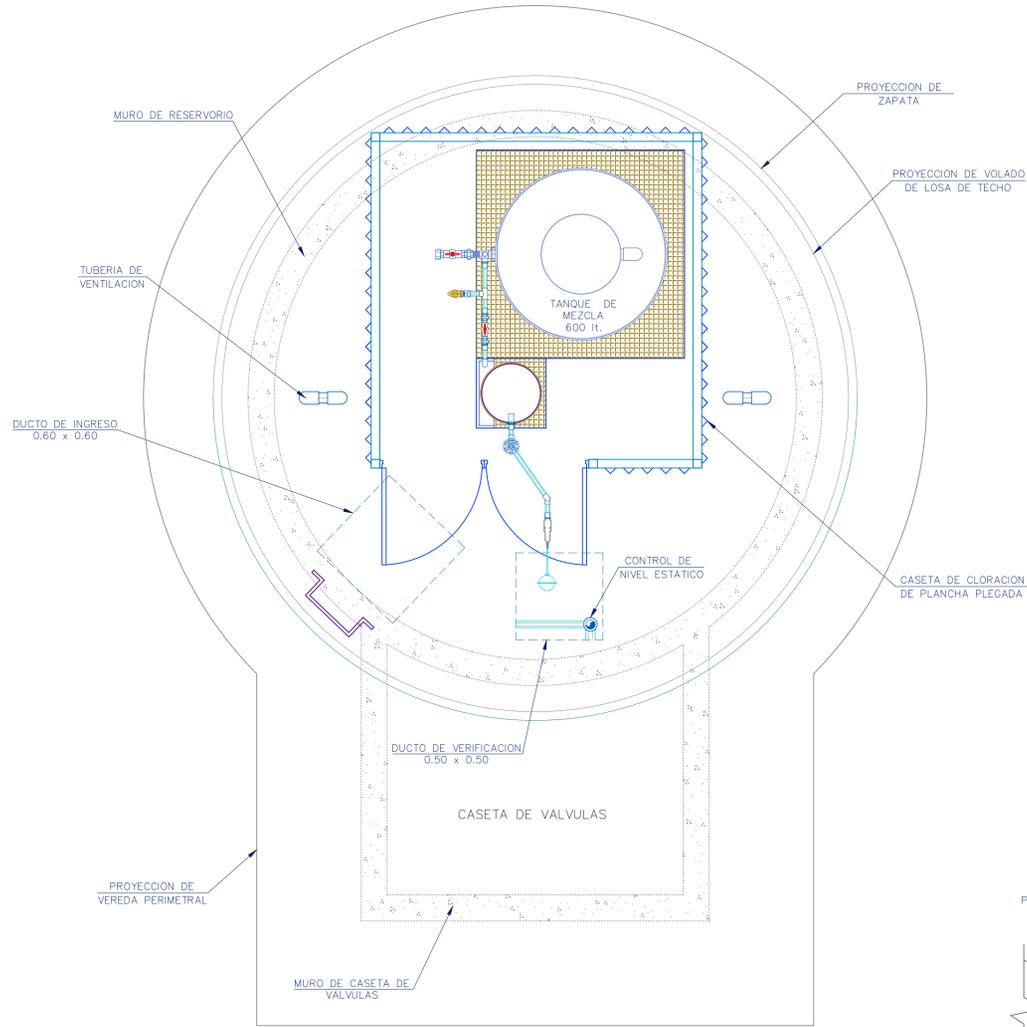


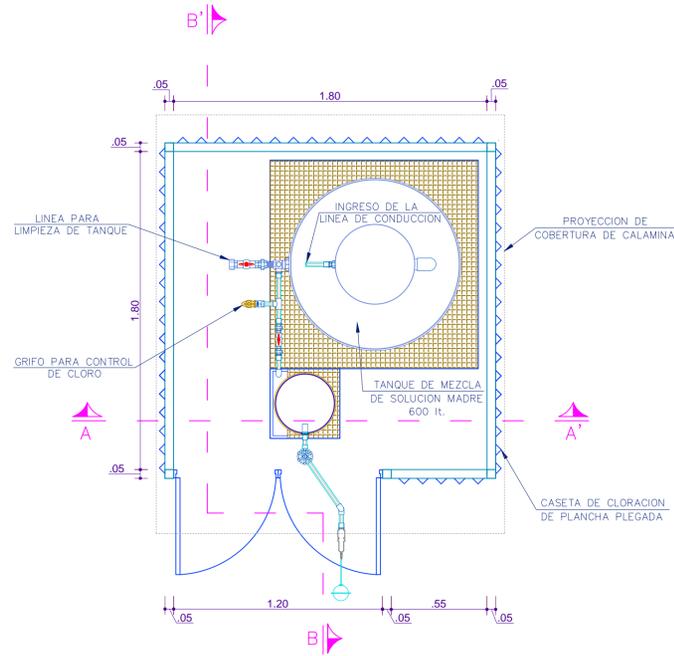
SISTEMA DE CLORACION

CENTRO POBLADO DE CAYACAYA

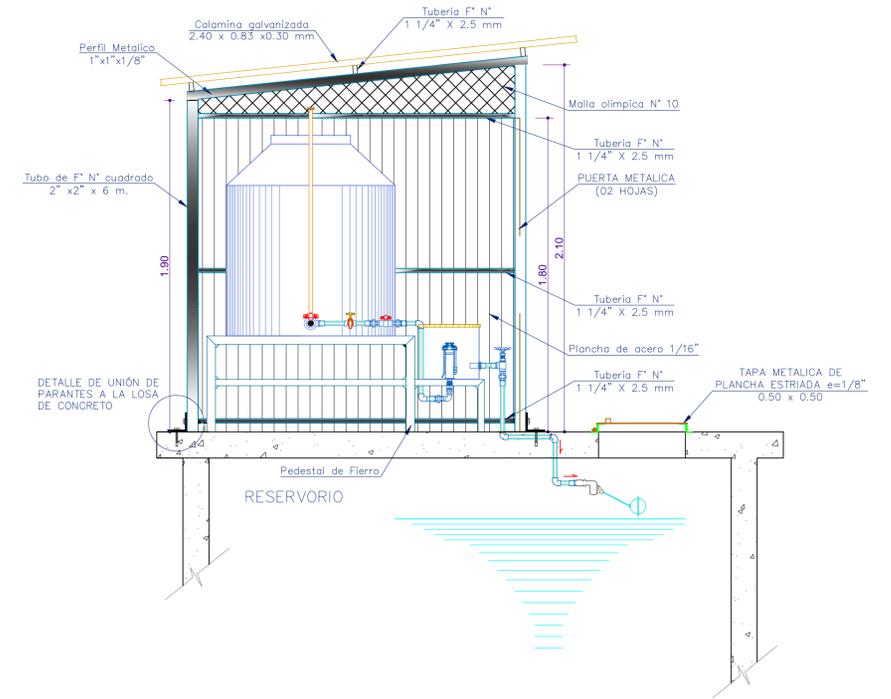
" EVALUACION Y PLANTEAMIENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE CAYACAYA - PUTINA "



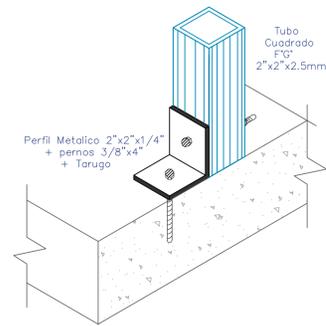
PLANTA CASETA DE CLORACION
SOBRE RESERVORIO
Esc: 1/20



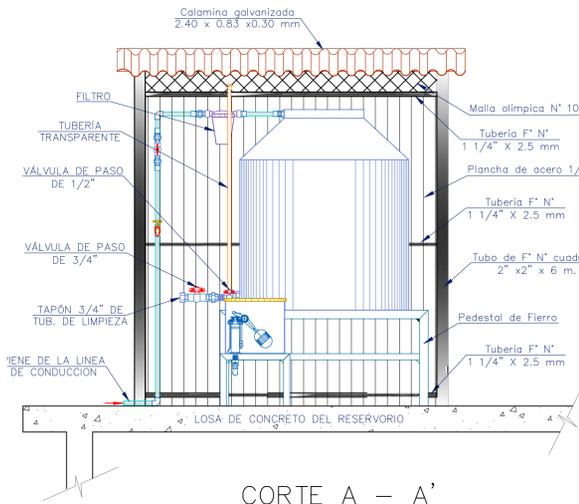
PLANTA SISTEMA DE CLORACION
Esc: 1/20



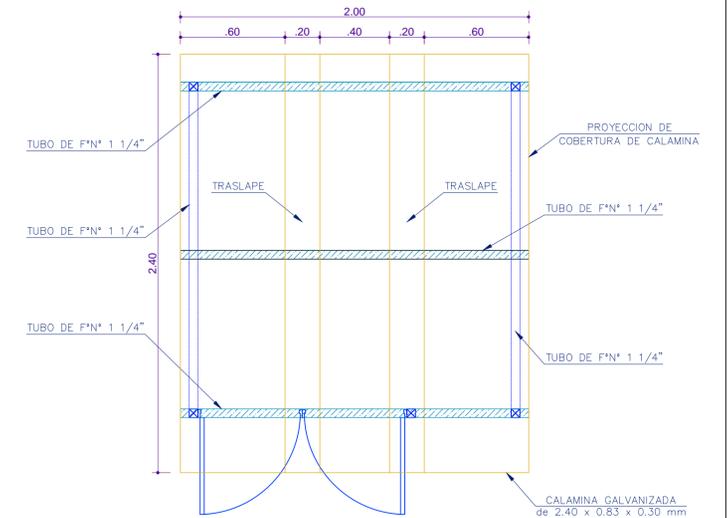
CORTE B - B'
Esc: 1/20



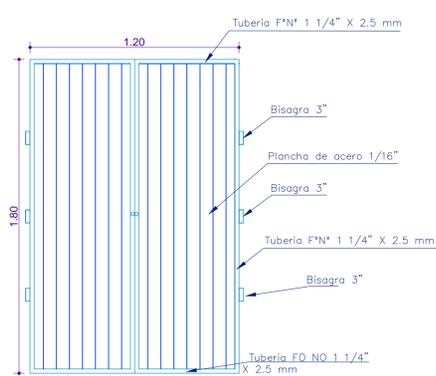
DETALLE DE ANCLAJE A LOS
Esc: 1/5



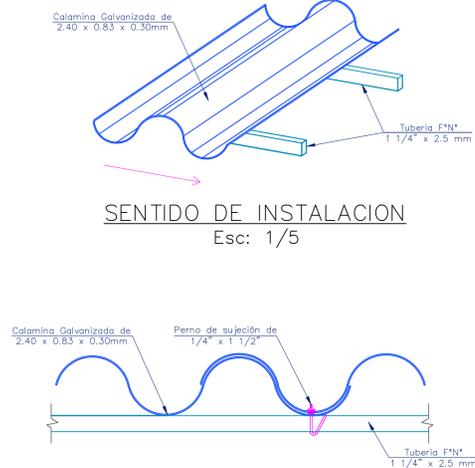
CORTE A - A'
Esc: 1/20



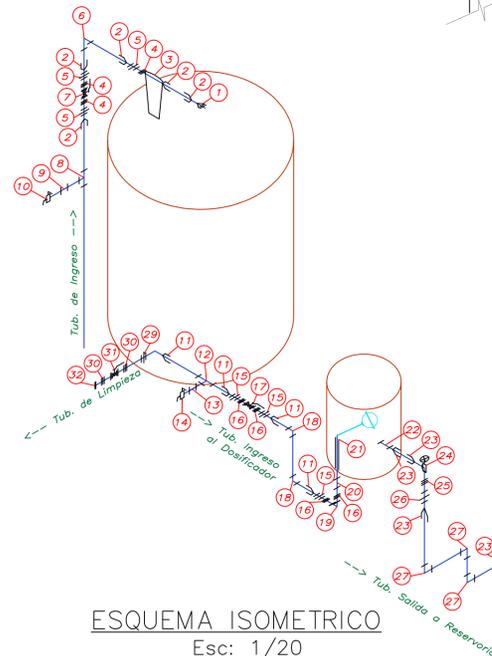
ARMADURA DE TECHO
Esc: 1/20



PUERTA CON PLANCHA
PLEGADA
Esc: 1/20



DETALLE DE ANCLAJE DE CALAMINA
Esc: 1/5



ESQUEMA ISOMETRICO
Esc: 1/20

N°	ACCESORIOS	UNID	CANT
INGRESO AL TANQUE DOSADOR			
1	Reducción de PVC de ϕ 3/4" a 1/2"	und.	01
2	Adaptador de PVC de ϕ 1/2"	und.	05
3	Filtro (viene incluido con el tanque)	und.	01
4	Niple de PVC de ϕ 1/2" x 2"	und.	03
5	Unión universal de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	03
6	Codo de PVC de 90° de 1/2"	und.	02
7	Válvula esféricas de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
8	Tee de PVC de ϕ 1/2"	und.	01
9	Unión mixta de PVC de ϕ 1/2"	und.	01
10	Grifo de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
SALIDA DEL TANQUE DOSADOR			
11	Adaptador de PVC de ϕ 1/2"	und.	04
12	Tee de PVC de ϕ 1/2"	und.	01
13	Unión mixta de PVC de ϕ 1/2"	und.	01
14	Caños de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	04
15	Unión universal de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	03
16	Niple de PVC de ϕ 1/2" x 2"	und.	04
17	Válvula esférica de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
18	Codo SP de PVC x 90° de ϕ 1/2"	und.	02
19	Codo de PVC x 90° de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
20	Unión de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
21	Válvula de cierre automatico de PVC de ϕ 1/2" (tipo inodoro)	und.	01
DISPOSITIVO DE ENTREGA DE CLORO AL RESERVORIO			
22	Unión mixta de PVC de ϕ 1/2"	und.	01
23	Adaptador de PVC de ϕ 1/2"	und.	04
24	Válvula de agua roscada angular de ϕ 1/2" (acero inoxidable)	und.	01
25	Niple de PVC de ϕ 1/2" x 2"	und.	01
26	Unión universal de PVC de ϕ 1/2" c/ rosca	und.	01
27	Codo de PVC x 90° de ϕ 1/2"	und.	03
28	Válvula de PVC de ϕ 1/2" c/ boya flotadora (inc. c/tanque)	und.	01
SALIDA PARA LIMPIEZA			
29	Unión universal de PVC de ϕ 3/4" c/ rosca	und.	01
30	Niple de PVC de ϕ 3/4" x 2"	und.	02
31	Válvula esférica de PVC de ϕ 3/4" c/ rosca	und.	01
32	Tapón hembra de PVC de ϕ 3/4" c/ rosca	und.	01

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	
PRODUCTO	NORMA/ESPECIFICACION TÉCNICA
TUBERÍA Y ACCESORIOS GALVANIZADA SERIE I (ESTÁNDAR)	DIAMETROS Y ESPESORES SEGUN NORMA ISO 65 ERW. EXTREMOS ROSCADOS NPT ASME B1.20.1
TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC PARA AGUA FRÍA PRESION	CLASE 10, NTP 399.002 : 2015 / NTP 399.019 : 2004 / NTE 002
ACCESORIOS PVC PARA AGUA FRÍA CON ROSCA	CLASE 10, NTP 399.019 : 2004 / NTE 002
TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC UF	CLASE 10, NTP ISO 1452 : 2011
CEMENTO DISOLVENTE PARA TUBOS Y CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U)	NTP 399.090 : 2015

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:
"EVALUACION Y PLANTEAMIENTO DE DISEÑO DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO CAYACAYA - PUTINA"

ELABORADO POR:
DR. EDUARDO FLORES CONDORI
M.Sc. ALBERTO MALLERES EMPALQUE
M.Sc. ALBERTO HECTOR CALDERON MONTALVO
D. BIL. GERMAN BELIZARON GUISPE
B.Sc. MIDWARD FAHRETTIN GUISPE HUERA

FECHA:
JULIO 2018

MODIFICADO POR:
B.Sc. MIDWARD FAHRETTIN GUISPE HUERA

REVISADO POR:
PROFESORA B.A. ANTONIA DE PUTINA
INGENIERO PUTINA, CENTRO POBLADO CAYACAYA

C-01