

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN

JOSÉ MARÍA VIGIL 33, TACUBAYA,
MIGUEL HIDALGO, CDMX.

NOTAS GENERALES

Tubería: Se utilizará acero galvanizado Schedule 40 para la red de PCI, con las siguientes características:
4 pulgadas (Ø 103 mm): Para distribución.
6 pulgadas (Ø 150 mm): Para conectar la cisterna con las bombas.

Uniones y sellado: Todas las conexiones deberán realizarse con bridas. Las tuberías tienen extremos con bridas que se unen con pernos y una junta entre ellas. Selladas con juntas de gomas de neopreno de 5mm.

Tubería de llenado: Acero galvanizado Schedule 40, diámetro 2", con válvula de compuerta y flotador.
Relojes: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", soldo a drenaje.
Drenaje: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", con válvula de compuerta.
Toma de succión: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 6", con válvula de pie y colador.
Registro: Tapa hermética de concreto o metálica, 50 cm x 50 cm.

Cuarto de Bombas: Bomba principal: Grundfos NB 80-200/219, 2000 LPM a 11 bar, 20 HP eléctrico, 11.7 PM, succión 4", descarga 4", controlador: Torquemach GPT.
Bomba de respaldo: Clarke JU4H-U14, 2000 LPM a 11 bar, 42 HP diésel, tanque 200 L, 11.7 PM, succión 6", descarga 4".
Bomba jockey: Grundfos GR 5-10, 50-100 LPM a 11 bar, 2 HP eléctrico, succión/descarga 1.5".
Tubería de succión: 4" Schedule 40 galvanizado.
Tubería de descarga: 4" Schedule 40 galvanizado, válvula check.

Válvulas: Compuerta 4" (seccionamiento), 2.5" (hidrantes), roscadas o bridadas.

Toma Siamesa: MARCA CONTROL FIRE 4" Schedule 40, dos entradas 2.5" NST, unión bridadada, junta EPDM.

Amex 254: Espuma química, tiene una capacidad de 9.46 litros (2.5 galones) y utiliza bicarbonato de sodio (contenedor principal) y sulfato de aluminio (contenedor interno) como agentes extinguidores, generando CO₂ a 7 bar (100 psi) al invertirlo, con un caudal de 0.83 L/s, alcance de 7.7 m y duración de descarga de 90 segundos. Su cilindro es de acero recubierto de zinc, con boquilla de latón, dimensiones de 41 cm (alto) x 23 cm (ancho) x 18 cm (diámetro), peso lleno de 13.6 kg.

Amex C240: Para cocinas (clase K), cuenta con una capacidad de 6 litros y emplea una solución de acetato de potasio presurizado a 10.3 bar (150 psi), con un caudal de 0.12 L/s, alcance de 3.4 m y duración de descarga de 45 segundos. Fabricado en acero inoxidable, tiene dimensiones de 48 cm (alto) x 17.8 cm (diámetro), peso lleno de 10.4 kg.

PB

SIMBOLOGÍA

CODO 90° DE 4"

EXTINTOR DE ESPUMA QUÍMICA
Fuegos A y B
AFFF 9 L

T 4" SENTIDO HACIA ABAJO

T 4" SENTIDO HACIA ARRIBA

GABINETE PARA HIDRANTE DE PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30MTS

TOMA SIAMESA MARCA CONTROL FIRE
DE 4"x2.5"

VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE PARA
COLUMNA PCI

PROYECTO

Vivienda Social en Renta para Jóvenes

TALLER

TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

EQUIPO

CORONEL BAITA VALERIA
GONZÁLEZ DIEGO JESÚS ÁNGEL
FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ GREGORIO
VILLANUEVA SALGADO ATLETL IZCOATIL

ASESOR

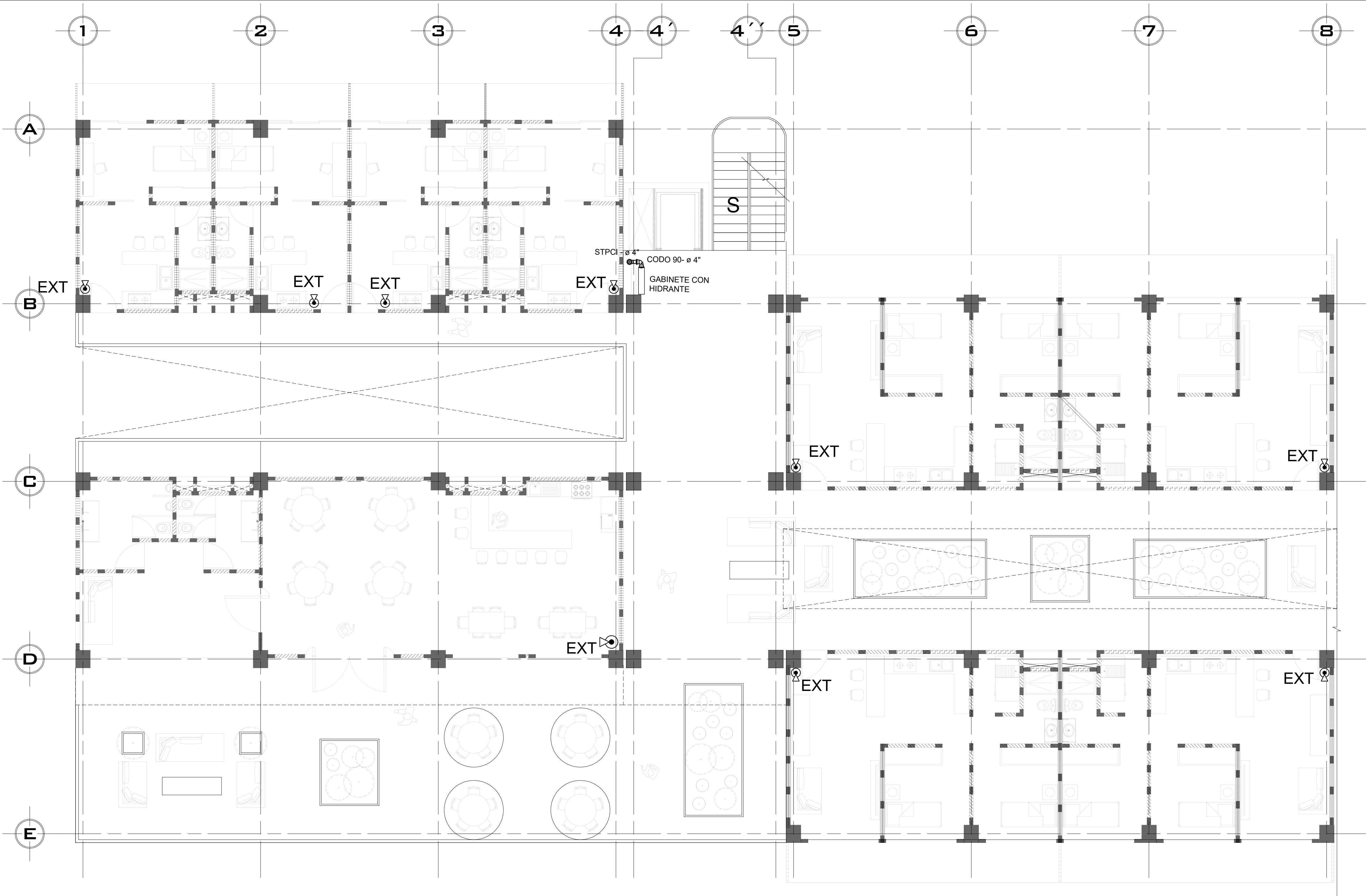
ARQ. EDUARDO MARÍN HERNÁNDEZ

TÍTULO DE PLANO

PLANTA DE CONJUNTO
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

COTAS	METROS
ESC:	1:150
V.º B.º	

ICN-00



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN

JOSÉ MARÍA VIGIL 33, TACUBAYA,
MIGUEL HIDALGO, CDMX.

NOTAS GENERALES

Tubería: Se utilizará acero galvanizado Schedule 40 para la red de PCI, con los siguientes diámetros:
4 pulgadas (Ø 100 mm): Para distribución.
6 pulgadas (Ø 150 mm): Para conectar la cisterna con las bombas.

Uniones y sellado: Todas las conexiones deberán realizarse con bridas, las tuberías, llenar extremos con bridas que se unen con pernos y una junta entre ellos. Selladas con juntas de gomas de neopreno de 5mm.

Tubería de llenado: Acero galvanizado Schedule 40, diámetro 2", con válvula de compuerta y flotador.
Retosadores: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", salida a drenaje.
Drenaje: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", con válvula de compuerta.
Toma de succión: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 6", con válvula de pie y colador.
Registro: Tapa hermética de concreto o metálica, 50 cm x 50 cm.

Cuarto de Bombas: Bomba principal: Grundfos NB 50-200/219, 2000 LPM a 11 bar, 20 HP eléctrico, UL/FM succión 6", descarga 4", controlador Janssens GPM.
Bomba de respaldo: Clarke J4H-UF14, 2000 LPM a 11 bar, 42 HP diésel, tanque 200 L, UL/FM succión 6", descarga 4".
Bomba jockey: Grundfos CR 5-10, 50-100 LPM a 11 bar, 2 HP eléctrico, succión/descarga 1.5".
Tubería de succión: 4" Schedule 40 galvanizado.
Tubería de descarga: 4" Schedule 40 galvanizado, válvula check.

Válvulas: Compuerta 4" (seccionamiento), 2.5" (hidrantes), roscadas o bridadas.

Toma Siamesa: MARCA CONTROL FIRE 4" Schedule 40, dos entradas 2.5" NST, unión bridadas, junta EPDM.

Amex 254: Espuma química, tiene una capacidad de 9.46 litros (2.5 galones) y utiliza bicarbonato de sodio (contenedor principal) y sulfato de aluminio (contenedor interno) como agentes extintores, generando CO₂ a 7 bar (100 psi) al invertirlo, con un caudal de 0.83 L/s, alcance de 7.7 m y duración de descarga de 90 segundos. Su cilindro es de acero recubierto de zinc, con boquilla de latón, dimensiones de 41 cm (alto) x 23 cm (ancho) x 18 cm (diámetro), peso lleno de 13.6 kg.

Amex C240: Para cocinas (clase K), cuenta con una capacidad de 6 litros y emplea una solución de acetato de potasio presurizado a 10.3 bar (150 psi), con un caudal de 0.12 L/s, alcance de 3.4 m y duración de descarga de 45 segundos. Fabricado en acero inoxidable, tiene dimensiones de 48 cm (alto) x 17.8 cm (diámetro), peso lleno de 10.4 kg.

1er NIVEL

SIMBOLOGÍA

	CODO 90° DE 4"		EXTINTOR DE ESPUMA QUÍMICA Fuegos A y B AFFF 9 L
	T 4" SENTIDO HACIA ABAJO		
	T 4" SENTIDO HACIA ARRIBA		
	GABINETE PARA HIDRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30MTS		
	TOMA SIAMESA MARCA CONTROL FIRE DE 4"x2.5"		
	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE PARA COLUMNA PCI		

PROYECTO

Vivienda Social en Renta para Jóvenes

TALLER

TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA

EQUIPO

CORONEL BAITA VALERIA
GONZÁLEZ DIEGO JESÚS ÁNGEL
FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ GREGORIO
VILLANUEVA SALGADO ATLETL IZCOATIL

ASESOR

ARQ. EDUARDO MARÍN HERNÁNDEZ

TÍTULO DE PLANO

PLANTA PRIMER NIVEL
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

COTAS	CENTÍMETROS
ESC:	1:75
V.º B.º	

ICN-01

MURETE DE CONCRETO ARMADO

PLANTA NIVEL 1 INSTALACION CONTRA INCENDIOS

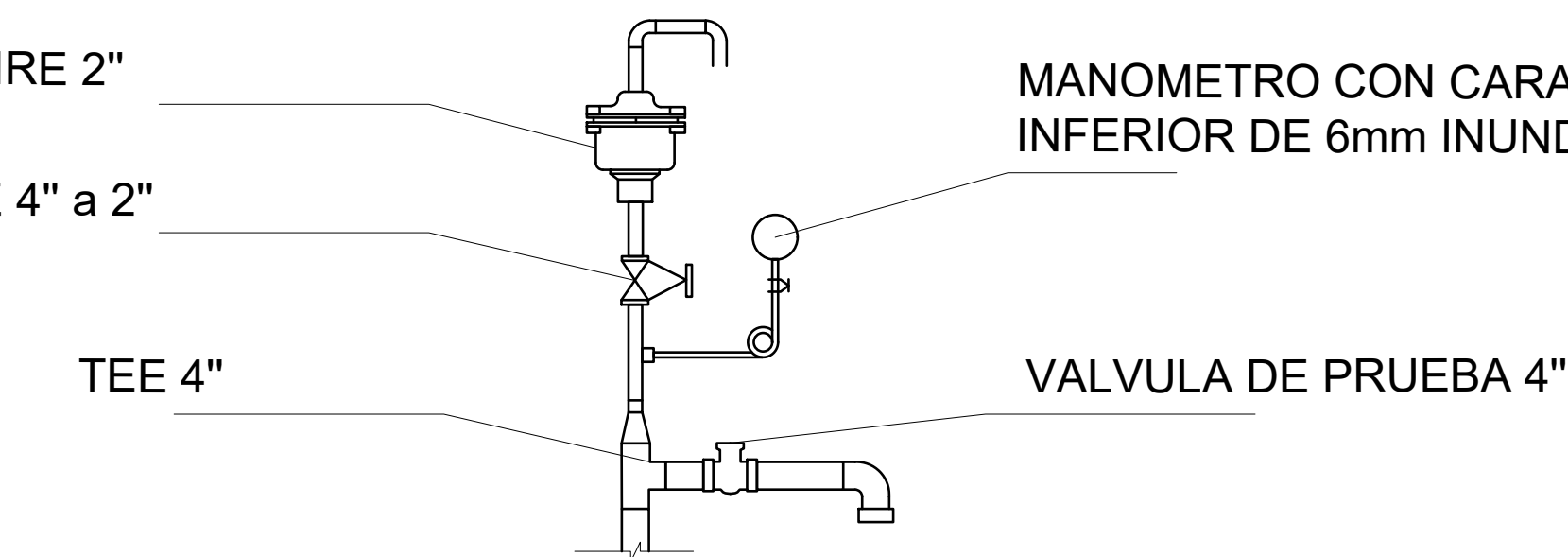
TOMA SIAMESA MARCA CONTROL FIRE DE 4"x2 1/2"

FIRME DE CONCRETO

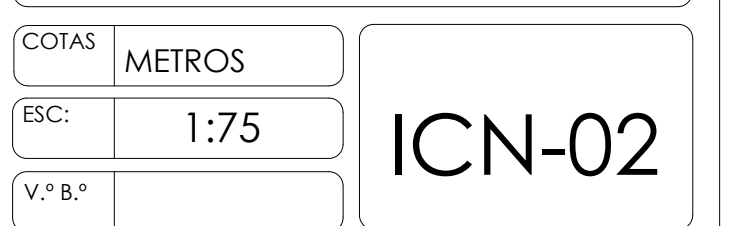
VALVULA CHECK

DET-01 TOMA SIAMESA 4" a 2 1/2"
ESC. 1:20

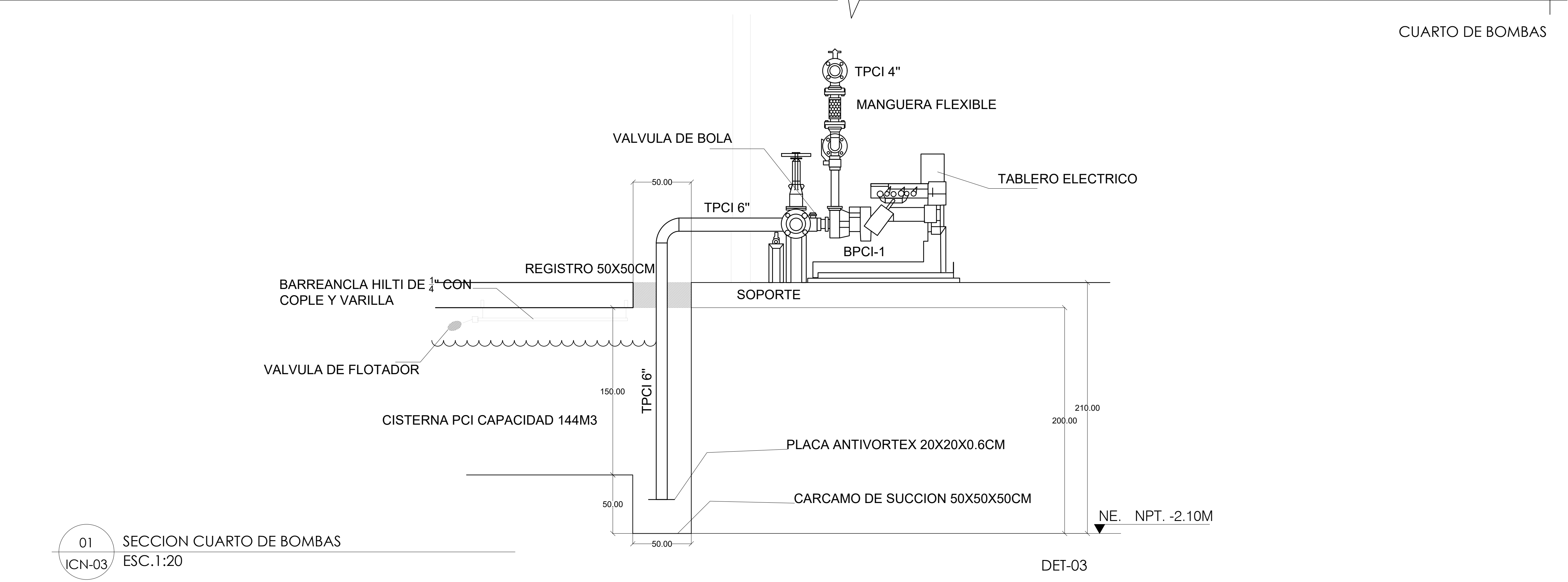
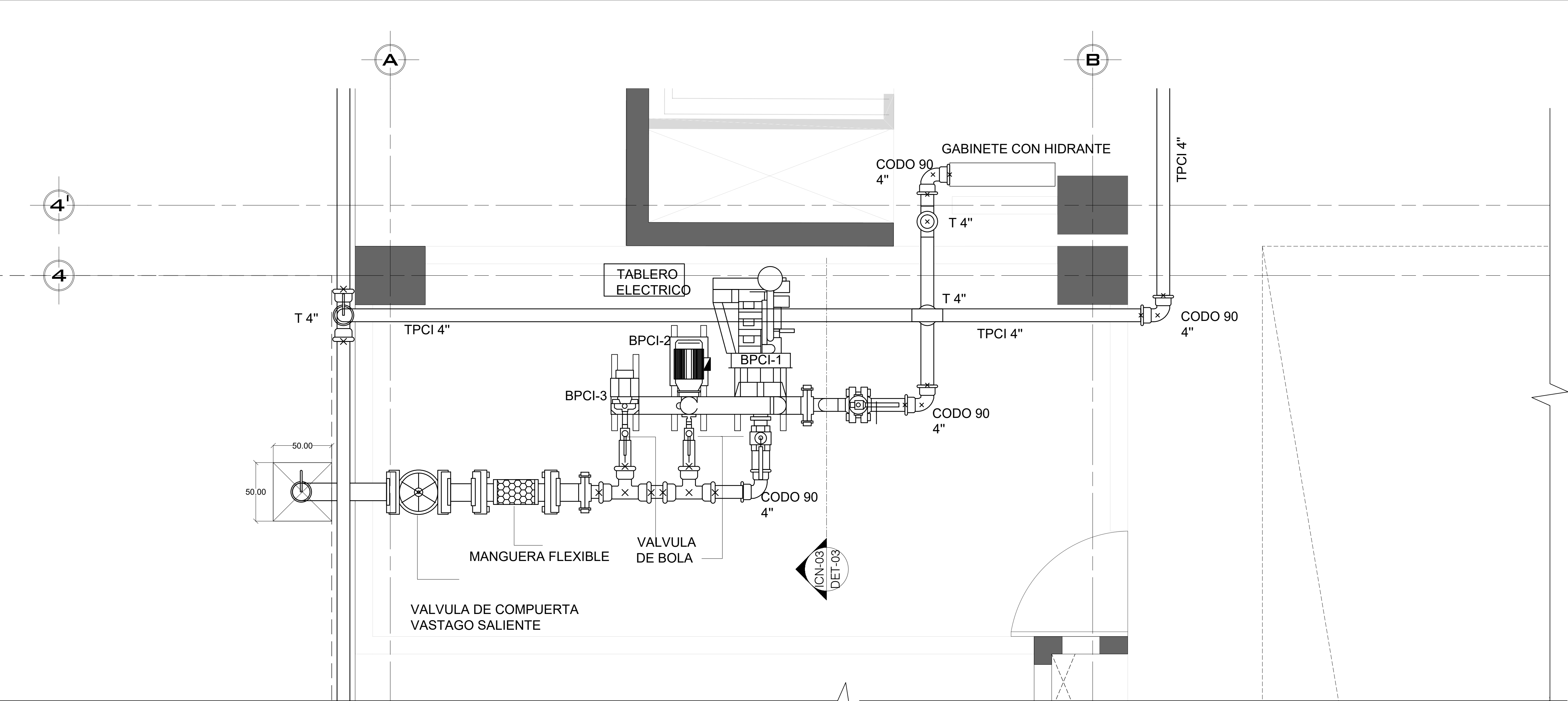
01 PLANTA NIVEL 1 INSTALACION CONTRA INCENDIOS
ICN-01 ESC.1:75



DET-02 VALVULA ELIMINADORA DE AIRE PARA COLUMNA NIVEL 4
ESC. 1:10



02	PLANTA NIVEL 2 y 4 INSTALACION CONTRA INCENDIOS
ICN-02	ESC.1:75



UBICACIÓN

JOSÉ MARÍA VIGIL 33, TACUBAYA,
MIGUEL HIDALGO, CDMX.

NOTAS GENERALES

Tubo: Se utilizará acero galvanizado Schedule 40 para la red de PCI con las siguientes especificaciones:

- 4 pulgadas (Ø 102 mm): Para distribución.
- 6 pulgadas (Ø 152 mm): Para conectar la cisterna con las bombas.

Uniones y sellado: Todas las conexiones deberán realizarse con bridas, las tuberías tienen extremos con bridas que se unen con pernos y una junta entre ellos. Sellados con juntas de gomas de neopreno de 5mm.

Tubería de llenado: Acero galvanizado Schedule 40, diámetro 2", con válvula de compuerta y flange.

Rebassador: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", salida a drenaje.

Drenaje: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", con válvula de compuerta.

Toma de succión: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 6", con válvula de pie y codo.

Registro: Tapa hermética de concreto o metálica, 50 cm x 50 cm.

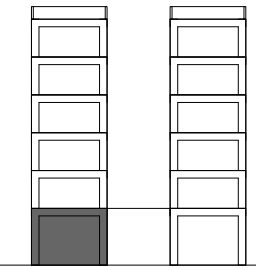
Cuarto de Bombas: Bomba principal: Grundfos NB 80-200/219, 2000 LPM a 11 bar, 30 HP eléctrico, UL/FM, succión 6", descarga 4", controlador Formtech GPV. Bomba de respaldo: Clarke 344H/UFM, 2000 LPM a 11 bar, 42 HP diesel, torque 200 L, UL/FM, succión 6", descarga 4". Bomba jockey: Grundfos CR 5-10, 50-100 LPM a 11 bar, 2 HP eléctrico, succión/descarga 1.5". Tubería de succión 6" Schedule 40 galvanizado, válvula check. Tubería de descarga 4" Schedule 40 galvanizado, válvula check.

Válvulas: Compuerta 4" (seccionamiento), 2.5" (hidrante), rascadas o bridas.

Toma Siamesa: MARCA CONTROL FIRE 4" Schedule 40, dos entradas 2.5" NST, unión brida, junta EPDM.

Amerex 254: Espuma química, tiene una capacidad de 9.45 litros (2.5 galones) y utiliza bicarbonato de sodio (contenedor principal) y sulfato de aluminio (contenedor interno) como agentes extingüentes, generando CO₂ a 7 bar (100 psi) al insertarlo, con un caudal de 0.85 L/s, alcance de 7.9 m y duración de descarga de 90 segundos. Su cilindro es de acero recubierto de zinc, con boquilla de latón, dimensiones de 61 cm (alto) x 23 cm (ancho) x 18 cm (diámetro), peso lleno de 13.4 kg.

Amerex C240: Para cocinas (clase K), cuenta con una capacidad de 6 litros y emplea una solución de acetato de potasio presurizado a 10.3 bar (150 psi), con un caudal de 0.12 L/s, alcance de 3.4 m y duración de descarga de 45 segundos. Fabricado en acero inoxidable, tiene dimensiones de 48 cm (alto) x 17.8 cm (diámetro), peso lleno de 10.4 kg.



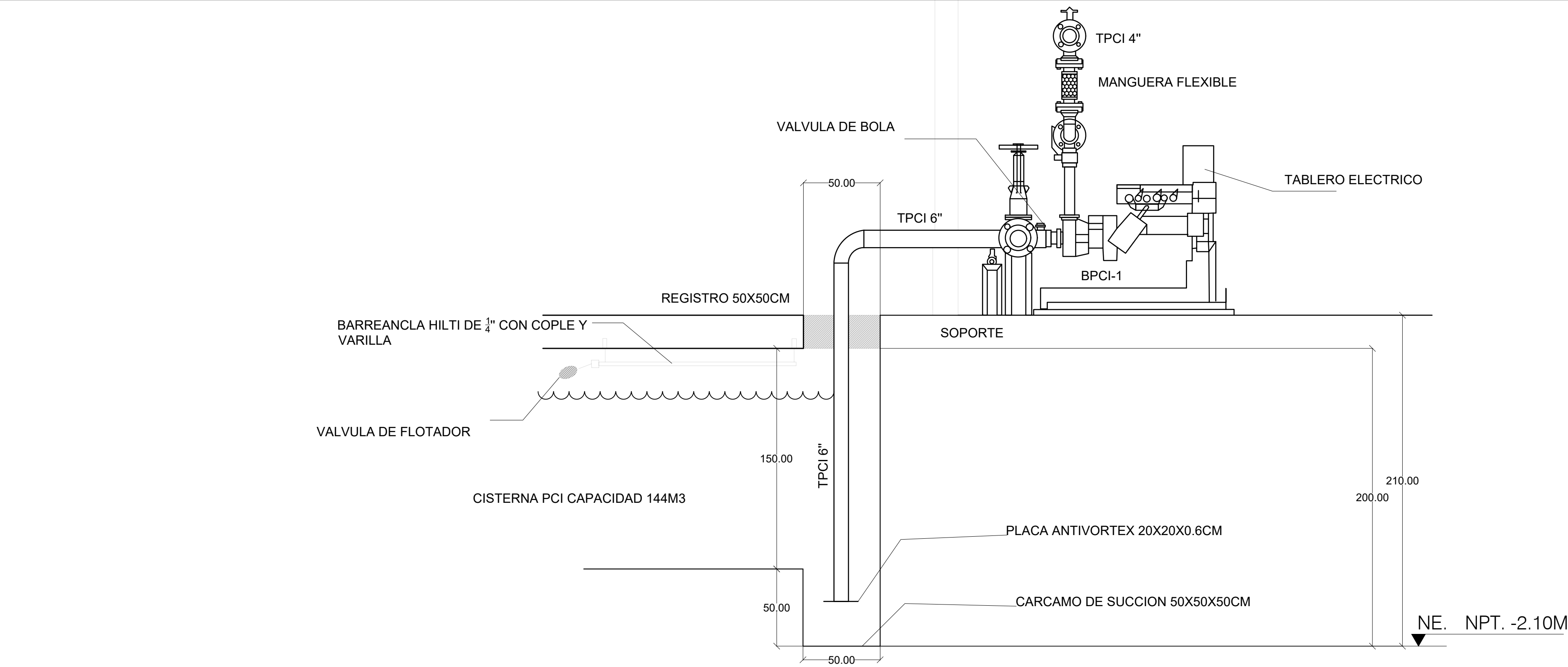
SIMBOLOGÍA			
	CODO 90° DE 4"		EXTINTOR DE ESPUMA QUÍMICA FUEGOS A Y B AFFF 9 L
	T 4" SENTIDO HACIA ABAJO		
	T 4" SENTIDO HACIA ARRIBA		
	GABINETE PARA HIDRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30MTS		
	TOMA SIAMESA MARCA CONTROL FIRE DE 4"x2.5"		
	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE PARA COLUMNA PCI		

PROYECTO
Vivienda Social en Renta para Jóvenes
TALLER
TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA
EQUIPO
CORONEL BAITA VALERIA GONZÁLEZ DIEGO JESÚS ÁNGEL FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR MARTÍNEZ RODRÍGUEZ GREGORIO VILLANUEVA SALGADO ATLETL IZCOATIL

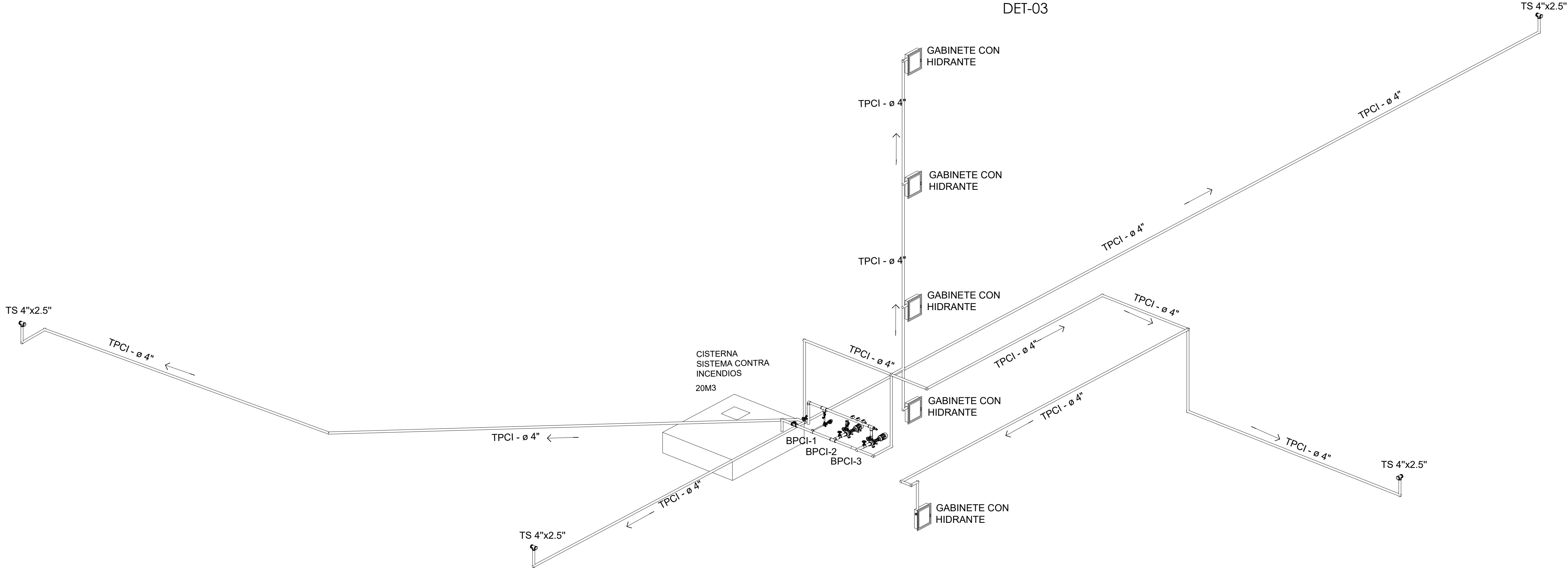
ASESOR
ARQ. EDUARDO MARÍN HERNÁNDEZ

TÍTULO DE PLANO
CUARTO DE BOMBAS INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

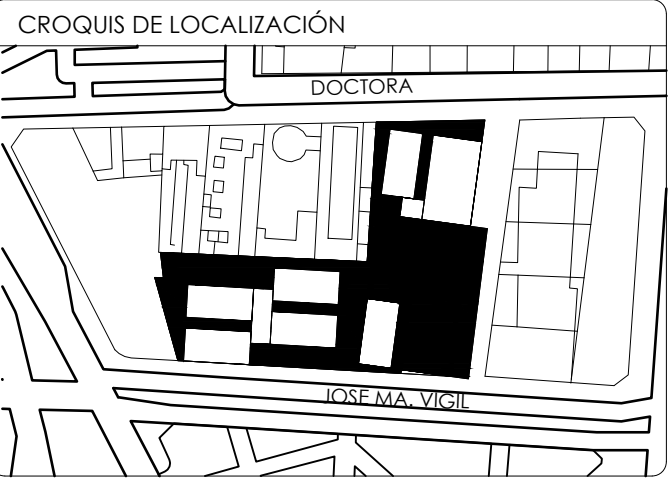
COTAS	CENTIMETROS	ICN-03
ESC:	1:20	
V.º B.º		



DET-03

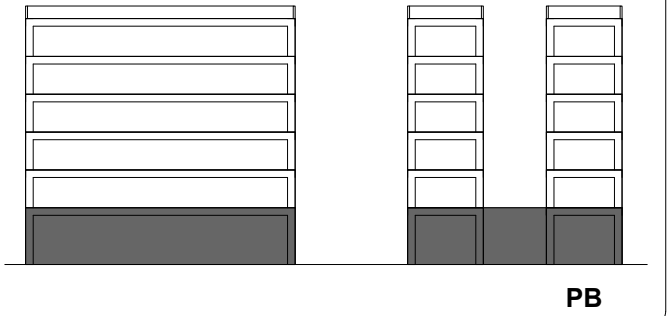


BPCI-1 BOMBA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ELÉCTRICA)
BPCI-2 BOMBA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (DIESEL)
BPCI-3 BOMBA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (JOCKEY)
TS - TOMA SIAMESA
TPCI - TUBERÍA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



UBICACIÓN
JOSÉ MARÍA VIGIL 33, TACUBAYA,
MIGUEL HIDALGO, CDMX.

NOTAS GENERALES
Tubería: Se utilizará acero galvanizado Schedule 40 para la red de PCI, con los siguientes diámetros:
4 pulgadas (Ø 100 mm): Para distribución.
6 pulgadas (Ø 150 mm): Para conectar la cisterna con las bombas.
Uniones y sellado: Todas las conexiones deberán realizarse con bridas, las tuberías tienen extremos con bridas que se unen con pernos y una junta entre ellas. Selladas con juntas de gomas de neopreno de 5mm.
Tubería de llenado: Acero galvanizado Schedule 40, diámetro 2", con válvula de compuerta y flotador.
Relociación: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", soldo a drenaje.
Drenaje: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 4", con válvula de compuerta.
Toma de succión: Tubo galvanizado Schedule 40, diámetro 6", con válvula de pie y colador.
Registro: Tapa hermética de concreto o metálica, 50 cm x 50 cm.
Cuarto de Bombas: Bomba principal: Grundfos NB 80-200/219, 2000 LPM a 11 bar, 20 HP eléctrico, 11/PM, succión 4", descarga 4", controlador Toromatech GPT.
Bomba de respaldo: Clarke JU4H-UF14, 2000 LPM a 11 bar, 42 HP diésel, tanque 200 L, 11/PM, succión 6", descarga 4".
Bomba jockey: Grundfos GR 5-10, 50-100 LPM a 11 bar, 2 HP eléctrico, succión/descarga 1.5".
Tubería de succión: 4" Schedule 40 galvanizado.
Tubería de descarga: 4" Schedule 40 galvanizado, válvula check.
Válvulas: Compuerta 4" (seccionamiento), 2.5" (hidrantes), roscadas o bridadas.
Toma Siamesa: MARCA CONTROL FIRE 4" Schedule 40, dos entradas 2.5" NST, unión bridada, junta EPDM.
Amerex 254: Espuma química, tiene una capacidad de 9.46 litros (2.5 galones) y utiliza bicarbonato de sodio (contenedor principal) y sulfato de aluminio (contenedor interno) como agentes extintores, generando CO₂ a 7 bar (100 psi) al invertirlo, con un caudal de 0.83 L/s, alcance de 7.9 m y duración de descarga de 90 segundos. Su cilindro es de acero recubierto de zinc, con boquilla de latón, dimensiones de 41 cm (alto) x 23 cm (ancho) x 18 cm (diámetro), peso lleno de 13.6 kg.
Amerex C240: Para cocinas (clase K), cuenta con una capacidad de 6 litros y emplea una solución de acetato de potasio presurizado a 10.3 bar (150 psi), con un caudal de 0.12 L/s, alcance de 3.4 m y duración de descarga de 45 segundos. Fabricado en acero inoxidable, tiene dimensiones de 48 cm (alto) x 17.8 cm (diámetro), peso lleno de 10.4 kg.



SIMBOLOGÍA	
	CODO 90° DE 4"
	EXTINTOR DE ESPUMA QUÍMICA Fuegos A y B AFFF 9 L
	T 4" SENTIDO HACIA ABAJO
	T 4" SENTIDO HACIA ARRIBA
	GABINETE PARA HIDRANTE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30MTS
	TOMA SIAMESA MARCA CONTROL FIRE DE 4"x2.5"
	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE PARA COLUMNA PCI

PROYECTO
Vivienda Social en Renta para Jóvenes
TALLER
TALLER JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA
EQUIPO
CORONEL BAITA VALERIA GONZÁLEZ DIEGO JESÚS ÁNGEL FERNÁNDEZ MÁRQUEZ ÓSCAR MARTÍNEZ RODRÍGUEZ GREGORIO VILLANUEVA SALGADO ATLETL IZCOATIL

ASESOR
ARQ. EDUARDO MARÍN HERNÁNDEZ

TÍTULO DE PLANO
PLANTA DE CONJUNTO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

COTAS	METROS
ESC:	1:150
V.º B.º	

ICN-04