Arq. Roddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

REFERENCIAS:

REF	LOCALIZACION DE POZOS	DIRECCION
1	POZO 1	Petirossi entre Avda. Florida y Jose del Rosario Acosta
2	POZO 2	Sgto. Eladio del Puerto entre Pancha Garmendia y 14 de Mayo
3	POZO 3	Sgto. Eladio del Puerto casi 25 de noviembre
4	POZO 4	Avda. Florida y Calle 15
5	POZO 5 EBY	Avda. Florida casi Calle 15

REFERENCIAS:

REF	LOCALIZACION DE POZOS	LATITUD	LONGITUD	ALTURA (S N/M)
1	POZO 1	-26.886625°	-56.85135°	155 m
2	POZO 2	-26.888264°	-56.847473°	184 m
3	POZO 3	-26.884627°	-56.847302°	161 m
4	POZO 4	-26.888461°	-56.861806°	188 m
5	POZO 5	-26.888427°	-56.861877°	187 m

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Roddy Brian Duette Patterson	LOCALIZACION DE POZOS Y TANQUES	N° 01

REFERENCIAS

RED DE DISTRIBUCION PRINCIPAL COLLAR Ø 110 MM PVC SOLDABLE

EXISTENTE

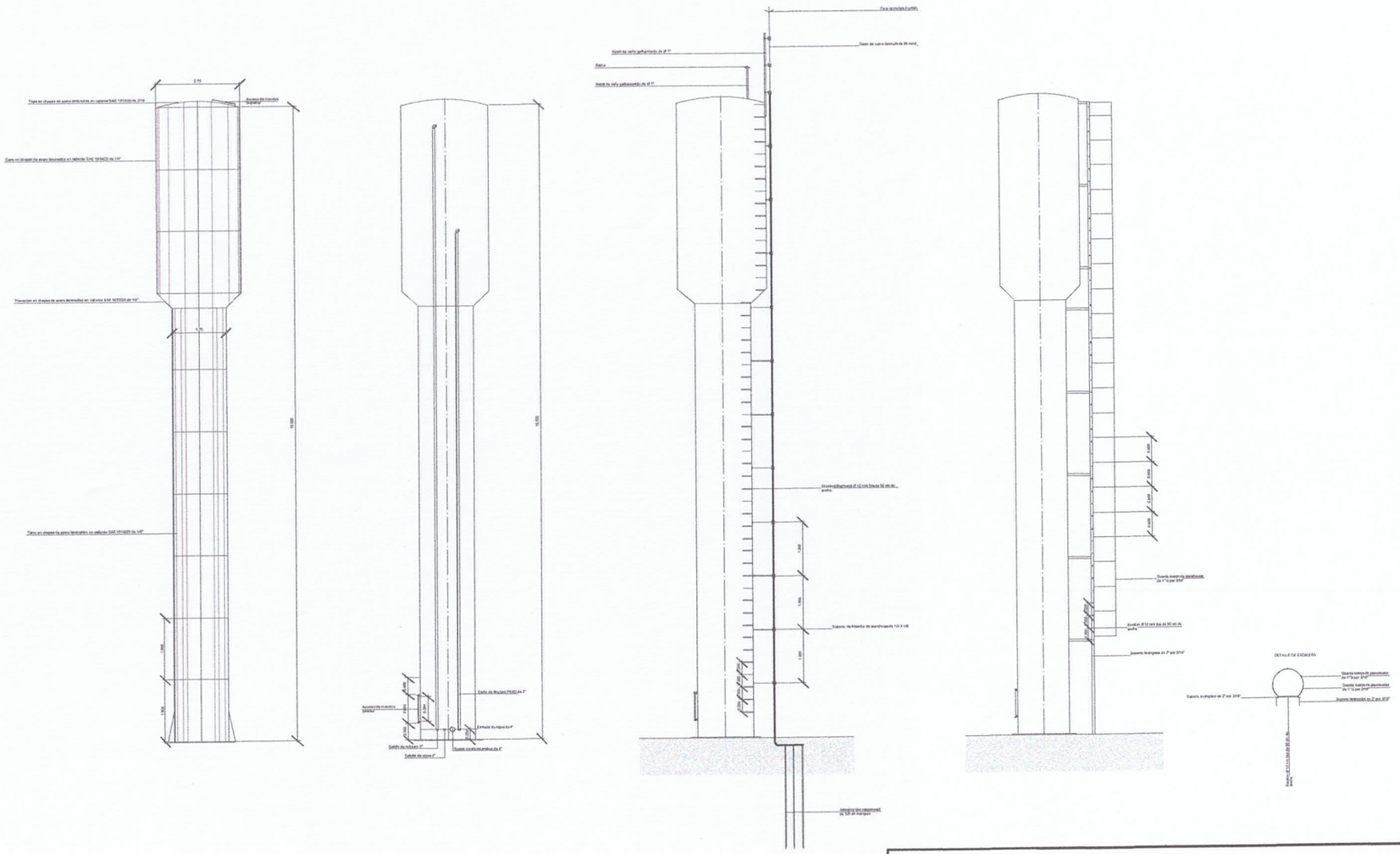
PROYECTADA

Arq. Reddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS**	**LAMINA**
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN Arq. Reddy Brian Duette Patterson	RED DE AGUA SISTEMA DE COLLAR DE TOMADA INTERCONECTADOS DE 110 MM SOLDABLE	**N° 01**



Arenado exterior e interior de toda la superficie
Resoldado de partes y tratamiento de superficies y costuras externas e internas
Tratamiento anticorrosivo
Tratamiento con pintura epoxi atoxica en el interior del tanque
Cambio de cañeria interna del tanque (carga - reose - descarga) sujetadores nuevos
Tratamiento con pintura sintetica a dos manos en el exterior
Instalacion de sistema de Proteccion para rayos
Reajuste de Escalera marinera y guarda hombre

Arq. Roddy Brian Duette Potterson
Reg. Prof. M.O.P.C N° 3.278

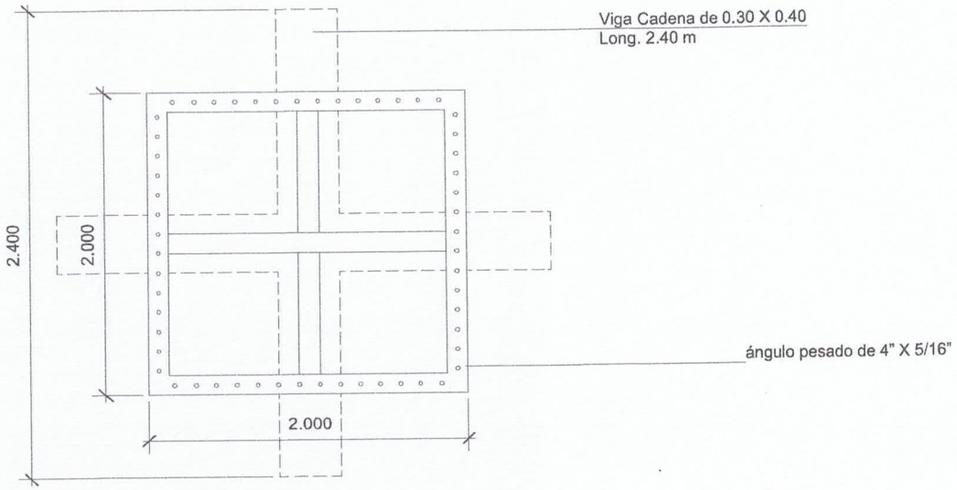
MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

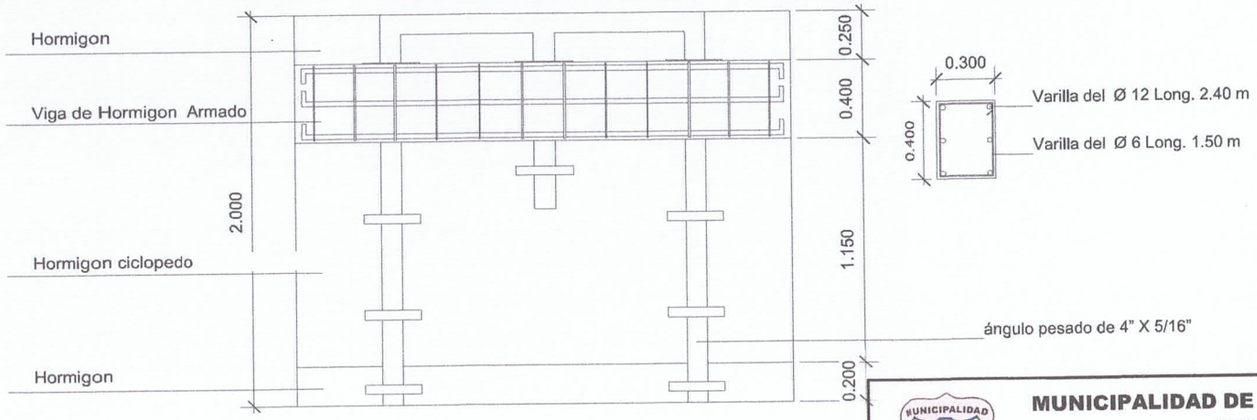
Contruyendo Juntos

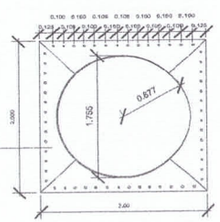
PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Roddy Brian Duette Potterson	TRANSLADO DE TANQUE METALICO TIPO COPA MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	N° 01

Base de Tanque

La base de hierro del tanque metálico deberá ser nivelada con relación a la superficie más alta y abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada, la cual estará anclada en la base de hormigón. Los anclajes de la base deberán tener como mínimo 2,00 m de longitud.
La cimentación de las bases de la fosa será con HºAº de 1:2:4 (cemento: arena: piedra triturada 5ta) de 40 cm de altura con 2 camadas de varilla de hierro armado en cruz, de 10 mm de diámetro cada 15 cm. Sobre esta base se cimentará con HºCº de 1:3:6 (cemento:arena:piedra triturada 5ta) con 30% de piedra bruta de hasta 25 cm de diámetro, de 1,80 m de altura, de acuerdo al diseño que se adjunta.







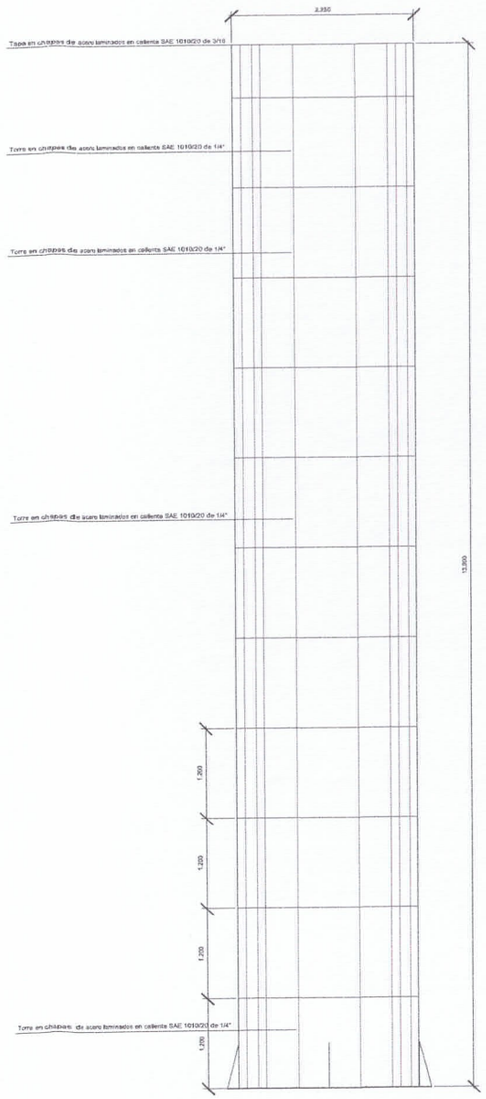
Base de Tanque en chapas de acero laminados en caliente SAE 1010/20 de 12 mm.

Tanque Elevado Metálico Tipo Copa de 30 m3 (30000 litros)
las características se detalla a continuación:
Base del tanque: Será fabricada con chapas de acero laminados en caliente SAE 1010/20, con una dimensión de 2000 mm de ancho por 20000 mm de longitud, con un espesor de (12 mm), será de una sola pieza e ira abulonada a la fundación del tanque mediante bulones acerados pasantes de 3/4"por 1"1/2 de longitud, cada 100 mm en todo el perímetro del tanque.

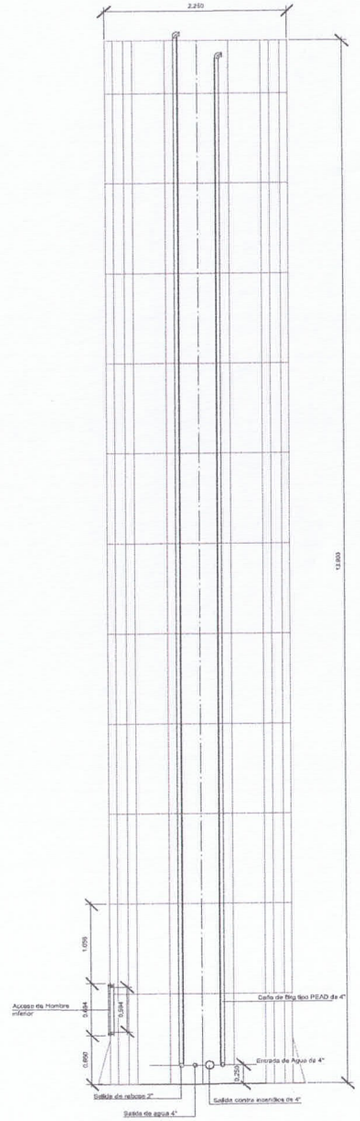
Arq. Roddy Brian Duette Petterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES
Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Roddy Brian Duette Petterson	TRANSLADO DE TANQUE METALICO TIPO COPA MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	N° 02

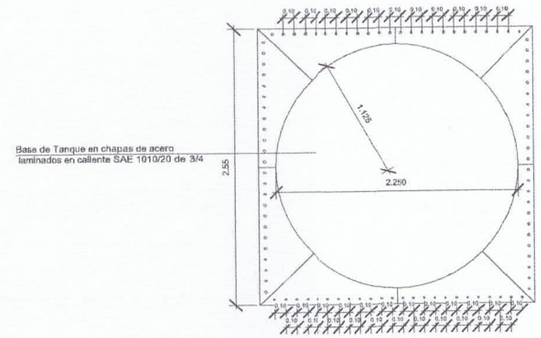


VISTA FRONTAL



CORTE "A - A"

PLANTA



Tanque Elevado Metálico Tipo Copa de 20 m3 (20000 litros)
las características se detalla a continuación:
Base del tanque: Sera fabricada con chapas de acero laminados en caliente SAE 1010/20, con una dimensión de 2550 mm de ancho por 2550 mm de longitud, con un espesor de (3/4), será de una sola pieza e ira abulonada a la fundación del tanque mediante bulones acerados pasantes de 3/4"por 1"1/2 de longitud, cada 100 mm en todo el perímetro del tanque.

Torre del tanque: Sera fabricada con chapas de acero laminados en caliente SAE 1010/20, constará de 12 anillos de 1/4" de espesor, con una dimensión de 3926,99 mm de perímetro por 1500 mm de ancho y 1/4" de espesor, siendo cada anillo de una sola pieza.

La tapa de la copa será de forma cónica, de 3/16" de espesor, dicha tapa contara con una entrada de hombre de 550 mm.

Entrada de hombre del tanque: La entrada de hombre de la base deberá ser construida de chapas de acero laminados en caliente SAE 1010/20, deberá tener 1/4" (6,35 mm) de espesor, con tapa de 650 mm de diámetro y 1/4" de espesor.
Deberá estar abulonado cada 60 mm
con bulones acerados pasantes 3/8" por 1", en todo el perímetro, taponado con una junta atoxica de 6 mm de espesor.

La entrada de hombre de la parte superior deberá ser construida de chapas de 3/16" (4,75 mm) de espesor con tapas abulonadas a la misma.

Escalera del tanque: La escalera interna contara con escalones individuales de 500 mm de ancho espaciados cada 300 mm, los escalones serán fabricados de varilla cuadrada de 12 mm, desde la base hasta la salida de entrada de hombre superior. La escalera externa deberá contar con escalones de 500mm de ancho espaciados cada 300 mm construida de varillas de 5/8" (15,87 mm) incrustada dentro de ángulos de 2" por 3/16", y con una protección tipo marinero elaborado de planchuelas de 1" ½ por 3/16",con un anillo cada 600 mm.

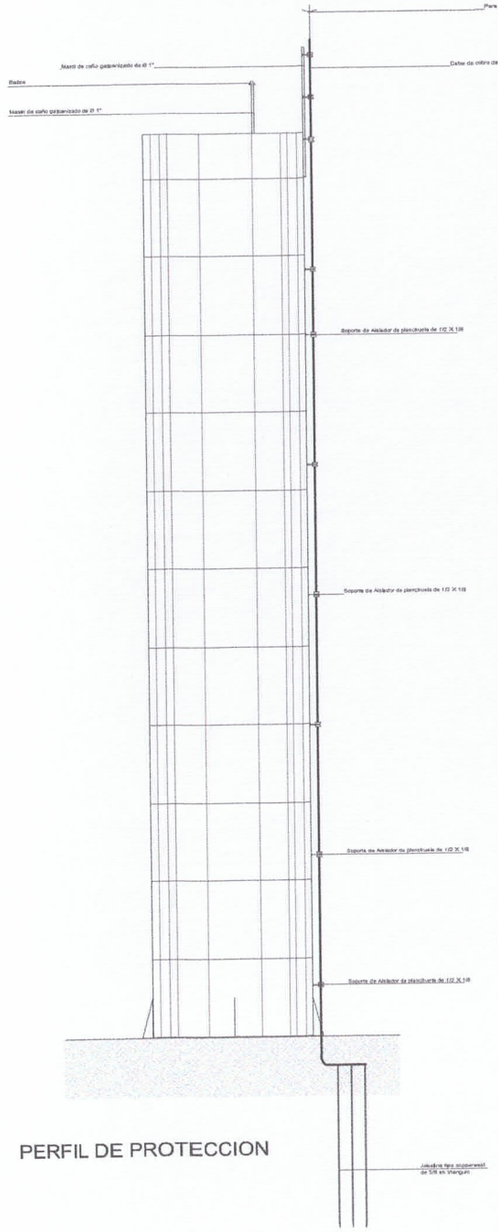
Soldaduras del tanque: Todas las soldaduras a realizarse interna y externamente se realizarán a tope en la posición 1G con equipos de soldaduras MIG-MAG y alambres de 1 mm, previo biselado con esmeril de 1/4" de espesor en todas las superficies que lo requiera.

Protección y revestimiento interno: La limpieza de la superficie interna se realizara con un arenado previo a menos de 20% de humedad en el ambiente extrayendo todas las partículas de grasa y capas de soldaduras hasta lograr un color blanquecino en el material. La aplicación de pintura se realizará con una resina de epoxi poliamida, exentas de solventes, atoxica, y alta resistencia químico. El tiempo de uso de la mezcla a 25° C será de 30 a 60 minutos y la temperatura de aplicación mínima de 10 °C y máxima de 25 °C eliminando totalmente el uso de solventes. El espesor de la capa deberá ser +- 250 micrones completándose el total +- 500 micrones.

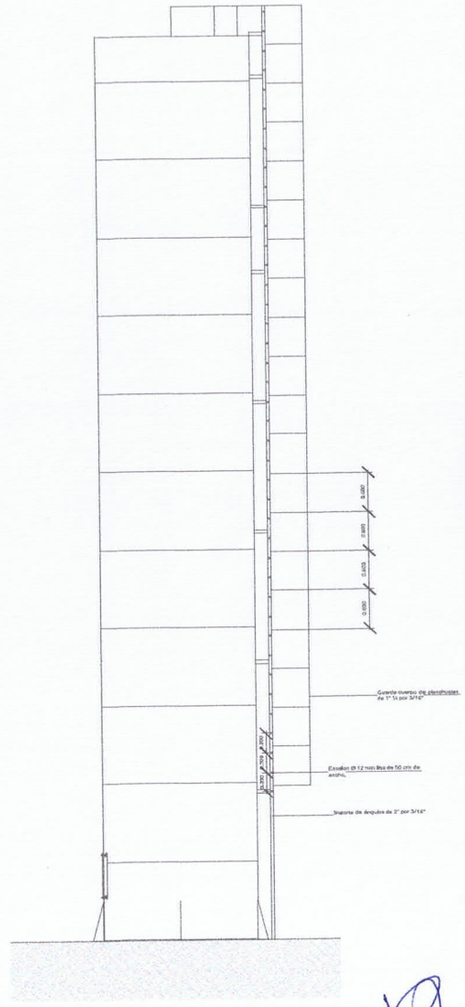
Protección y revestimiento externo: La limpieza de la superficie externa se realizara con un arenado previo a menos de 20% de humedad en el ambiente extrayendo todas las partículas de grasa y capas de soldaduras hasta lograr un color blanquecino en el material.
Primeramente se pintara toda la parte exterior del tanque con una pintura anti oxido para luego proceder con la aplicación de pintura que se realizará con esmalte sintético a dos manos cruzadas.

Arq. Reddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA MISIONES Contruyendo Juntos		
PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN Arq. Reddy Brian Duette Patterson	PROVISION Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO METALICO	N° 01

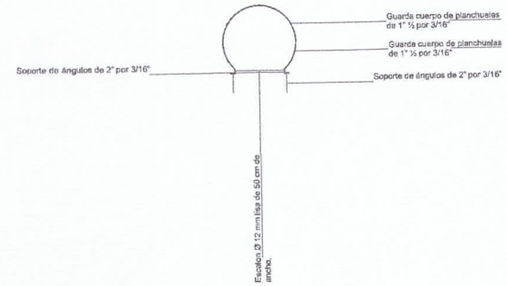


PERFIL DE PROTECCION



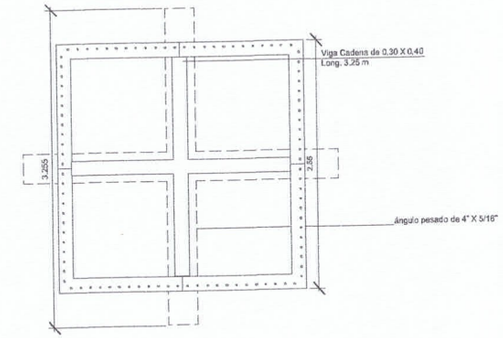
PERFIL DE ESCALERA

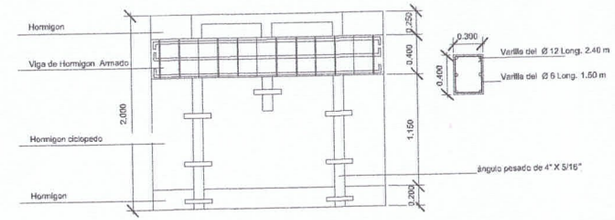
DETALLE DE ESCALERA



La base de hierro del tanque metálico deberá ser nivelada con relación a la superficie más alta y abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada, la cual estará anclada en la base de hormigón. Los anclajes de la base deberán tener como mínimo 2,55 m de longitud.
La cimentación de las bases de la fosa será con HºAº de 1:2:4 (cemento: arena: piedra triturada Sta) de 40 cm de altura con 2 camadas de varilla de hierro armado en cruz, de 12 mm de diámetro cada 15 cm. Sobre esta base se cimentará con HºCº de 1:3:6 (cemento:arena:piedra triturada Sta) con 30% de piedra bruta de hasta 25 cm de diámetro, de 1,80 m de altura, de acuerdo al diseño que se adjunta.

Base de Tanque



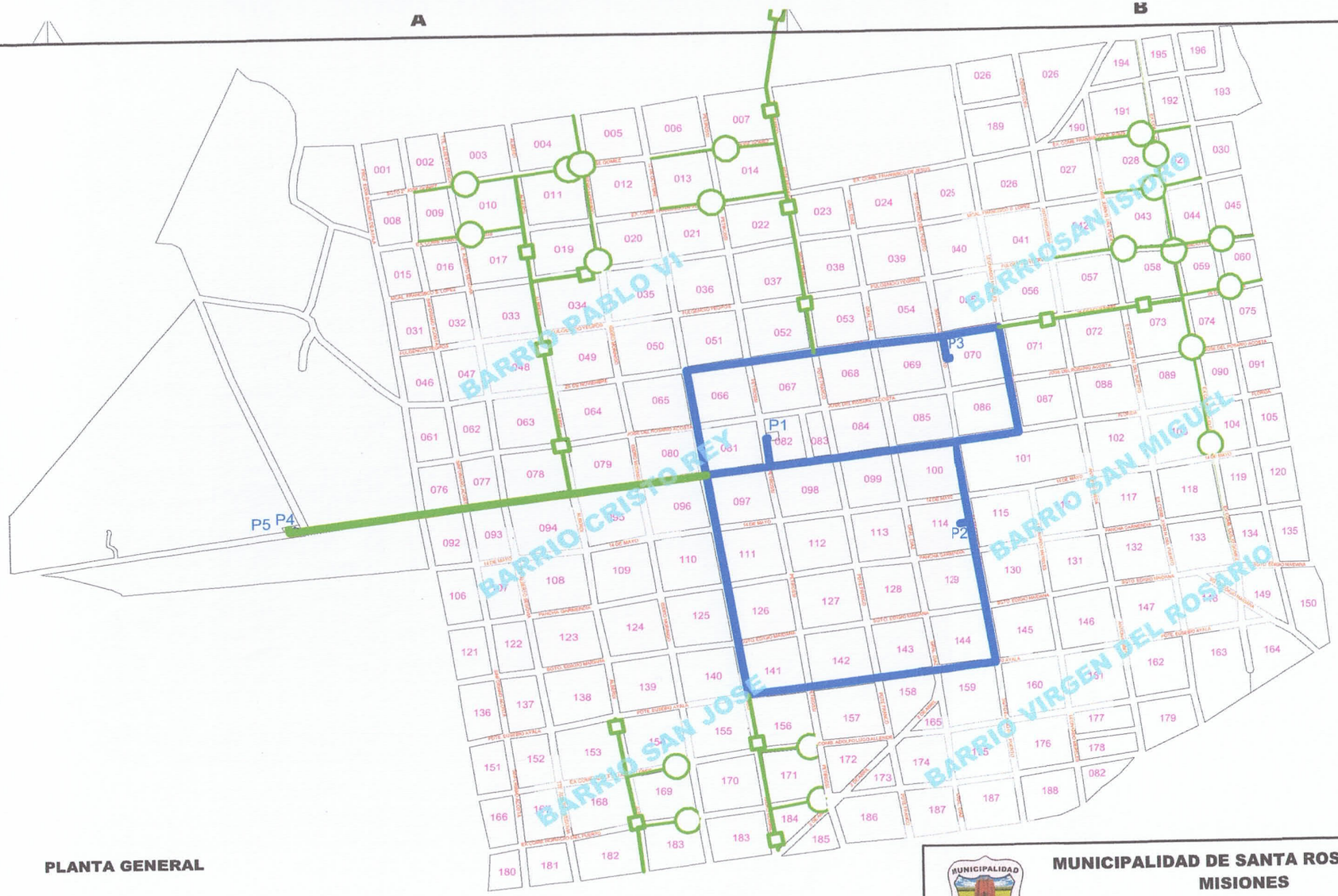


Arq. Roddy Brian Duette Petterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Roddy Brian Duette Petterson	PROVISION Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO METALICO	N° 02



PLANTA GENERAL

REFERENCIAS

RED DE DISTRIBUCION PRINCIPAL COLLAR Ø 110 MM PVC SOLDABLE

EXISTENTE

PROYECTADA SOLDABLE Ø 110 MM

PROYECTADA ROSCABLE Ø 2"

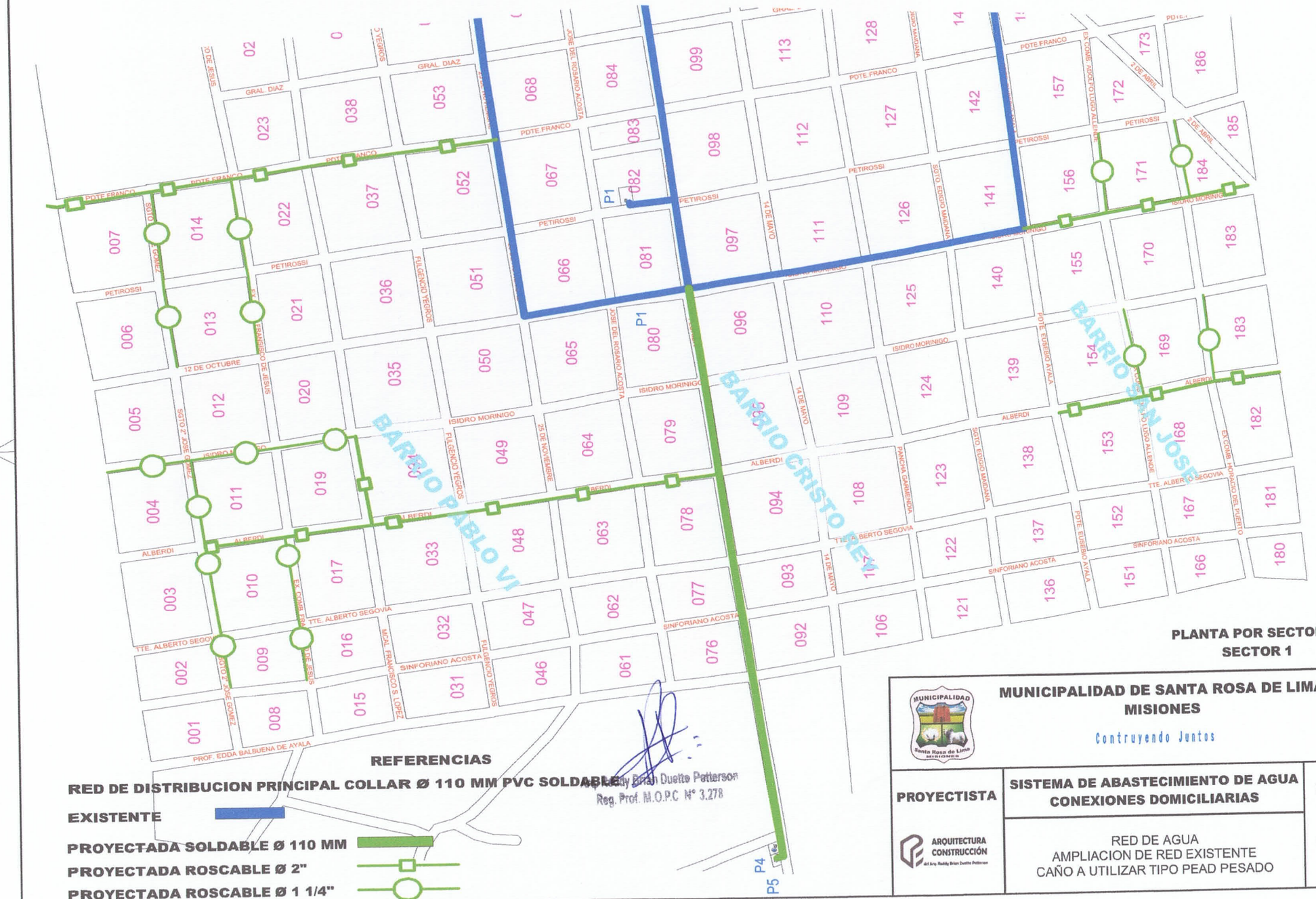
PROYECTADA ROSCABLE Ø 1 1/4"

Arq. Reddy Brian Duette Petterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Reddy Brian Duette Petterson	RED DE AGUA AMPLIACION DE RED EXISTENTE CAÑO A UTILIZAR TIPO PEAD PESADO	N° 01



PLANTA POR SECTORES
SECTOR 1

REFERENCIAS

RED DE DISTRIBUCION PRINCIPAL COLLAR Ø 110 MM PVC SOLDABLE

EXISTENTE

PROYECTADA SOLDABLE Ø 110 MM

PROYECTADA ROSCABLE Ø 2"

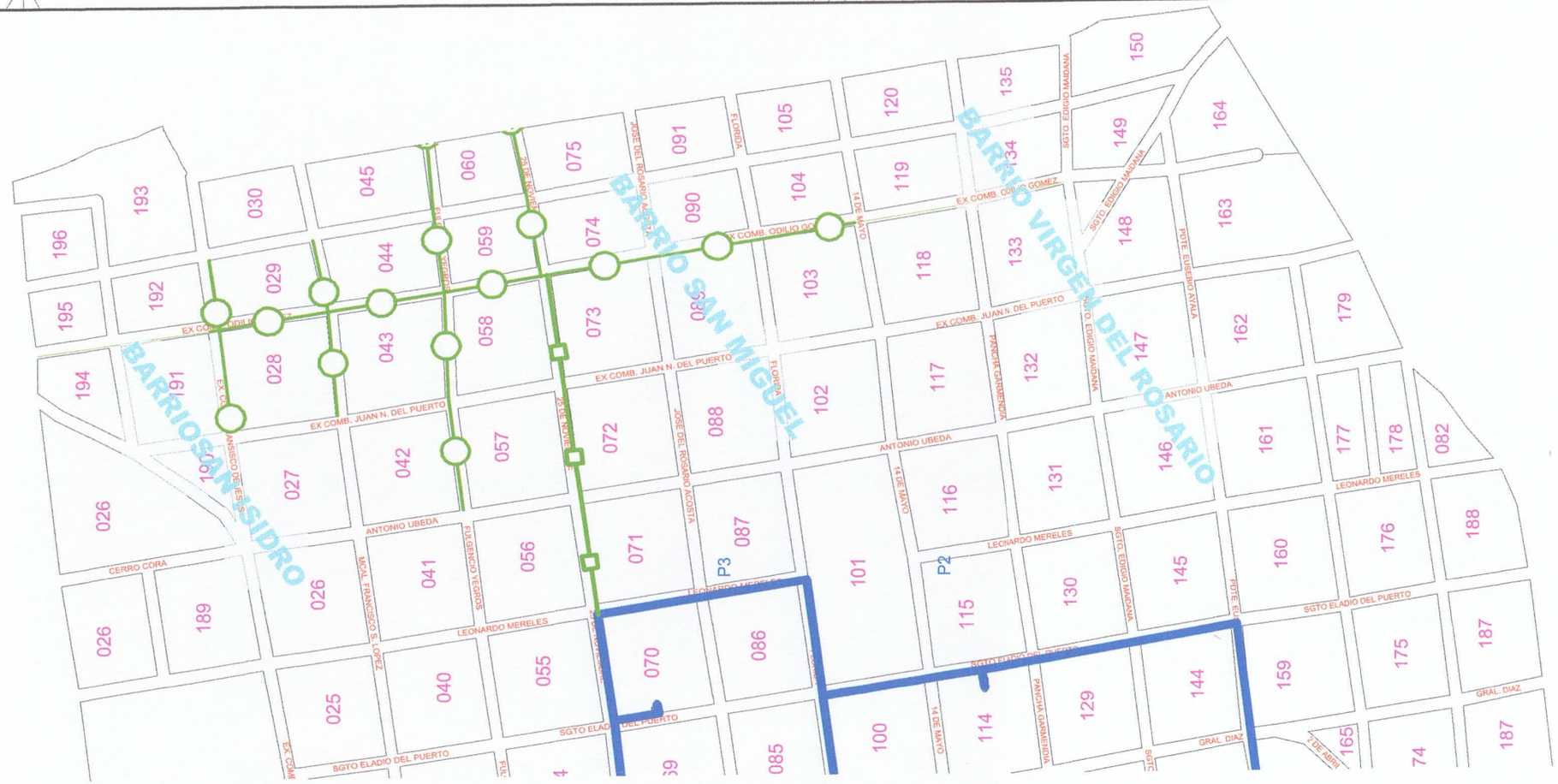
PROYECTADA ROSCABLE Ø 1 1/4"

Arq. Ruddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN Arq. Ruddy Brian Duette Patterson	RED DE AGUA AMPLIACION DE RED EXISTENTE CAÑO A UTILIZAR TIPO PEAD PESADO	N° 02



PLANTA GENERAL

REFERENCIAS

RED DE DISTRIBUCION PRINCIPAL COLLAR Ø 110 MM PVC SOLDABLE

EXISTENTE

PROYECTADA SOLDABLE Ø 110 MM

PROYECTADA ROSCABLE Ø 2"

PROYECTADA ROSCABLE Ø 1 1/4"

Arq. Reddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

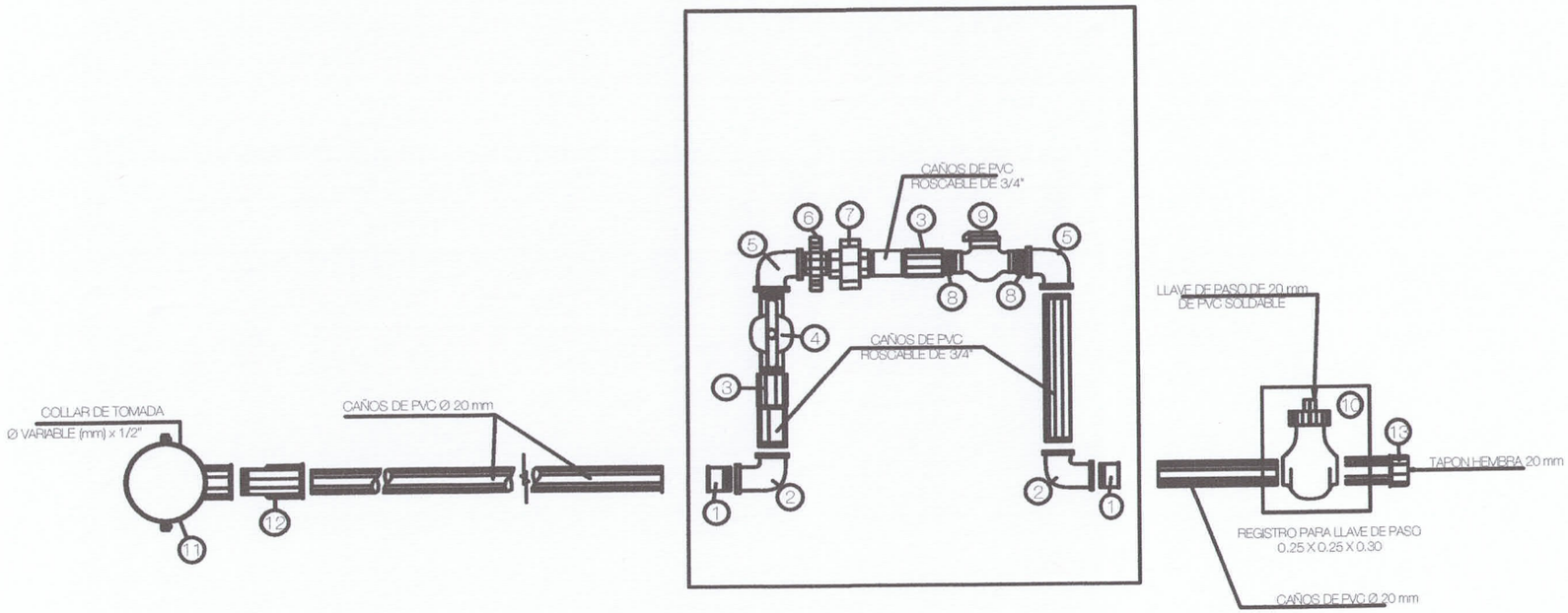
MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Reddy Brian Duette Patterson	RED DE AGUA AMPLIACION DE RED EXISTENTE CAÑO A UTILIZAR TIPO PEAD PESADO	N° 03

CONEXION DOMICILIARIA DE 1/2 " (20 MM) PVC

CABALLETE PARA HIDROMETRO



CABALLETE DE HIDROMETRO

LISTA DE MATERIALES

REF	MATERIALES	MEDIDAS	CANTIDAD
1	BUJE REDUCCION CORTO PVC	25 mm X 20 mm	2 un
2	CODO DE 90° LR PVC	25 mm X 3/4"	2 un
3	UNION SENCILLA ROSCABLE PVC	3/4"	2 un
4	VALVULA ESFERICA DE PVC ROSCA MACHO	3/4"	1 un
5	CODO ROSCABLE 90° PVC	3/4"	2 un
6	ALMA DOBLE PVC	3/4"	1 un
7	UNION DOBLE PVC	3/4"	1 un
8	BUJE REDUCCION CORTO PVC	3/4" X 1/2"	2 un
9	HIDROMETRO	1/2"	1 un

Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.378

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

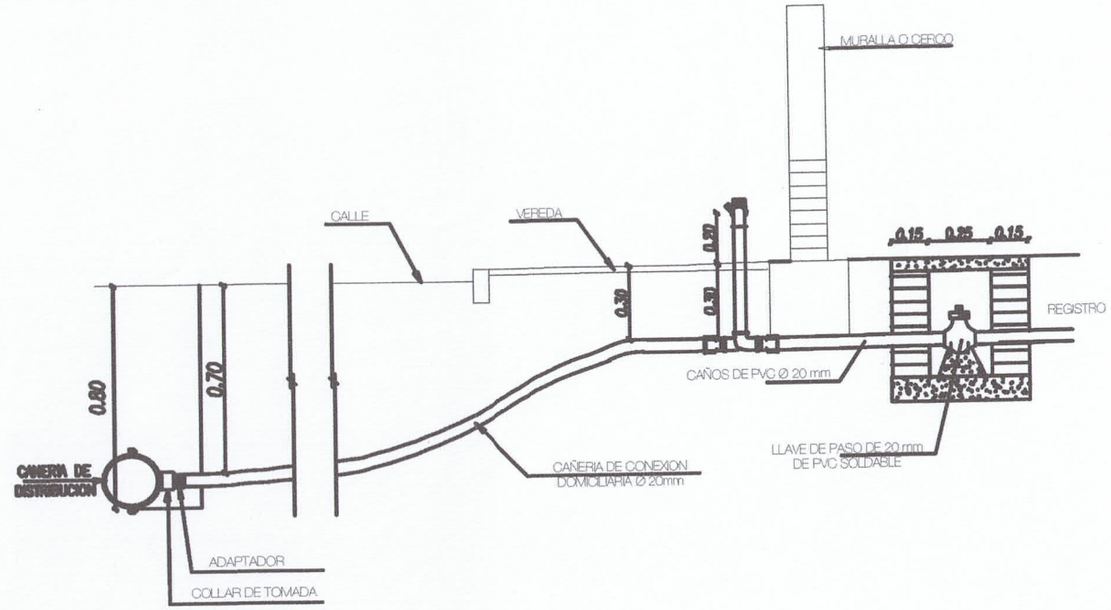
Contruyendo Juntos

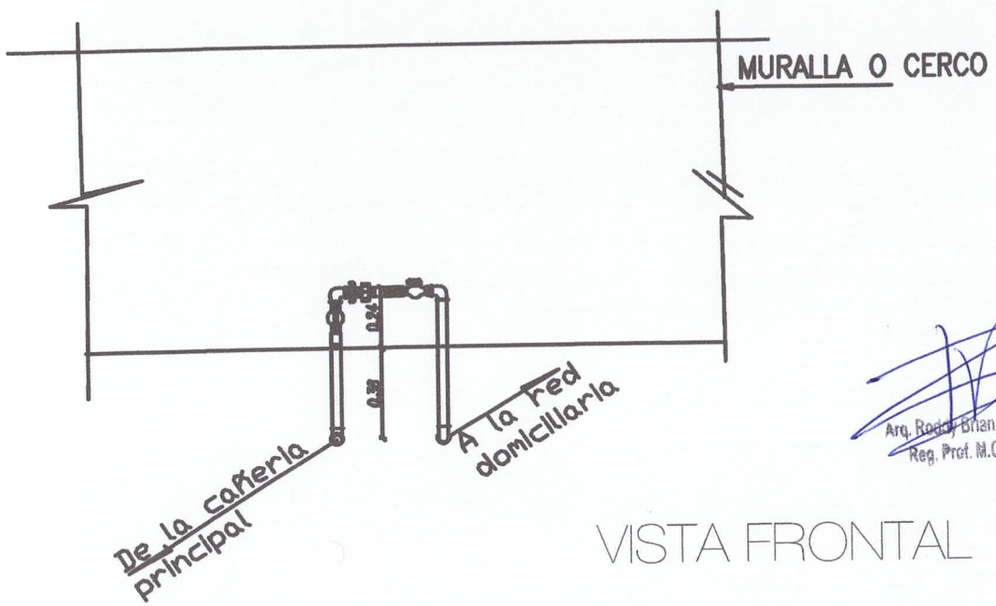
PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN del Arq. Reddy Brian Duette Patterson	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROVISION Y COLACION DE HIDROMETROS	N° 01

CONEXION DOMICILIARIA

LISTA DE MATERIALES

REF	MATERIALES	MEDIDAS	CANTIDAD
11	COLLAR DE TOMADA PVC	Ø Variable X 1/2"	1 un
12	ADAPTADOR LR PVC	1/2" X 20 mm	1 un
10	LLAVE DE PASO SOLDABLE	20 mm	1 un
13	TAPON HEMBRA	20 mm	1 un
	ADHESIVO		
	CAÑO PVC		
	SOLUCION LIMPIADORA		





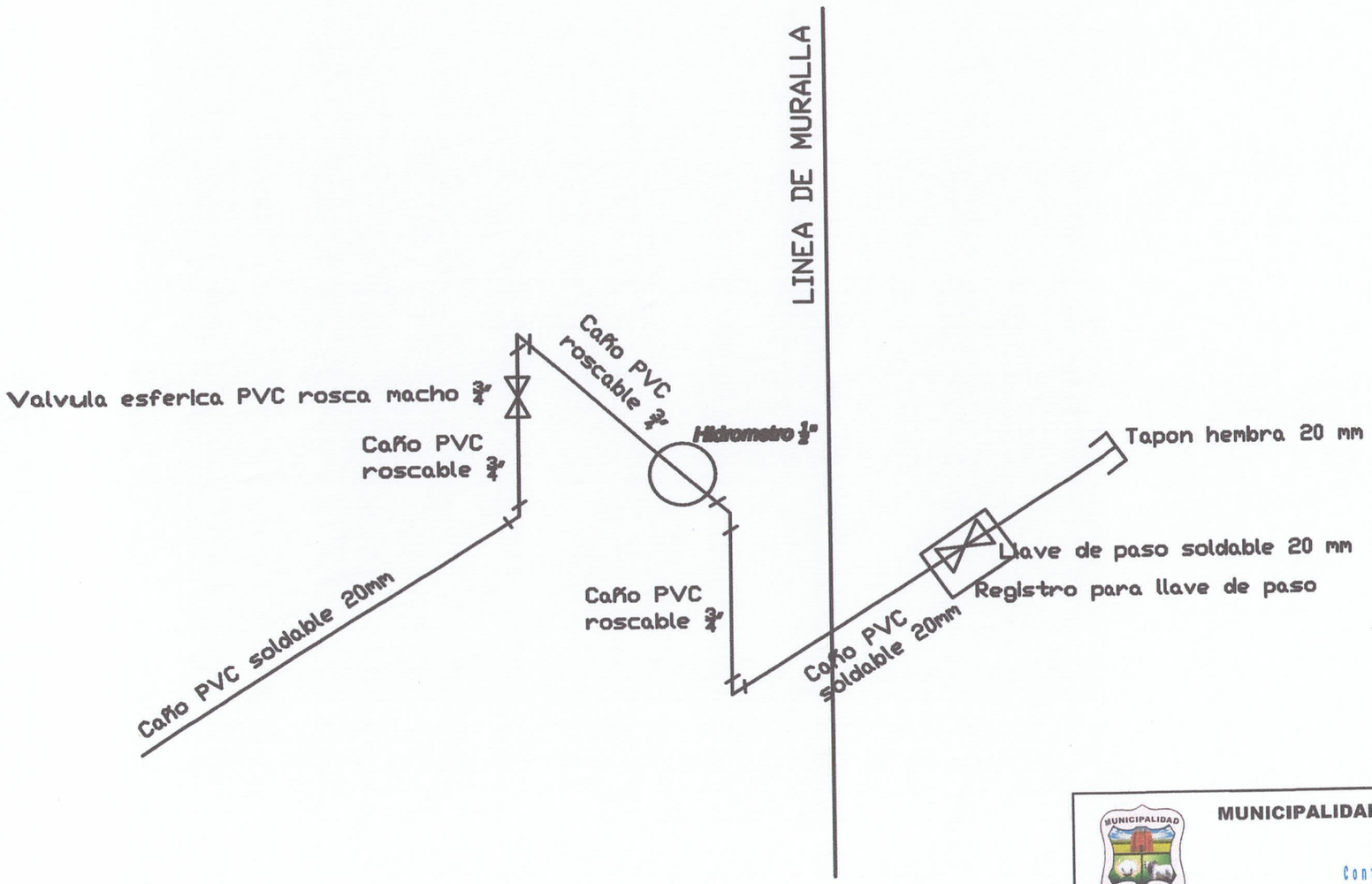
VISTA FRONTAL

Arq. Reddy Brian Duette Patterson
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROVISION Y COLACION DE HIDROMETROS	N° 02



AXONOMETRIA

Arq. Reddy Brian Duette Petterson
Resp. Prof. M.O.P.C. N° 3.278

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE LIMA
MISIONES

Contruyendo Juntos

PROYECTISTA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONEXIONES DOMICILIARIAS	LAMINA
ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROVISION Y COLACION DE HIDROMETROS	N° 03