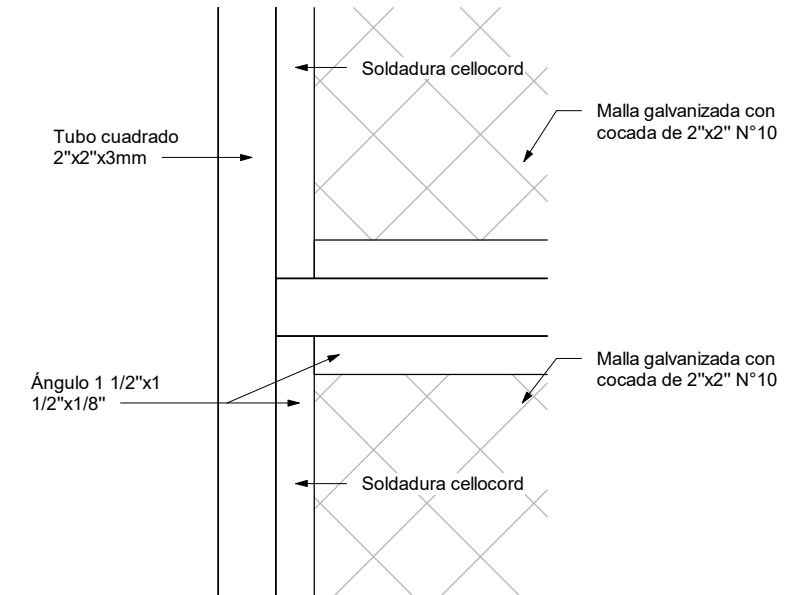
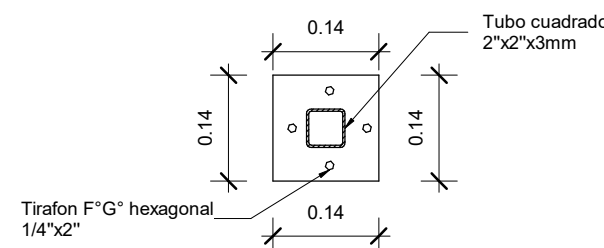
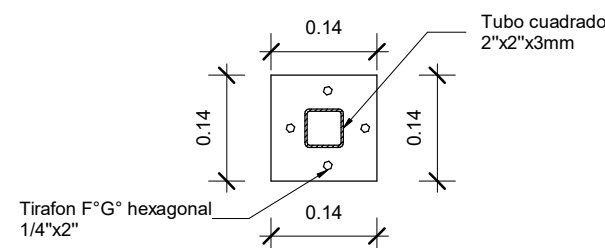
  			
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: Detalles del módulo de seguridad			LÁMINA: M1-03
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024	M1-03
		ESCALA: Como se indica	



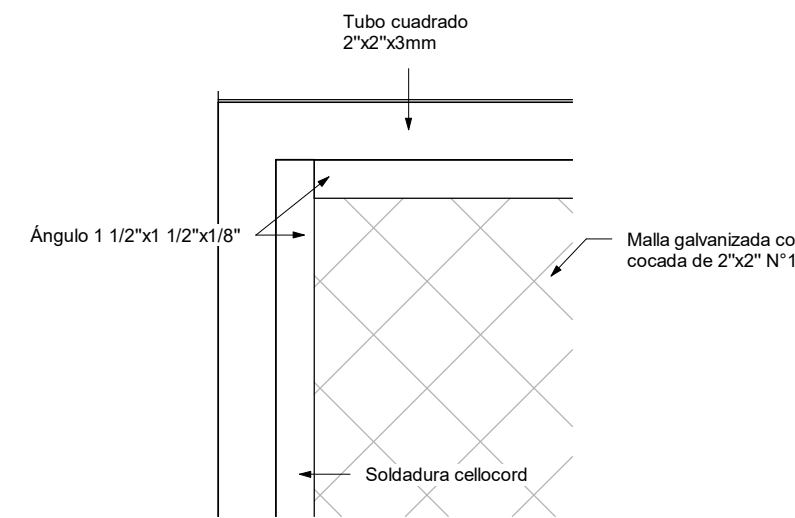
1 Parante lateral 1
1 : 20



3 Parante lateral 2
1 : 20

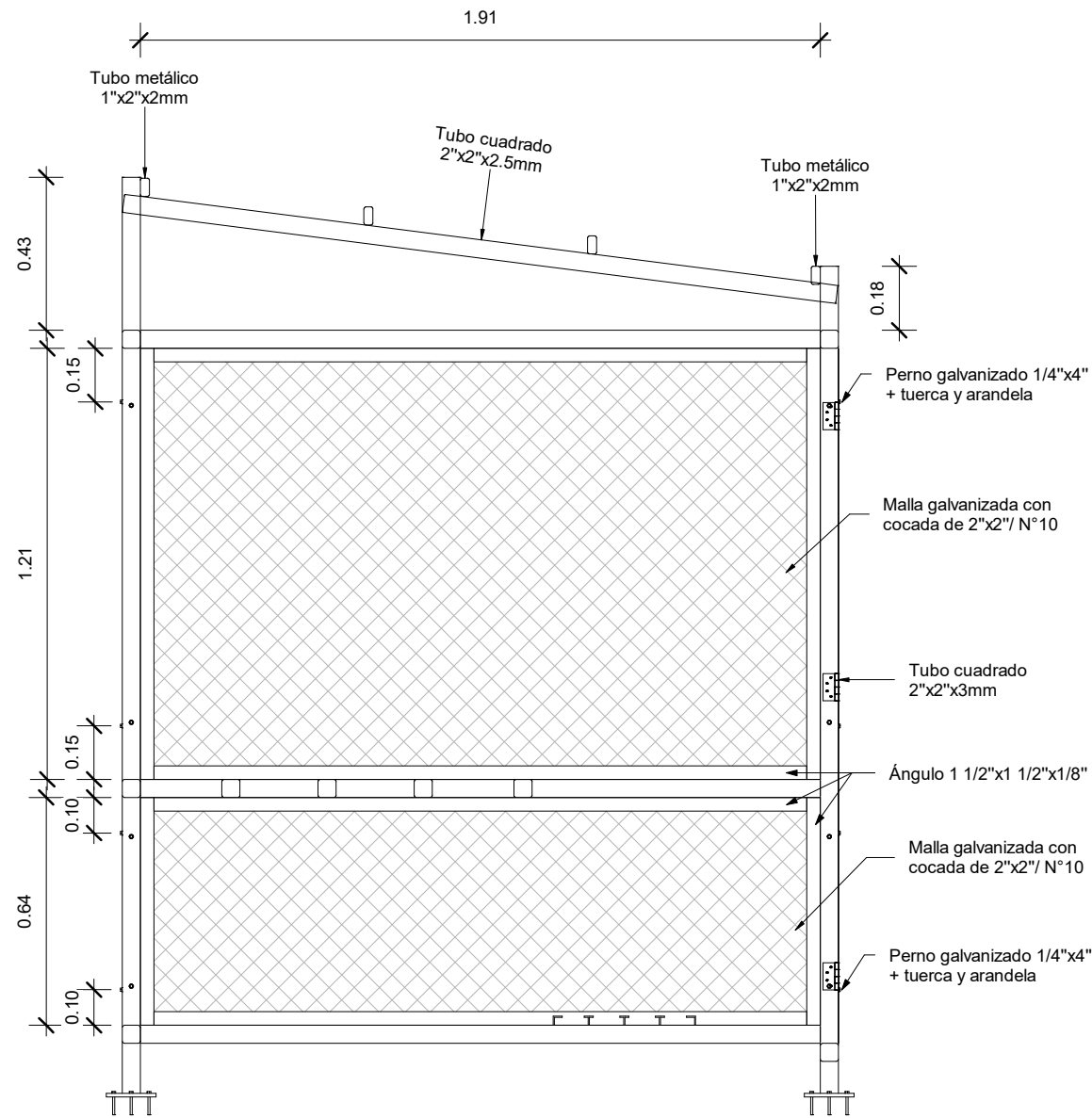


5 Detalle soldadura de malla - M1
1 : 5

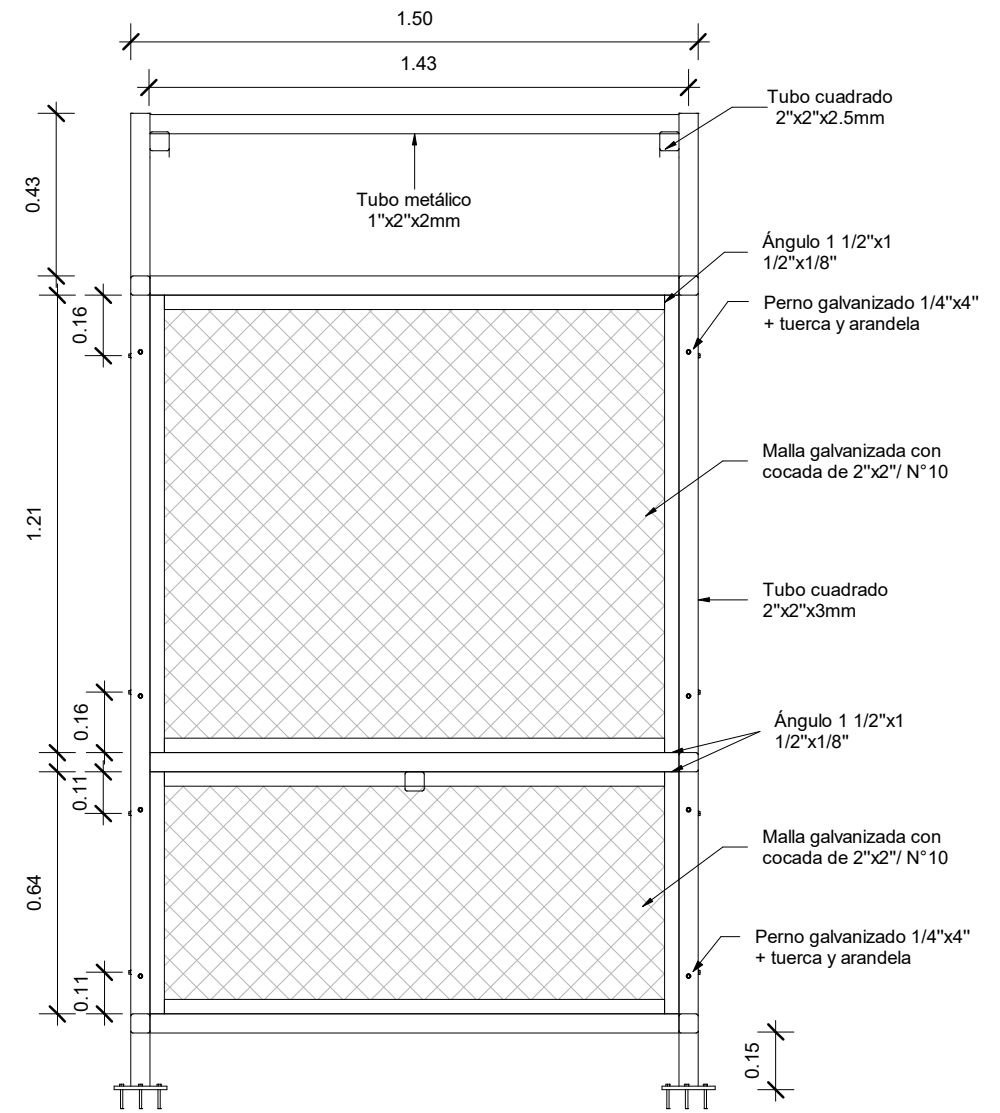


6 Detalle soldadura en esquina - M1
1 : 5

  Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: Detalles de parantes del módulo de seguridad M1			LÁMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024	M1-04
		ESCALA: Como se indica	



1 Vista lateral
1 : 20



2 Vista posterior
1 : 20



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO:
Detalles de paneles y estructura tipo M1 para el módulo de
seguridad

LÁMINA:

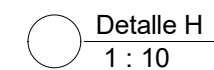
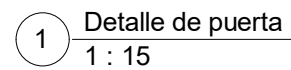
ELABORADO:

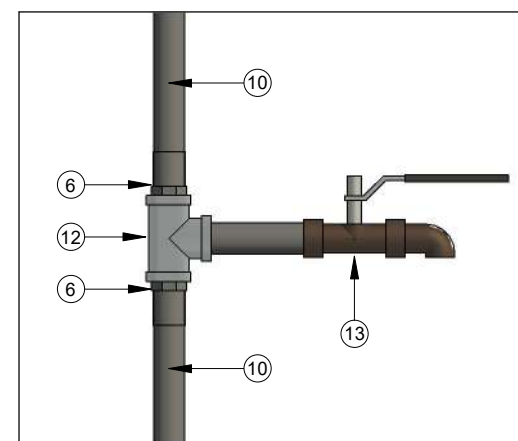
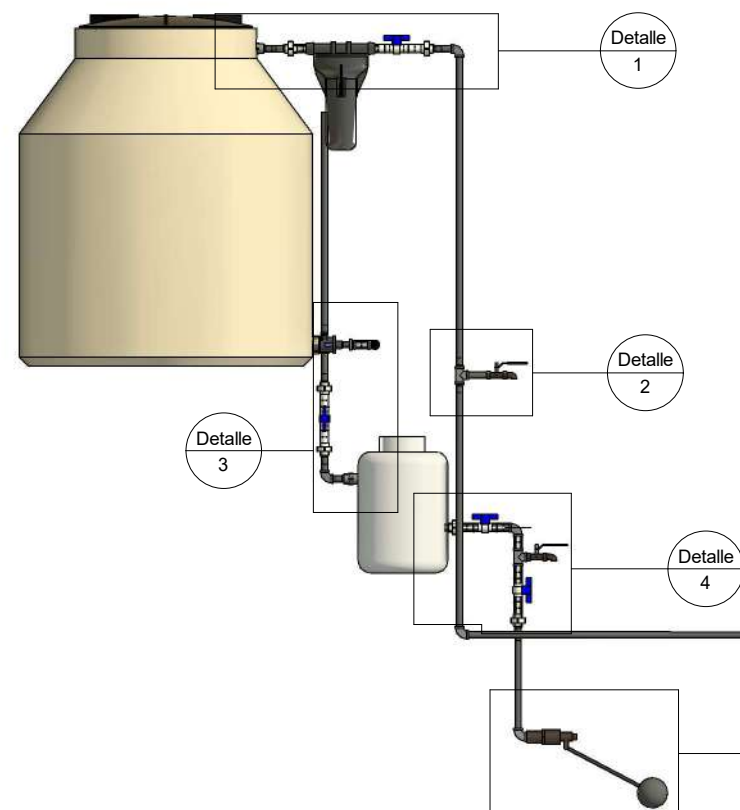
REVISADO Y APROBADO:

FECHA:
Mayo, 2024

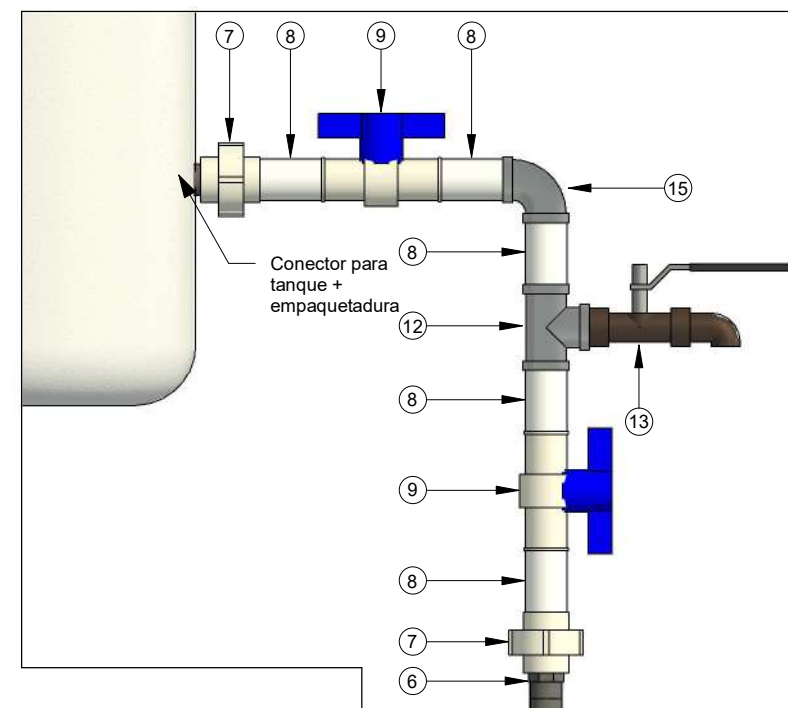
ESCALA:
1 : 20

M1-05

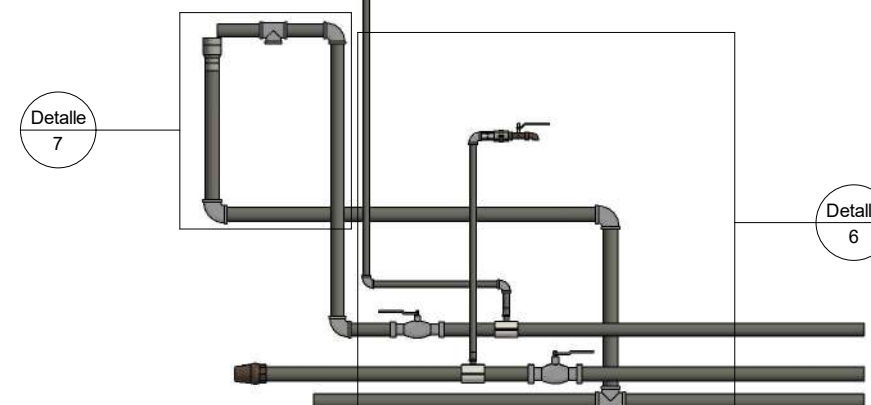




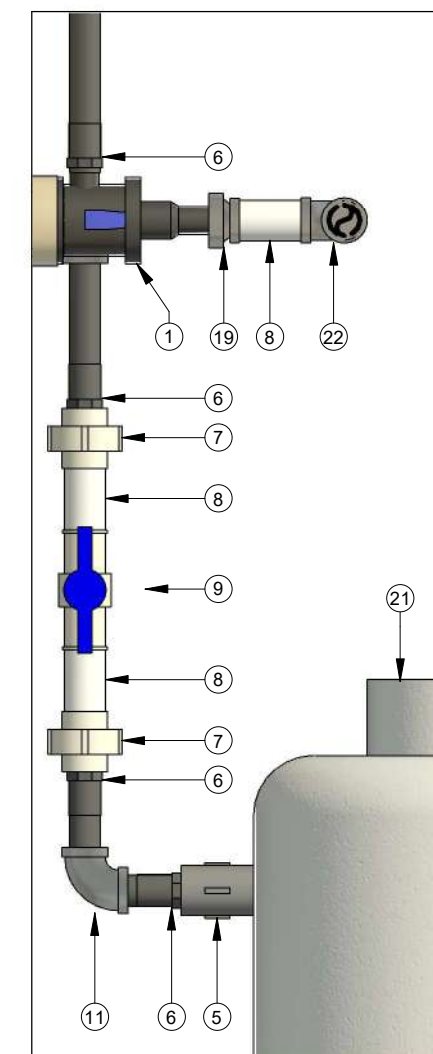
2 Detalle 2
1 : 5



4 Detalle 4
1 : 5

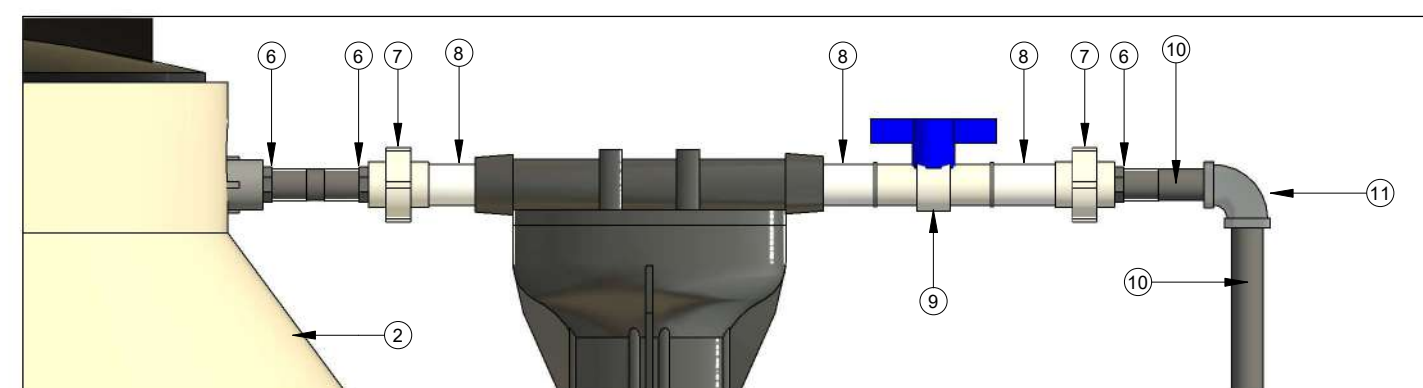


Detalle 6



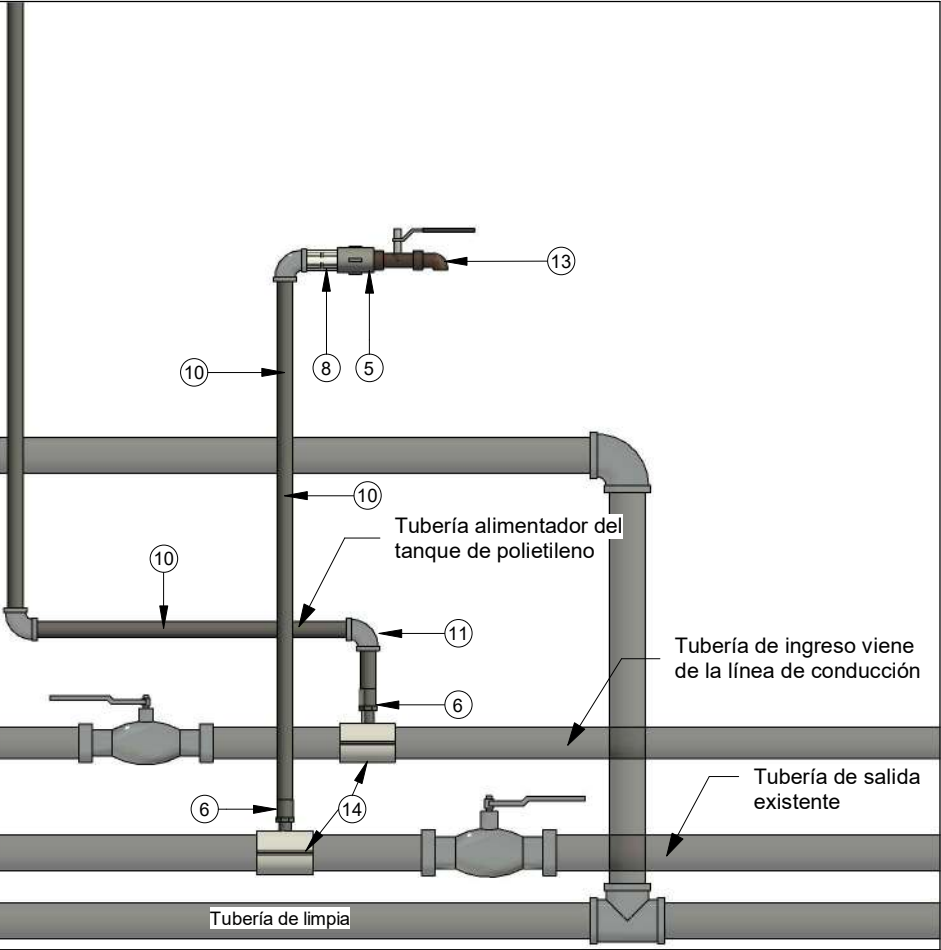
3 Detalle 3
1 : 5

8 Equipo de cloración
1 : 25

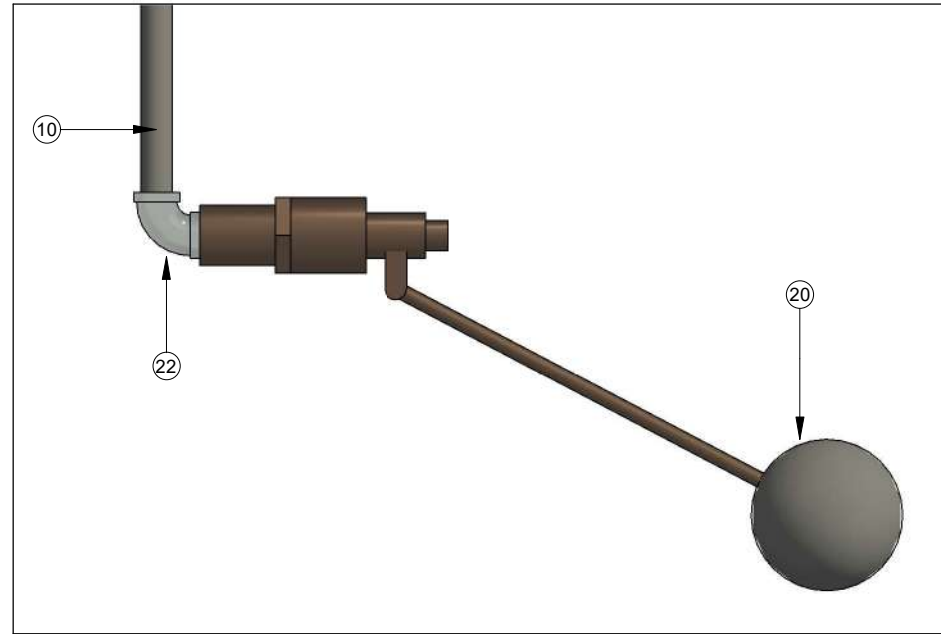


1 Detalle 1
1 : 5

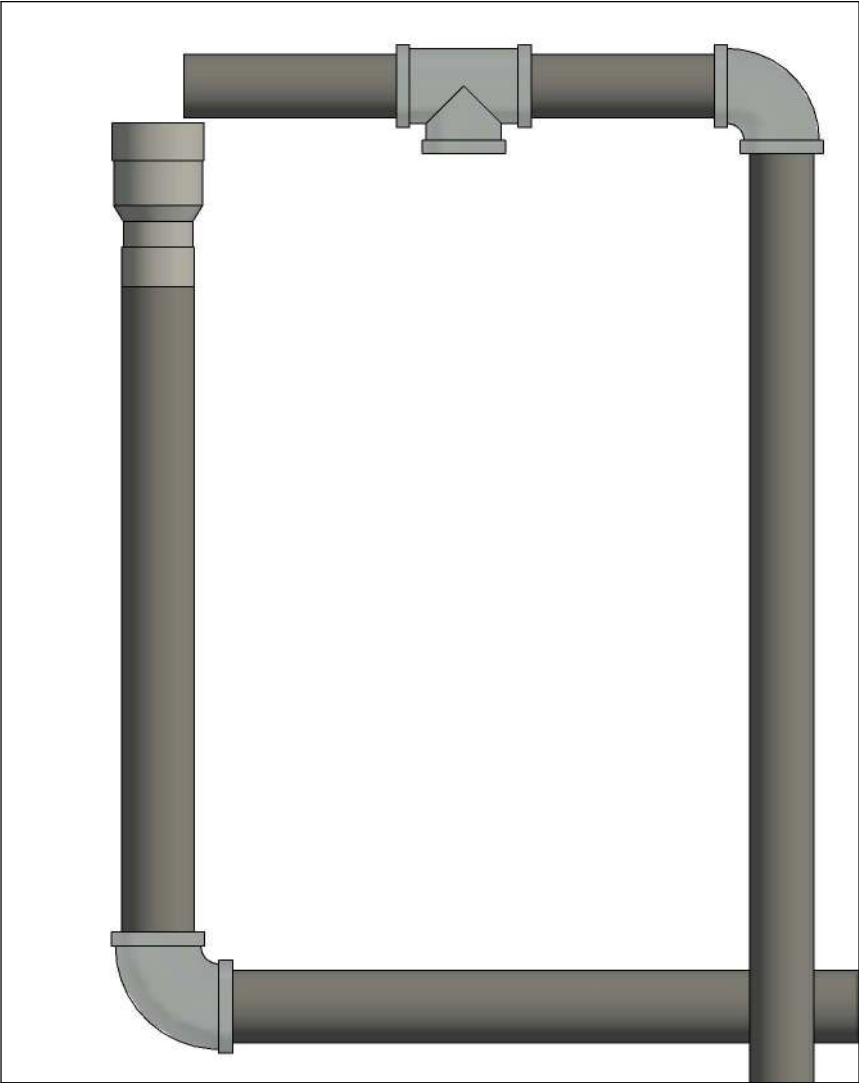
  Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			
ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: Equipo de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente - Detalles			LÁMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024	M1-07
		ESCALA: Como se indica	



6 Detalle 6
1 : 10



5 Detalle 5
1 : 5



7 Detalle 7
1 : 5

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
01	MULTICONECTOR DEL TANQUE DE POLIETILENO
02	TANQUE DE POLIETILENO DE 600 L
03	NIPLE PVC 1/2"x3"
04	EMPALME DE 1/2"
05	UNIÓN SIMPLE PVC ROSCADO DE 1/2"
06	ADAPTADOR MACHO ROSCADO PVC SAP 1/2"
07	UNIÓN UNIVERSAL 1/2" PVC C/ROSCA
08	NIPLE PVC 1/2" X 2"
09	VÁLVULA DE PASO PVC 1/2" ROSCADO
10	TUBO PVC SAP C-10 1/2" X 5 m
11	CODO PVC SAP 1/2 X 90°
12	TEE PVC 1/2" ROSCADO
13	GRIFO DE PVC 1/2"
14	ABRAZADERA PVC (variable) CON TOMA A 1/2"
15	CODO DE PVC 1/2"x90° ROSCADO
16	TUBO VISOR (incluido como accesorio del tanque)
17	VÁLVULA DE LLENADO PVC 3/4" c/boya flotadora
19	REDUCCIÓN 3/4" A 1/2" PVC
20	VÁLVULA FLOTADORA PVC 1/2"
21	BIDÓN CON TAPA HERMÉTICA DE 45 L
22	CODO PVC MIXTA 1/2"
23	ABRAZADERA METÁLICA TIPO OREJA 1/2"



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO: Equipo de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente - Detalles

LÁMINA:

ELABORADO:

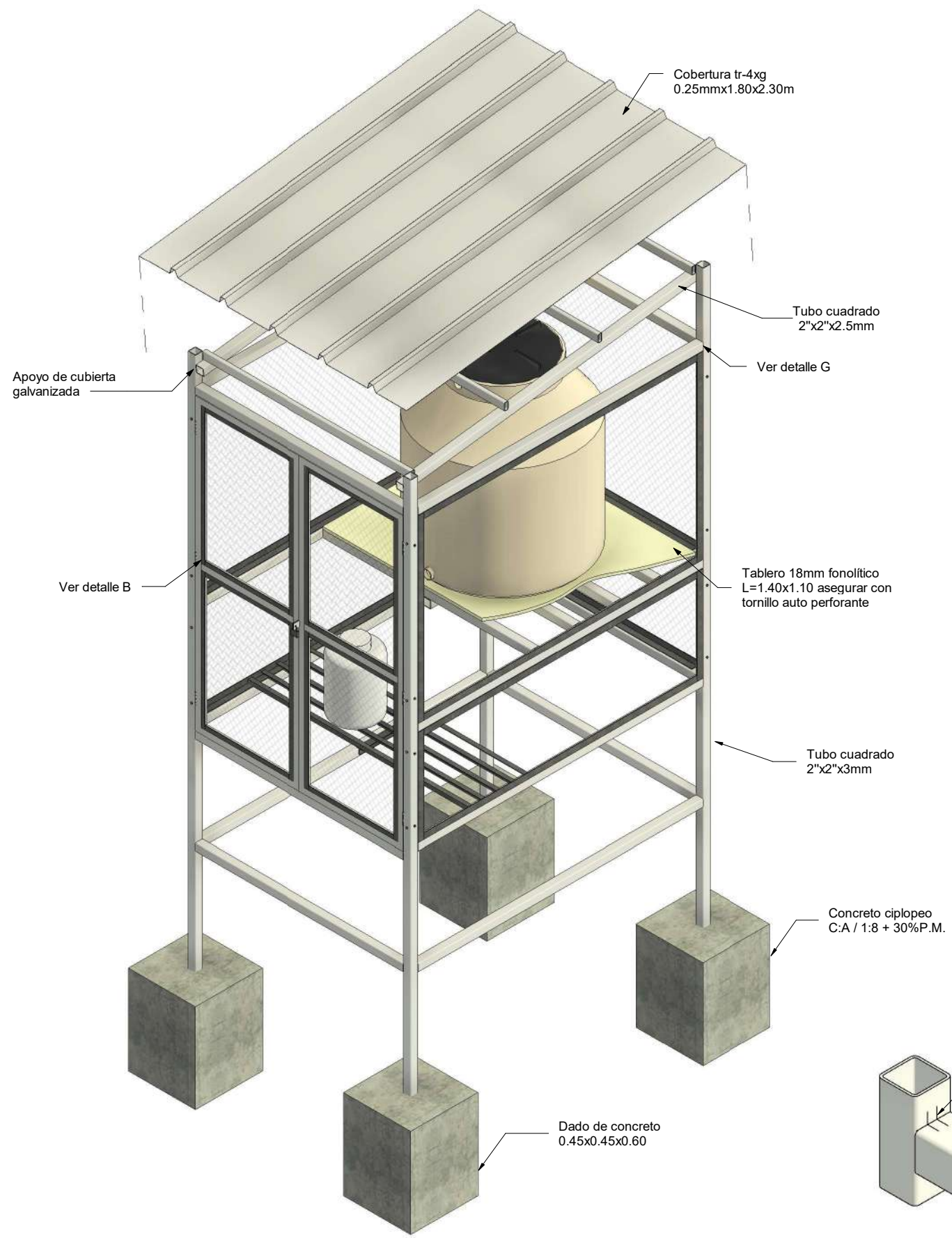
REVISADO Y APROBADO:

FECHA: Mayo, 2024

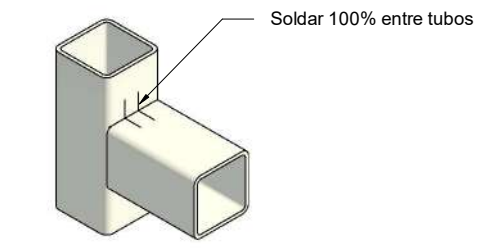
ESCALA: Como se indica

M1-08

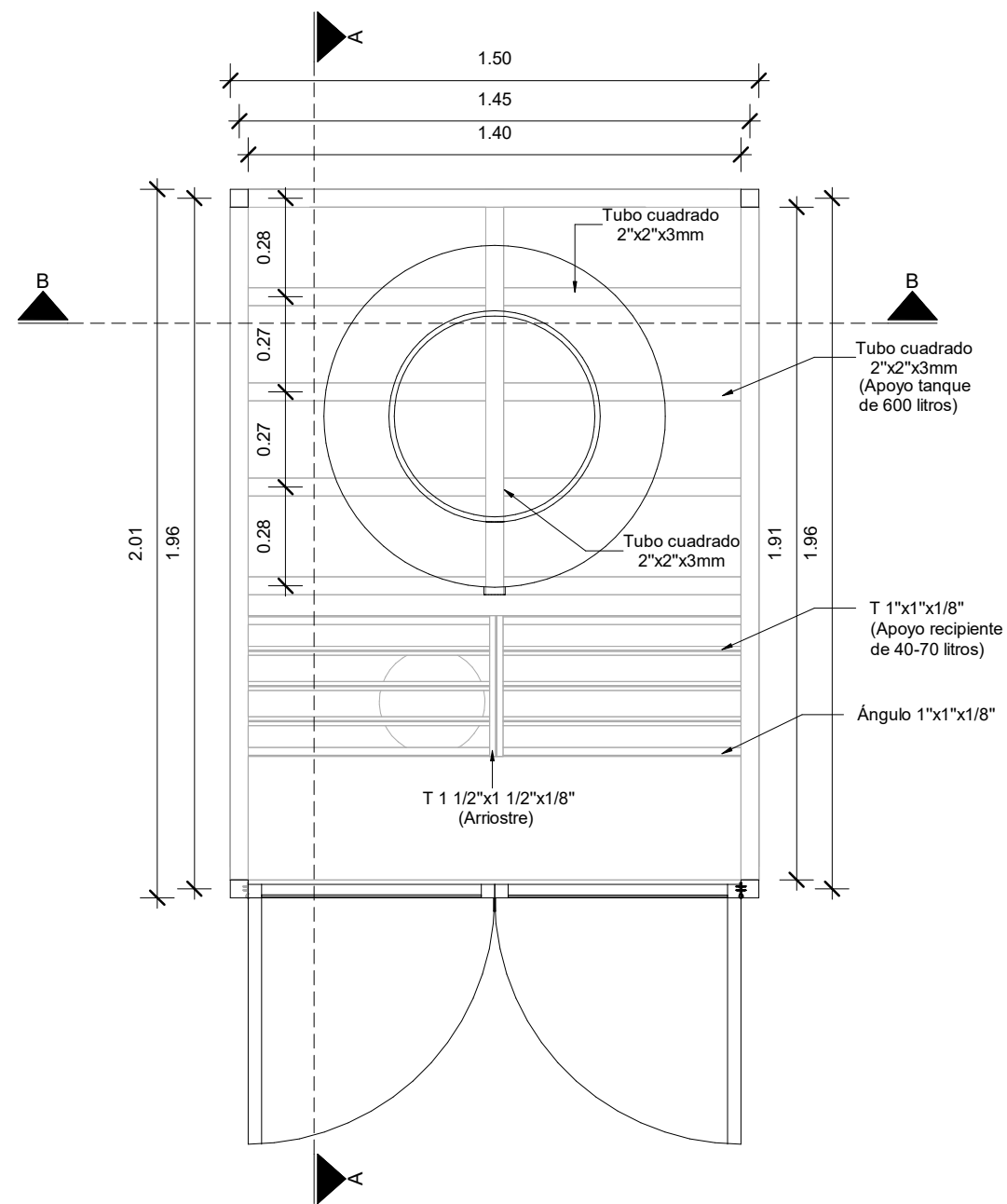
**B) PLANOS DE EQUIPOS DE CLORACIÓN DE CARGA CONSTANTE
Y DOBLE RECIPIENTE CON MODULO DE SEGURIDAD
MODELO M2**



2 Vista isométrica del elemento metálico

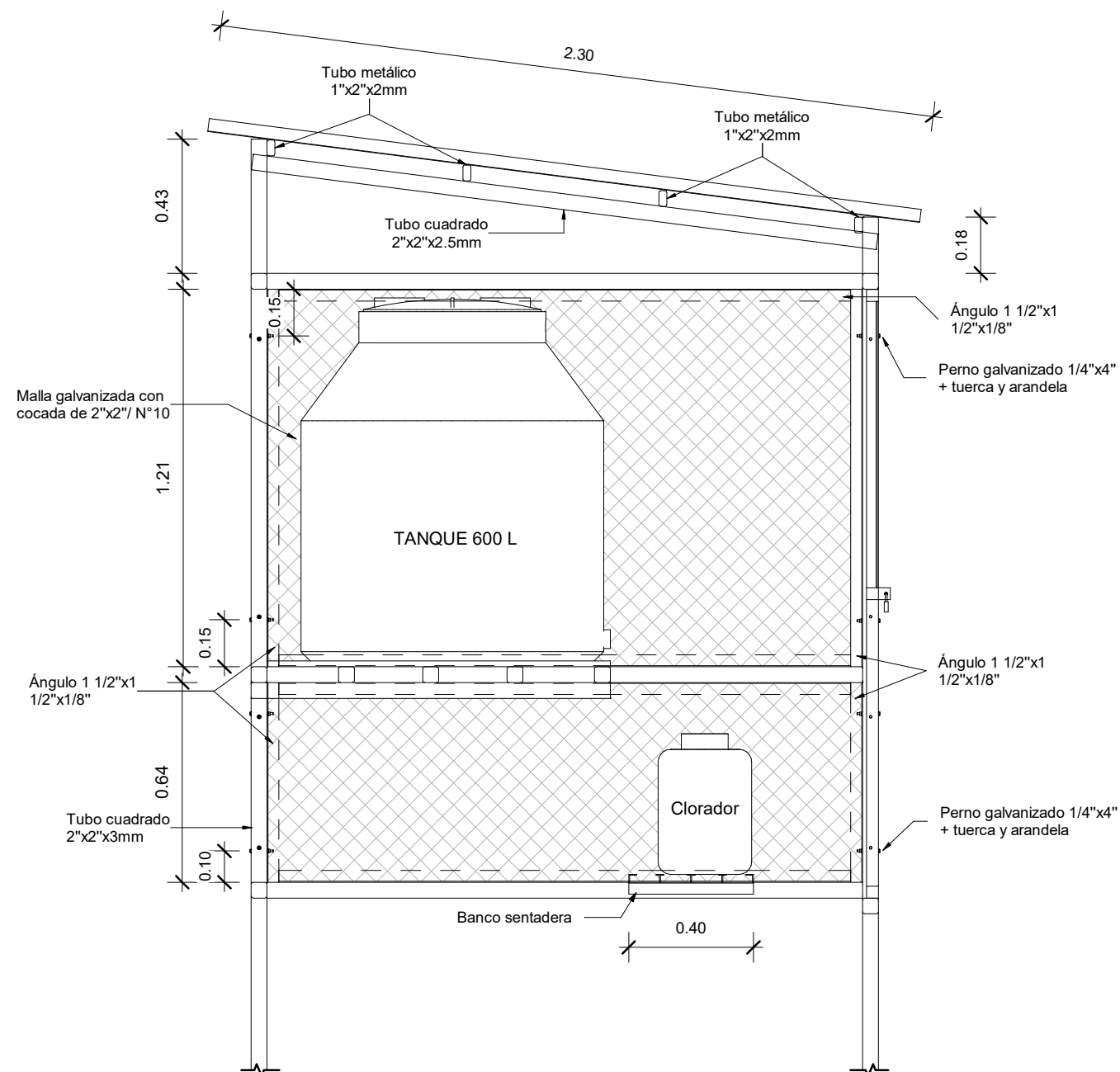


3 Detalle E

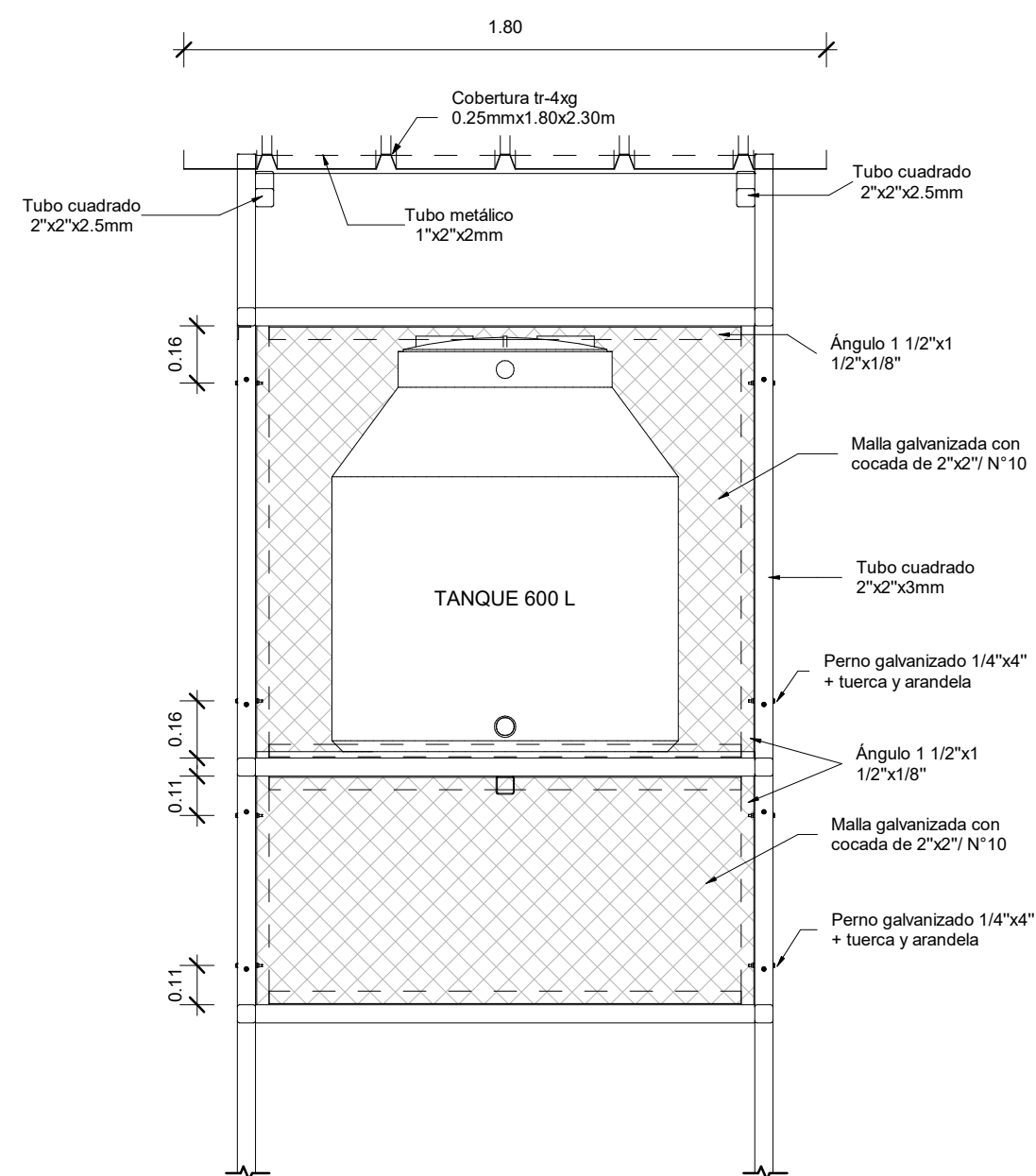


1 Módulo de seguridad M1 - Planta
1 : 20

				Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083					
PLANO: Planta e isométrico del módulo de seguridad - M2				LÁMINA: M2-01	
ELABORADO:		REVISADO Y APROBADO:		FECHA: Mayo, 2024	
				ESCALA: 1 : 20	



A Corte A-A
1 : 20



B Corte B-B
1 : 20



PERÚ

**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento**

**ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083**

PLANO:
Elevación lateral posterior del módulo de seguridad

LÁMINA:

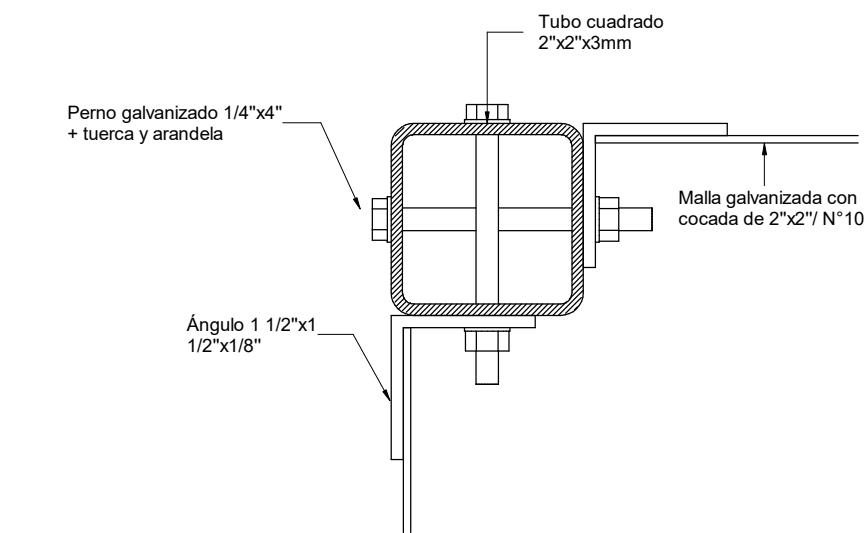
ELABORADO:

REVISADO Y APROBADO:

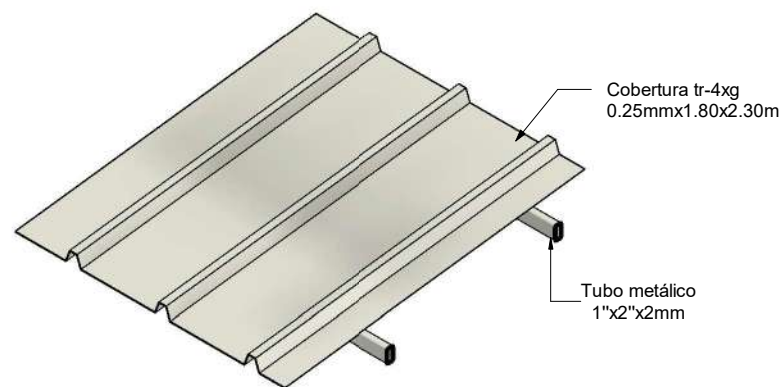
FECHA:
Mayo, 2024

ESCALA:
1 : 20

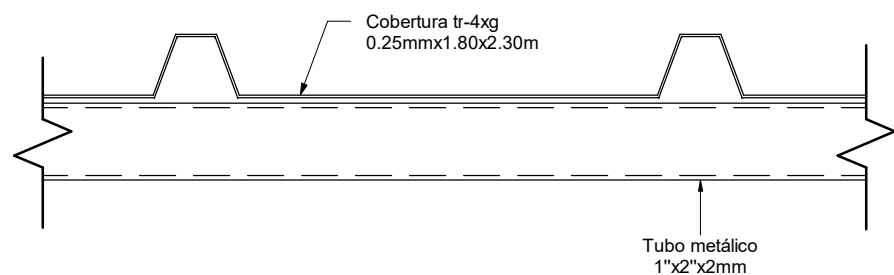
M2-02



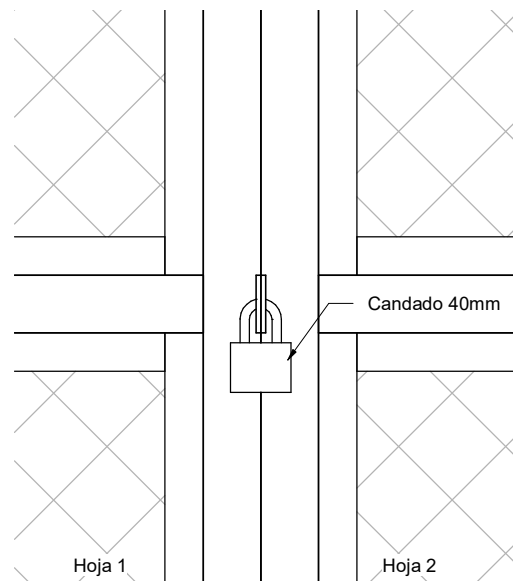
8 Detalle de paneles
1 : 2



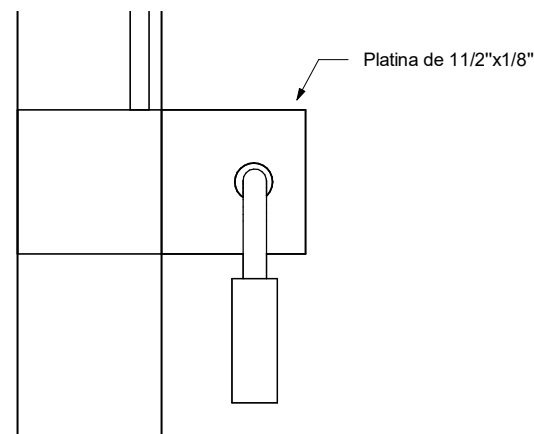
9 Detalle sentido de techado



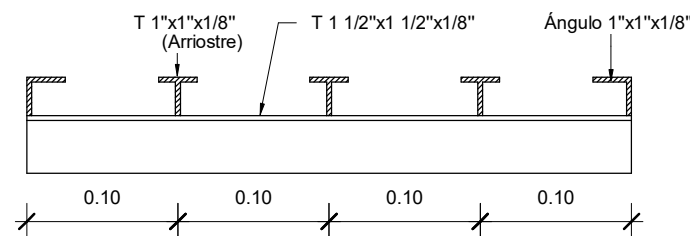
7 Detalle de cubierta
1 : 5



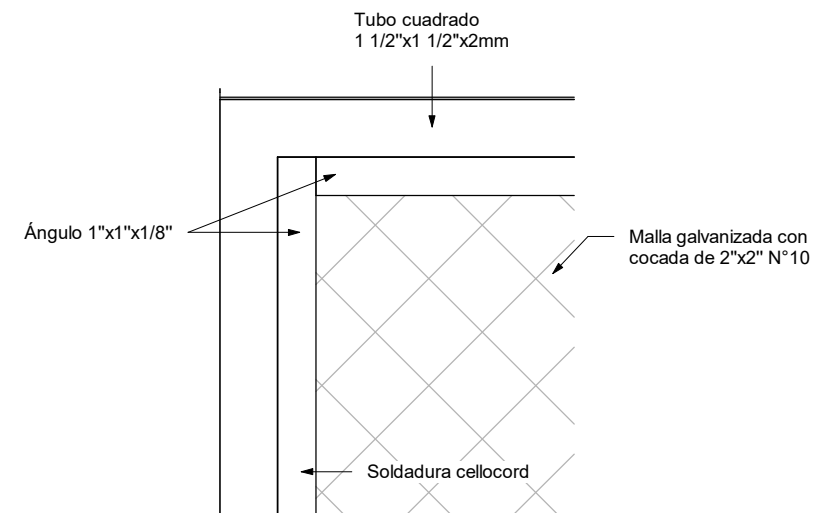
2 Detalle de candado
1 : 5



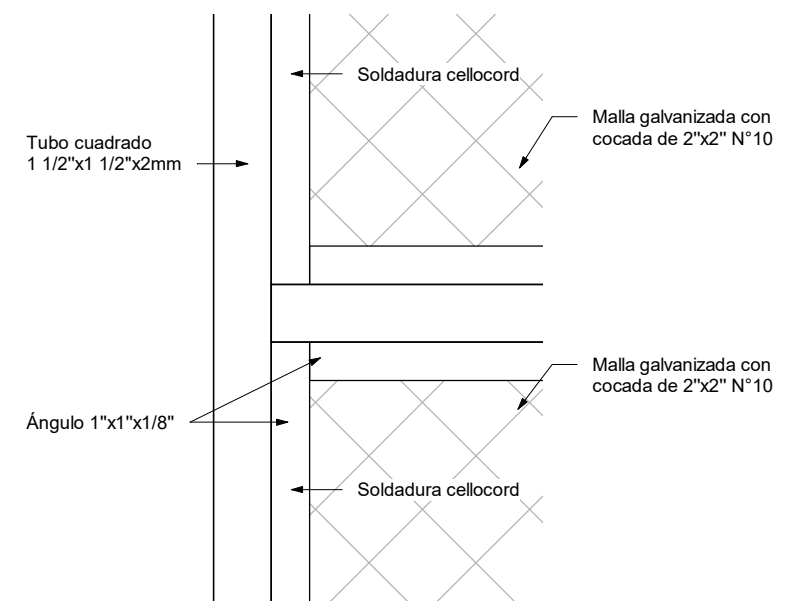
3 Detalle orejas de candado
1 : 2



1 Detalle de paneles
1 : 5



4 Detalle soldadura en esquina - Puerta
1 : 5



5 Detalle soldadura de malla - Puerta
1 : 5



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO:
Detalles del módulo de seguridad

LÁMINA:

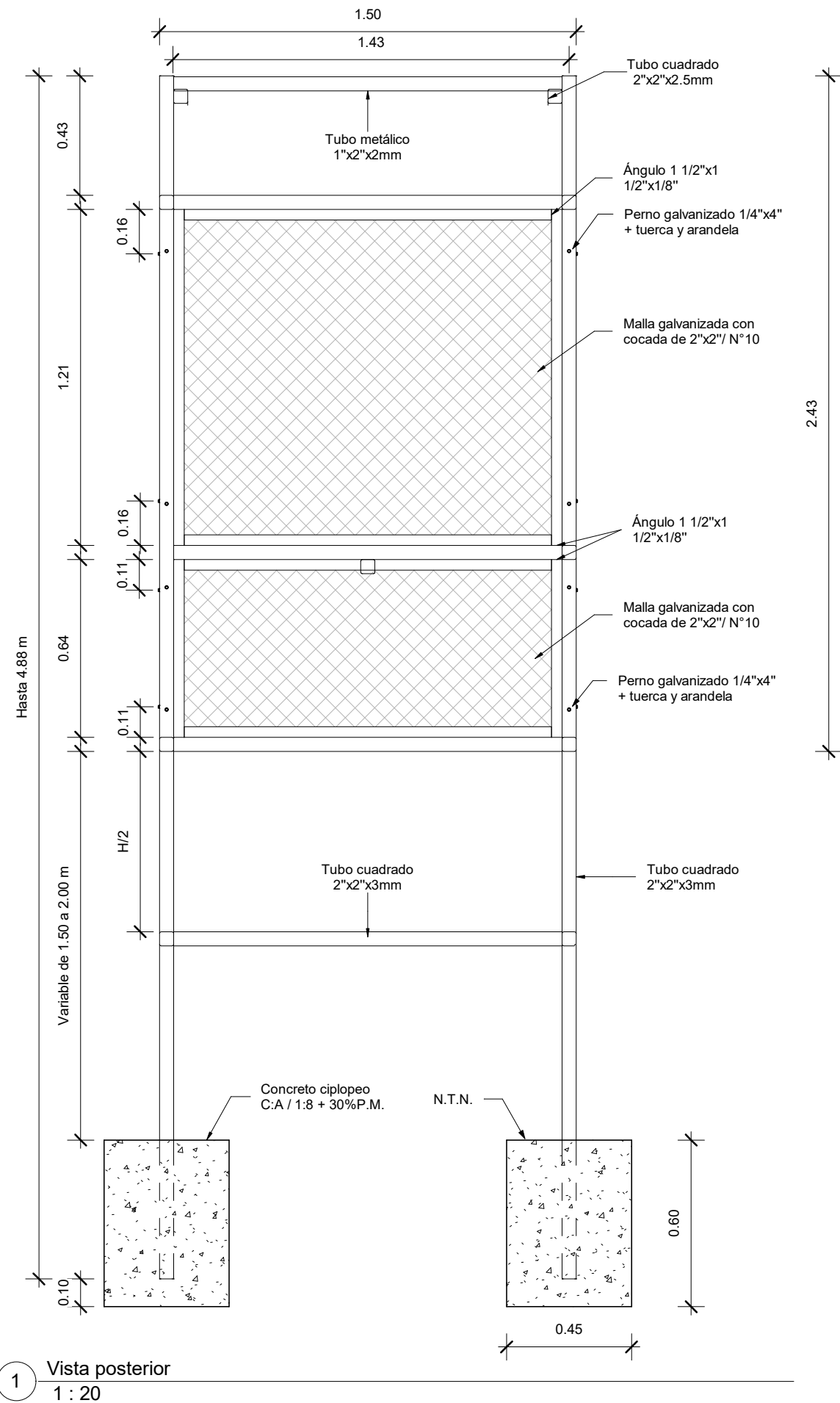
ELABORADO:

REVISADO Y APROBADO:

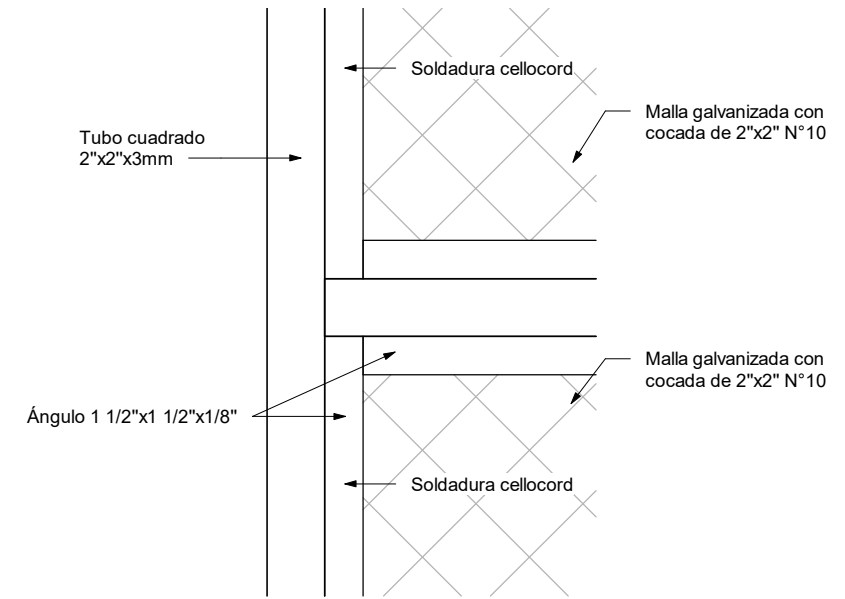
FECHA:
Mayo, 2024

ESCALA:
Como se indica

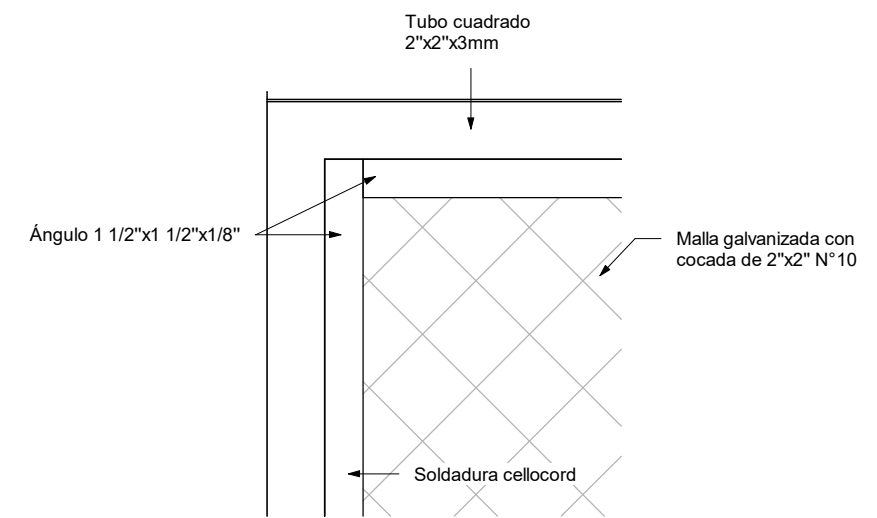
M2-03



1 Vista posterior
1 : 20



2 Detalle soldadura de malla - M2
1 : 5



3 Detalle soldadura en esquina - M2
1 : 5



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

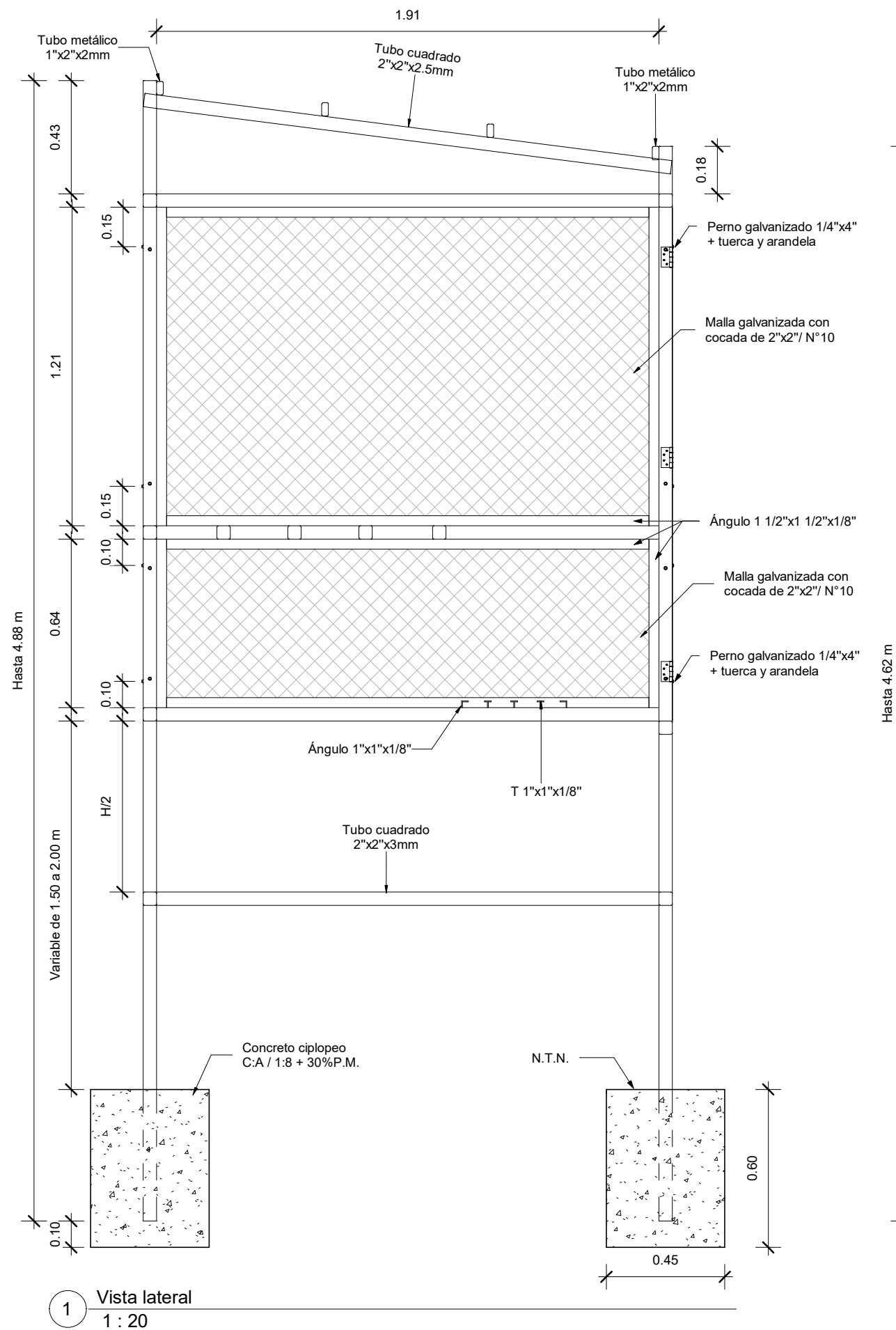
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN
Y TRATAMIENTO - PPI 0083

PLANO:
Detalles de paneles y estructura tipo M2 para el módulo de
seguridad

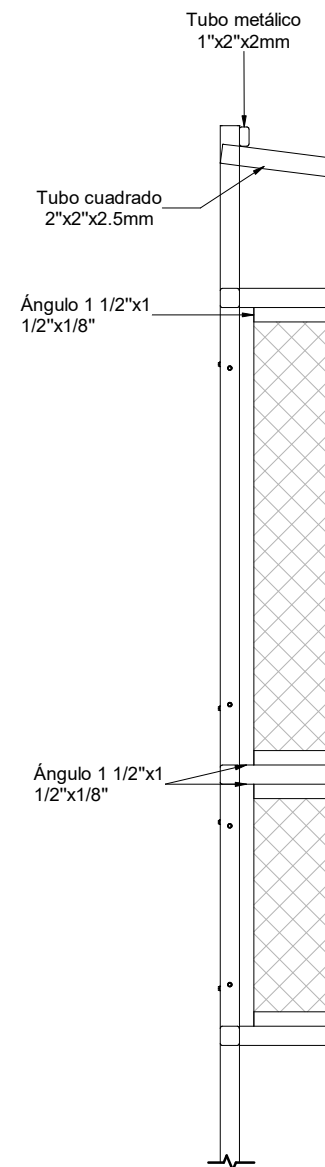
LÁMINA:

ELABORADO: REVISADO Y APROBADO: FECHA: Mayo, 2024
ESCALA: Como se indica

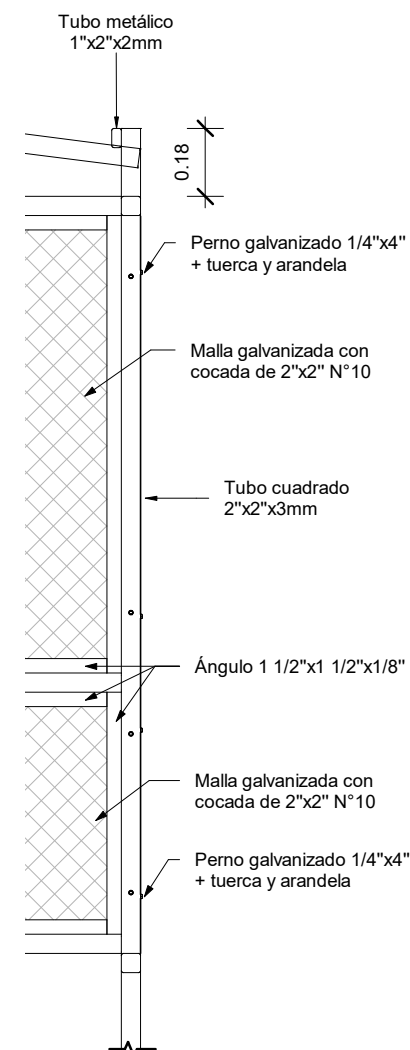
M2-04



1 Vista lateral
1 : 20

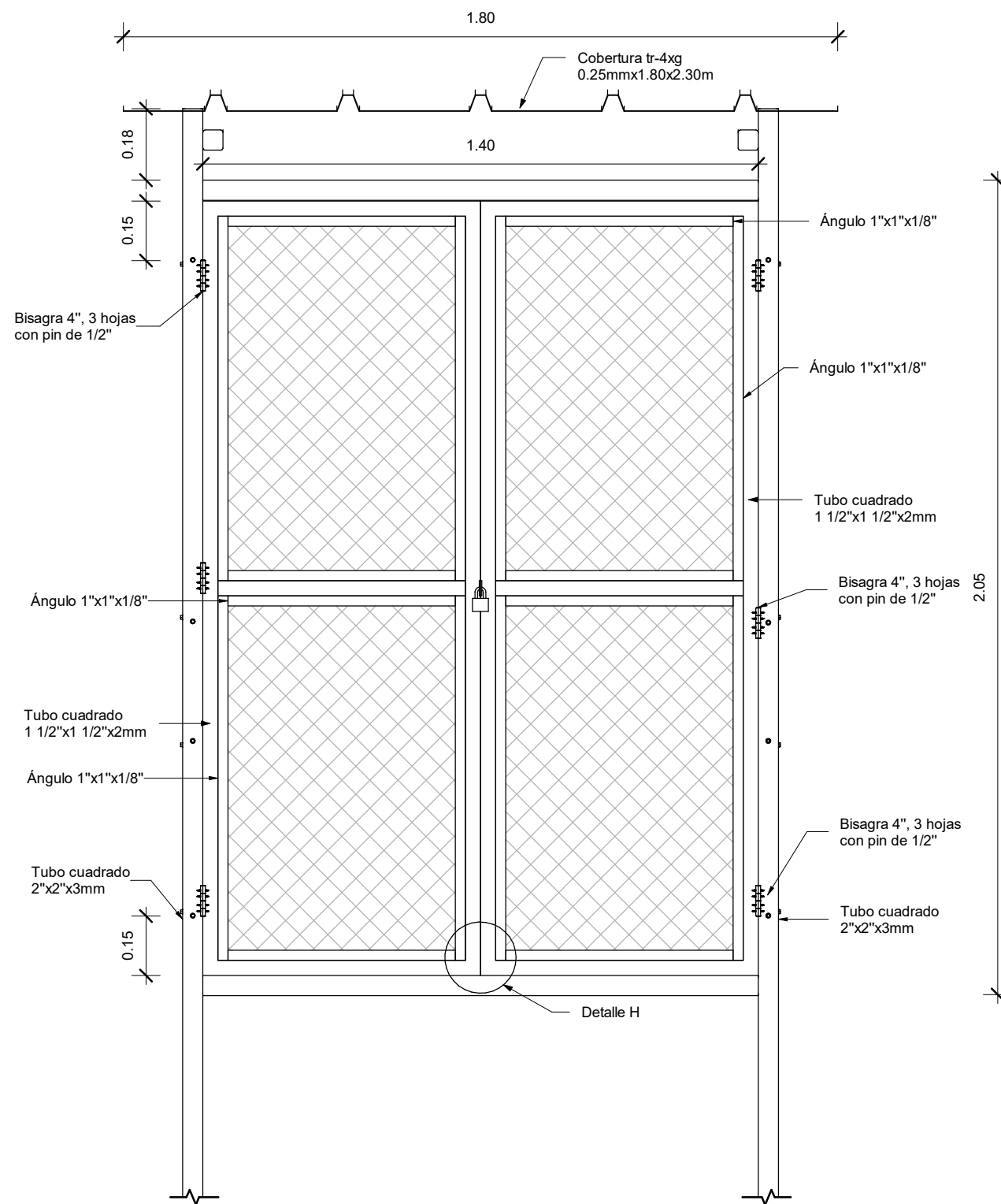


2 Parante lateral 1
1 : 20

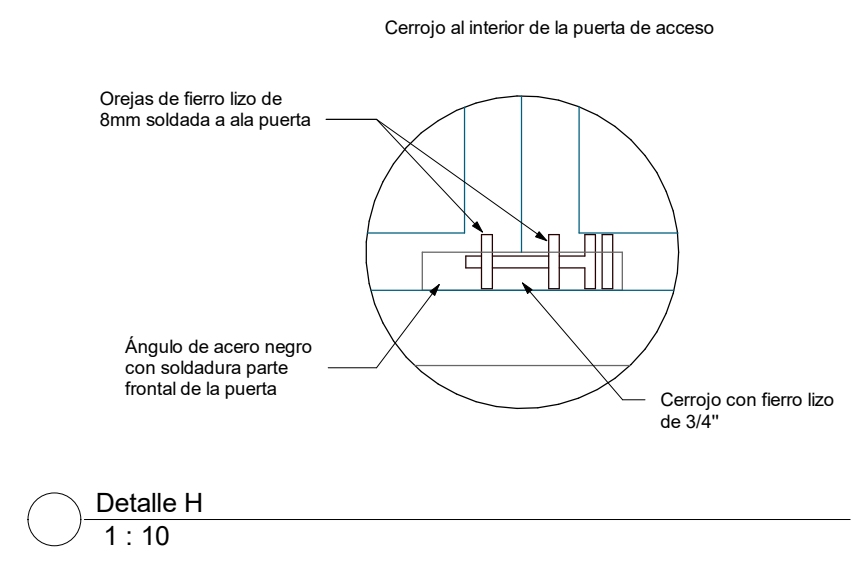


3 Parante lateral 2
1 : 20

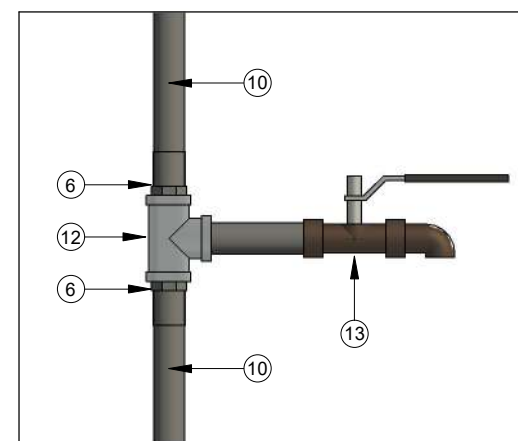
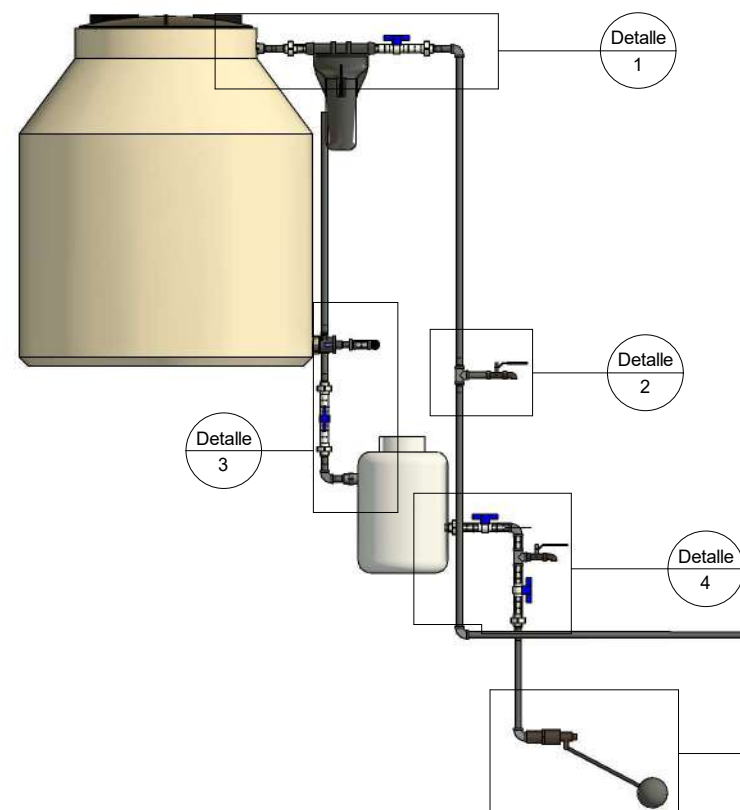
<div><div><div><div><div></div><div>PERÚ</div></div><div>Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento</div></div></div></div>			
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: Detalles de paneles y estructura tipo M2 para el módulo de seguridad			LÁMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024	M2-05
		ESCALA: 1 : 20	



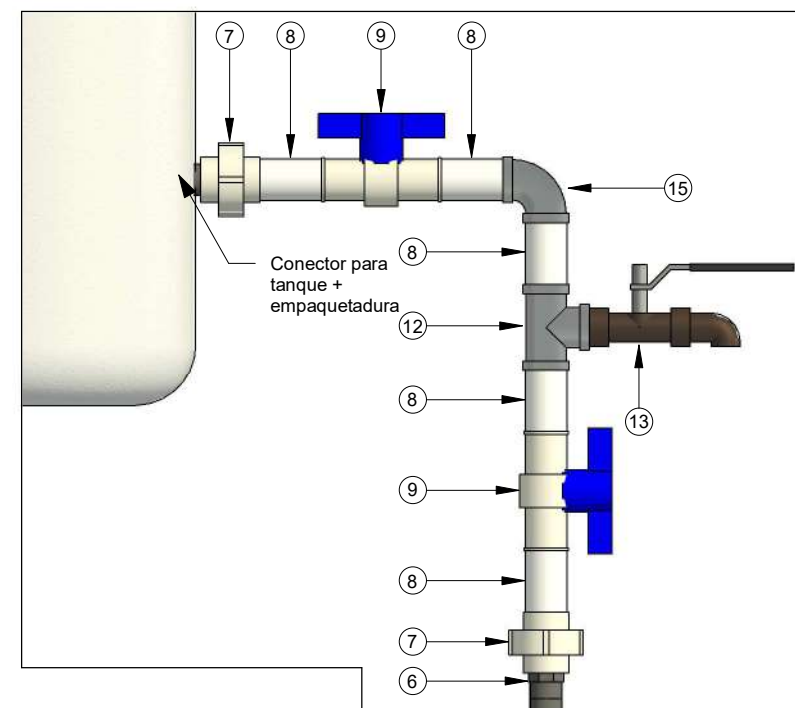
1 Detalle de puerta
1 : 15



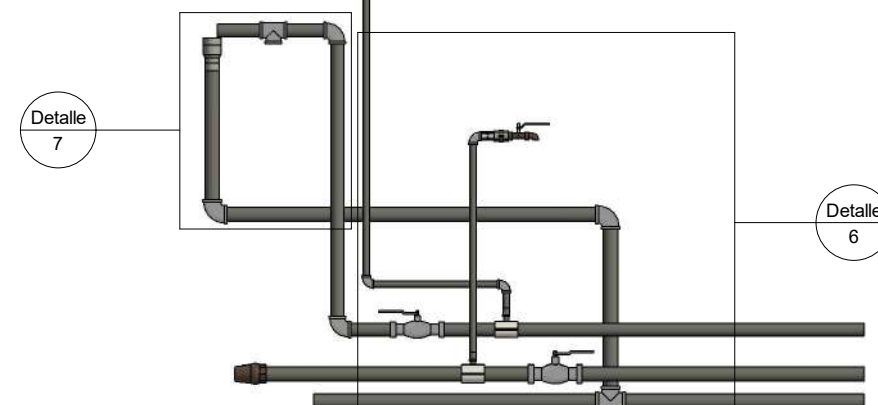
				Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	
ACTIVIDAD 50006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083					
PLANO: Detalles de puerta de ingreso de módulo de seguridad				LÁMINA: M2-06	
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024		M2-06	
		ESCALA: Como se indica			



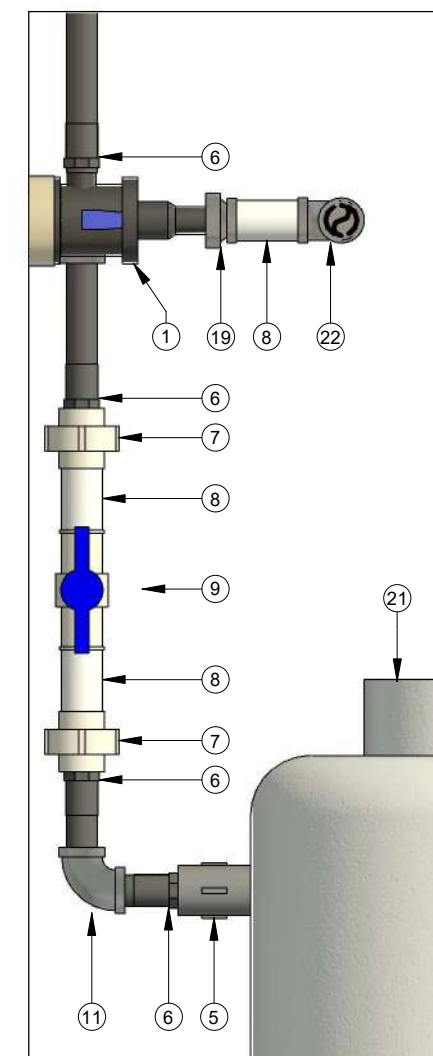
2 Detalle 2
1 : 5



4 Detalle 4
1 : 5

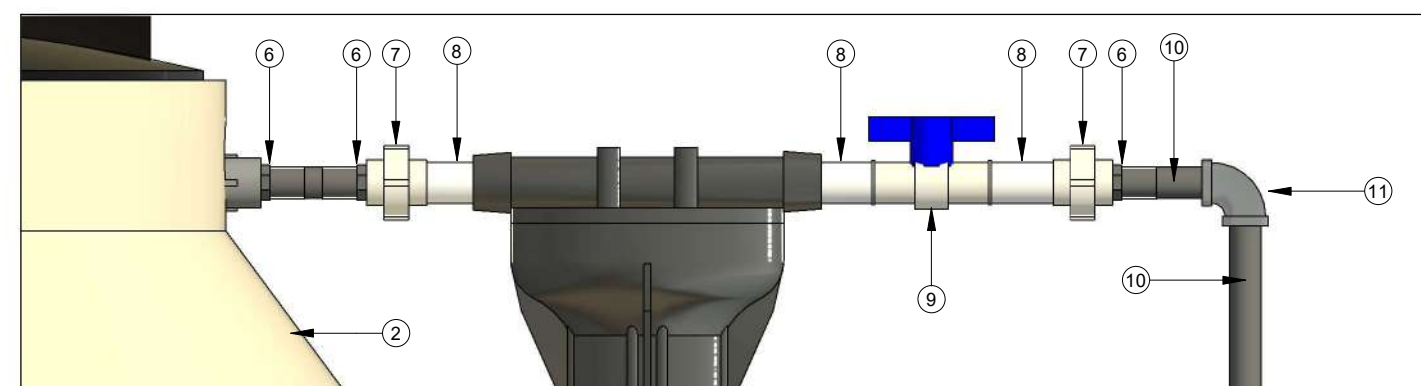


Detalle 6



3 Detalle 3
1 : 5

8 Equipo de cloración
1 : 25



1 Detalle 1
1 : 5

  Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			
ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: Equipo de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente - Detalles			LÁMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024	M2-07
		ESCALA: Como se indica	

 <div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 2em;">PERÚ</div> <div style="background-color: #555; color: white; padding: 10px; margin-left: 10px;">Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento</div>		
ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083		
PLANO: <div style="text-align: center; padding-top: 20px;">Equipo de cloración por goteo de carga constante y doble recipiente - Detalles</div>		LÁMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: Mayo, 2024
		ESCALA: Como se indica
		M2-08

C) PLANOS DE EQUIPO DE CLORACIÓN
MODELO M3

ESPECIFICACIONES			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Tanque de polietileno 250 L.	Und	1
2	Tee Ø variable	Und	2
3	Reducción PVC Ø variable a 1"	Und	2
4	Reducción PVC Ø 1" a 1/2"	Und	2
5	Tubo PVC SAP 1/2" C-10	m	5
6	Adaptador PVC SAP macho roscado 1/2"	Und	7
7	Unión universal PVC c/r 1/2"	Und	2
8	Niple PVC 1/2"x2"	Und	4
9	Válvula de paso PVC c/r 1/2"	Und	1
10	Codo PVC SAP 1/2"x90°	Und	2
11	Tee c/r PVC 1/2"	Und	1
12	Grifo de bronce 1/2"	Und	1
13	Unión simple c/r PVC 1/2"	Und	1
14	Filtro de 1/2"	Und	1
15	Codo PVC mixta 1/2"x90°	Und	1
16	Abrazadera metálica c/r 3/8" a 1/2"	Und	2
17	Tubo flexible 3/8"	m	10
18	Bomba dosificadora C 660 P	Und	1
19	Tomacorriente	Und	1
20	Tubo de F°G°, Ø variable existente	Und	1

Tablero eléctrico

Válvula de paso

Pozo

Manómetro

Válvula Check

			
ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: PLANTA, SISTEMA DE CLORACIÓN POR INYECCIÓN CON BOMBA ELÉCTRICA			LAMINA:
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA: JUNIO 2024	M3-01
		ESCALA: S/E	

Tablero
eléctrico

ESPECIFICACIONES			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Tanque de polietileno 250 L.	Und	1
2	Tee Ø variable	Und	2
3	Reducción PVC Ø variable a 1"	Und	2
4	Reducción PVC Ø 1" a 1/2"	Und	2
5	Tubo PVC SAP 1/2" C-10	m	5
6	Adaptador PVC SAP macho roscado 1/2"	Und	7
7	Unión universal PVC c/r 1/2"	Und	2
8	Niple PVC 1/2"x2"	Und	4
9	Válvula de paso PVC c/r 1/2"	Und	1
10	Codo PVC SAP 1/2"x90°	Und	2
11	Tee c/r PVC 1/2"	Und	1
12	Grifo de bronce 1/2"	Und	1
13	Unión simple c/r PVC 1/2"	Und	1
14	Filtro de 1/2"	Und	1
15	Codo PVC mixta 1/2"x90°	Und	1
16	Abrazadera metálica c/r 3/8" a 1/2"	Und	2
17	Tubo flexible 3/8"	m	10
18	Bomba dosificadora C 660 P	Und	1
19	Tomacorriente	Und	1
20	Tubo de F°G°, Ø variable existente	Und	1

Pozo

Manómetro

Válvula de paso

Válvula Check

			
ACTIVIDAD 5006299 - POTABILIZACIÓN Y OTRAS FORMAS DE DESINFECCIÓN Y TRATAMIENTO - PPI 0083			
PLANO: ELEVACIÓN FRONTAL, SISTEMA DE CLORACIÓN POR INYECCIÓN CON BOMBA ELÉCTRICA			LAMINA: M3-02
ELABORADO:	REVISADO Y APROBADO:	FECHA:	
		ESCALA:	
		JUNIO 2024	
		S/E	

ANEXO G:
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES

[illegible]

SERVICIO: ADQUISICION E INSTALACION DE SISTEMAS DE CLORACIÓN			84	Días	DIAS CALENDARIOS																																														
					26	27	28	29	30	31	32	33	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91						
PARTIDAS					SEMANA 4				SEMANA 5				SEMANA 9				SEMANA 10				SEMANA 11				SEMANA 12				SEMANA 13																						
INICIO DEL SERVICIO																																																			
ETAPA DE PLANIFICACIÓN				25	Días																																														
	PLAN DE TRABAJO			14	Días																																														
		COORDINACION Y PREPARACION DE DOCUMENTOS PREVIOS PARA LA REUNIÓN		1	Días																																														
		VISITA PREVIA DEL LUGAR INSITU A INTERVENIR Y REUNION CON LA JASS Y/O AUTORIDAD DEL LUGAR Y SUSCRIPCION DE ACTA Y EVIDENCIA FOTOGRAFICA(GEORREFERENCIADA).		10	Días																																														
		ELABORACION DE DOCUMENTOS DE PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA		3	Días																																														
REVISIÓN DE ENTREGA PRELIMINAR O PLAN DE TRABAJO				5	Días																																														
LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL PLAN DE TRABAJO SI LO HUBIESE				2	Días																																														
CONFORMIDAD DE PLAN DE TRABAJO POR EL SUPERVISOR Y VISTO DE GEVCS.				4	Días																																														
ETAPA DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO				59	Días																																														
	UNICO ENTREGABLE			42	Días																																														
		Adquisición de materiales y equipos para la instalación de equipos de cloración		7	Días																																														
		INSTALACION DE 39 SISTEMAS DE CLORACION		30	Días																																														
		PRUEBA HIDRAULICA- FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO- LLENADO DE FORMATO																																																	
		PUESTA EN MARCHA Y CHARLA TECNICA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACION - CON ACTA																																																	
		LLENADO FICHA DE VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CLORACIÓN SEGÚN EL MODELO INSTALADO (M1, M2 y M3).																																																	
		ACTA DE ENTREGA - RECEPCION DE EQUIPOS DE CLORACIÓN																																																	
		ELABORACION DE DOCUMENTOS DE UNICO ENTREGABLE		5	Días																																														
REVISIÓN DE PRIMER ENTREGABLE				7	Días																																														
LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES SI LO HUBIESE				3	Días																																														
CONFORMIDAD DE ENTREGABLE POR EL SUPERVISOR Y VISTO DE GEVCS.				7	Días																																														