

UBICACION:

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : LIMA
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DIRECCIÓN : AV. INDEPENDENCIA S/N

LATITUD : - 11.90856
LONGITUD : - 77.07782



LEYENDA

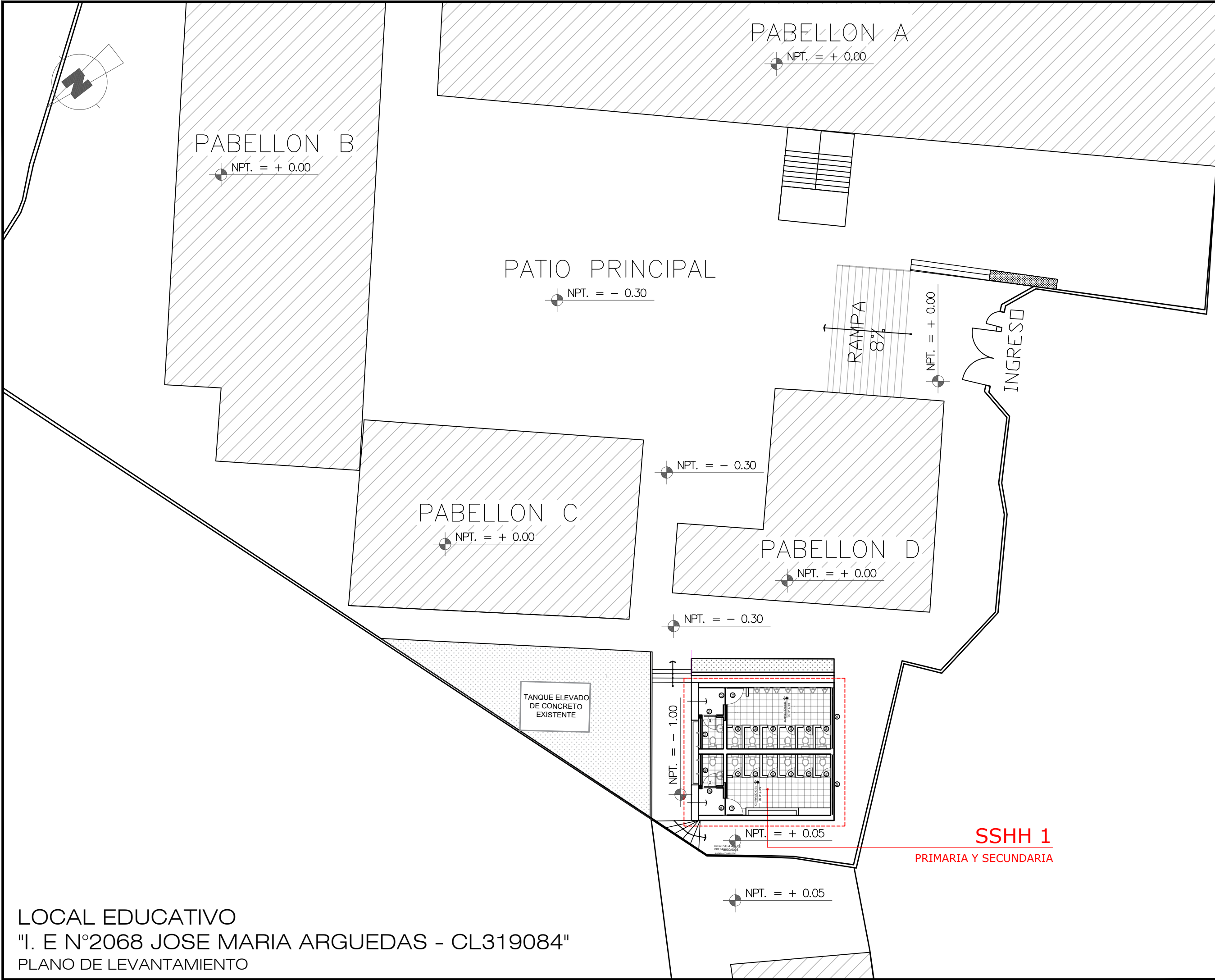
 Área techada



PLANO DE UBICACION
ESC: 1/500



  Ministerio de Educación	
NOMBRE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 2068 JOSÉ MARÍA ARGUEDAS (COD. LOCAL 319084)	
PLANO: PLANO DE UBICACION	
PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ CIP 117147	
A CARGO DE: UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	FECHA: DICIEMBRE 2020
U-01	



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

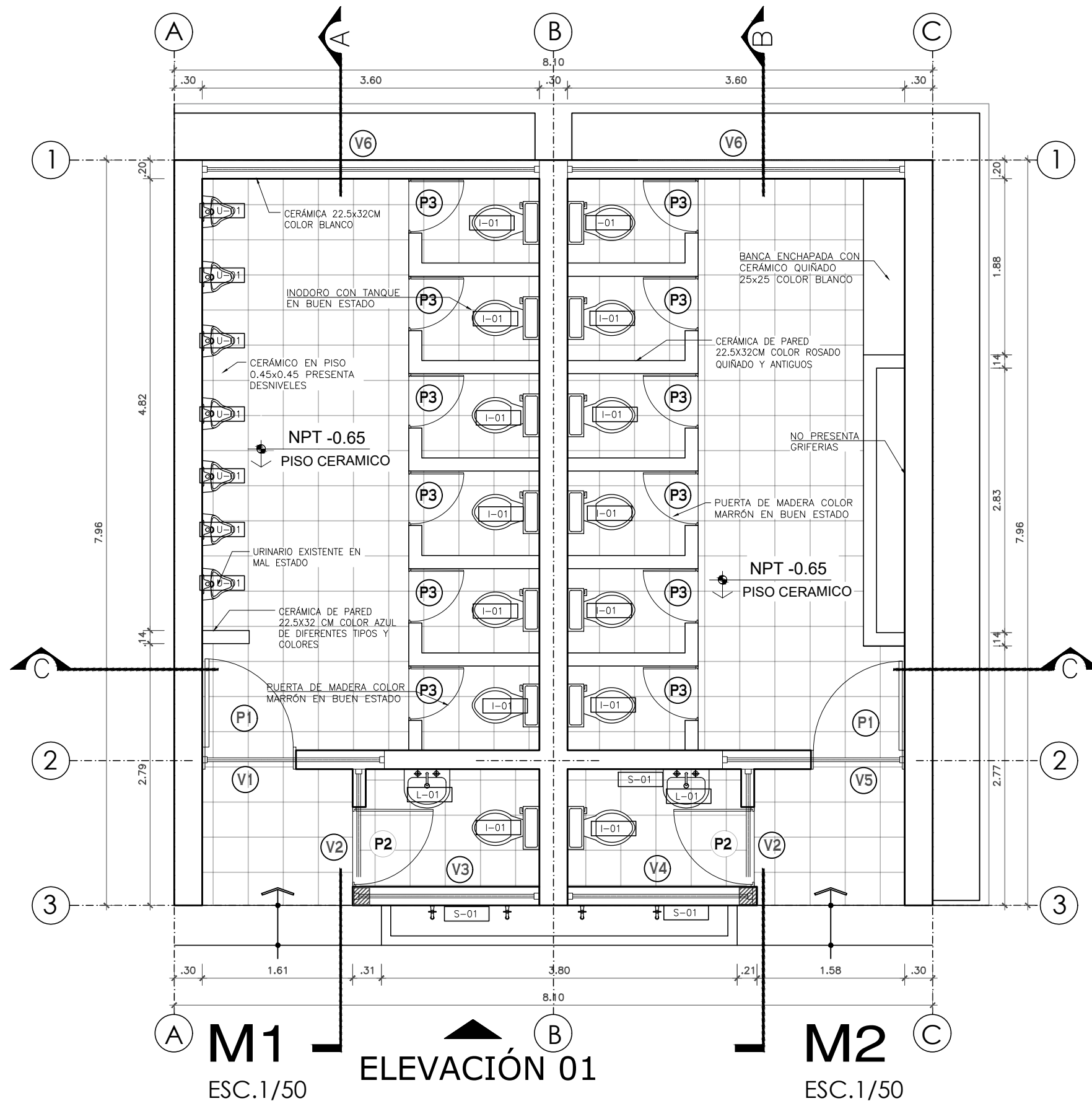
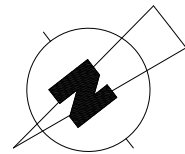
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL LOCAL ESCOLAR

LÁMINA:
L - 01

ESCALA:
1/200
FECHA:
DICIEMBRE - 2020



LEYENDA	
L-01	LAVATORIO SIN PEDESTAL
S-01	DISPENSADOR PARA JABÓN LÍQUIDO EXISTENTE
I-01	INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON TANQUE EN BUEN ESTADO
U-01	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA CON LLAVE OXIDADA

CUADRO DE VANOS					
PUERTAS					
TIPO	ALF. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
P-1	-	1.00	2.10	02	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO
P-2	-	0.85	2.10	02	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO
P-3	-	0.60	1.45	12	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO

CUADRO DE VANOS					
VENTANAS					
TIPO	ALF. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
V-1	2.10	1.61	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-2	2.10	1.26	0.70	02	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-3	2.10	1.80	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-4	2.10	1.83	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-5	2.10	1.58	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-6	2.10	3.60	0.60	02	VENTANA ALTA TIPO REJILLA

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
PLANTA SSHH 1

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

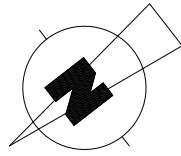
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
PLANTA SSHH 1
M1 - M2

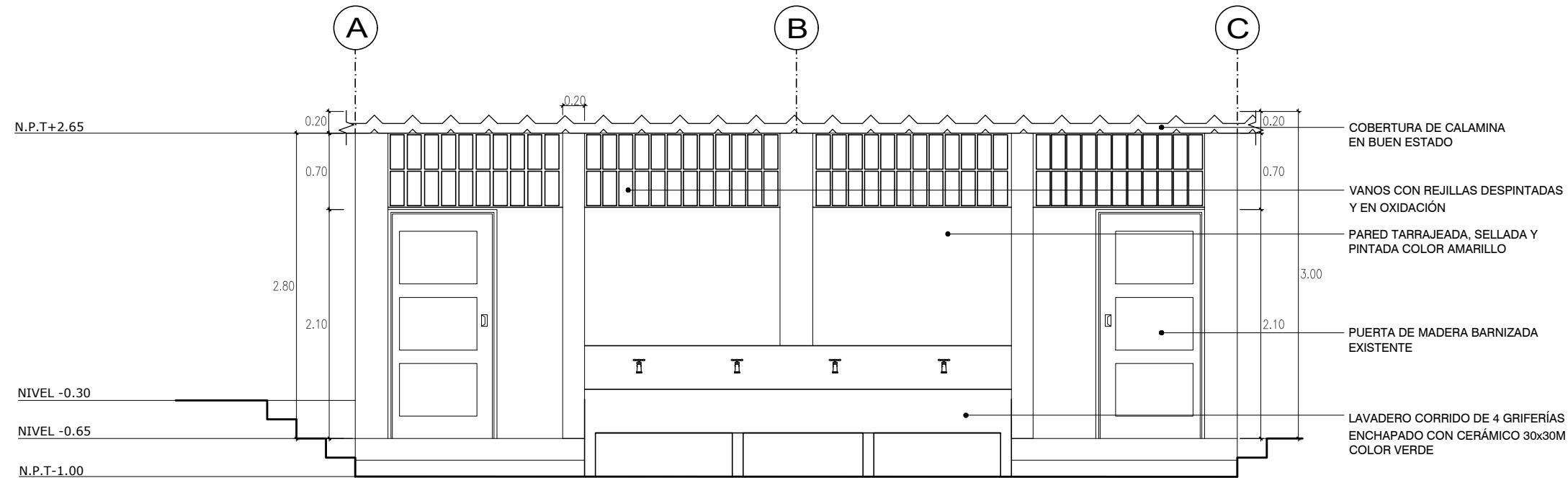
LÁMINA:
L - 02

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE - 2020



M1 ELEVACIÓN 01

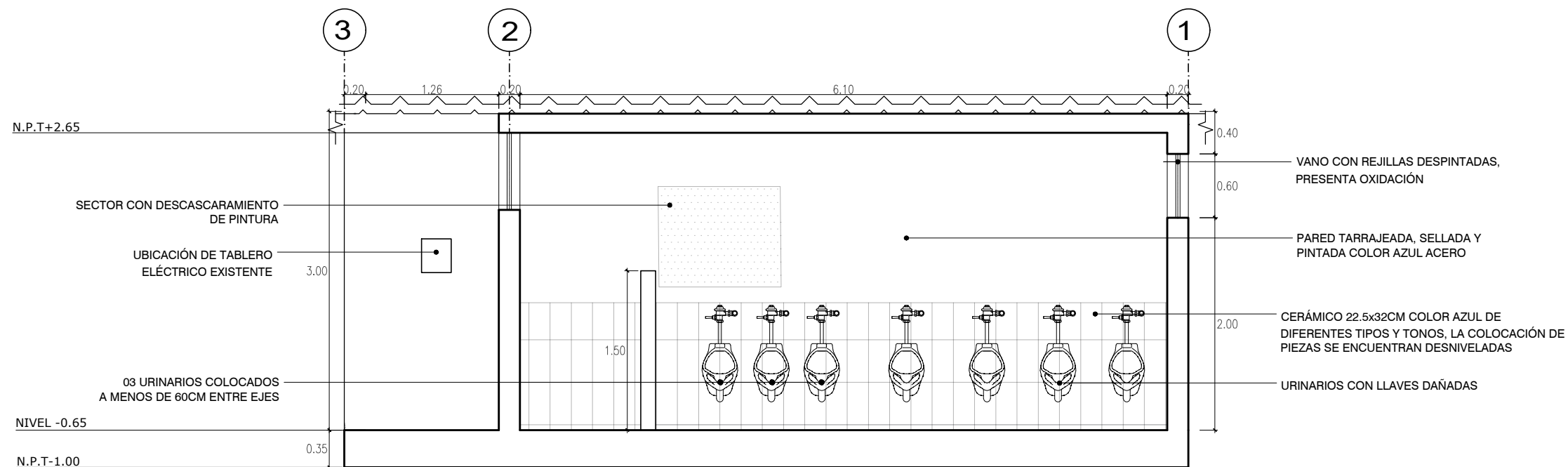
ESC.1/50



- COBERTURA DE CALAMINA EN BUEN ESTADO
- VANOS CON REJILLAS DESPINTADAS Y EN OXIDACIÓN
- PARED TARRAJEADA, SELLADA Y PINTADA COLOR AMARILLO
- PUERTA DE MADERA BARNIZADA EXISTENTE
- LAVADERO CORRIDO DE 4 GRIFERÍAS ENCHAPADO CON CERÁMICO 30x30M COLOR VERDE

M1 CORTE A-A'

ESC.1/50



- SECTOR CON DESCASCAMIENTO DE PINTURA
- UBICACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE
- 03 URINARIOS COLOCADOS A MENOS DE 60CM ENTRE EJES

- VANO CON REJILLAS DESPINTADAS, PRESENTA OXIDACIÓN
- PARED TARRAJEADA, SELLADA Y PINTADA COLOR AZUL ACERO
- CERÁMICO 22.5x32CM COLOR AZUL DE DIFERENTES TIPOS Y TONOS, LA COLOCACIÓN DE PIEZAS SE ENCUENTRAN DESNIVELADAS
- URINARIOS CON LLAVES DAÑADAS

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
M1-M2

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO :
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

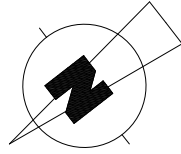
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
CORTE Y ELEVACIÓN
M1 - M2

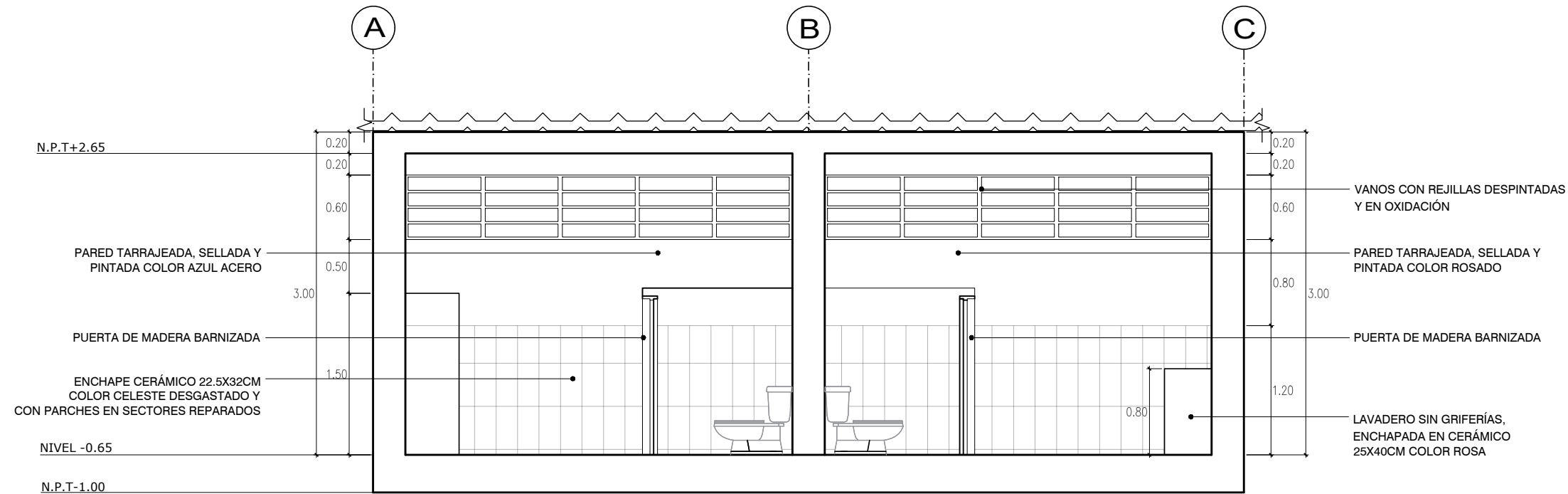
LÁMINA:
L - 03

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE - 2020



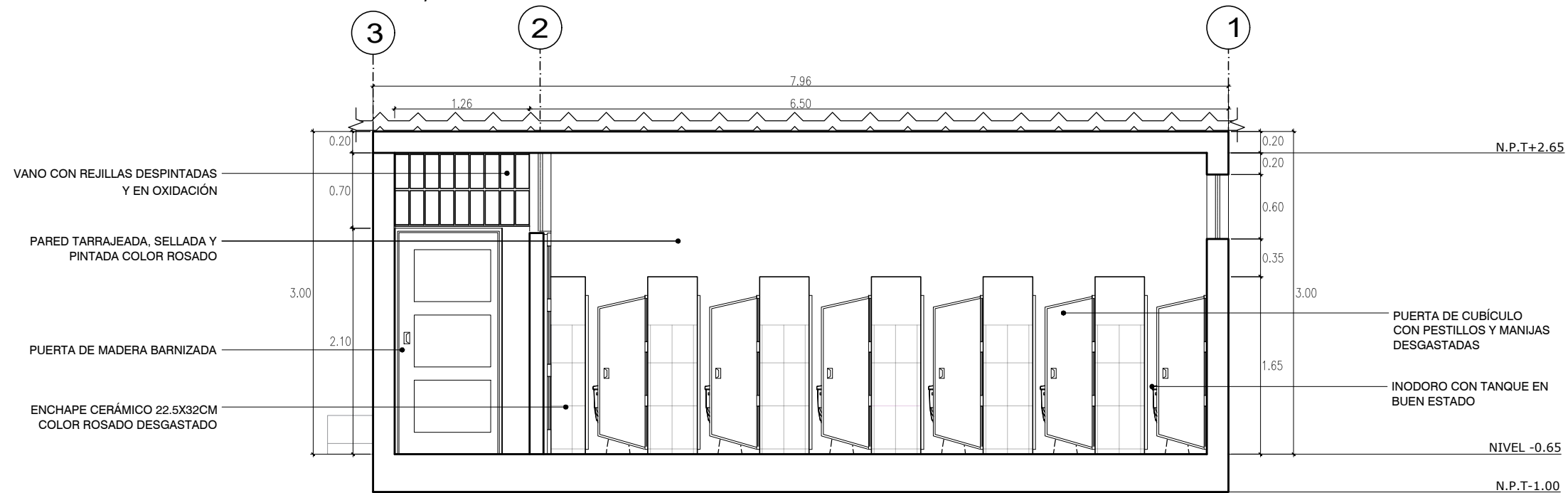
M1-M2 CORTE C-C'

ESC.1/50




M2 CORTE B-B'

ESC.1/50



LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
M1-M2



PERÚ

Ministerio de Educación

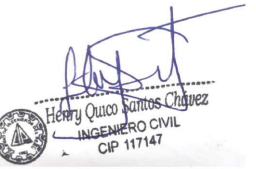
PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO :
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

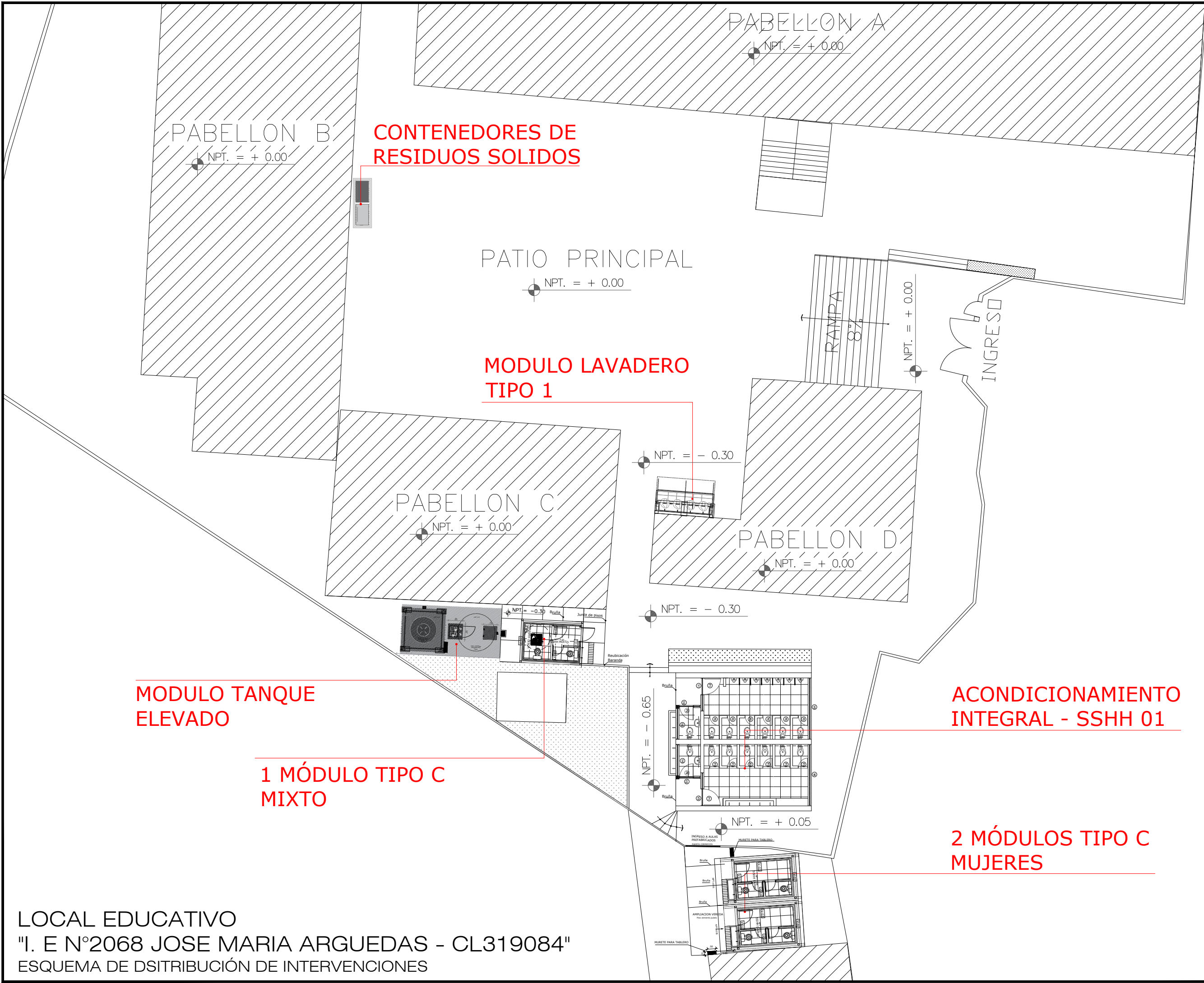

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147


PLANO:
LEVANTAMIENTO:
CORTES
M1 - M2

LÁMINA:
L - 04

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
DICIEMBRE - 2020





PERÚ
Ministerio
de Educación


PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147


HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

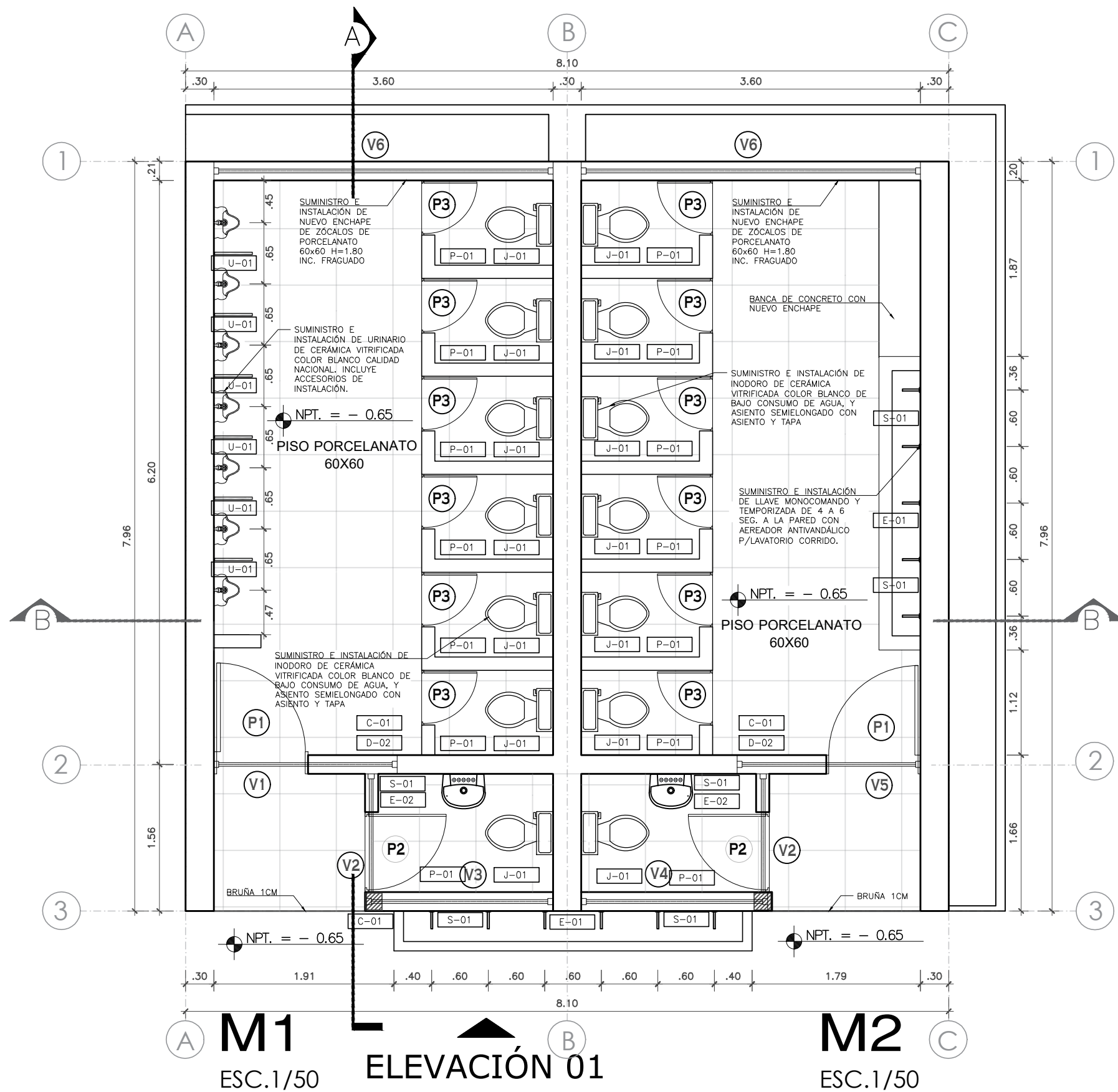
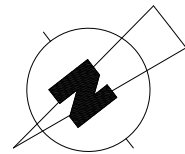
PLANO:
ARQUITECTURA:
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN
INTERVENCIONES

LÁMINA:
A - 01

ESCALA:
1/200

FECHA:
DICIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
ESQUEMA DE DSITRIBUCIÓN DE INTERVENCIONES



LEYENDA DE ACCESORIOS	
E-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO DE 6mm, EMPOTRADO A PARED
E-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INDIVIDUAL DE 6mm, ADOSADO
D-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 70L, EN ACERO INOXIDABLE
C-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PAPEL TOALLA, CON CERRADURA
P-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA DE 20L, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO O CUBÍCULO.
J-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO, CON CERRADURA DE LLAVE, ANTIVANDÁLICO, EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.
S-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR JABÓN LÍQUIDO, ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE CON FIJACIÓN A MURO.
U-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE URINARIO TÍPICO

CUADRO DE VANOS					
PUERTAS					
TIPO	ALF. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
P-1	-	1.00	2.10	02	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA
P-2	-	0.85	2.10	02	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA
P-3	-	0.60	1.45	12	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE CUBÍCULO

CUADRO DE VANOS					
VENTANAS					
TIPO	ALF. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
V-1	2.10	1.61	0.70	01	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE
V-2	2.10	1.26	0.70	02	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE
V-3	2.10	1.80	0.70	01	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE
V-4	2.10	1.83	0.70	01	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE
V-5	2.10	1.58	0.70	01	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE
V-6	2.10	3.60	0.60	02	VENTANA ALTA CON VIDRIO INCOLORO 6MM LAMINADO, CARPINTERÍA DE MADERA. SISTEMA BATIENTE

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

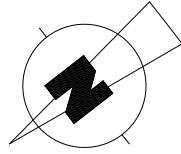
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
PLANTA SSHH 1
M1 - M2

LÁMINA:
A - 02

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
DICIEMBRE - 2020



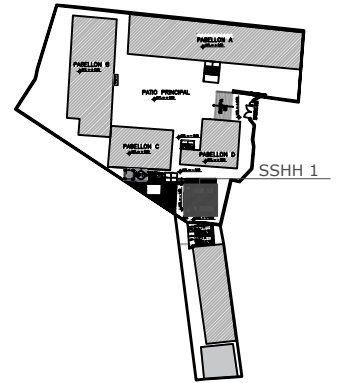
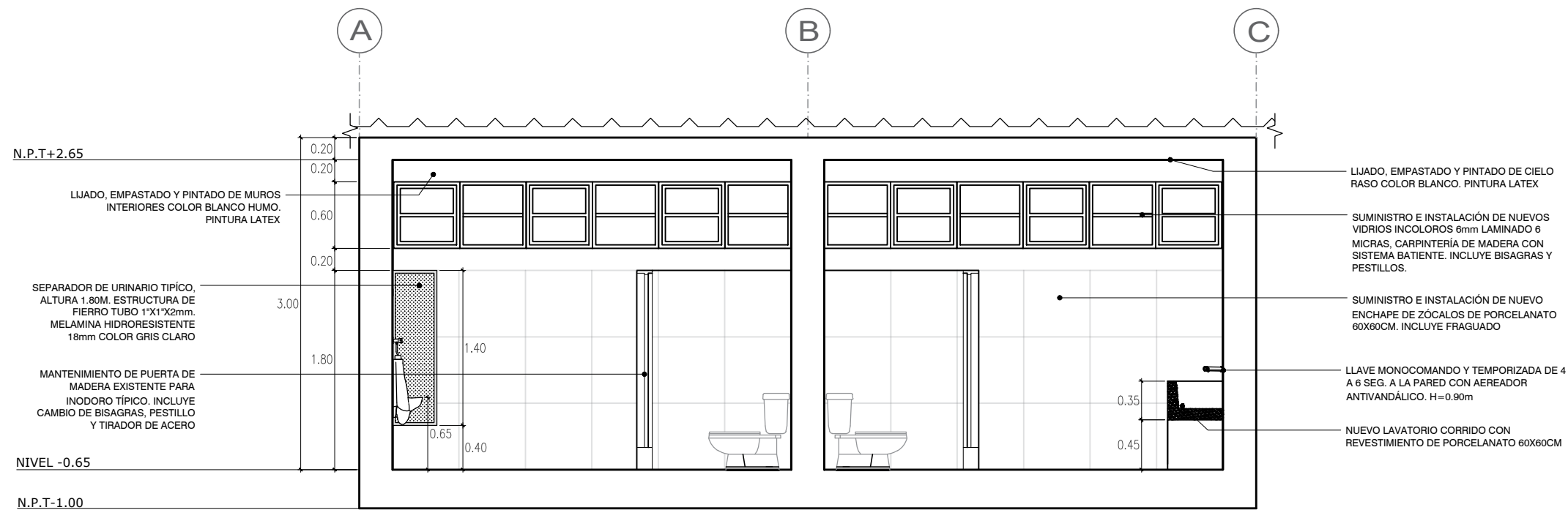
M1 CORTE A-A'

ESC.1/50



M1-M2 CORTE B-B'

ESC.1/50



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

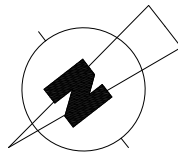
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
CORTES SSHH 1
M1-M2

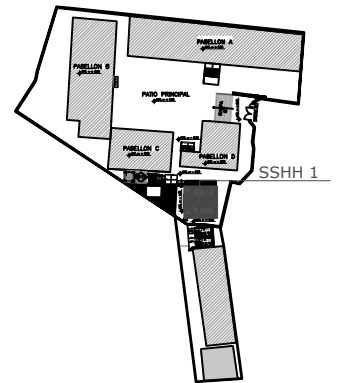
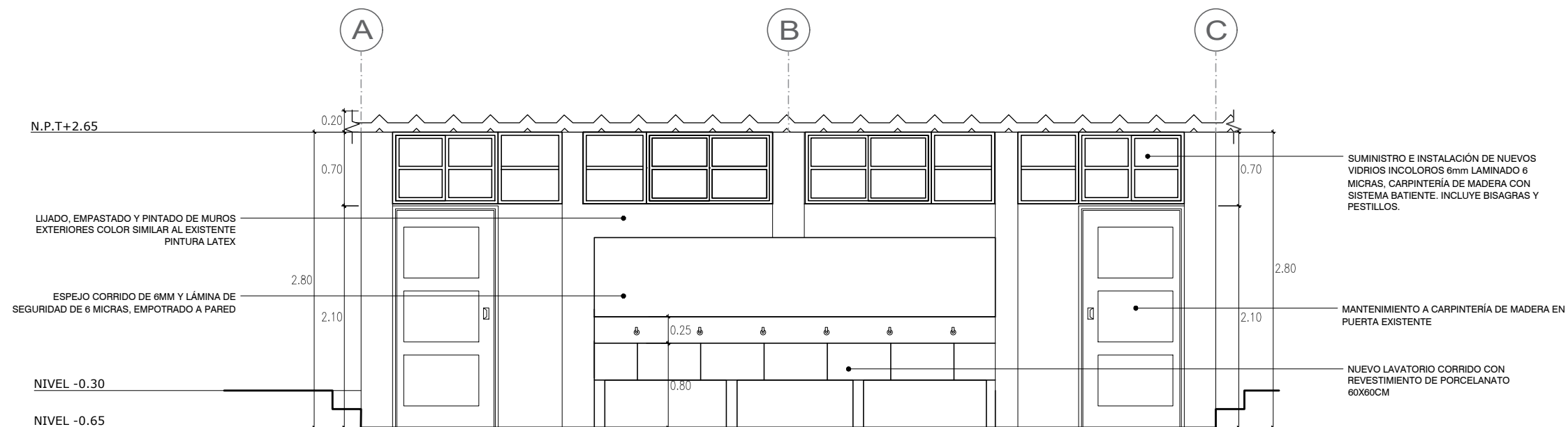
LÁMINA:
A - 03

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE - 2020



M1- M2 ELEVACIÓN 01

ESC.1/50




SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

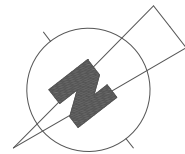

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
ELEVACIÓN SSH 1
M1-M2

LÁMINA:
A - 04

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
ELEVACIÓN M1-M2



SSH 1

NPT +0.05

INGRESO A AULAS
PREFABRICADOS

PUERTA CORREDIZA

MURETE PARA TABLERO
0.20mx0.50mx1.90m

2.00

4.60

Bruña 1cm

AMPLIACION VEREDA
ACABADO CEMENTO
SEMPULIDO CON BRUÑAS
NPT +0.05

MURETE PARA TABLERO
0.20mx0.50mx1.90m

NPT +0.05

SSH DAMAS

NPT +0.05

SSH DAMAS

2.75

2.75

ÁREA VERDE
EXISTENTE

MODULO DE AMPLIACION
TIPO C - MUJERES

MODULO DE AMPLIACION
TIPO C - MUJERES

MODULO TANQUE
ELEVADO

Bruña 1cm

ACABADO CEMENTO
SEMPULIDO CON BRUÑAS
NPT - 0.30

0.8

1.00

Junta de pisos

1.20

0.65

REUBICACIÓN
BARANDA

NPT - 0.30

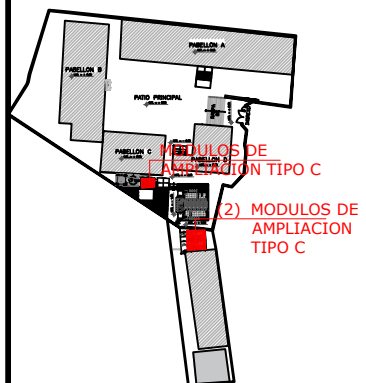
MODULO DE AMPLIACION
TIPO C - MIXTO

SSH 1

Bruña 1cm

CONTRAPISO DE
CONCRETO
ACABADO CEMENTO
SEMPULIDO CON BRUÑAS
NPT - 0.65

M1 HOMBRES
NPT - 0.65



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

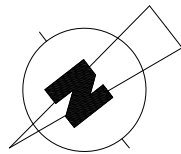
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
MODULO C Y TANQUE ELEVADO
PLANTA

LÁMINA:
A - 05

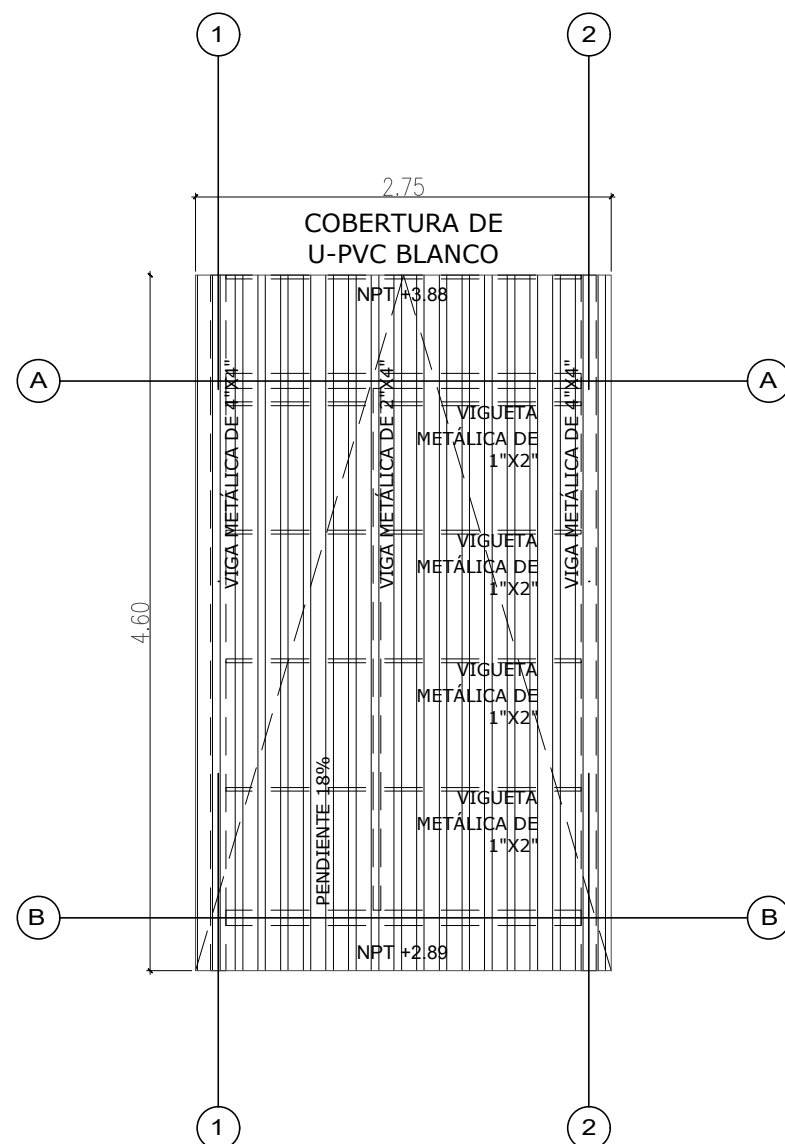
ESCALA:
1/75
FECHA:
DICIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULOS TIPO C Y TANQUE ELEVADO



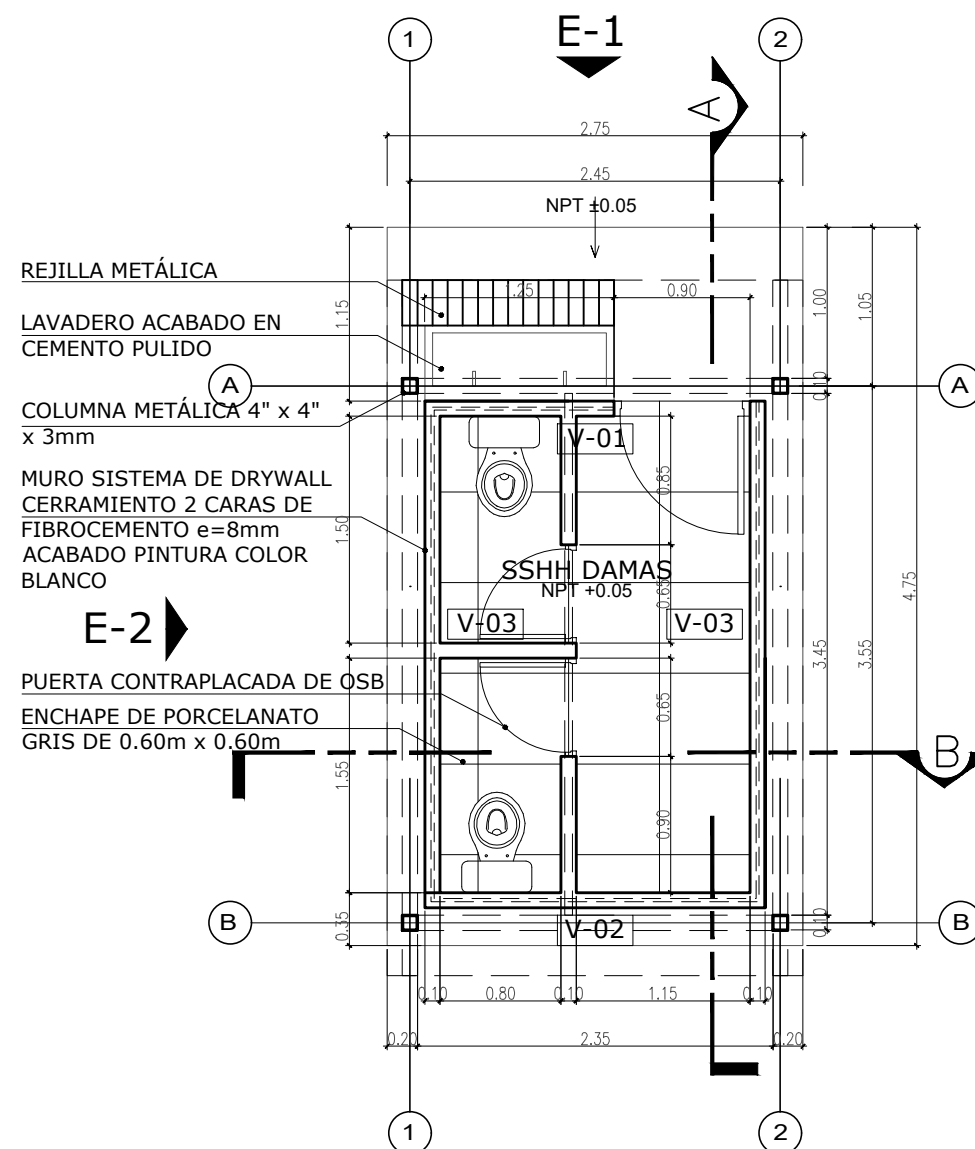
PLANTA TECHOS MÓDULO BAÑOS DAMAS

ESC: 1/50



PLANTA MÓDULO BAÑOS DAMAS

ESC: 1/50



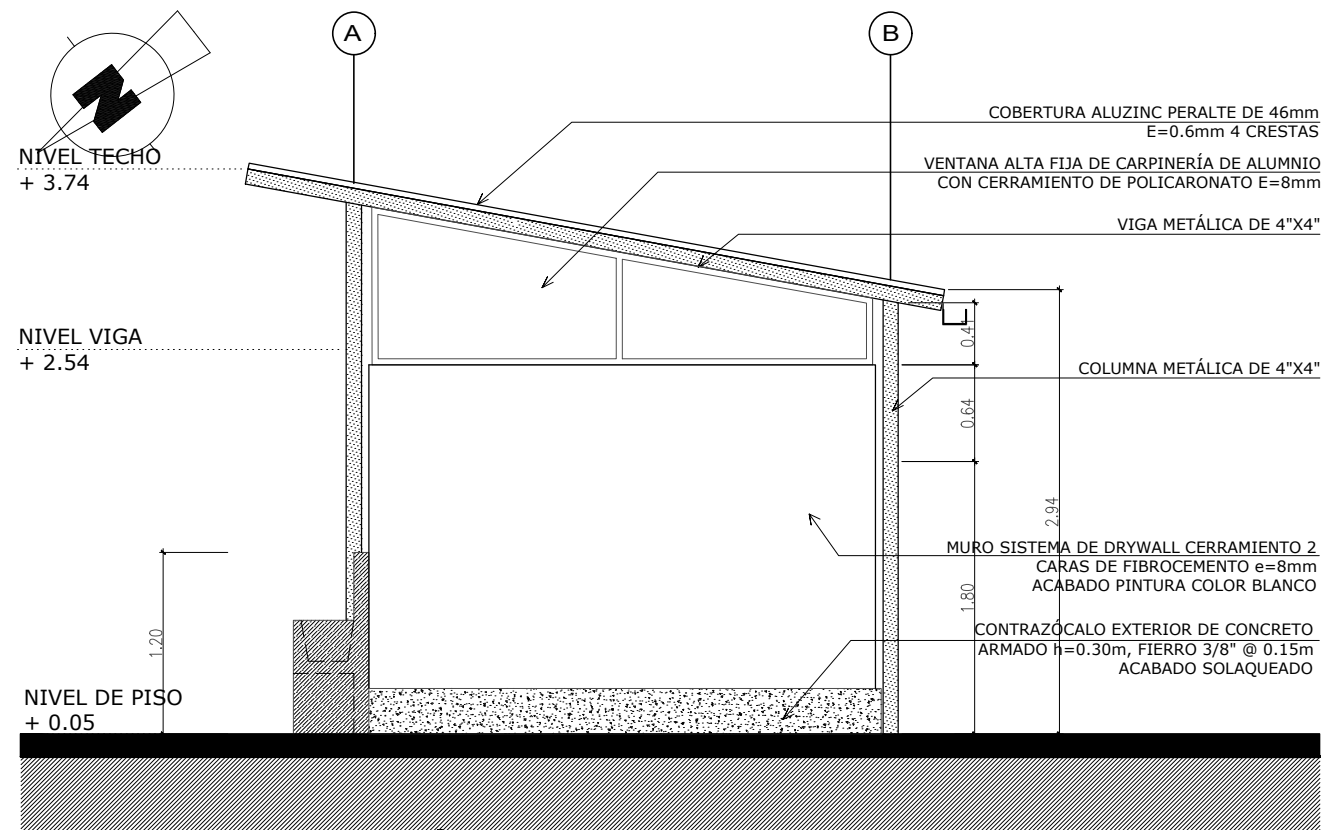
SERVICIO :
**"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"**

CENTRO POBLADO
DISTRITO PUENTE PIEDRA
PROVINCIA LIMA
DEPARTAMENTO LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

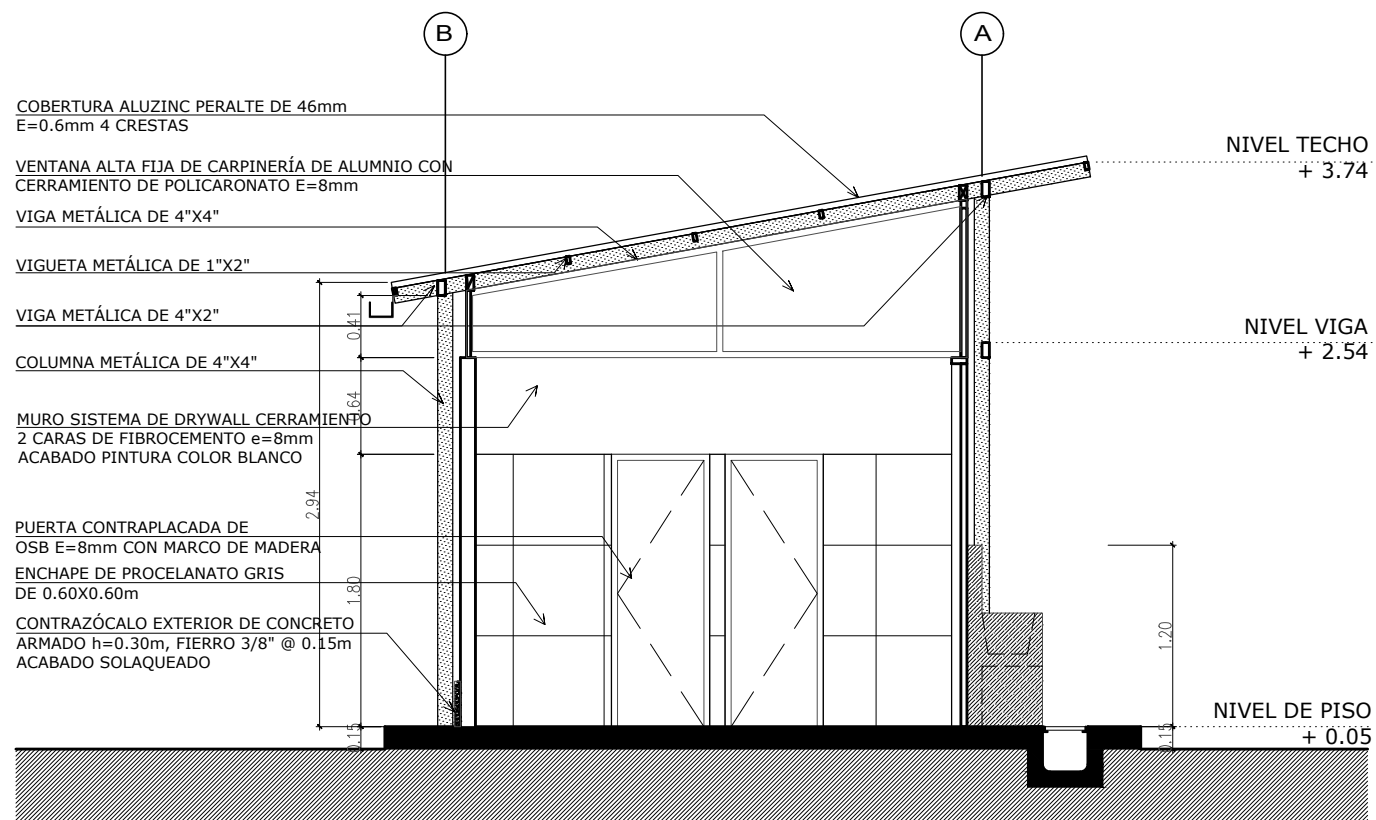

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO: ARQUITECTURA: PLANTA GENERAL
ESCALA: 1/50
LÁMINA: A - 06
FECHA: DICIEMBRE - 2020



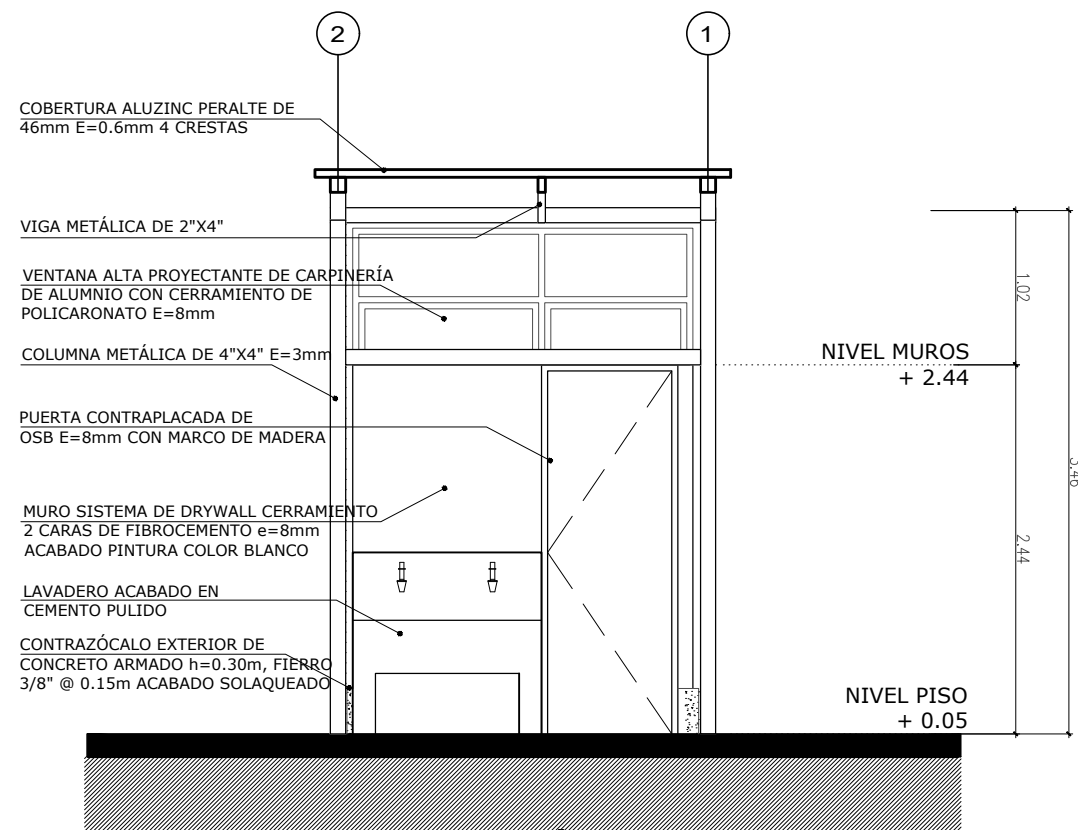
ELEVACIÓN 2

ESC: 1/50



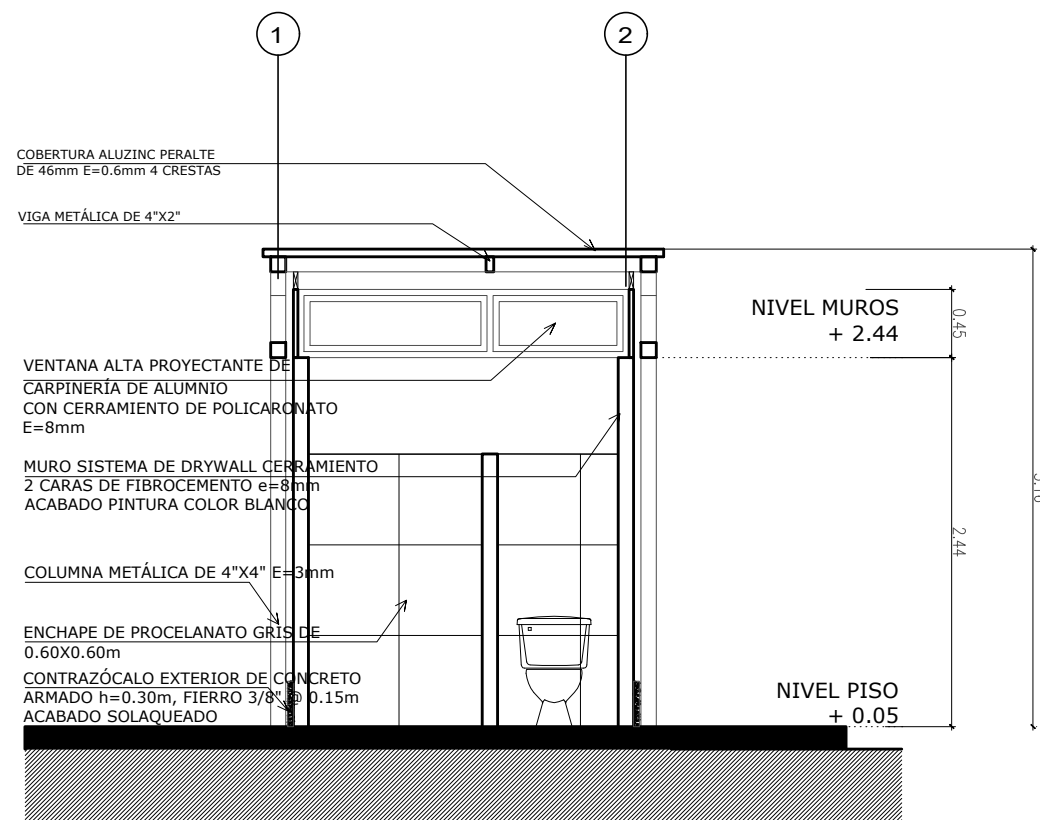
CORTE A-A

ESC: 1/50



ELEVACIÓN 1

ESC: 1/50



CORTE B-B

ESC: 1/50

PERÚ
Ministerio de Educación

PRONIED

PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRURA EDUCATIVA

MODULOS DE AMPLIACION TIPO C

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

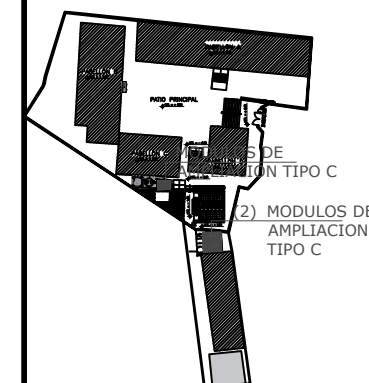
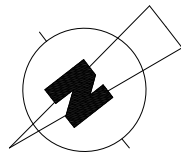
PLANO:
ARQUITECTURA:
ELEVACIONES

LÁMINA :
A - 07

ESCALA:
INDICADA

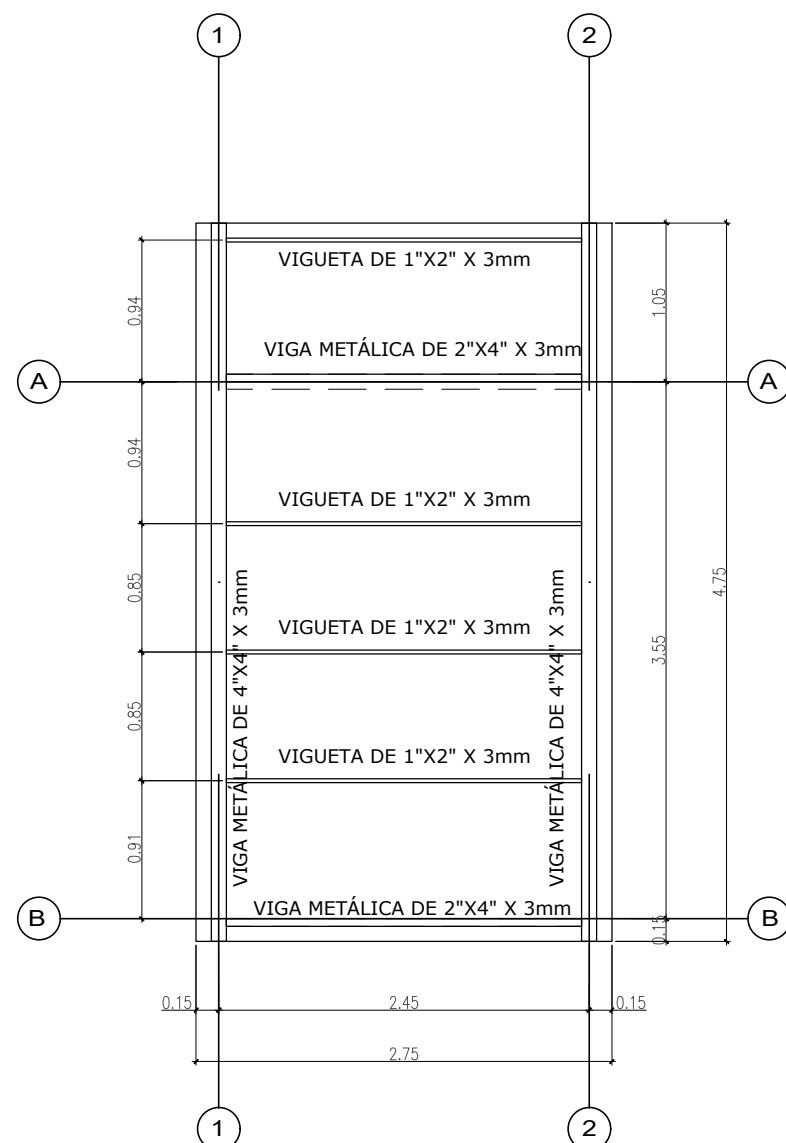
FECHA:
DICIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULO TIPO C



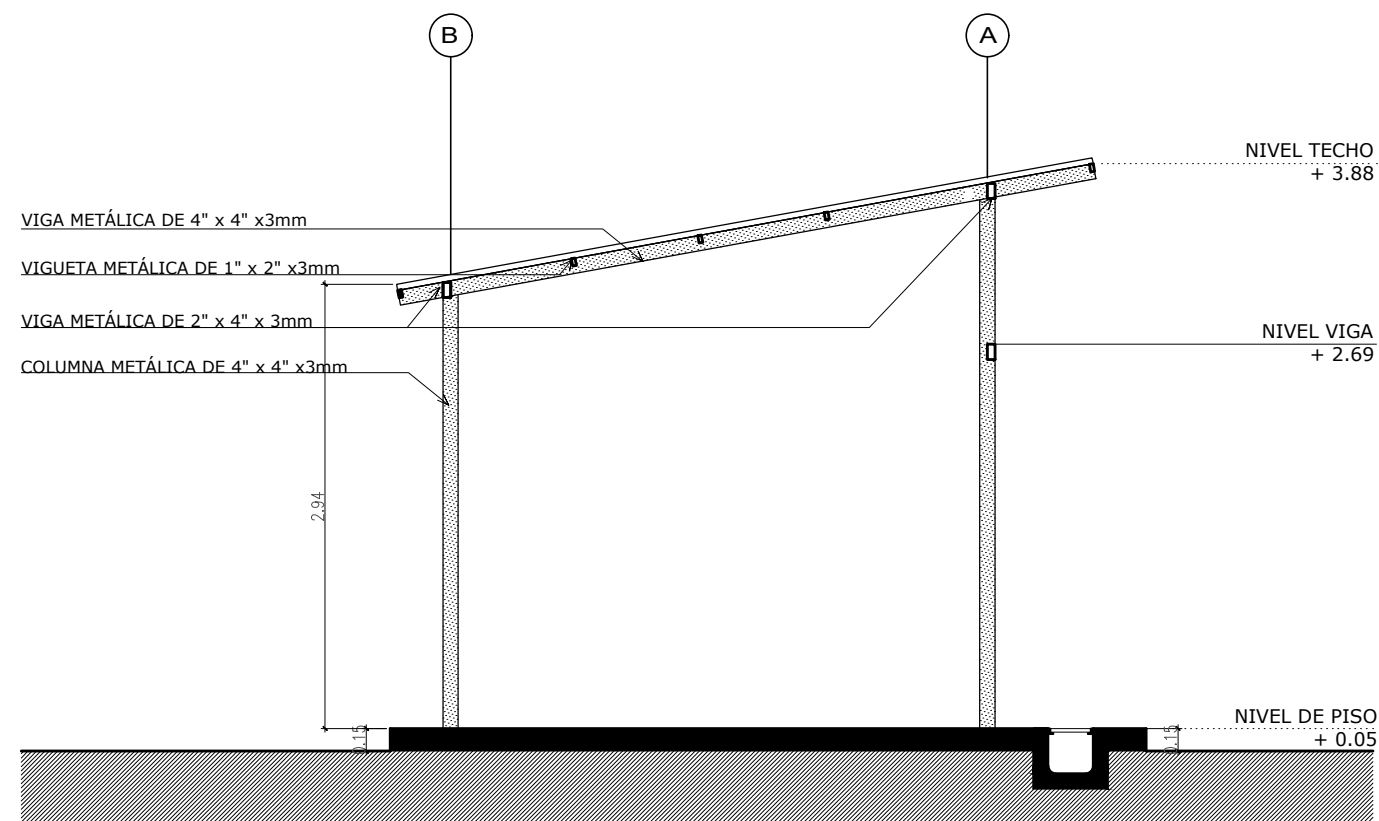
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC: 1/50



CORTE A - A

ESC: 1/50



LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULO TIPO C

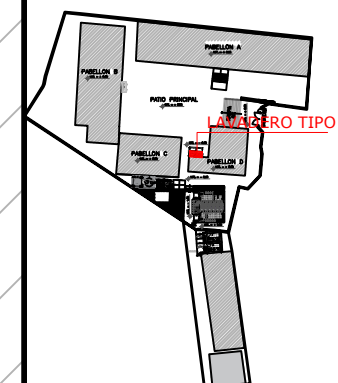
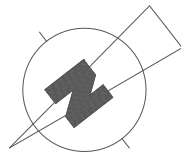
SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

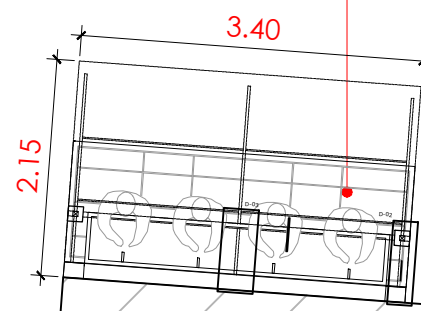
PLANO: ESTRUCTURAS
ESCALA: INDICADA
LÁMINA: A - 08
FECHA: DICIEMBRE - 2020



PABELLON C

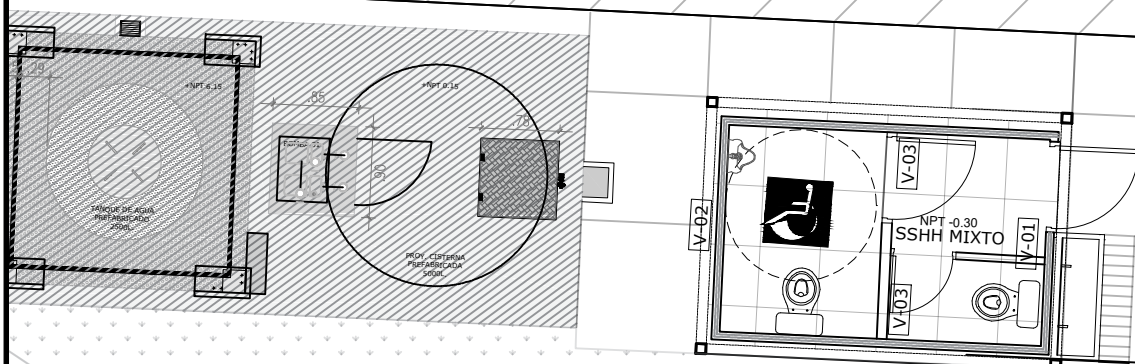
MODULO LAVADERO TIPO 1

NPT. = - 0.30
PISO CONCRETO EXISTENTE



PABELLON D

NPT. = - 0.30



LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULO DE LAVADERO TIPO 1

SSH 1

Bruña 1cm

M1 HOMBRES
NPT - 0.65

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

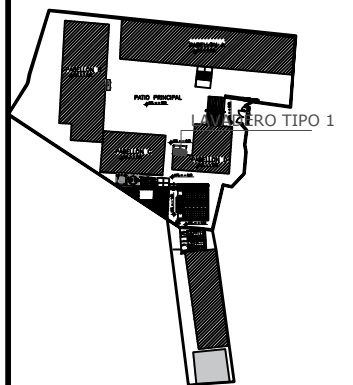
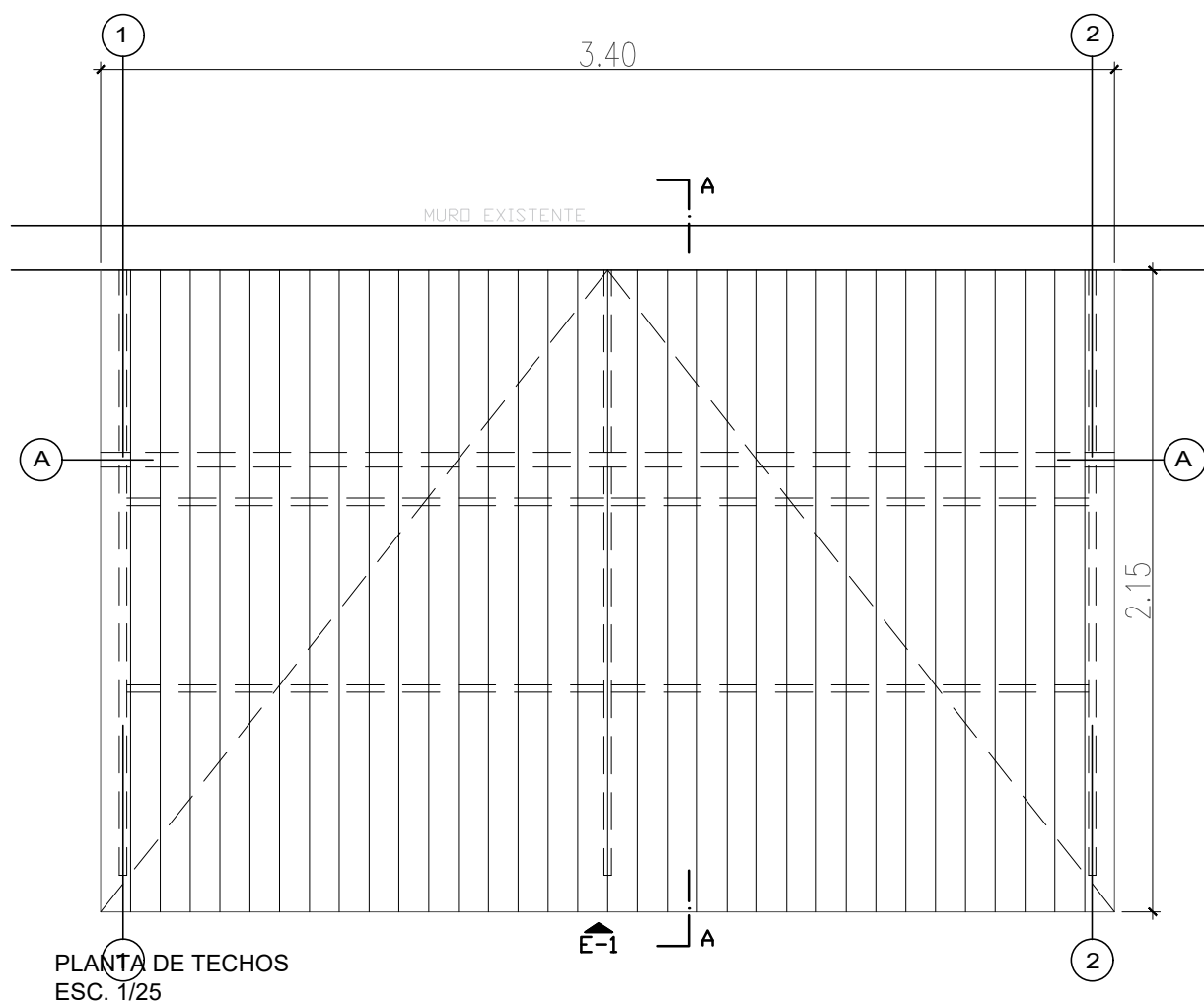
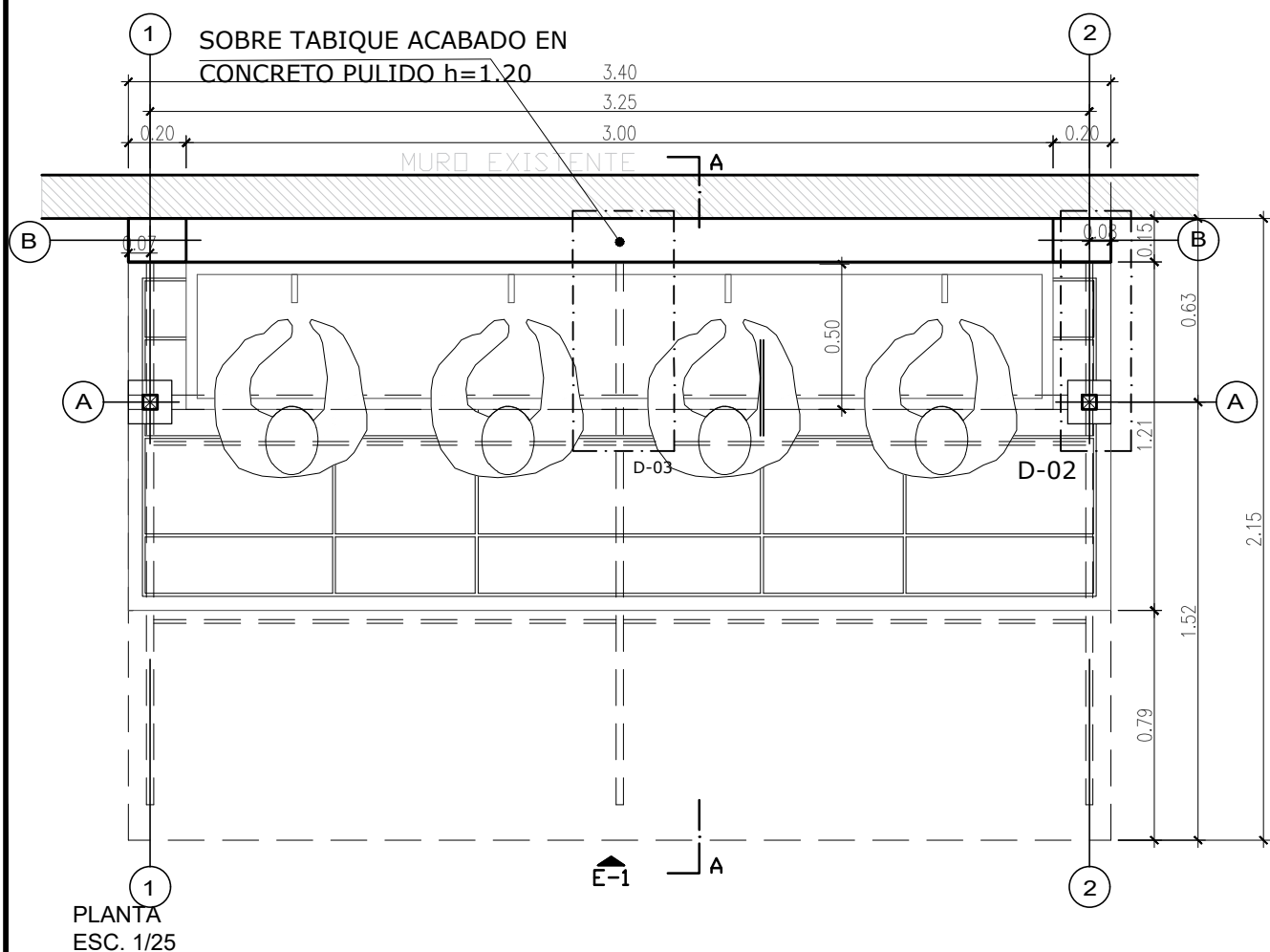
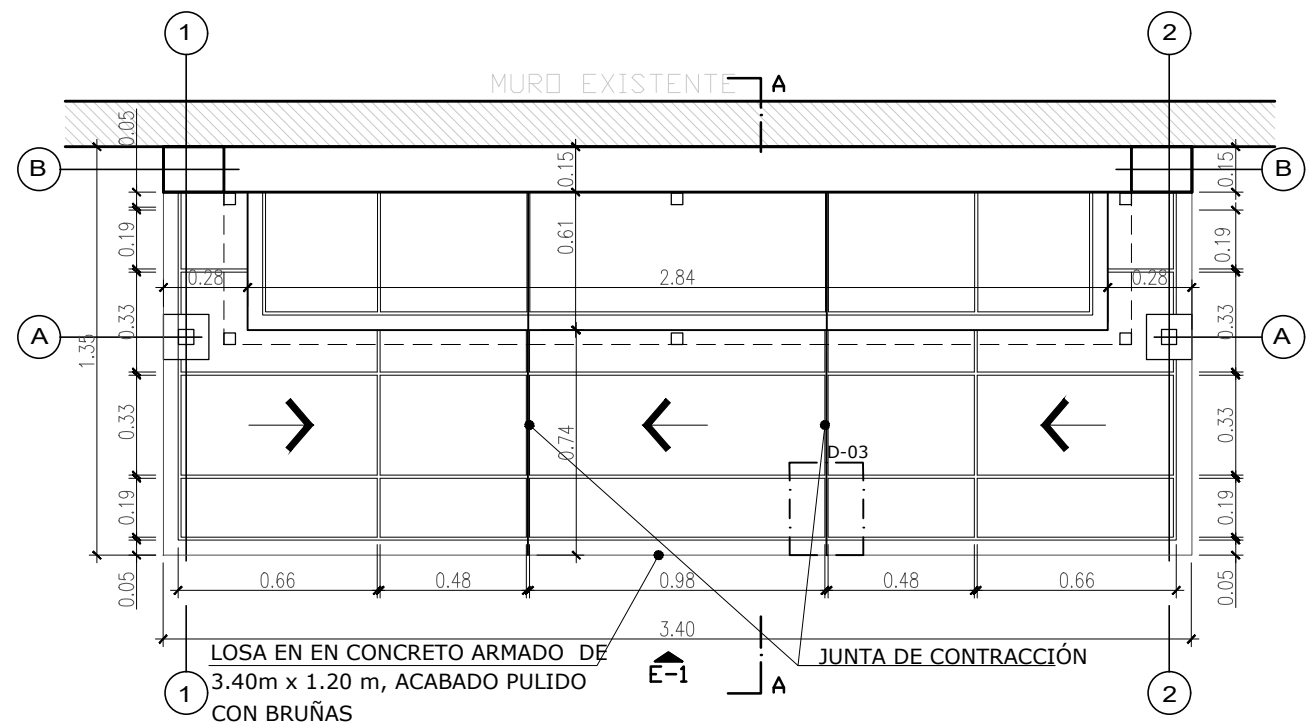
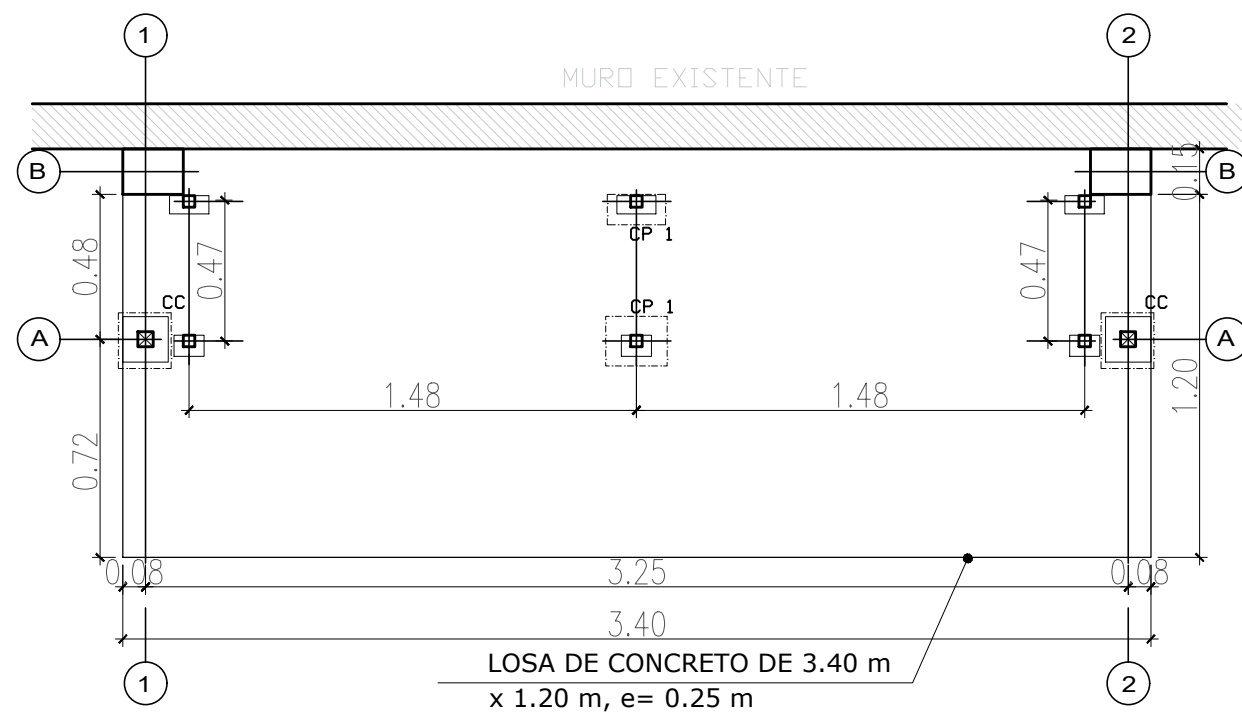
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
MODULO DE LAVADERO TIPO 2
PLANTA

LÁMINA:
A - 09

ESCALA: 1/25
FECHA: OCTUBRE - 2020



SERVICIO :

**"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"**

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
PLANTAS

ESCALA:

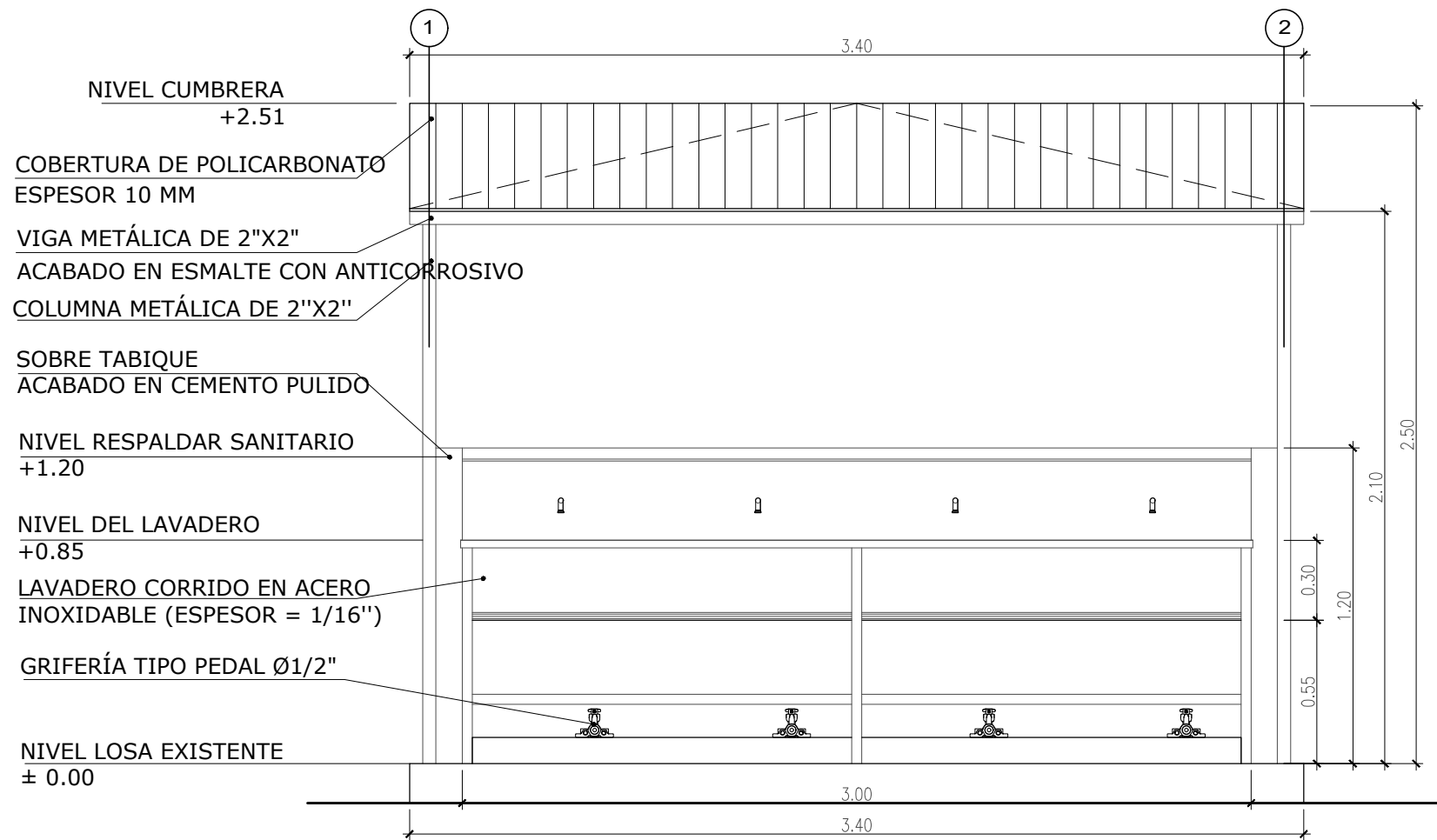
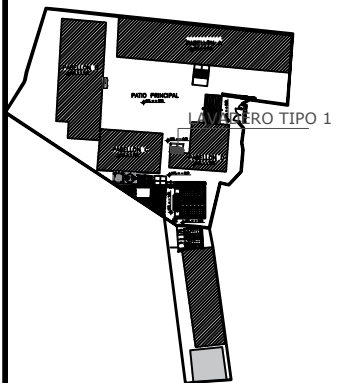
INDICADA

LÁMINA :

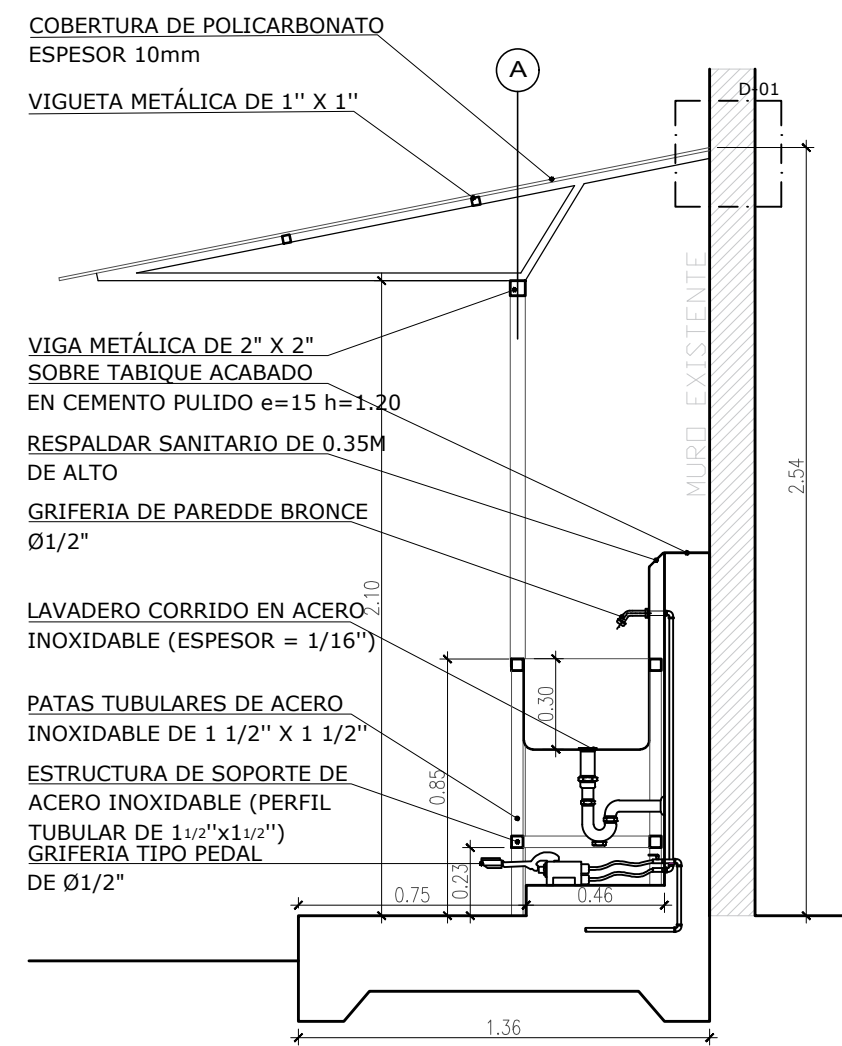
A - 10 |

FECHA:
DICIEMBRE - 2020

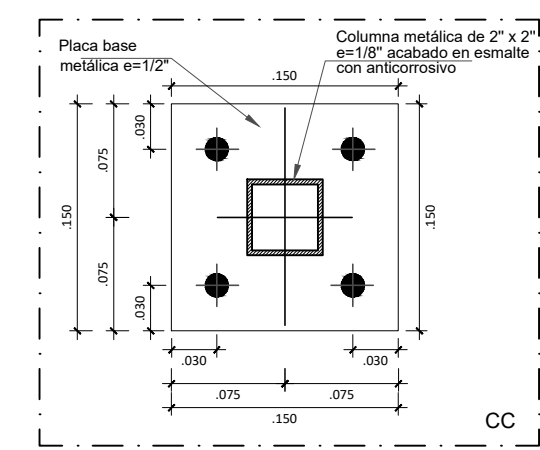
LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULO DE LAVADEROS TIPO 1



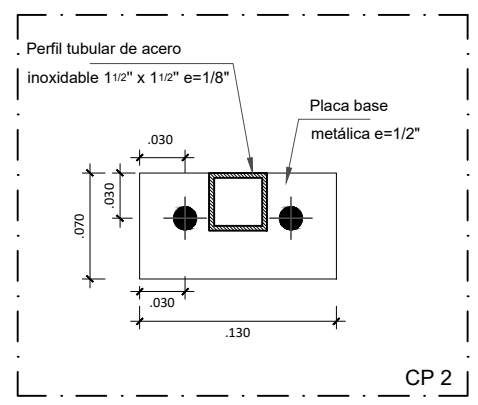
ELEVACIÓN E1
ESC.1/25



CORTE A-A
ESC.1/25



CORTE DE COLUMNA - CC
ESC. 1/5



CORTE PATA LAVARORIO TIPO 1 - CP1
ESC. 1/5


LOCAL EDUCATIVO
 "I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
 MODULO DE LAVADEROS TIPO 1

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

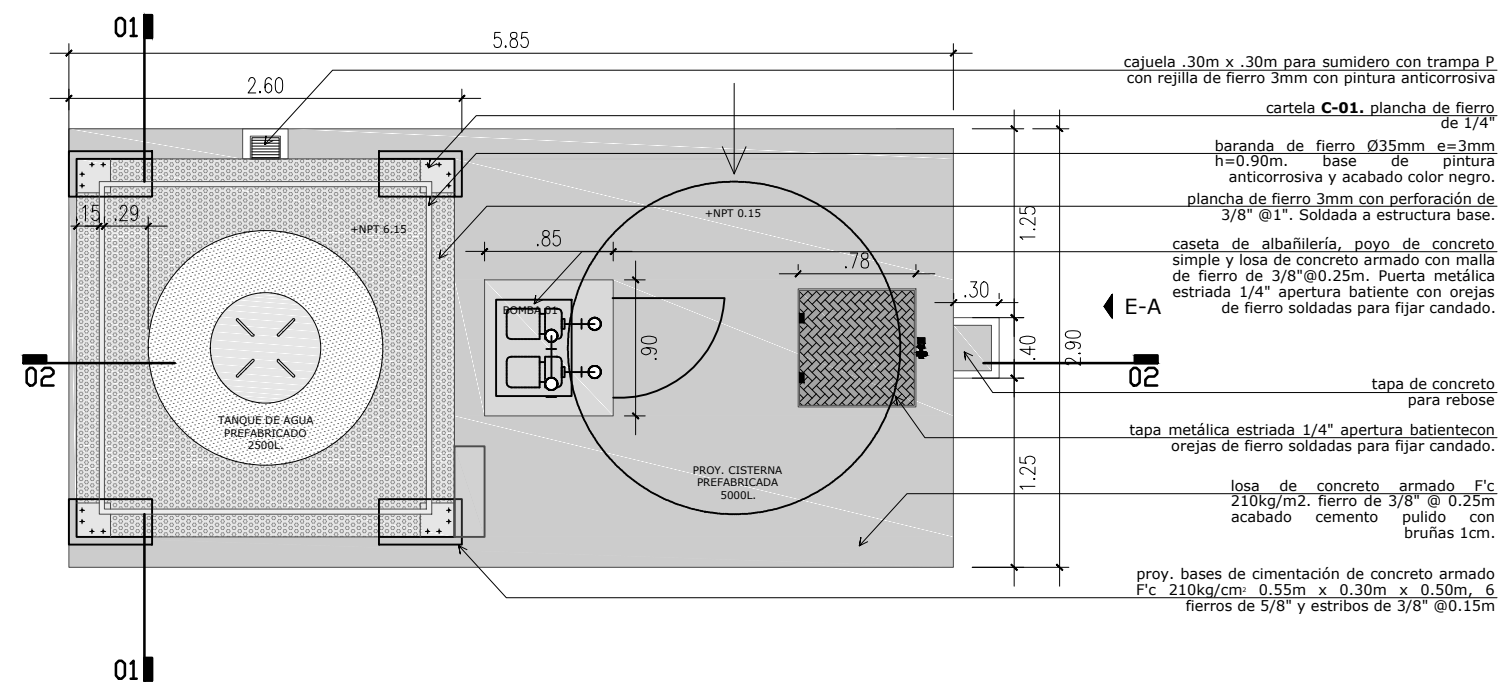
CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
 CIP 117147

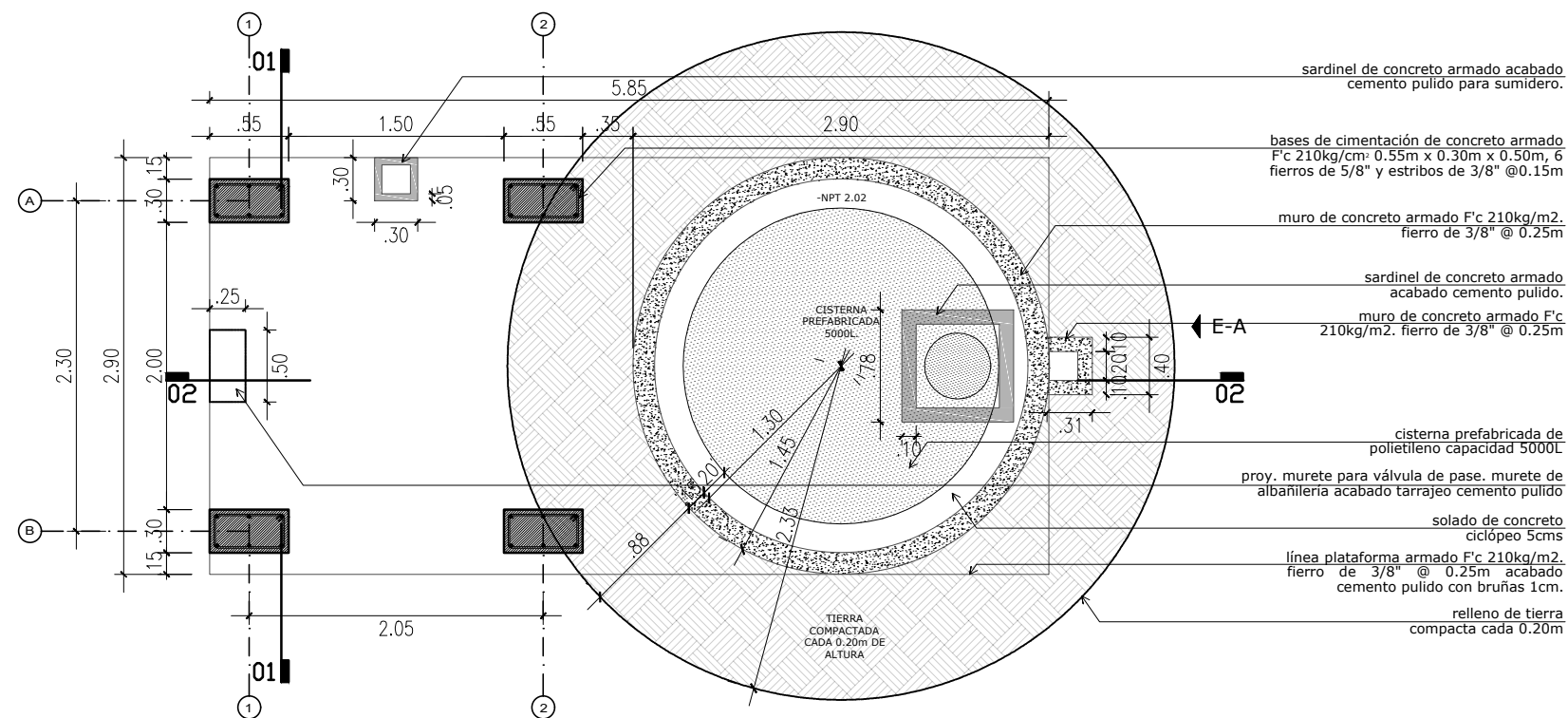

 Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANO:	LÁMINA :
ARQUITECTURA:	A - 11
ELEV - CORTE	
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	DICIEMBRE- 2020

PLANTA
ESC. 1/50



BASES
Y
EXCAVACIONES



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

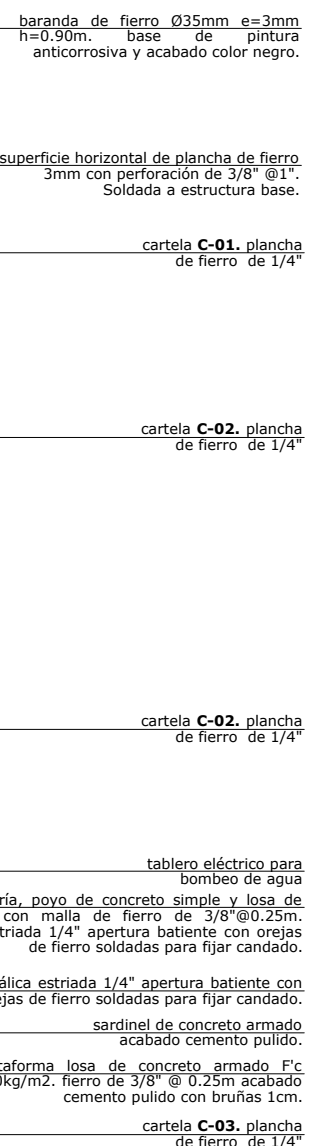
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
MODULO DE TANQUE ELEVADO
PLANTA

LÁMINA:
A - 12

ESCALA:
1/50

FECHA:
DICIEMBRE - 2020



baranda de fierro Ø35mm e=3mm
h=0.90m. base de pintura
anticorrosiva y acabado color negro.

superficie horizontal de plancha de fierro
3mm con perforación de 3/8" @1".
Soldada a estructura base.

cartela **C-01.** plancha
de fierro de 1/4"

tubos de 2"x2"x3mm para soporte de
superficie plancha perforada.

cartela **C-02.** plancha
de fierro de 1/4"

cartela **C-02.** plancha
de fierro de 1/4"

tablero eléctrico para
bombeo de agua

caseta de albañilería,oyo de
concreto simple y losa de
concreto armado con malla de
fierro de 3/8"@0.25m

30m x .30m para sumidero con trampa P
a de fierro 3mm con pintura anticorrosiva

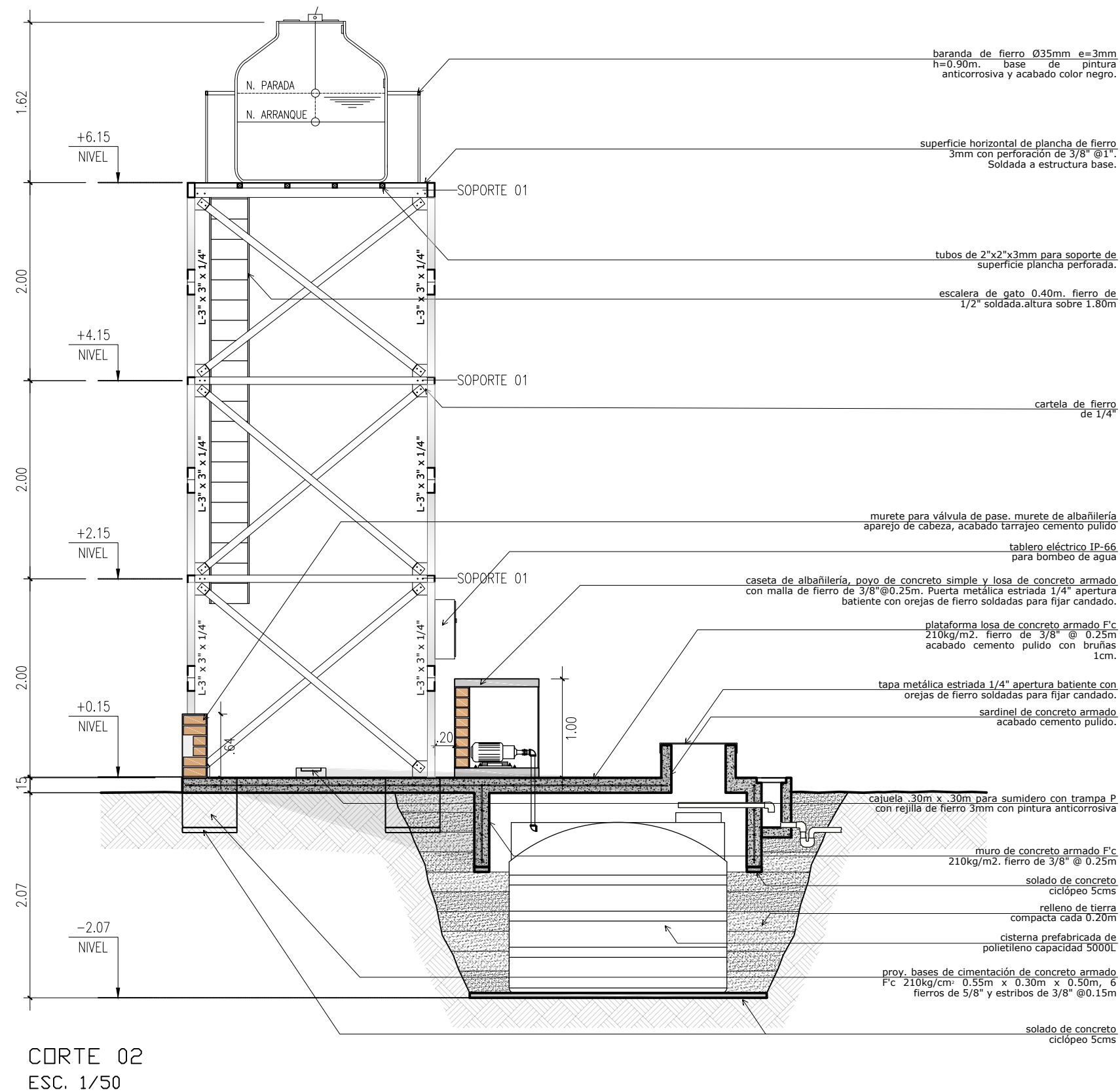
ataforma losa de concreto armado F'c
10kg/m2. fierro de 3/8" @ 0.25m
acabado cemento pulido con bruñías 1cm.

cartela **C-03.** plancha
de fierro de 1/4"

prov. bases de cimentación de concreto
armado F'c 210kg/cm². 0.55m x 0.30m
x 0.50m, 6 fierros de 5/8" y estribos de
3/8" @0.15m

solado concreto
ciclópeo 5cm

ESCALA:	FECHA:
1/50	DICIEMBRE- 2020




LOCAL EDUCATIVO
 "I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
 MODULO DE TANQUE ELEVADO

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
 CIP 117147

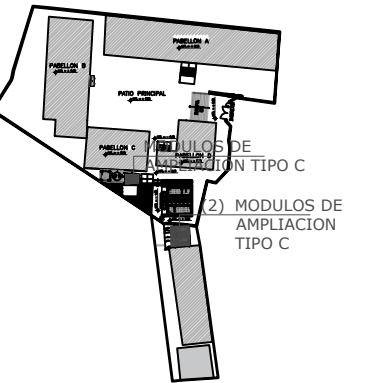

 HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

PLANO:
 ARQUITECTURA:
 MODULO DE TANQUE ELEVADO
 CORTES Y ELEVACIONES

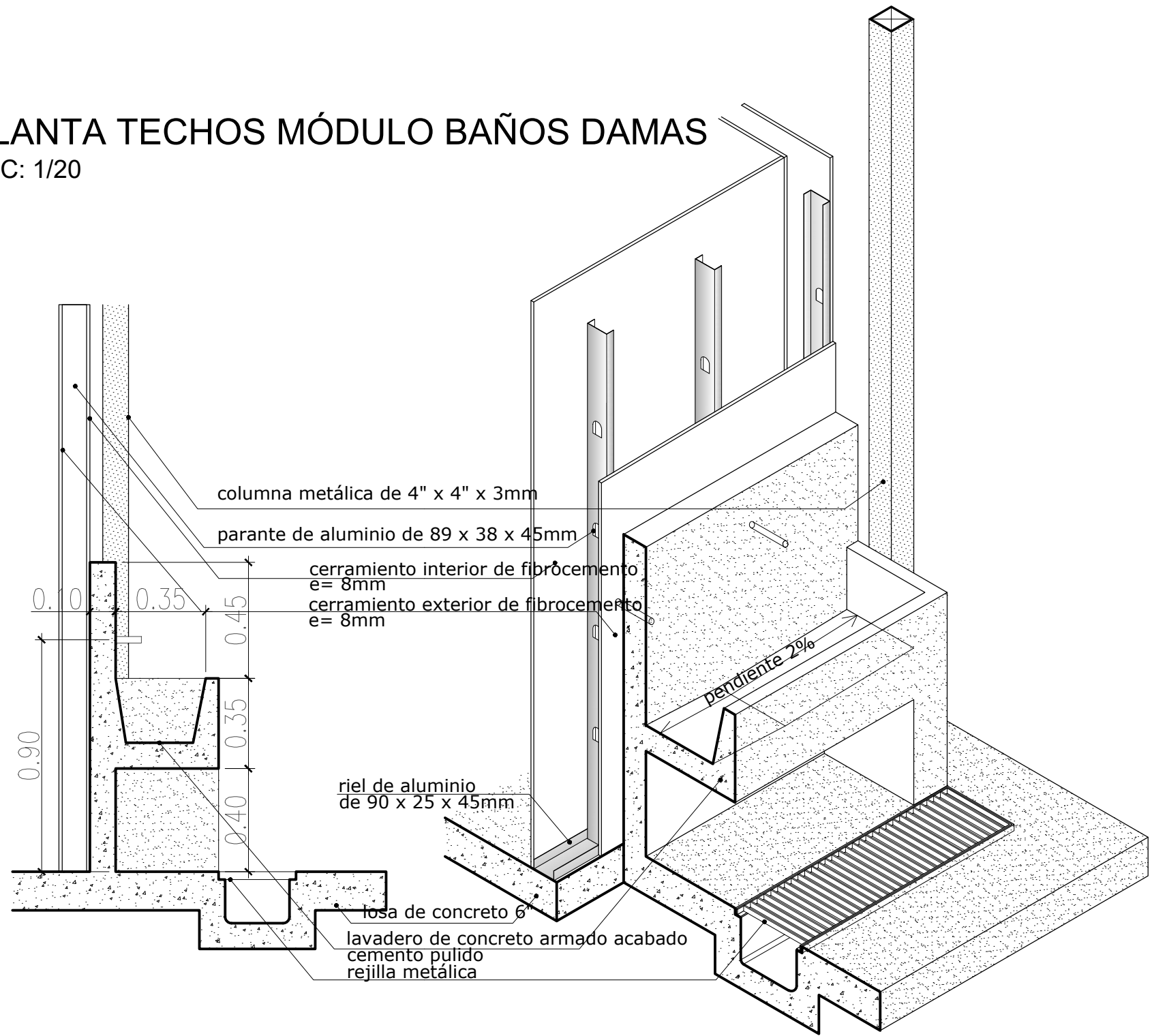
LÁMINA:
 A - 14

ESCALA:
 INDICADA

FECHA:
 DICIEMBRE - 2020



PLANTA TECHOS MÓDULO BAÑOS DAMAS
ESC: 1/20



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. HENRY QUICO SANTOS CHAVEZ
CIP 117147

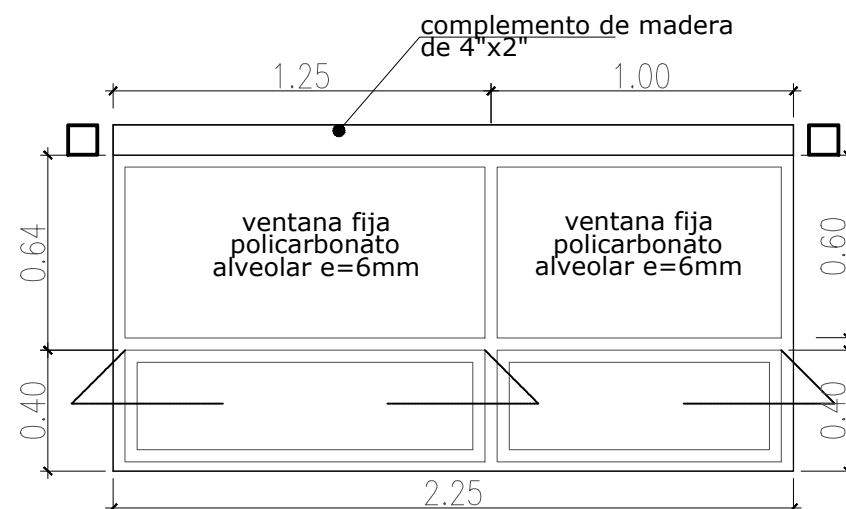
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PLANO:
ARQUITECTURA:
DETALLES MODULO C

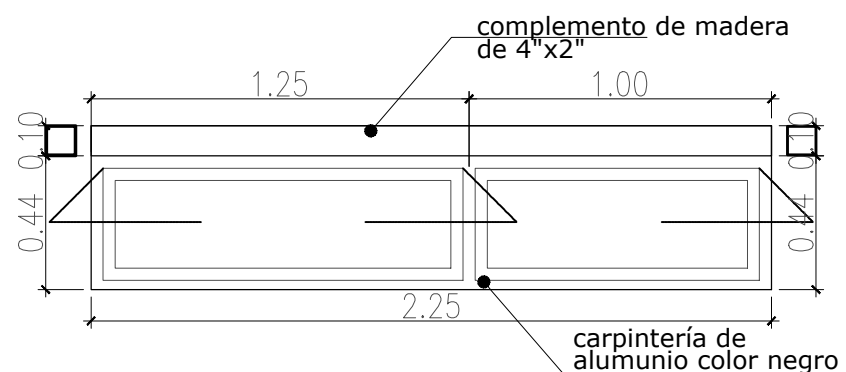
LÁMINA:
D - 01

ESCALA: 1:20
FECHA: DICIEMBRE - 2020

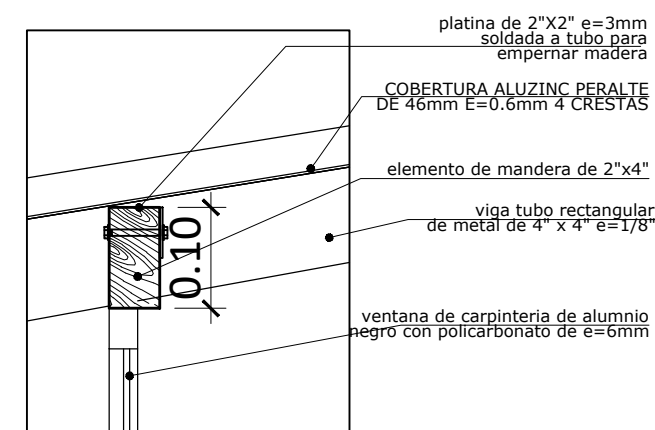
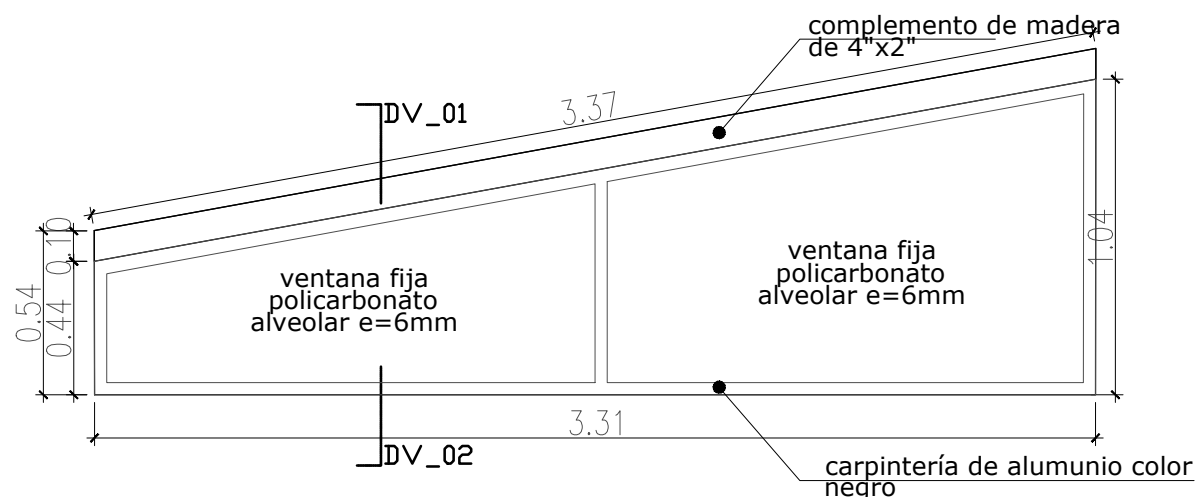
V-01
ESC: 1/25



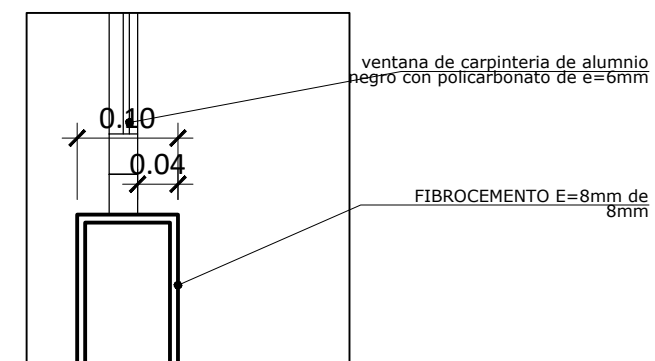
V-02
ESC: 1/25



V-03
ESC: 1/25

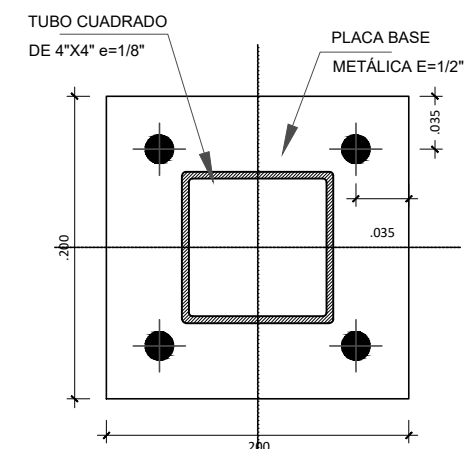
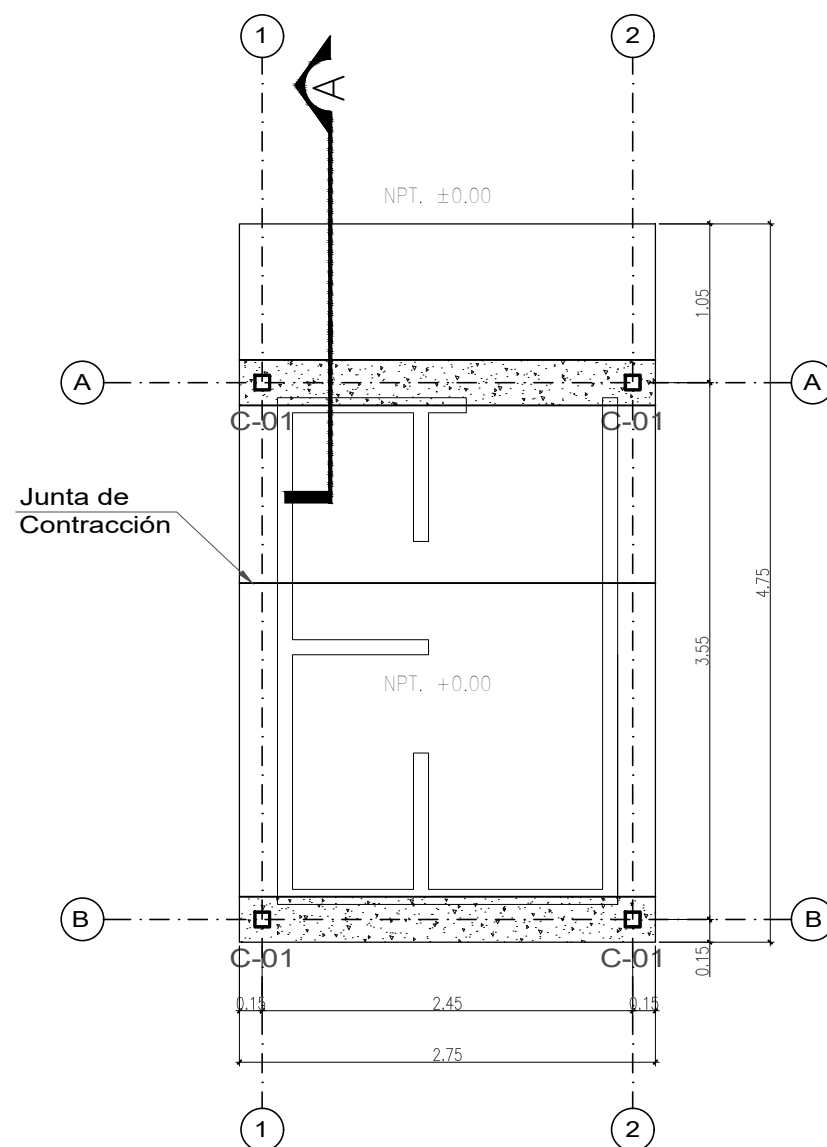


DV_01
ESCALA: 1/7.5

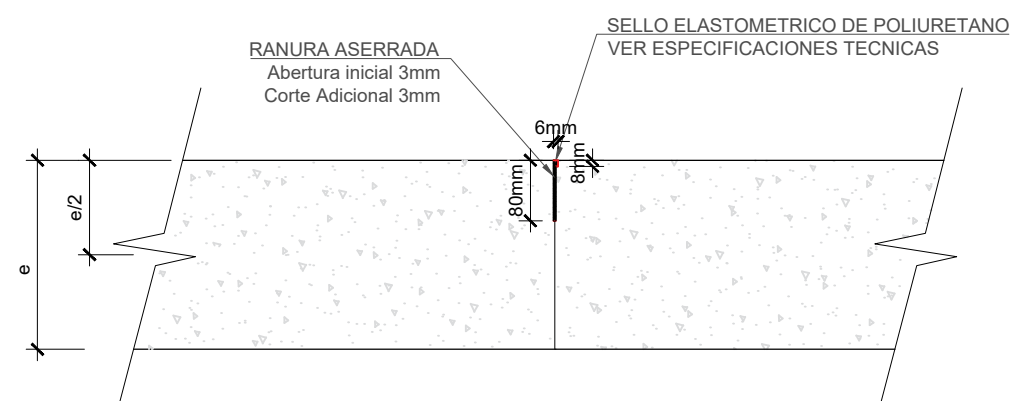


DV_02
ESCALA: 1/7.5

ESC: 1/50

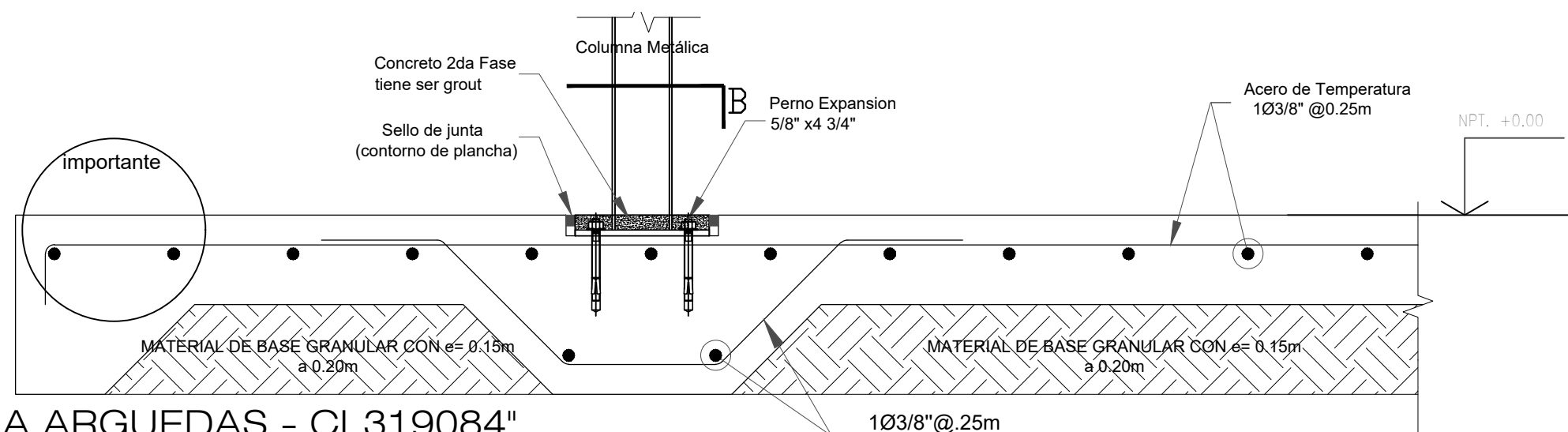


CORTE B-B
ESC: 1/05

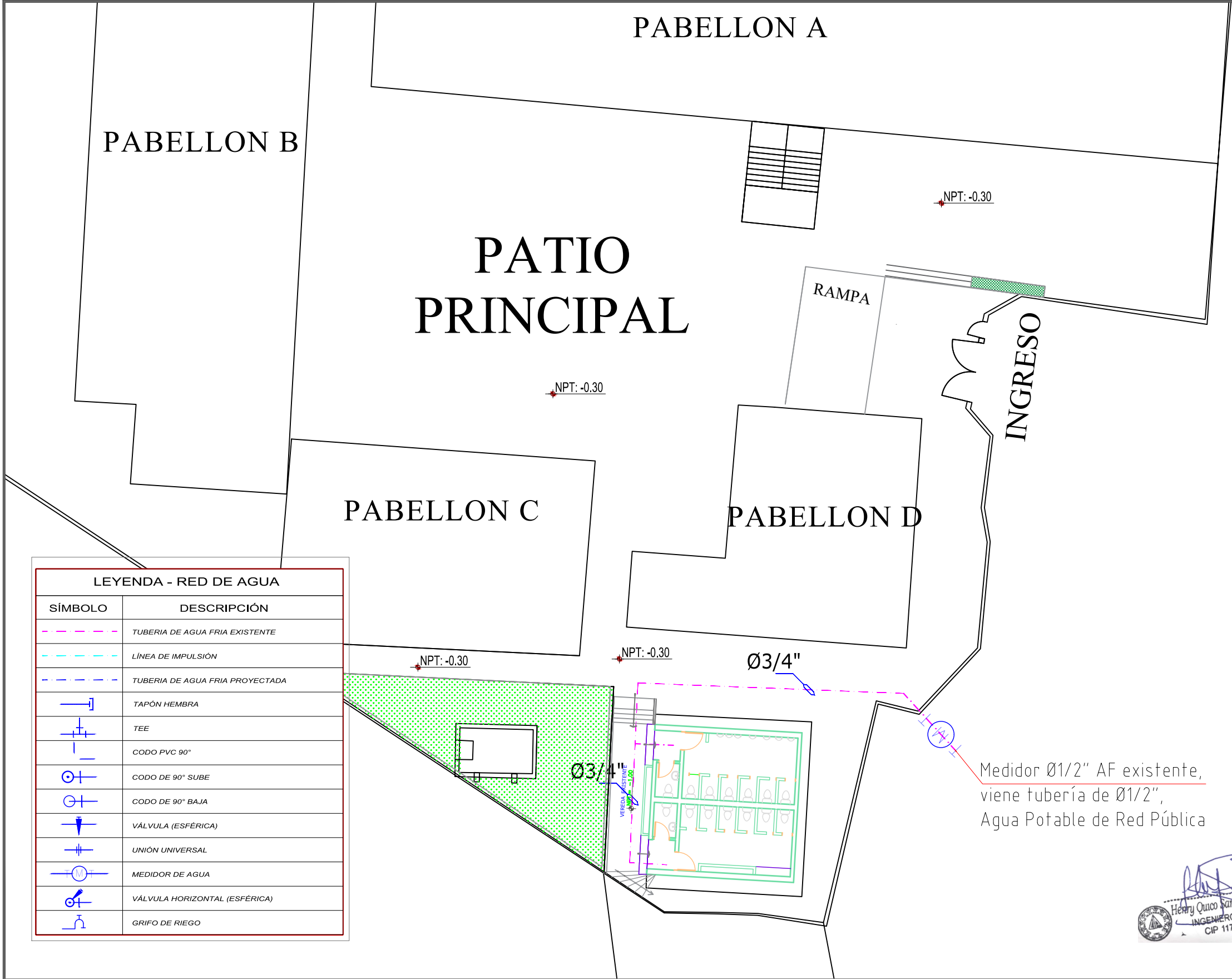


JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRATACIÓN

CORTE A-A
ESC: 1/10



LOCAL EDUCATIVO
"I. E N°2068 JOSE MARIA ARGUEDAS - CL319084"
MODULOS TIPO C



SERVICIO :

**"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"**

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851


GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA
POTABLE EXISTENTE

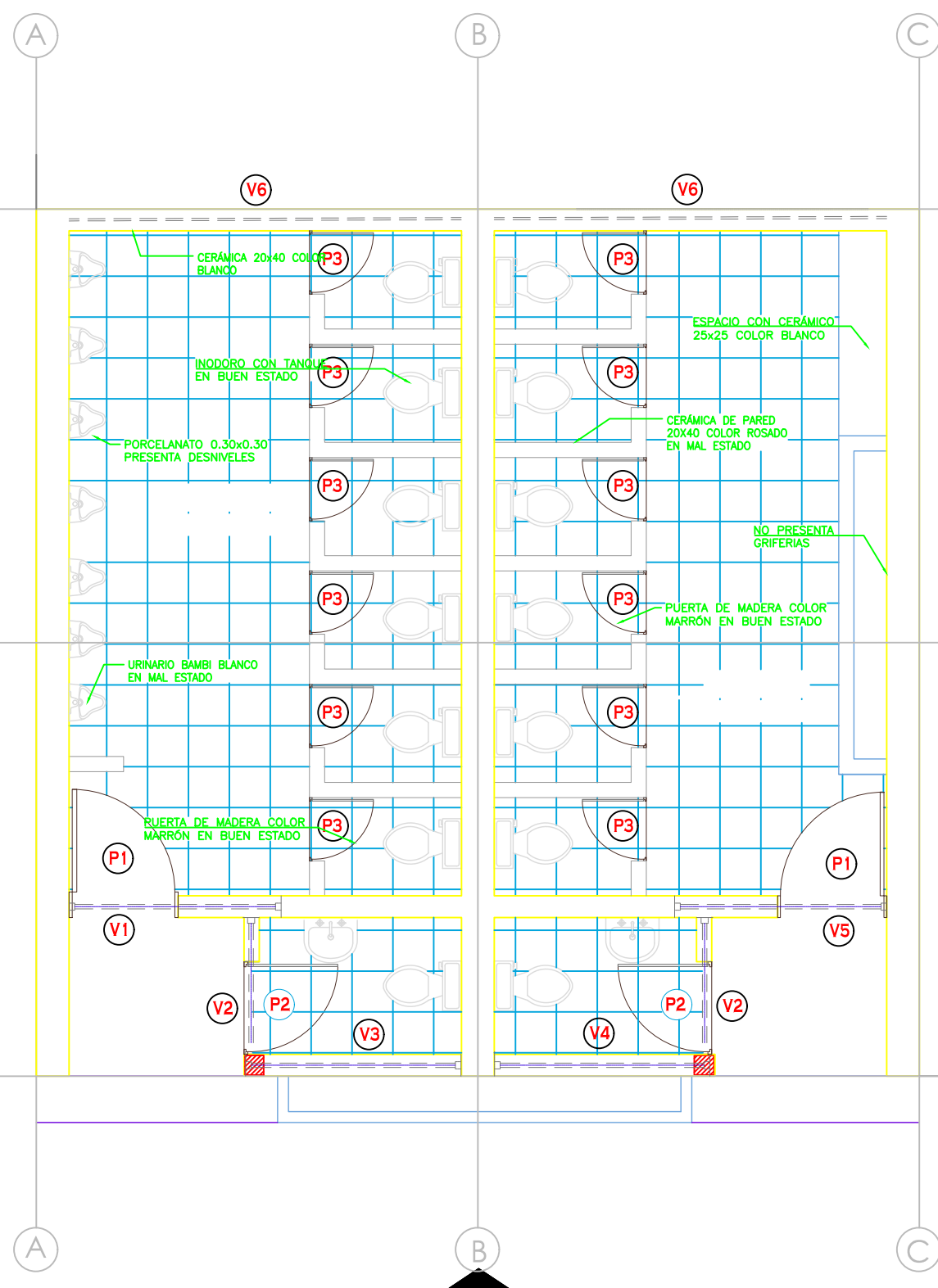
LÁMINA:
IS - 01

ESCALA:
1 / 200

FECHA:
NOVIEMBRE -
2020

LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE LEVANTAMIENTO


Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147



LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE LEVANTAMIENTO

LEYENDA

A	INODORO TAZA Y TANQUE CON PALANCA - TREBOL
B	LAVATORIO MANCORA BLANCO- TREBOL
C	GRIFERIA DE JARDIN
D	URINARIO CORRIDO CON MAYOLICA
E	SUMIDERO DE PISO

CUADRO DE VANOS

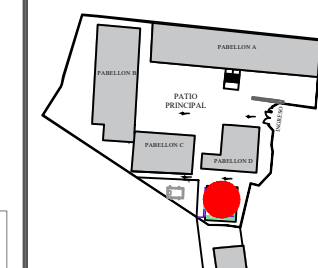
VENTANAS

TIPO	ALF. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
V-1	2.10	1.61	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-2	2.10	1.26	0.70	02	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-3	2.10	1.80	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-4	2.10	1.83	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-5	2.10	1.58	0.70	01	VENTANA ALTA TIPO REJILLA
V-6	2.10	3.60	0.70	02	VENTANA ALTA TIPO REJILLA

CUADRO DE VANOS

PUERTAS

TIPO	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT. (U)	OBSERVACIONES
P-1	1.00	2.10	01	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO
P-2	1.00	2.10	01	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO
P-3	0.85	2.10	01	PUERTA DE MADERA EN REGULAR ESTADO



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
SS.HH.1-APARATOS, GRIFERIAS, ACCESORIOS

LÁMINA:
IS - 02

ESCALA:
1 / 50
FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

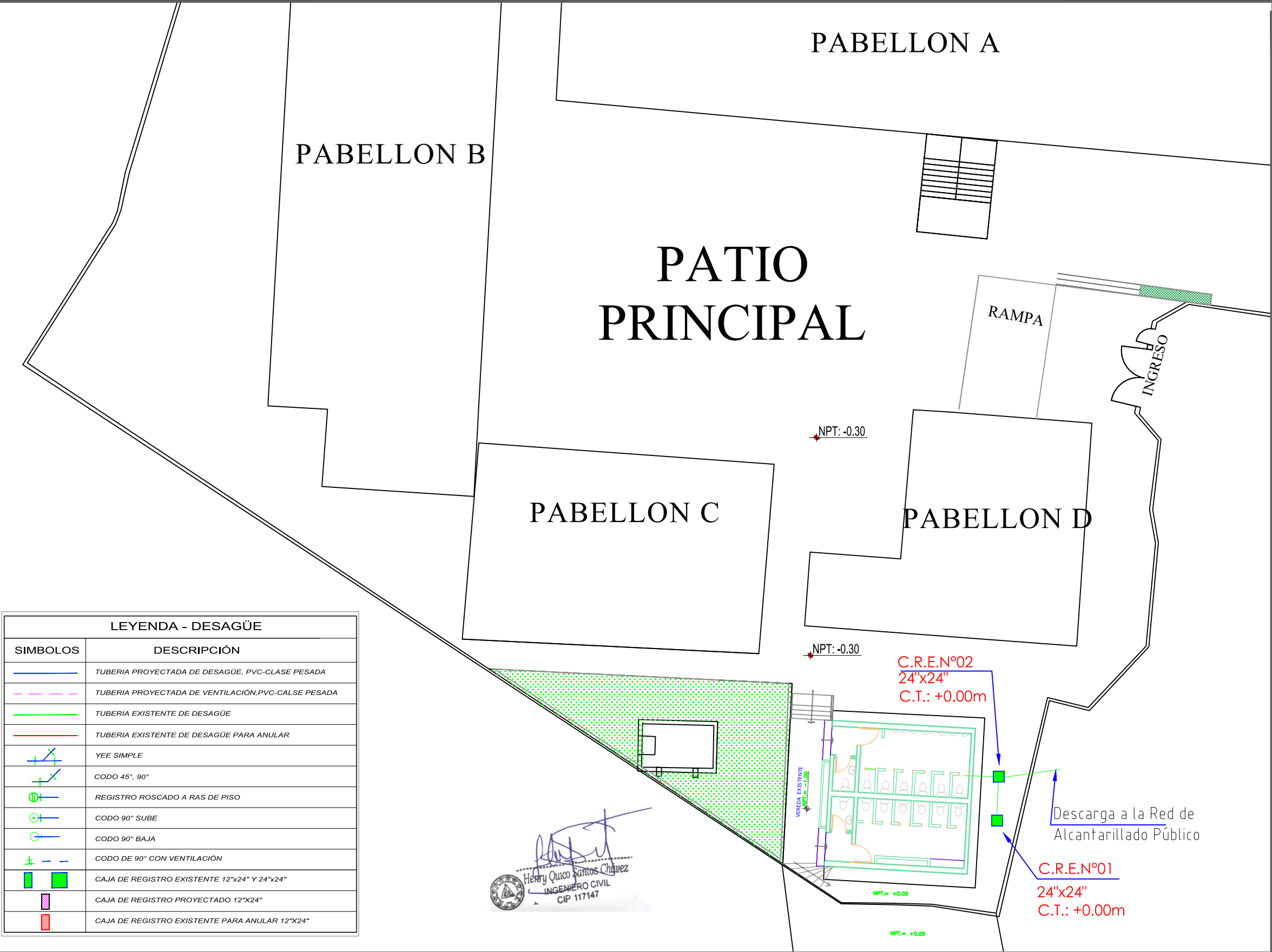

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851














PLANO:
LEVANTAMIENTO:
RED DE DISTRIBUCIÓN DESAGUE
EXISTENTE

LÁMINA:
IS - 03

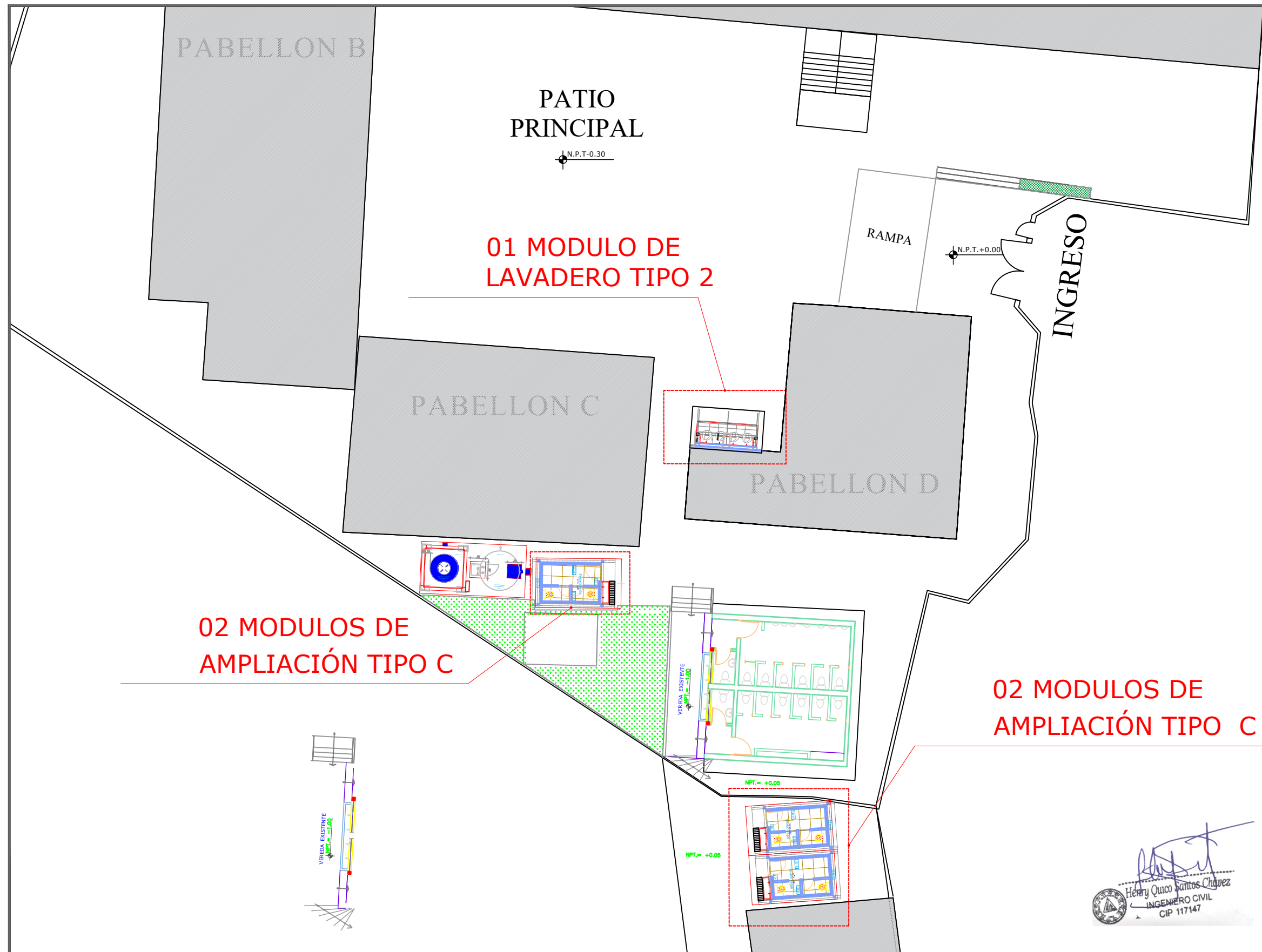
ESCALA:
1 / 200

FECHA:
NOVIEMBRE -
2020



LEYENDA - DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA PROYECTADA DE DESAGÜE, PVC-CLASE PESADA
	TUBERIA PROYECTADA DE VENTILACIÓN,PVC-CALSE PESADA
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE PARA ANULAR
	YEE SIMPLE
	CODO 45°, 90°
	REGISTRO ROSCADO A RAS DE PISO
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO DE 90° CON VENTILACIÓN
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE 12"x24" Y 24"x24"
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADO 12"x24"
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE PARA ANULAR 12"x24"

LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE LEVANTAMIENTO



Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PERÚ Ministerio de Educación

PRONIED

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:

PROPUESTA:
DISTRIBUCIÓN DE MÓDULOS

LÁMINA:

IS - 04

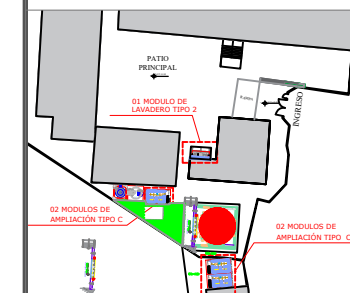
ESCALA:

1 / 200

FECHA:

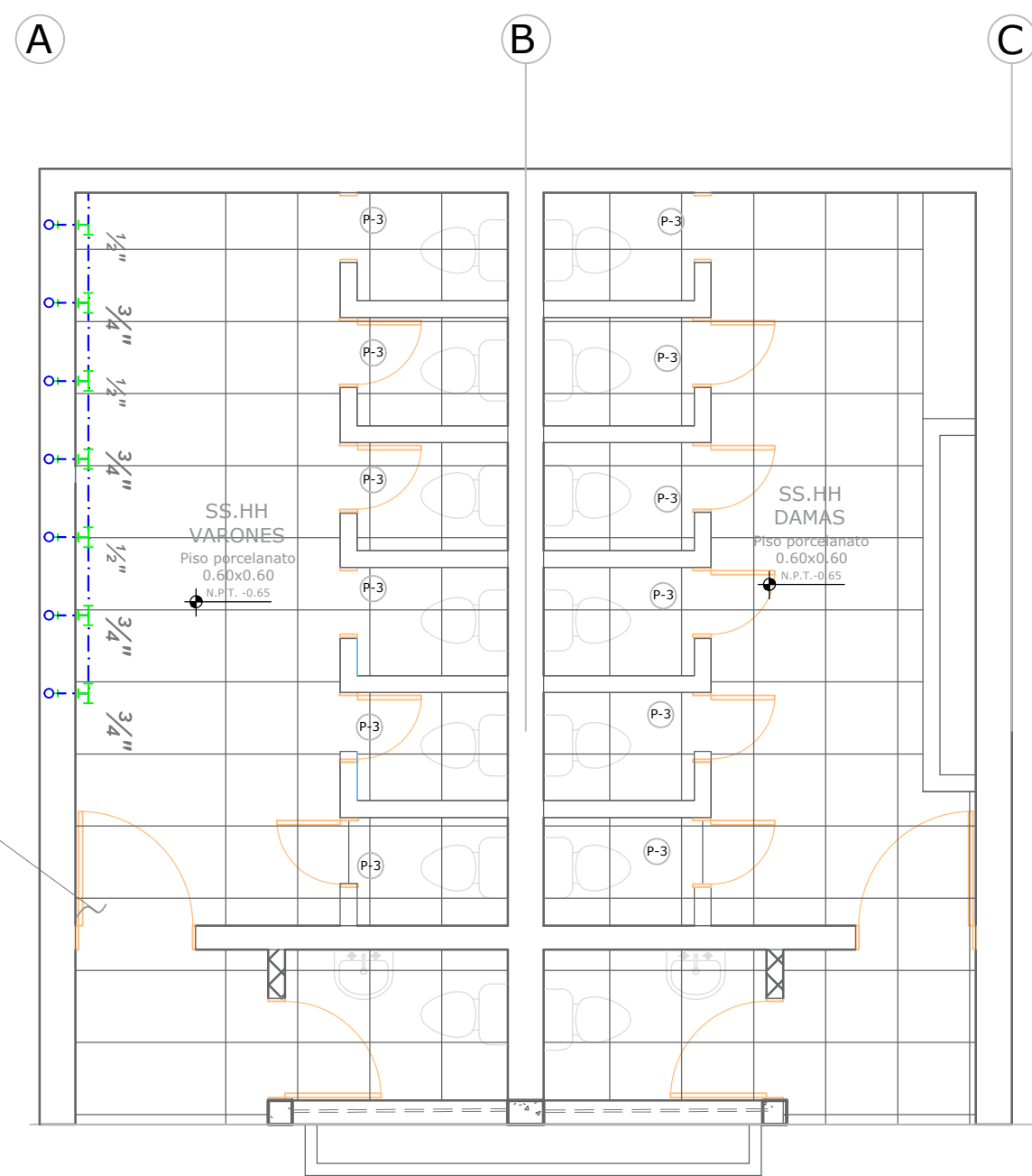
NOVIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE PROPUESTA



LEYENDA - RED DE AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA PROYECTADA
	TAPÓN HEMBRA
	TEE
	CODO PVC 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	VÁLVULA (ESFÉRICA)
	UNIÓN UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA
	VÁLVULA HORIZONTAL (ESFÉRICA)
	GRIFO DE RIEGO

La instalación de agua del lavadero corrido y urinario corrido se conecta a la red existente



En este baño se cambiarán todos los inodoros y se usarán los mismos puntos de agua y desagüe.



SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO: PROPUESTA:
IISS-SSHH 1 URINARIO Y LAVATORIO CORRIDO-AGUA POTABLE

LÁMINA: IS - 05

ESCALA: 1 / 50
FECHA: NOVIEMBRE - 2020

PUENTE PIEDRA C

PABE
















PERÚ
Ministerio de Educación



PRONIED

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA



LEYENDA - RED DE AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE AGUA FRIA EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN
	TUBERÍA DE AGUA FRIA PROYECTADA
	TAPÓN HEMBRA
	TEE
	CODO PVC 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	VÁLVULA (ESFÉRICA)
	UNIÓN UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA
	VÁLVULA HORIZONTAL (ESFÉRICA)
	GRIFO DE RIEGO

VÁLVULA ESFÉRICA DE PVC Ø1"
EN CAJA DE CONCRETO

EMPALME A LA RED EXISTENTE

NPT: -0.30

RED DE AGUA EXISTENTE
PVC Ø 3/4"

RED NUEVA DE AGUA
ENTERRADO

VEREDA EXISTENTE
NPT. = -1.00


Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147


LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE PROPUESTA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851


GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

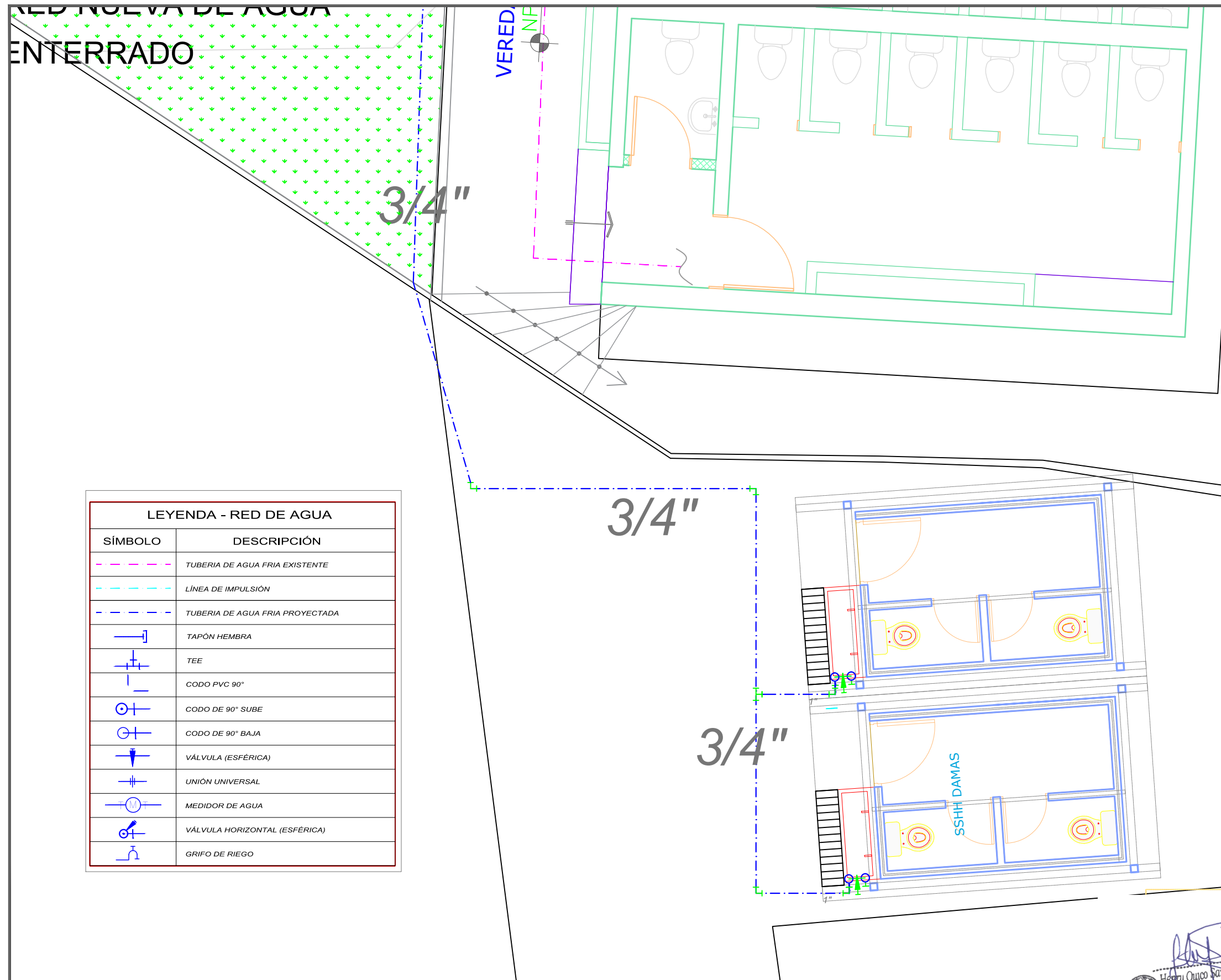
PLANO: PROPUESTA:
EMPALME LAVATORIO TIPO 2,
MÓDULO TIPO C Y CISTERNA Y
TANQUE ELEVADO - AGUA POTABLE

LÁMINA: IS - 06

ESCALA: 1 / 75

FECHA: NOVIEMBRE - 2020

C:\Users\TOSHIBA\Desktop\KIKO.jpg



LEYENDA - RED DE AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA EXISTENTE
	LÍNEA DE IMPULSIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA PROYECTADA
	TAPÓN HEMBRA
	TEE
	CODO PVC 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	VÁLVULA (ESFÉRICA)
	UNIÓN UNIVERSAL
	MEDIDOR DE AGUA
	VÁLVULA HORIZONTAL (ESFÉRICA)
	GRIFO DE RIEGO

LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE PROPUESTA

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

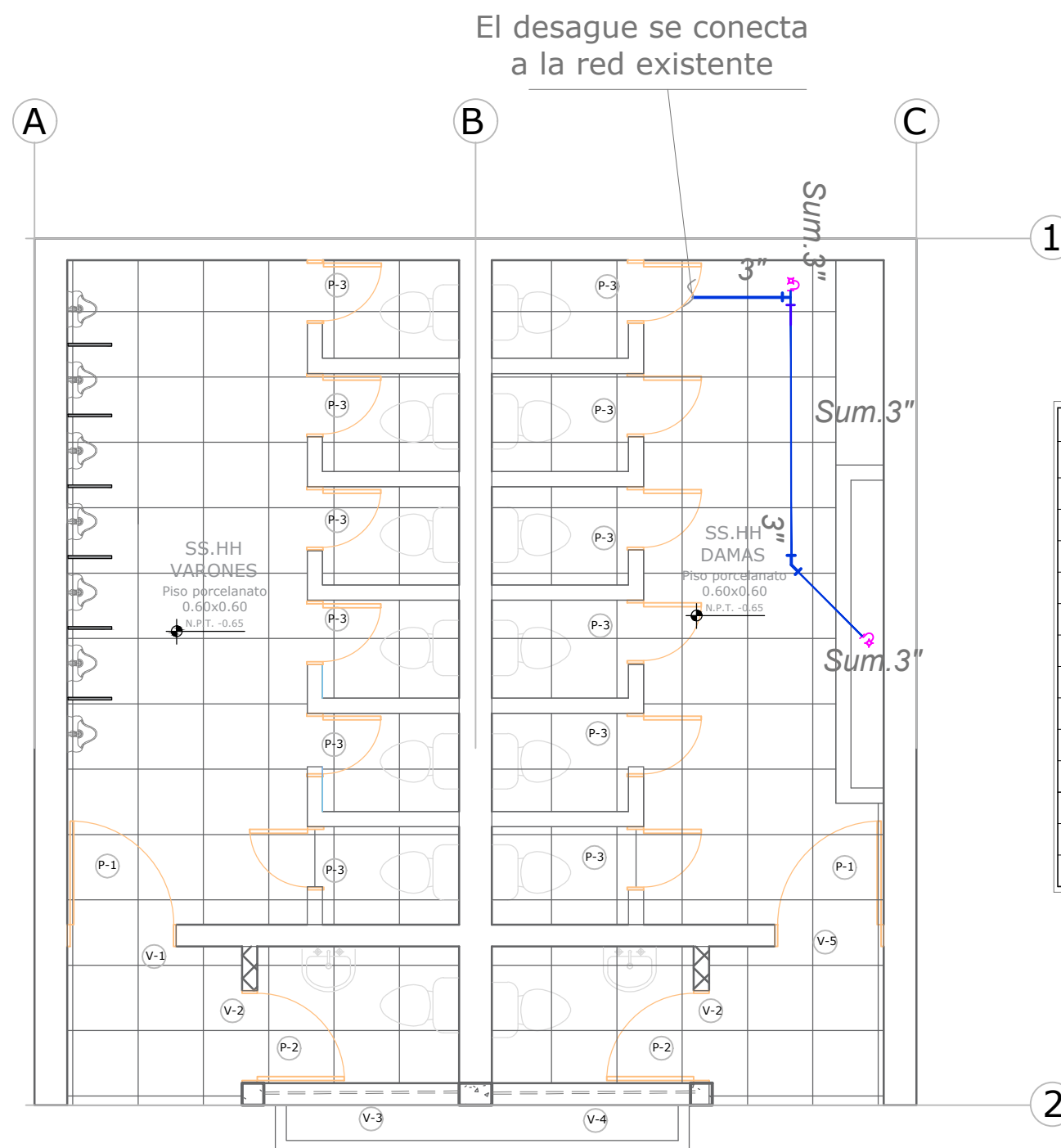
GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
PROPUESTA:
EMPALME MÓDULO C-AGUA POTABLE

LÁMINA:
IS - 07

ESCALA:
1 / 50

FECHA:
NOVIEMBRE -
2020



LEYENDA - DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA PROYECTADA DE DESAGÜE, PVC-CLASE PESADA
	TUBERIA PROYECTADA DE VENTILACIÓN, PVC-CLASE PESADA
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE PARA ANULAR
	YEE SIMPLE
	CODO 45°, 90°
	REGISTRO ROSCADO A RAS DE PISO
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO DE 90° CON VENTILACIÓN
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE 12"x24" Y 24"x24"
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADO 12"x24"
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE PARA ANULAR 12"x24"

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. GINO PALPA CHAVEZ
 CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

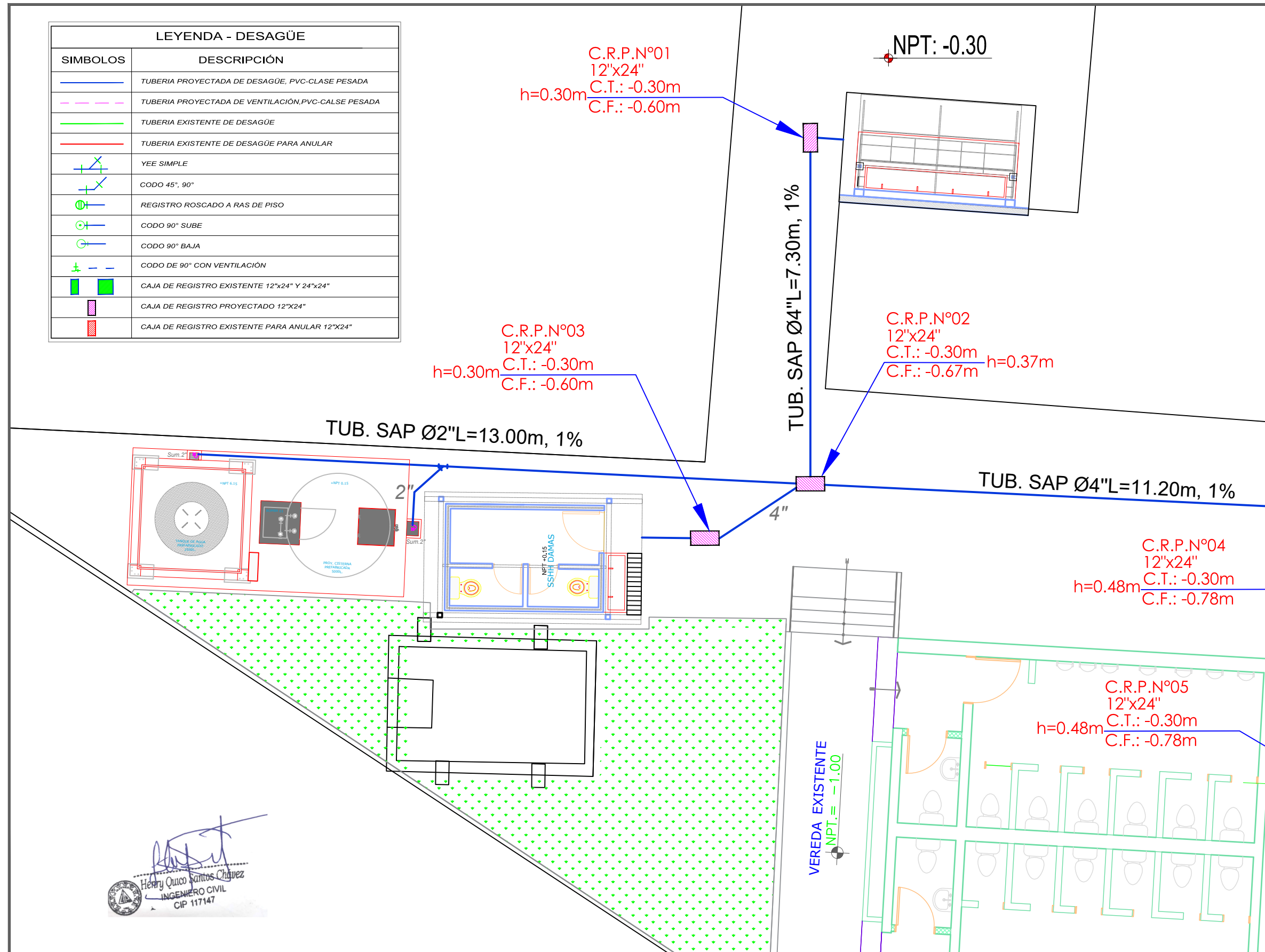
PLANO: PROPUESTA:
 ISS-SSHH - DESAGUE

LÁMINA: IS - 08

ESCALA: 1 / 50
 FECHA: NOVIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
 "I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
 PLANO DE PROPUESTA

LEYENDA - DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA PROYECTADA DE DESAGÜE, PVC-CLASE PESADA
	TUBERÍA PROYECTADA DE VENTILACIÓN, PVC-CLASE PESADA
	TUBERÍA EXISTENTE DE DESAGÜE
	TUBERÍA EXISTENTE DE DESAGÜE PARA ANULAR
	YEE SIMPLE
	CODO 45°, 90°
	REGISTRO ROSCADO A RAS DE PISO
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO DE 90° CON VENTILACIÓN
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE 12"x24" Y 24"x24"
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADO 12"x24"
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE PARA ANULAR 12"x24"



Henry Quico Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

LOCAL EDUCATIVO
 "I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
 PLANO DE PROPUESTA

PERÚ Ministerio de Educación
PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. GINO PALPA CHAVEZ
 CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
 PROPUESTA:
 EMPALME LAVATORIO TIPO 2,
 MÓDULO TIPO C Y CISTERNA Y
 TANQUE ELEVADO - DESAGUE

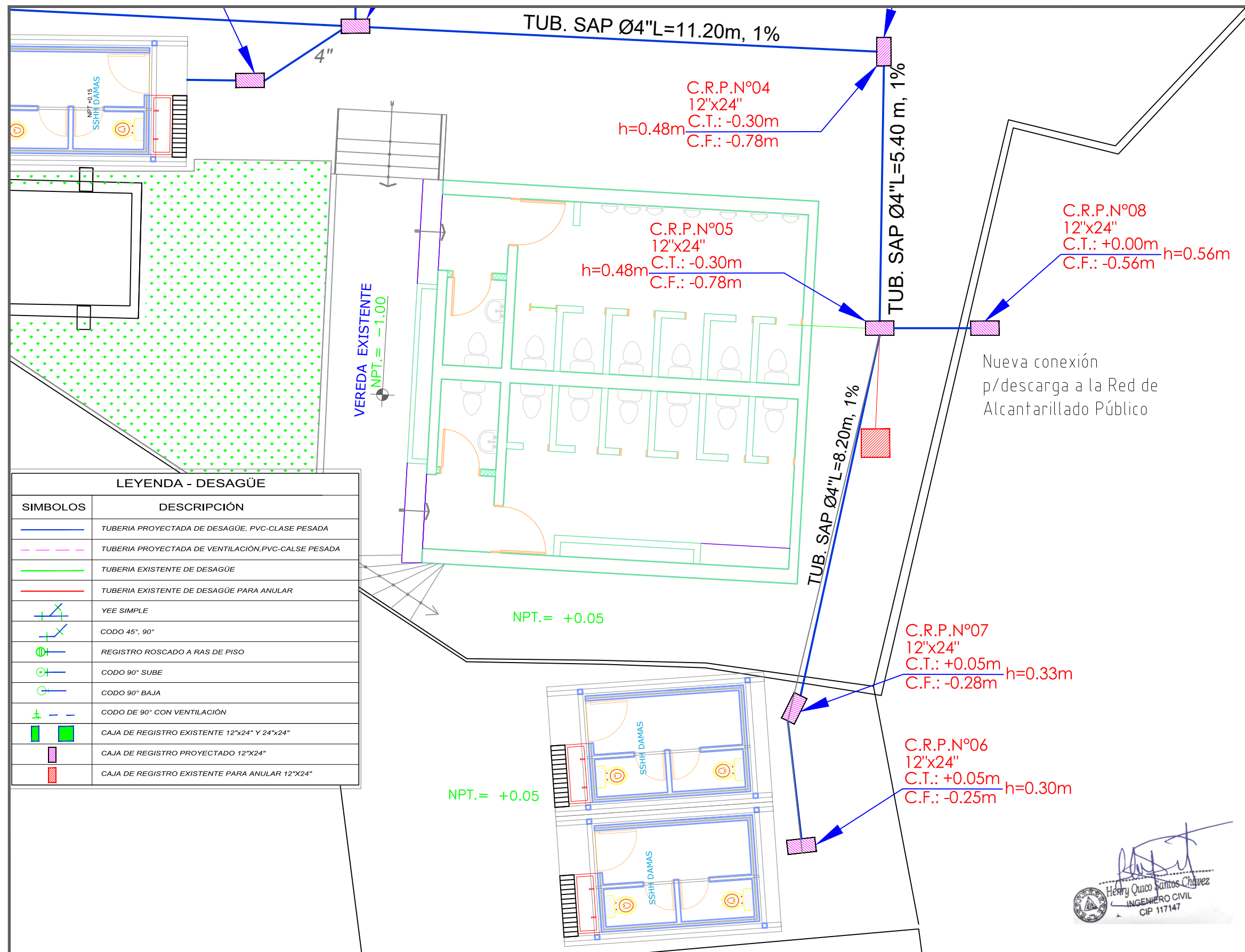
LÁMINA:

IS - 09

ESCALA:
 1 / 75

FECHA:
 NOVIEMBRE -
 2020

C:\Users\TOSHIBA\Desktop\KIKO.jpg



LEYENDA - DESAGÜE	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA PROYECTADA DE DESAGÜE, PVC-CLASE PESADA
	TUBERIA PROYECTADA DE VENTILACIÓN, PVC-CLASE PESADA
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE
	TUBERIA EXISTENTE DE DESAGÜE PARA ANULAR
	YEE SIMPLE
	CODO 45°, 90°
	REGISTRO ROSCADO A RAS DE PISO
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO DE 90° CON VENTILACIÓN
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE 12"x24" Y 24"x24"
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADO 12"x24"
	CAJA DE REGISTRO EXISTENTE PARA ANULAR 12"x24"

LOCAL EDUCATIVO
"I.E N° 2068 JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE PROPUESTA

PERÚ Ministerio de Educación
PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

PLANO:

PROPUESTA:
EMPALME MÓDULO C - DESAGÜE

LÁMINA:

IS - 10

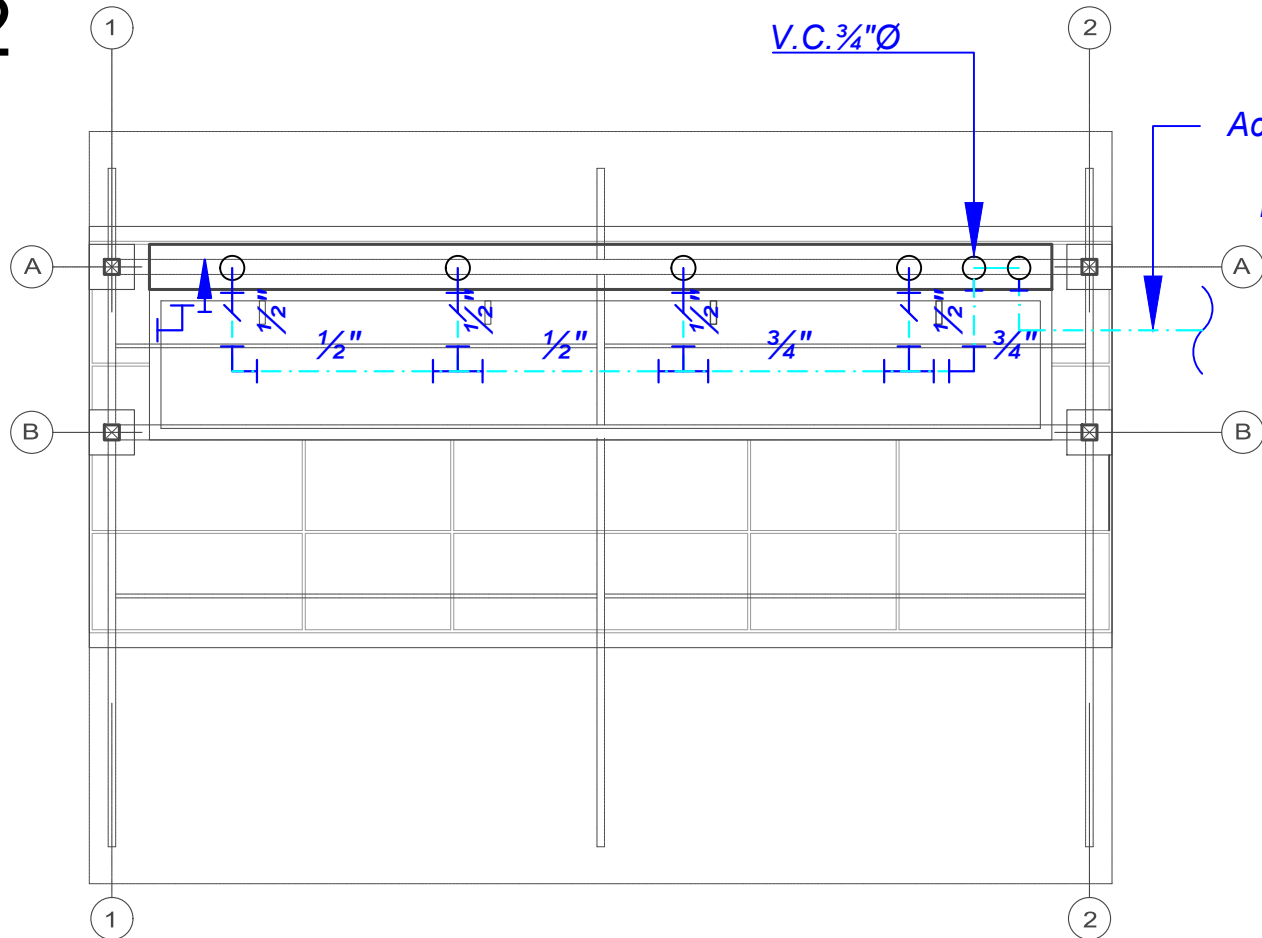
ESCALA:

1 / 75

FECHA:

NOVIEMBRE - 2020

OPCIÓN 2



RED 1 - AGUA FRÍA
ESC. 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES AGUA

- 1.- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERÁN DE PVC CLASE 10 CON UNIÓN TIPO ROSCADO.
- 2.- LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA SERÁN DE BRONCE PARA 125 PSI E IRÁN ENTRE UNIONES UNIVERSALES DE 90°, SE USARÁN ADAPTADORES, SEGÚN DETALLE.
- 3.- EN TODOS LOS PUNTOS O SALIDAS DE AGUA PARA APARATO SANITARIO EL ACCESORIO EMPOTRADO A PARED SERÁ DE Fo.Gdo.
- 4.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES EN DETALLE EN EL PLIEGO DE MEMORIA DESCRIPTIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE FORMA PARTE DEL PRESENTE PROYECTO.
- 5.- TODAS LAS TUBERIAS SERÁN PROBADAS HIDRAULICAMENTE, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 6.- EI SOPORTE DE LOS APARATOS SERÁ DESARROLLADO POR CARPINTERÍA METÁLICA

LEYENDA AGUA	
	TUBERIA AGUA FRIA POR PISO
	VALVULA COMPUERTA EN TRAMO HORIZONTAL
	VALVULA COMPUERTA EN TRAMO VERTICAL
	TEE
	CODO 90°
	CODO 45°
	CODO DE 90° BAJA
	CODO DE 90° SUBE
	SALIDA PARA PUNTO DE AGUA
	TEE RECTA CON SUBIDA



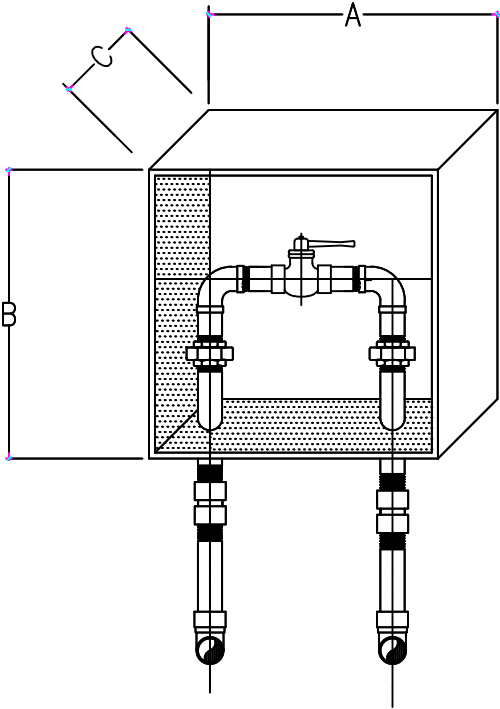
PERÚMinisterio de Educación



PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRURA EDUCATIVA



Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

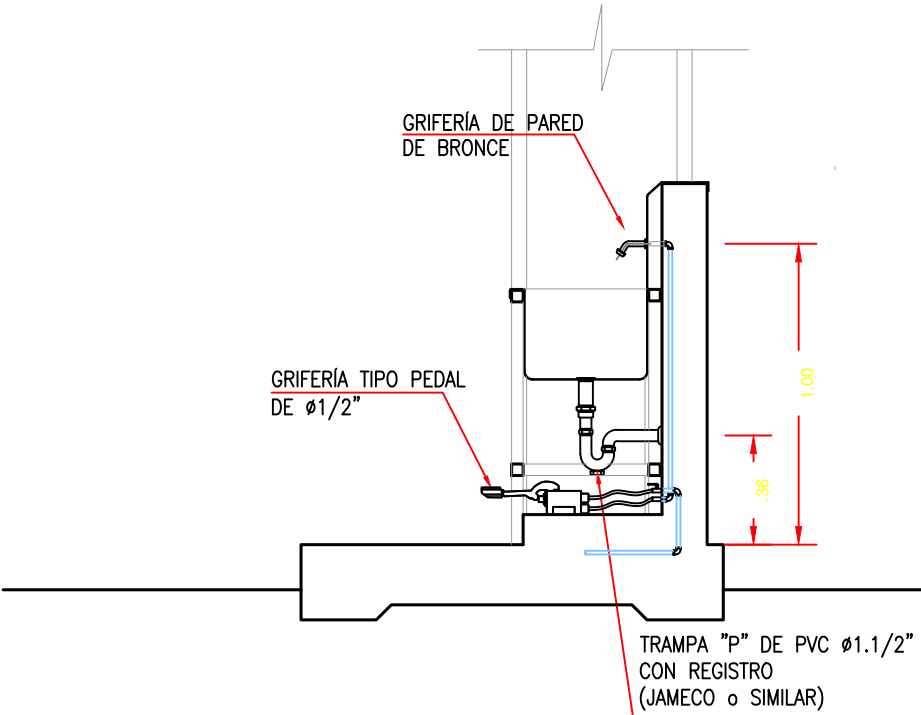


DETALLE: CAJUELA TIPO NICHOPARA VÁLVULA DE COMPUERTA
SIN ESCALA

DIMENSIONES			
Ø	A	B	C
1/2"	0.20	0.15	0.07
3/4"	0.25	0.15	0.08
1"	0.25	0.20	0.10
1 1/4"	0.40	0.35	0.20
1 1/2"	0.40	0.35	0.20

NOTA:
NICHOP DE MAMPOSTERIA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO
BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO CON TIRADOR DE BRONCE
CROMADO DE SISTEMA DE FIJACION MEDIANTE SIG-SAG

COTAS REFERENCIALES EN cmts.
LAS DIMENSIONES FINALES SERAN VERIFICADAS
EN OBRA, ACORDE A LOS ACCESORIOS A USAR:
NIPLES, CODOS, VALVULAS, UNION UNIVERSAL
ENCHAPES DE PARED ETC.
LA CAJA IRA EMPOTRADA EN MURO DE CONCRETO




LAVADERO DE CONCRETO
SIN ESCALA

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS "

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851



GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

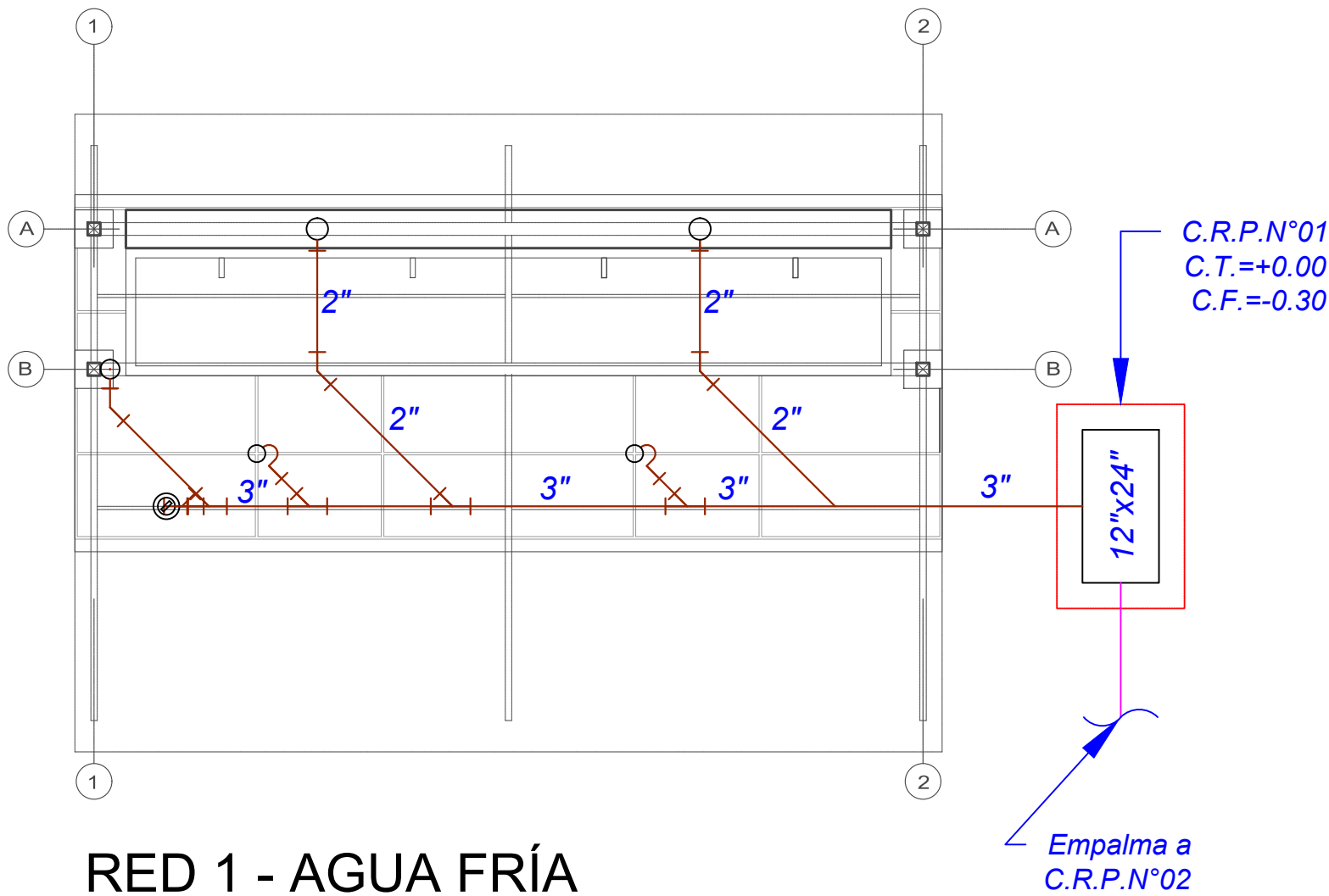
PLANO:
LAVATORIO TIPO 2

LÁMINA:
IS - 11

ESCALA:
1/25

FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

OPCIÓN 2



RED 1 - AGUA FRÍA
ESC. 1/25

LEYENDA DESAGUE	
	TUBERIA DE DESAGUE EMPOTRADA PVC-SAP
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO 45°
	"Y" SANITARIA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P" Y SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO MARCO Y TAPA DE CONCRETO

- ESPECIFICACIONES GENERALES DE DESAGÜE
- 1.- TODAS LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE SERÁN DE PVC-PESADO, Y VENTILACIÓN SERÁN DE PVC-SAL.
 - 2.- LA PENDIENTE MÍNIMA DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE ES S=1% PARA TUBERÍAS DE 4" EN ADELANTE Y DE S=1.5% PARA TUBERÍAS MENORES A 4".
 - 3.- LOS REGISTROS ROSCADOS SON DE BRONCE, ACABADO CROMADO TIPO PESADO.
 - 4.- LOS SUMIDEROS SIN INDICACIÓN SERÁN DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO.
 - 5.- TODOS LOS CRUCES DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE QUE CRUCE CON ESTRUCTURAS LLEVARÁN MANGUITO DE ACERO.
 - 6.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN PLIEGO DE MEMORIA DESCRIPTIVA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 7.- TODAS LAS TUBERIAS SERÁN PROBADAS HIDRAULICAMENTE, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Henry Quico Salinas Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

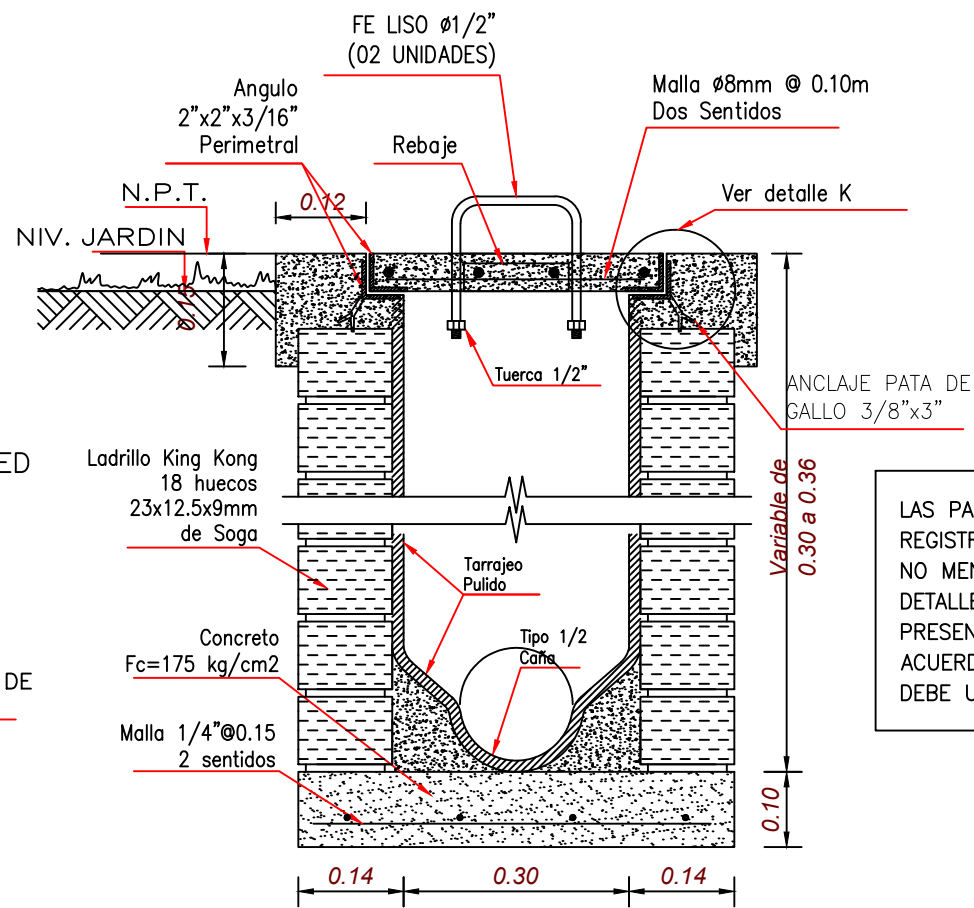
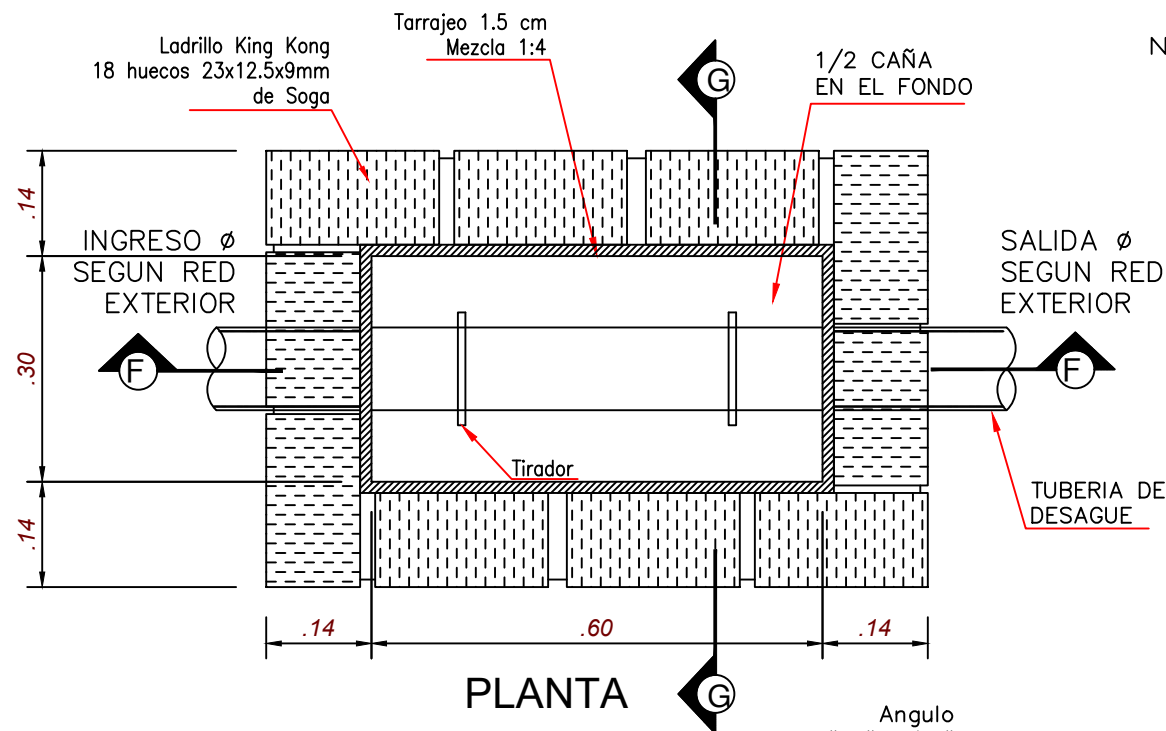
"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

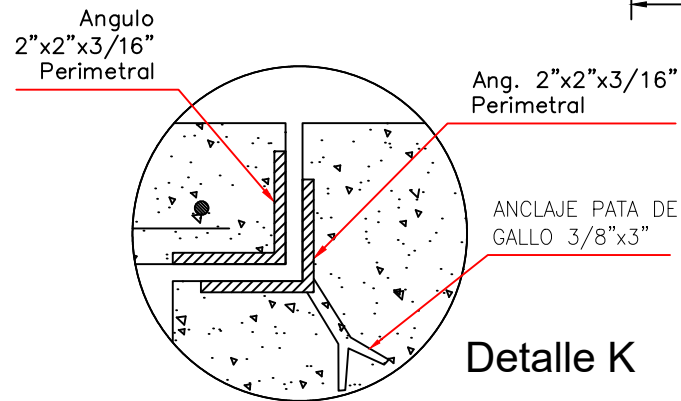
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

OPCIÓN 2

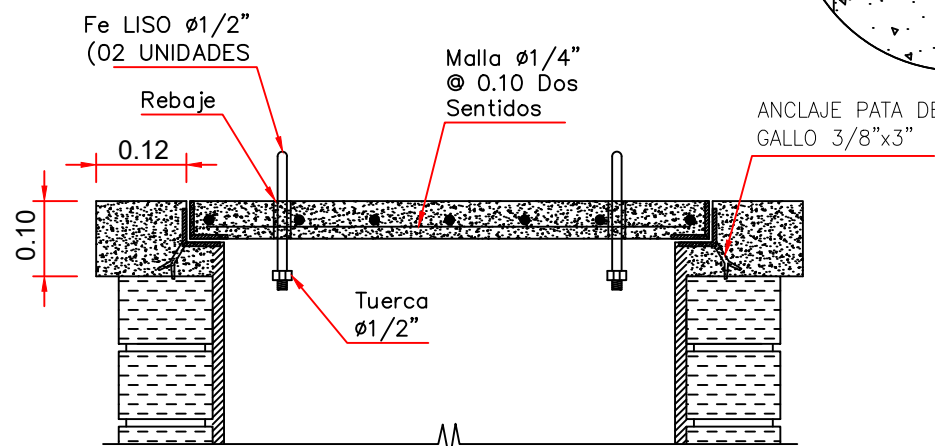


LAS PAREDES DE LAS CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE SERA DE ALTURA NO MENOR DE 0.30m. DE ACUERDO AL DETALLE, SALVO EN DONDE SE PRESENTE TERRENOS AGRESIVOS QUE DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SUELOS SE DEBE UTILIZAR.



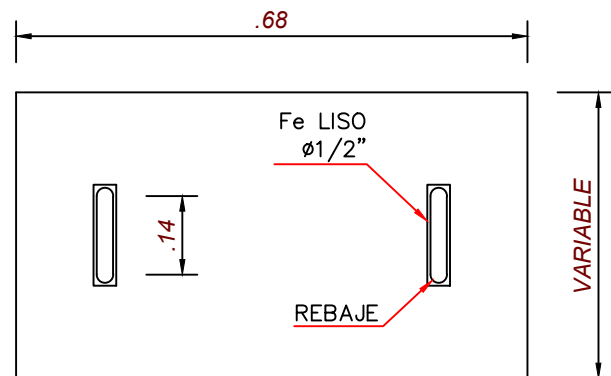
CORTE G-G

Detalle K



CORTE F-F

DETALLE DE TAPAS
ESC. 1/12.5



EL ACABADO FINAL DE LAS TAPAS SERA IGUAL AL PISO DONDE ESTE UBICADA

TAPA TIPICA DE CAJA DE REGISTRO

Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

[Firma]
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO
E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE
SERVICIOS HIGIÉNICOS EN LIMA
METROPOLITANA"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

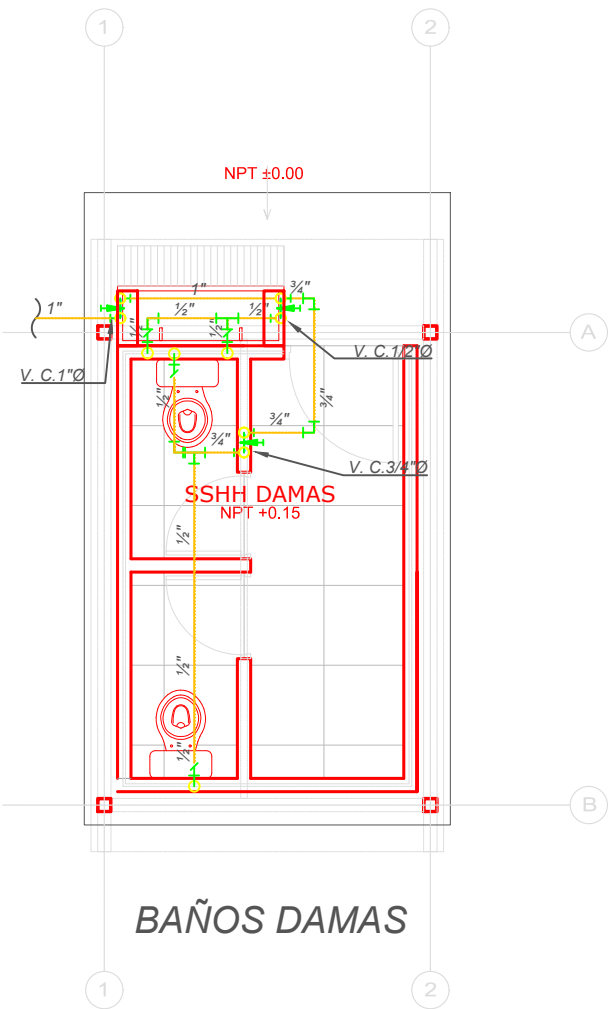
[Firma]
GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
MODULO TIPO C
AGUA

LÁMINA:
IS - 14

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

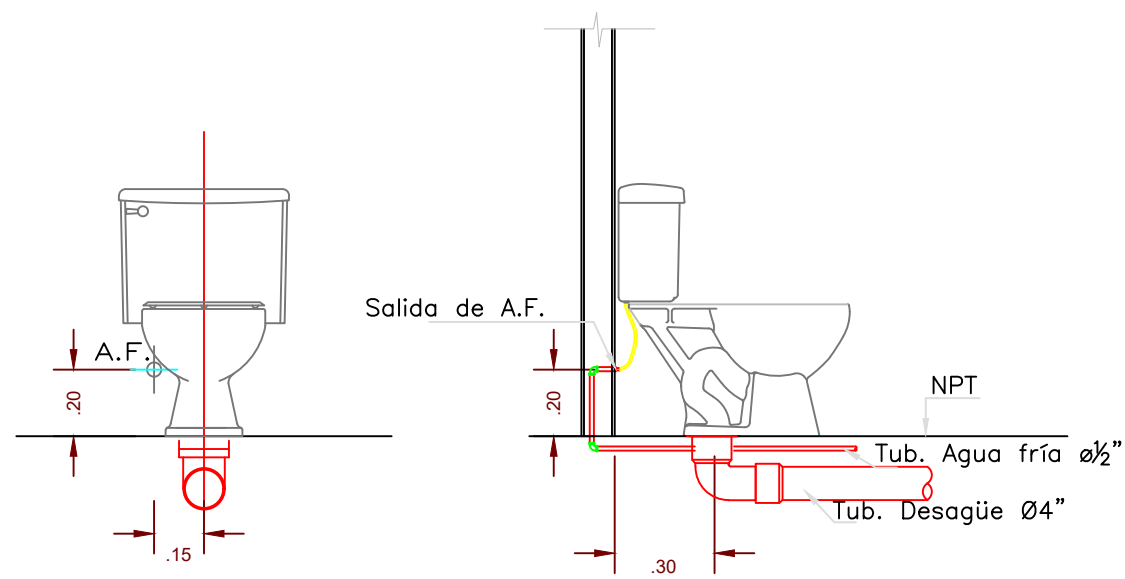


PLANTA AGUA
ESC 1/50

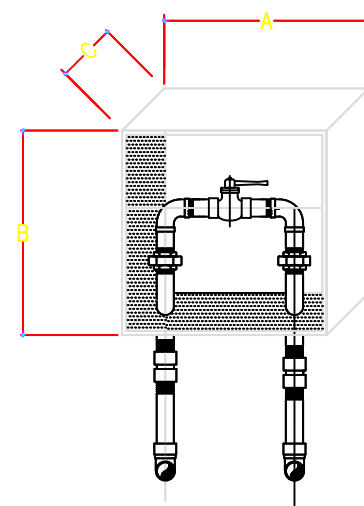
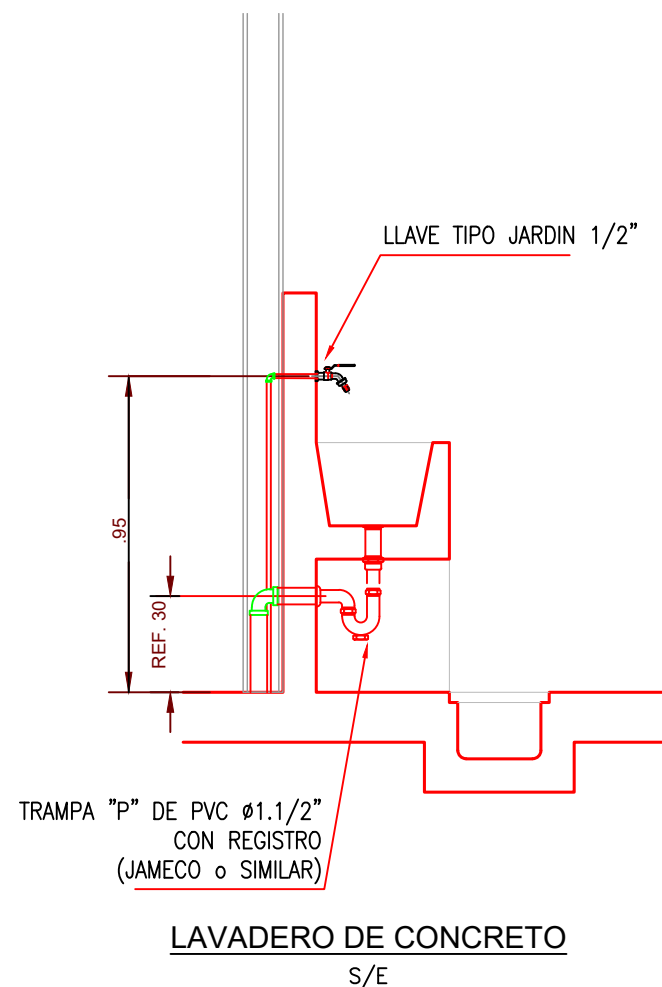
LEYENDA AGUA			
---	TUBERIA AGUA FRIA POR PISO	---	CODO 45°
---	VALVULA COMPUERTA EN TRAMO HORIZONTAL	---	CODO DE 90° BAJA
---	VALVULA COMPUERTA EN TRAMO VERTICAL	---	CODO DE 90° SUBE
---	TEE	---	SALIDA PARA PUNTO DE AGUA
---	CODO 90°	---	TEE RECTA CON SUBIDA

ESPECIFICACIONES GENERALES AGUA

- 1.- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 CON UNION TIPO ROSCADO
- 2.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE BRONCE PARA 125 PSI E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES DE F°G°, SE USARAN ADAPTADORES, SEGUN DETALLE
- 3.- EN TODOS LOS PUNTOS O SALIDAS DE AGUA PARA APARATO SANITARIO EL ACCESORIO EMPOTRADO A PARED SERA DE Fo. Gdo.
- 4.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES EN DETALLE EN EL PLIEGO DE MEMORIA DESCRIPTIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE FORMA PARTE DEL PRESENTE PROYECTO
- 5.- TODAS LAS TUBERIAS SERAN PROBADAS HIDRAULICAMENTE, SEGUN LO ESPECIFICADO EN ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 5.- EI SOPORTE DE LOS APARATOS SERÁ DESARROLLADO POR CARPINTERÍA METÁLICA



DETALLE PARA INSTALACION DE
TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE EN INODORO
S/E

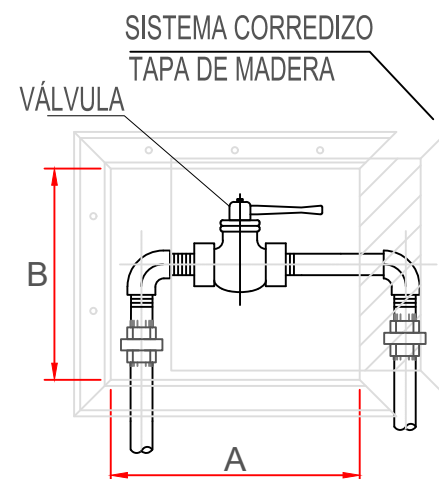


DIMENSIONES			
Ø	A	B	C
1/2"	0.20	0.15	0.07
3/4"	0.25	0.15	0.08
1"	0.25	0.20	0.10
1 1/4"	0.40	0.35	0.20
1 1/2"	0.40	0.35	0.20

NOTA:
NICH DE MAMPOSTERIA CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO
BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO CON TIRADOR DE BRONCE
CROMADO DE SISTEMA DE FIJACION MEDIANTE SIG-SAG

COTAS REFERENCIALES EN cmts.
LAS DIMENSIONES FINALES SERÁN VERIFICADAS
EN OBRA, ACORDE A LOS ACCESORIOS A USAR:
NIPLES, CODOS, VALVULAS, UNION UNIVERSAL
ENCHAPES DE PARED ETC.
LA CAJA IRA EMPOTRADA EN MURO DE CONCRETO

DETALLE: CAJUELA TIPO NICH
PARA VÁLVULA DE COMPUERTA
SIN ESCALA



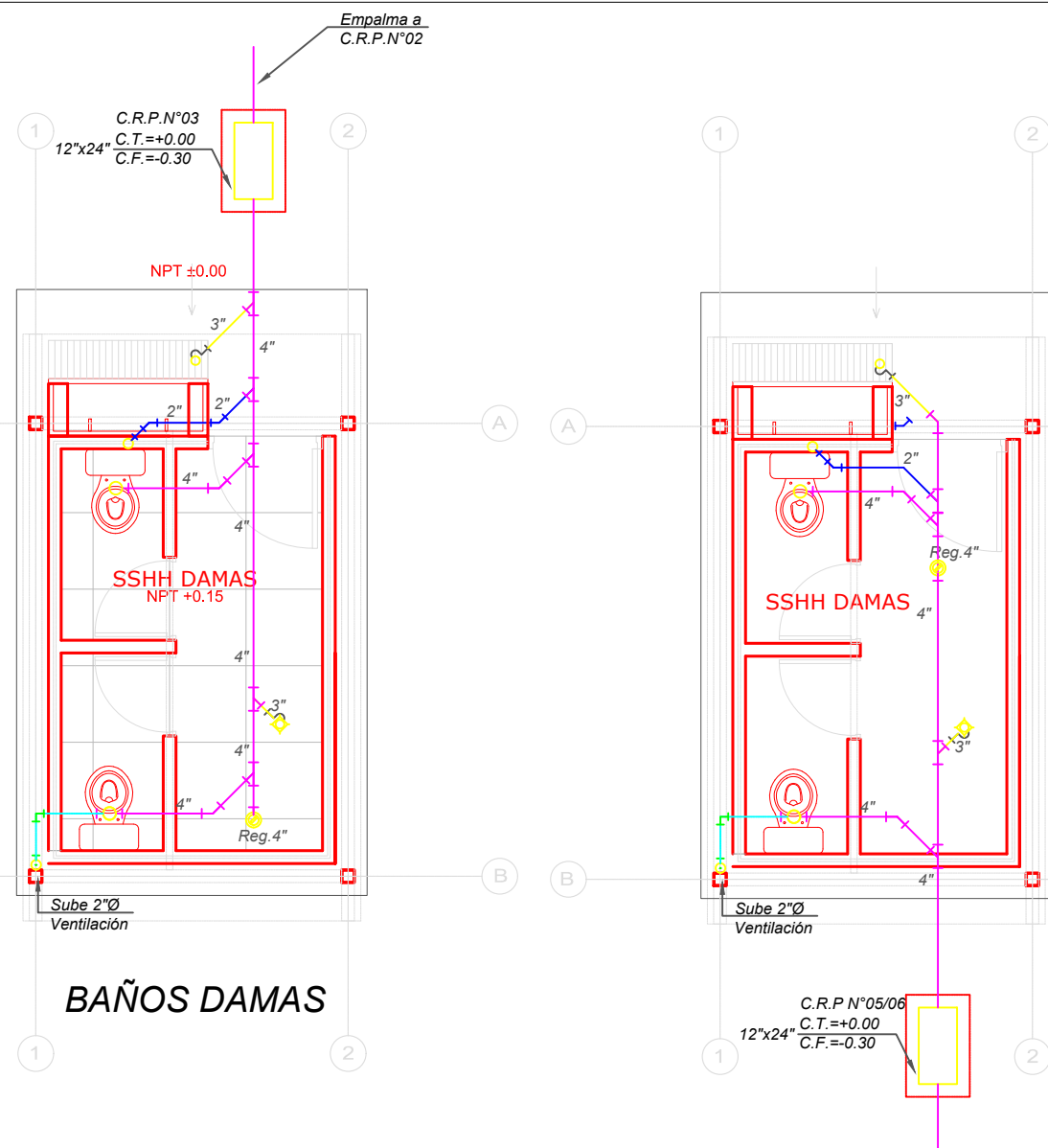
DIMENSIONES DE CAJA (en mm)

ØTUB.	A	B	PROF.
1/2"	200	150	70
3/4"	250	150	70
1"	250	200	100
1 1/4"	400	350	200

CAJA PARA VALVULA TIPO A

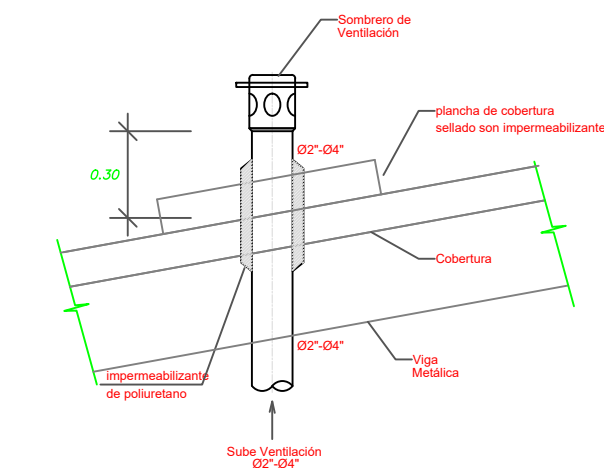
NOTA:
Las dimensiones serán verificadas en obra, acorde a los accesorios
a usar: niples, codos, válvulas, unión universal, enchapes de pared,

CAJAS PARA VÁLVULA DE CONTROL
EN MURO DRYWALL
S/E



BAÑOS DAMAS

PLANTA DESAGÜE ESC 1/50



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

LEYENDA DESAGUE

	TUBERIA DE DESAGUE EMPOTRADA PVC-SAP
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO 45°
	"Y" SANITARIA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TRAMPA "P" Y SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO MARCO Y TAPA DE CONCRETO

C.T.: COTA DE TAPA
C.F.: COTA DE FONDO

ESPECIFICACIONES GENERALES DE DESAGUE

- 1.- TODAS LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE SERAN DE PVC-PESADO, Y VENTILACION SERAN DE PVC-SAL
- 2.- LA PENDIENTE MINIMA DE LA TUBERIA DE DESAGUE ES $S=1\%$ PARA TUBERIAS DE 4" EN ADELANTE Y DE $S=1.5\%$ PARA TUBERIAS MENORES A 4"
- 4.- LOS REGISTROS ROSCADOS SON DE BRONCE, ACABADO CROMADO TIPO PESADO
- 5.- LOS SUMIDEROS SIN INDICACION SERAN DE BRONCE CROMADO TIPO PESADO
- 6.- TODOS LOS CRUCES DE LA TUBERIA DE DESAGUE QUE CRUCE CON ESTRUCTURAS LLEVARAN MANGUITO DE ACERO
- 7.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN PLIEGO DE MEMORIA DESCRIPTIVA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 8.- TODAS LAS TUBERIAS SERAN PROBADAS HIDRAULICAMENTE, SEGUN LO ESPECIFICADO EN ESPECIFICACIONES TECNICAS

SERVICIO :
"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS EN LIMA METROPOLITANA"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

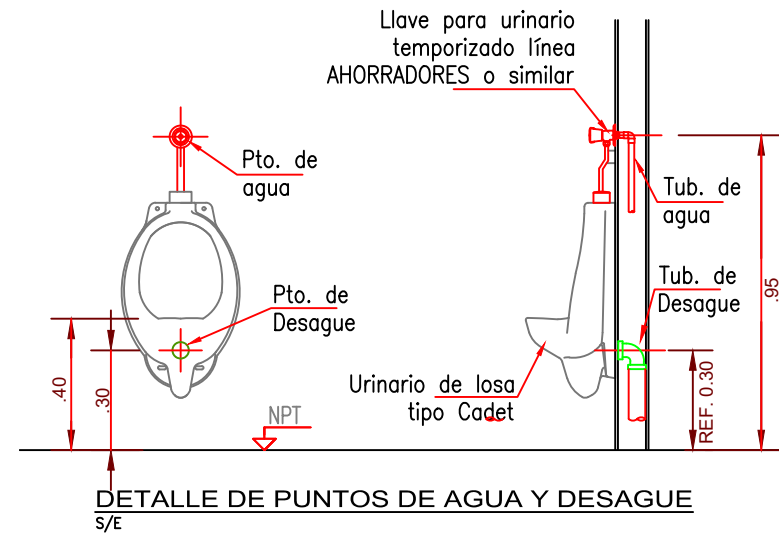
PLANO:
 MÓDULO TIPO C
 DESAGUE

LÁMINA:
IS - 16

ESCALA:
 INDICADA

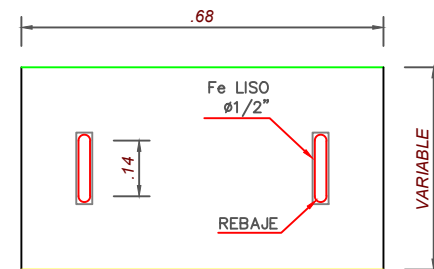
FECHA:
 NOVIEMBRE - 2020

URINARIO (SS.HH. DISCAPACITADO)



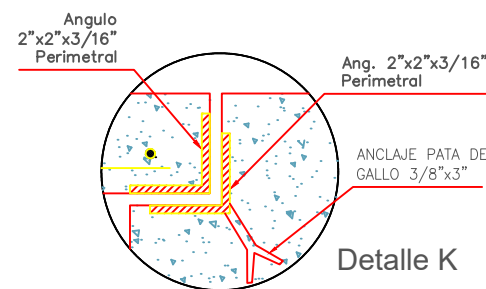
DETALLE DE TAPAS

ESC. 1/12.5

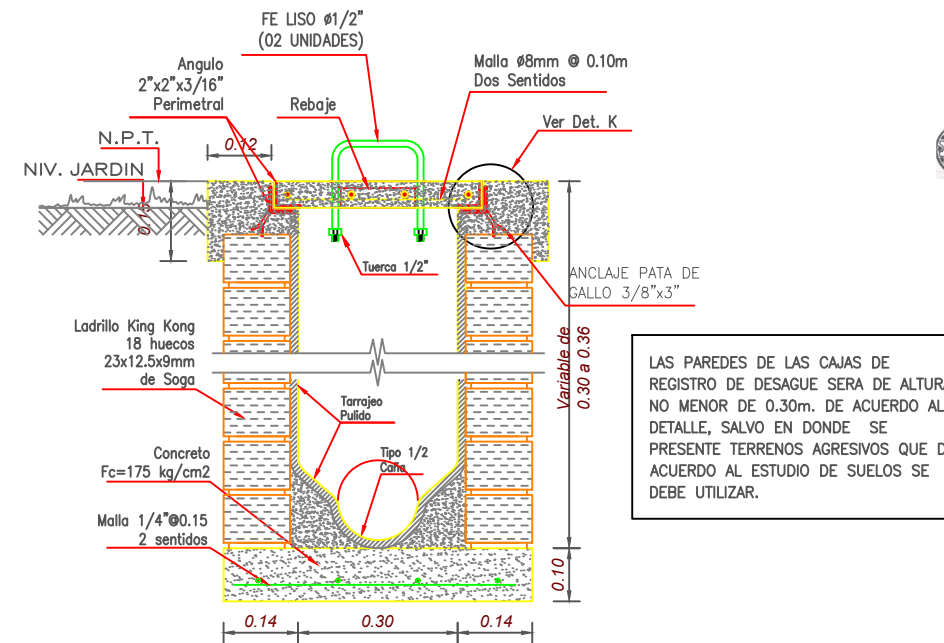
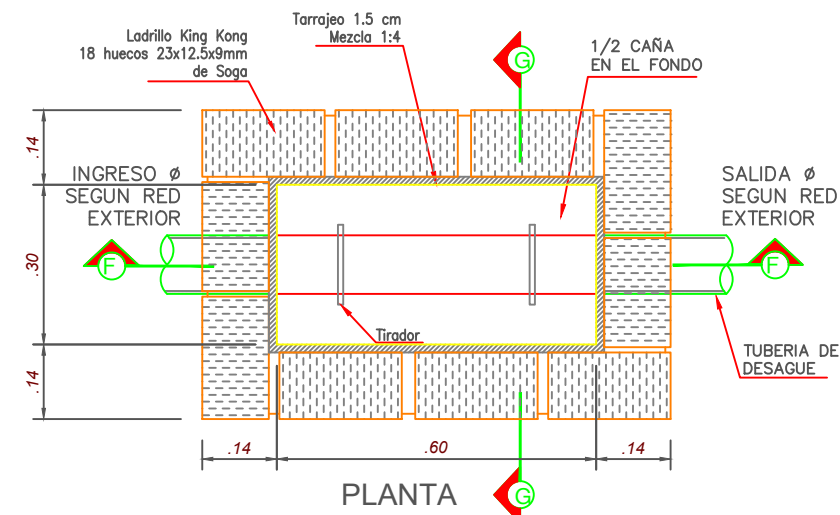


EL ACABADO FINAL DE LAS TAPAS SERA IGUAL AL PISO DONDE ESTE UBICADA

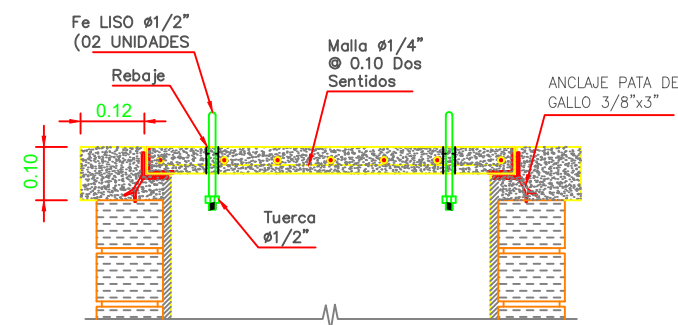
TAPA TIPICA DE CAJA DE REGISTRO



CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA PARA REGISTRO DE DESAGUE ESC. 1/12.5



CORTE G-G



CORTE F-F

DETALLE DE TAPAS

SERVICIO :

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS EN LIMA METROPOLITANA"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

GINO PALPA CHAVEZ
GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
MODULO TIPO C
DESAGUE

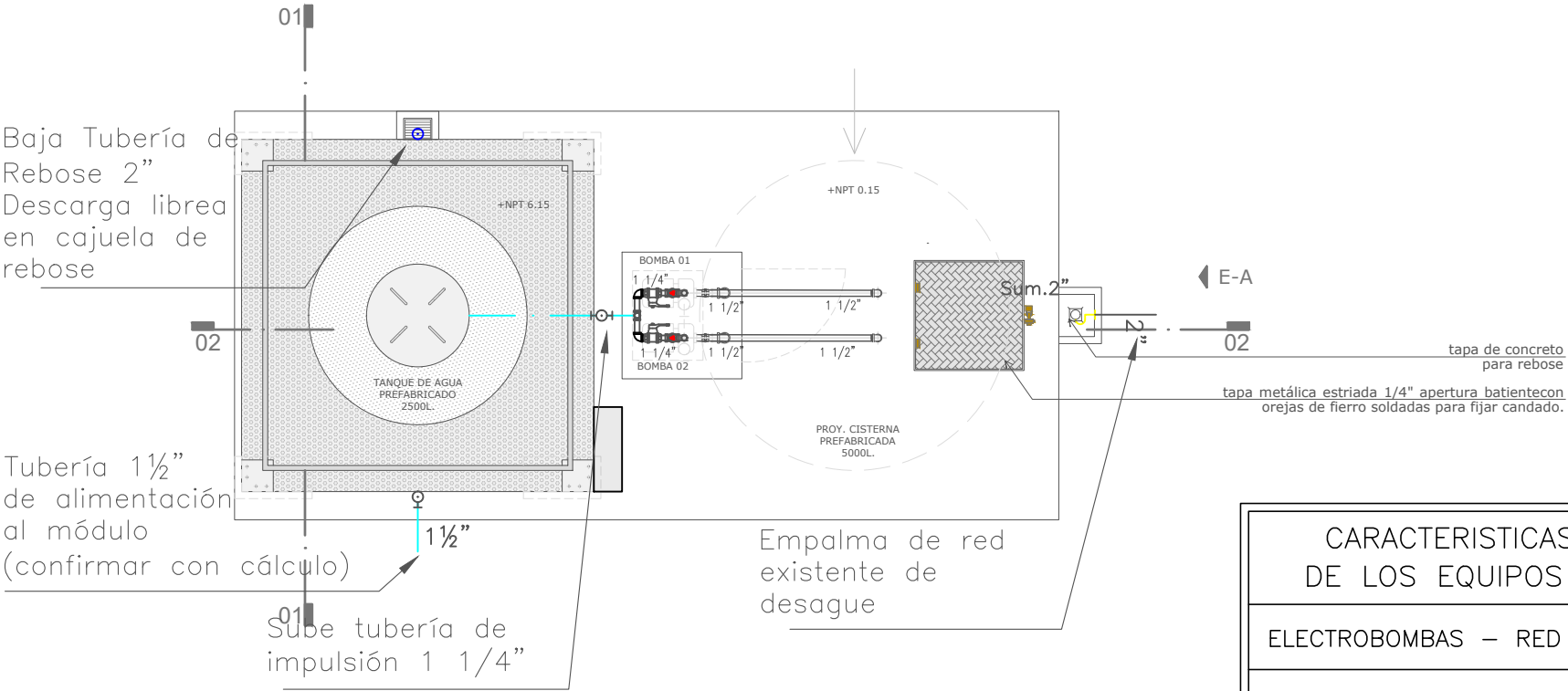
ESCALA:
INDICADA

LÁMINA:
IS - 17

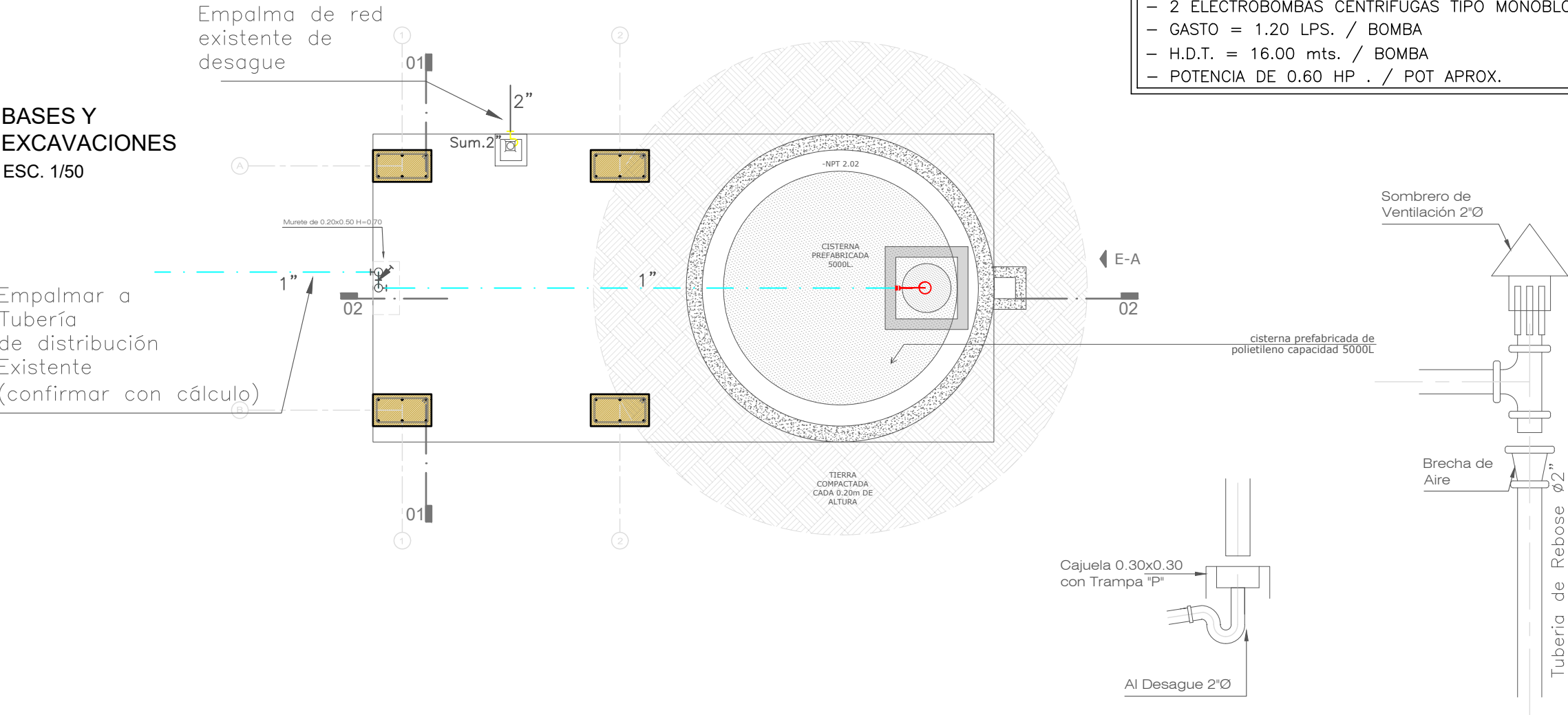
FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

NOTA: TODAS LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS INSTALADAS DENTRO DE LA CUARTO DE BOMBAS Y CISTERNA SERAN DE PVC, C-10 LAS VALVULAS DE BRONCE PESADO PRESIÓN DE TRABAJO 125 PSI

PLANTA
ESC. 1/50



BASES Y EXCAVACIONES
ESC. 1/50



CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO
ELECTROBOMBAS – RED DE AGUA POTABLE:
ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS TIPO MONOBLOCK
– 2 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS TIPO MONOBLOCK
– GASTO = 1.20 LPS. / BOMBA
– H.D.T. = 16.00 mts. / BOMBA
– POTENCIA DE 0.60 HP . / POT APROX.

Henry Quico Santos Chávez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
INSTALACIONES
SANITARIAS:
PLANTA GENERAL

ESCALA:
1/50

LÁMINA :
IS - 18

FECHA:
NOVIEMBRE - 2020


 Henry Quiroa Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

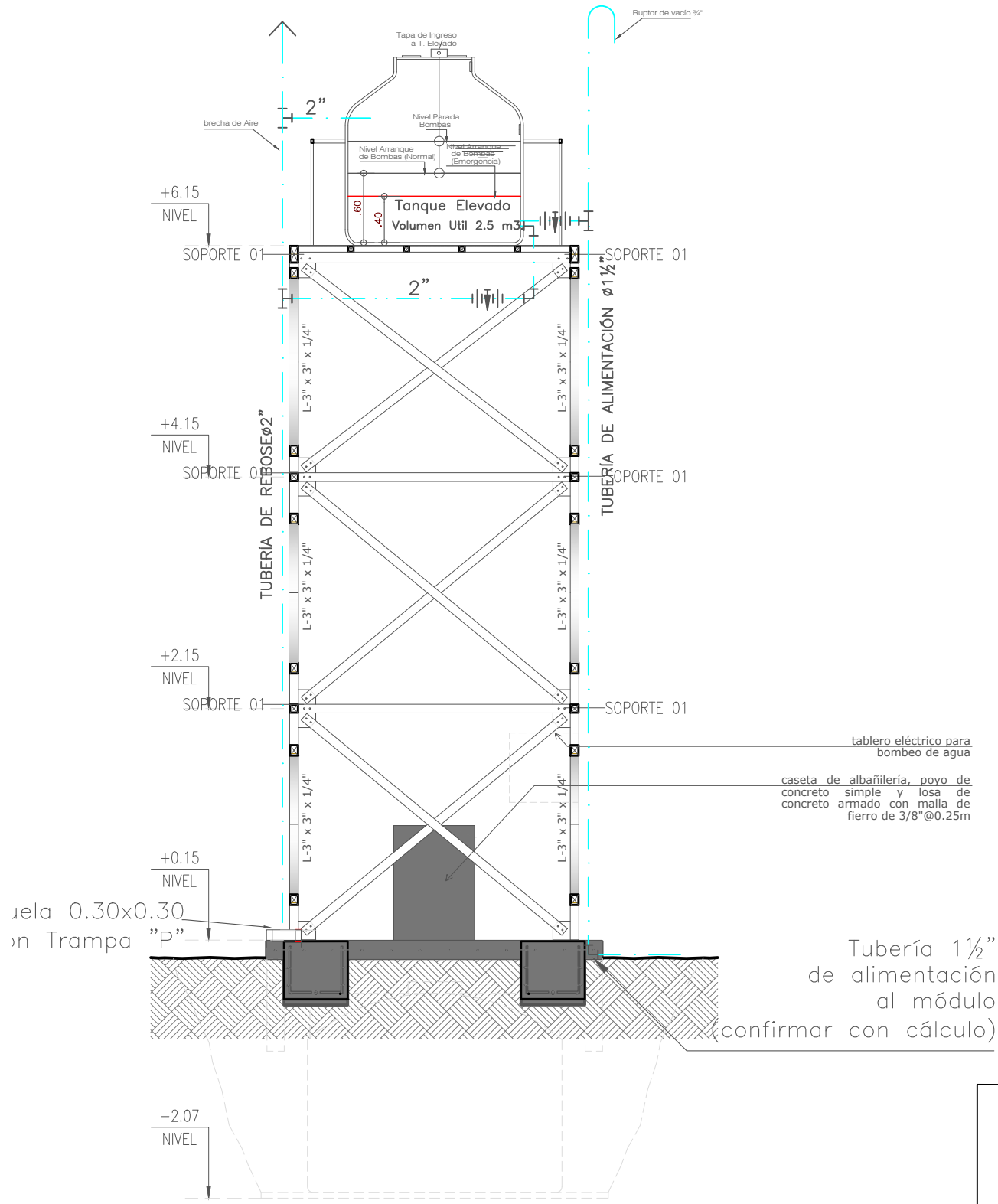

 GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
 INSTALACIONES SANITARIAS:
 CORTE 1

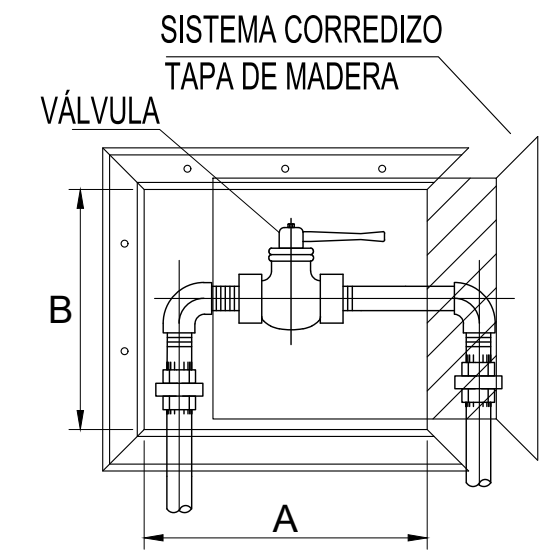
ESCALA:
 1/50

LÁMINA:
IS - 19

FECHA:
 NOVIEMBRE - 2020



CORTE 01
 ESC. 1/50



CAJA PARA VALVULA TIPO A

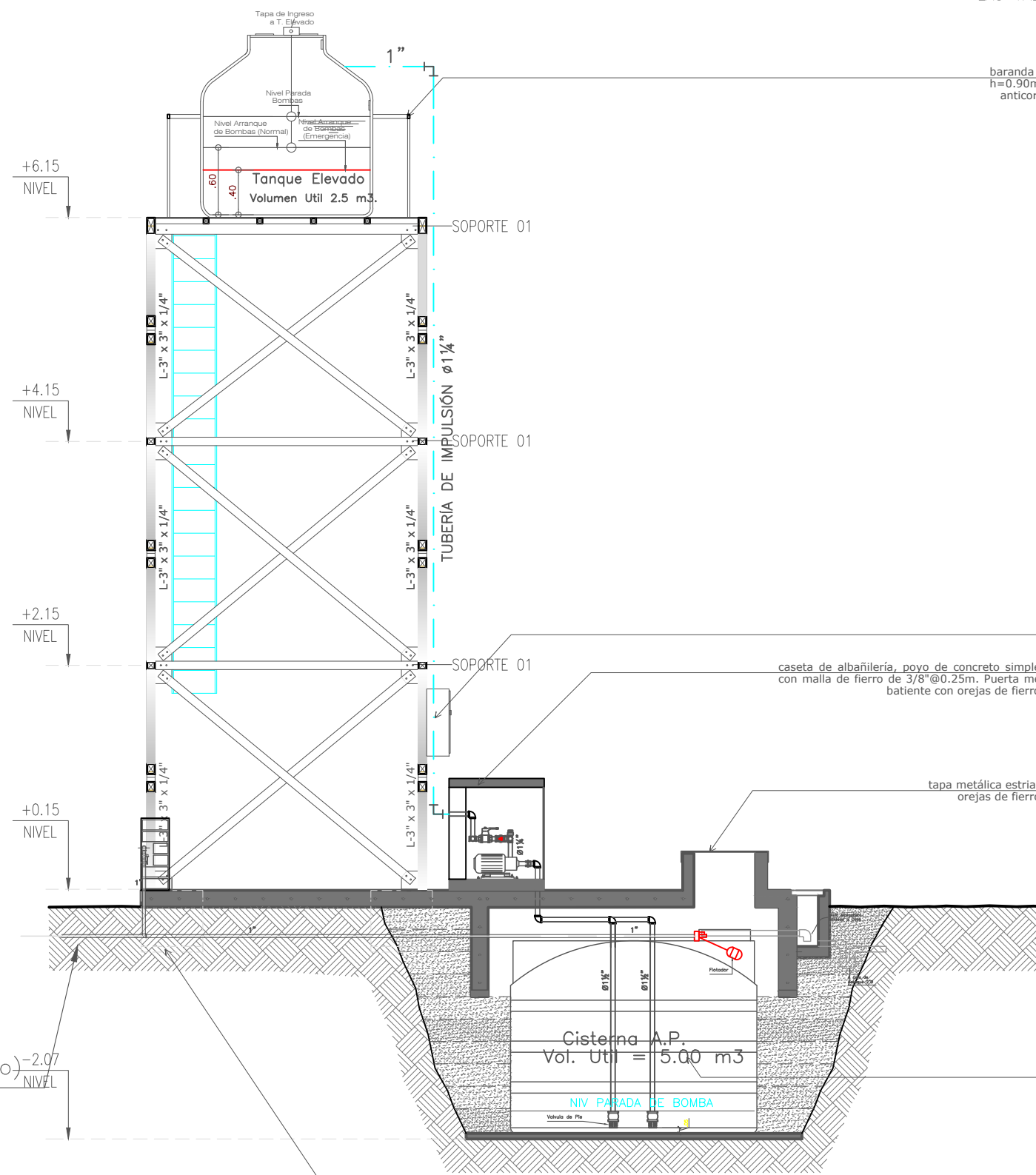
NOTA:
 Las dimensiones serán verificadas en obra, acorde a los accesorios a usar: niples, codos, válvulas, unión universal, enchapes de pared,

CAJAS PARA VÁLVULA DE CONTROL EN MURO

S/E

NOTA
 Los Proveedores de Equipos deberán considerar en su Presupuesto que deberán efectuar las Pruebas Generales de funcionamiento, y Brindar Capacitacion al Personal de Operacion y Mantenimiento, debiendo entregar los Respectivos Manuales de Operacion y Mantenimiento para cada Equipo

NOTA: TODAS LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS INSTALADAS DENTRO DE LA CUARTO DE BOMBAS Y CISTERNA SERAN DE PVC, C-10 LAS VALVULAS DE BRONCE PESADO PRESIÓN DE TRABAJO 125 PSI



baranda de hierro Ø35mm e=3mm
 h=0.90m. base de pintura anticorrosiva y acabado color negro.

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO

ELECTROBOMBAS – RED DE AGUA POTABLE:

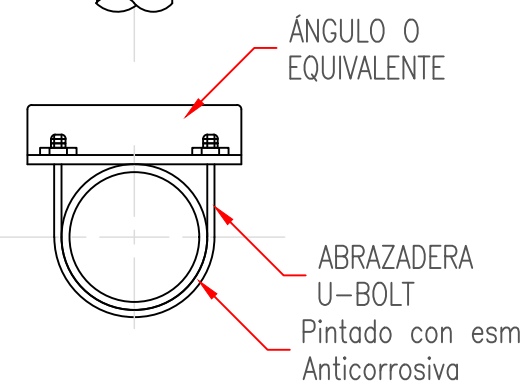
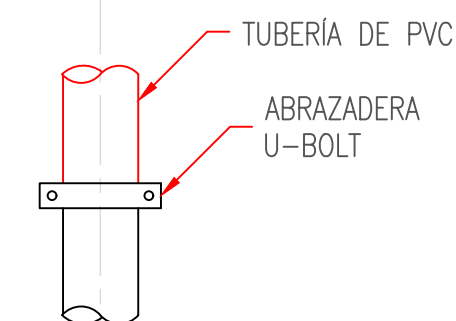
- ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS TIPO MONOBLOCK
- 2 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS TIPO MONOBLOCK
 - GASTO = 1.20 LPS. / BOMBA
 - H.D.T. = 16.00 mts. / BOMBA
 - POTENCIA DE 0.60 HP . / POT APROX.

tablero eléctrico IP-66 para bombeo de agua

caseta de albañilería, povo de concreto simple y losa de concreto armado con malla de hierro de 3/8" @ 0.25m. Puerta metálica estriada 1/4" apertura batiente con orejas de hierro soldadas para fijar candado.

tapa metálica estriada 1/4" apertura batiente con orejas de hierro soldadas para fijar candado.

cisterna prefabricada de polietileno capacidad 5000L



DETALLE DE SOPORTE 01
 ESCALA: S/E

SERVICIO :
 "ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

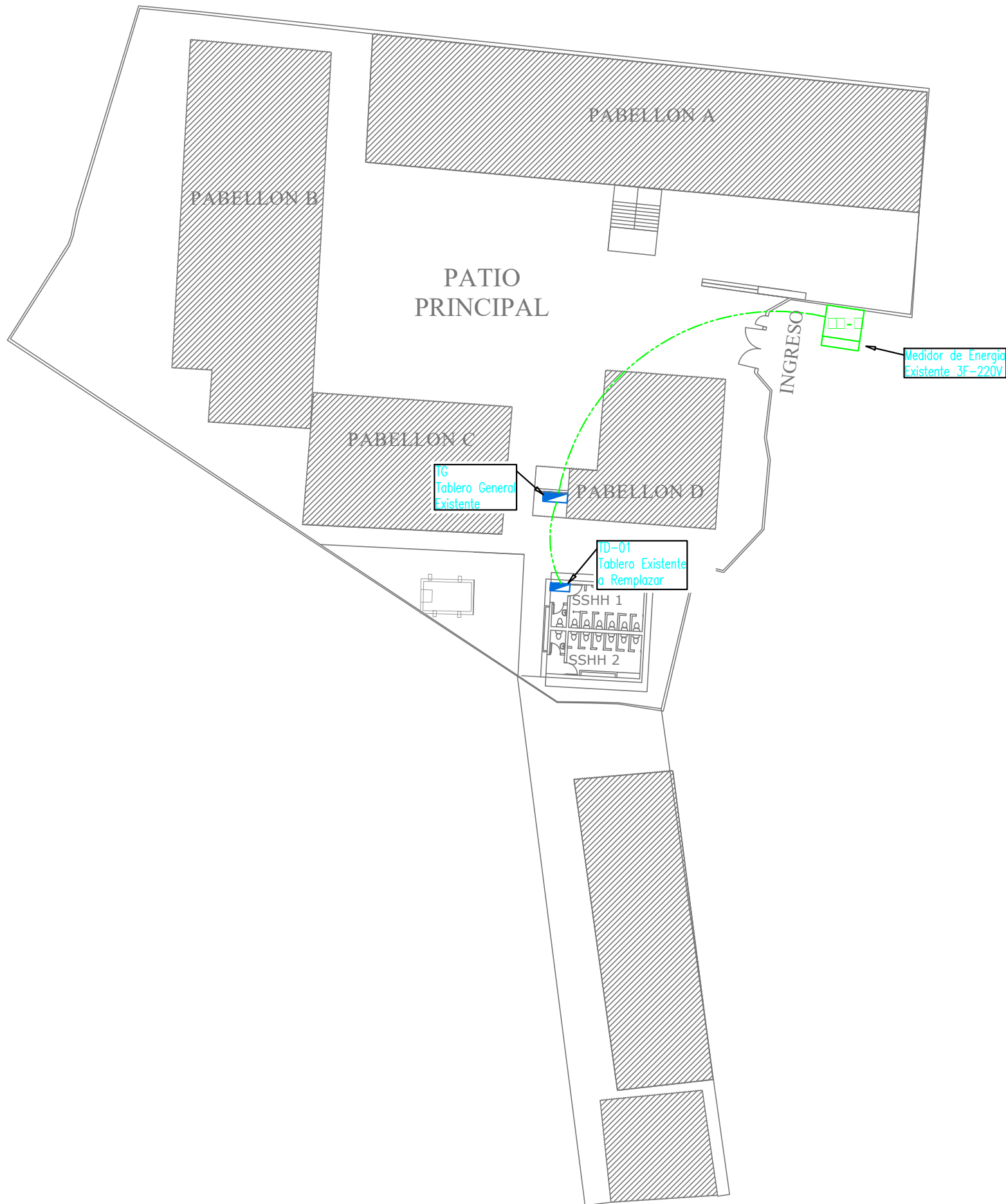
GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
 INSTALACIONES SANITARIAS:
 CORTE 2

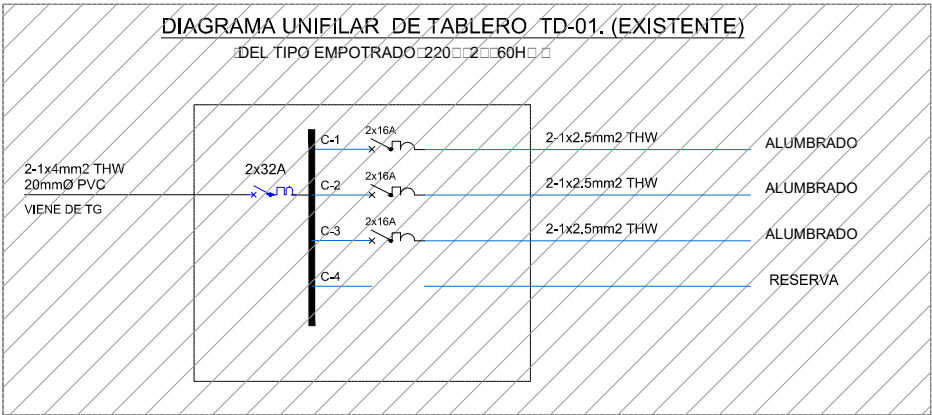
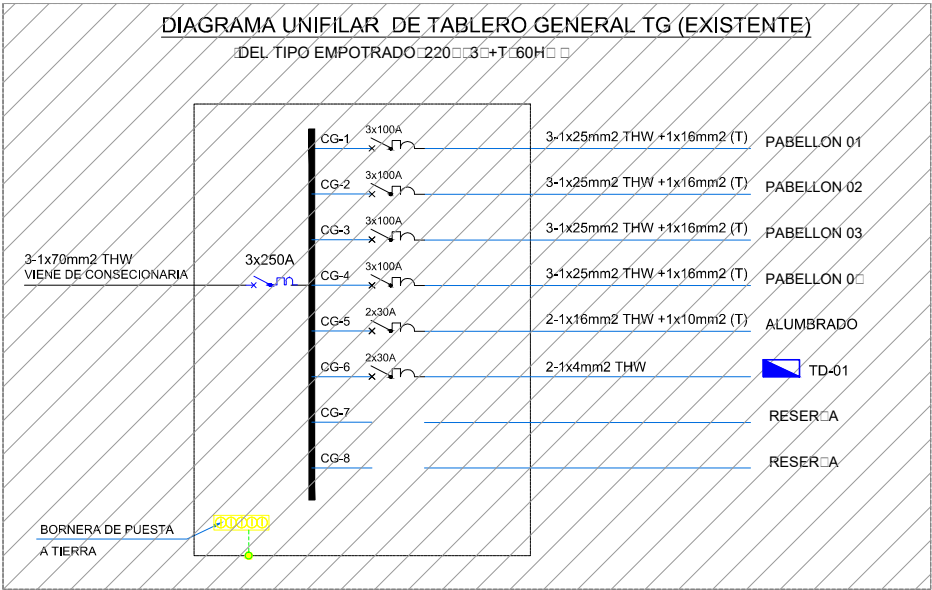
ESCALA:
 1/50

LÁMINA:
 IS - 20

FECHA:
 NOVIEMBRE - 2020



LOCAL EDUCATIVO "JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE LEVANTAMIENTO



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO ELECTRICO (EXISTENTE)	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	TUBERIA PVC DE EMPOTRADA EN PISO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

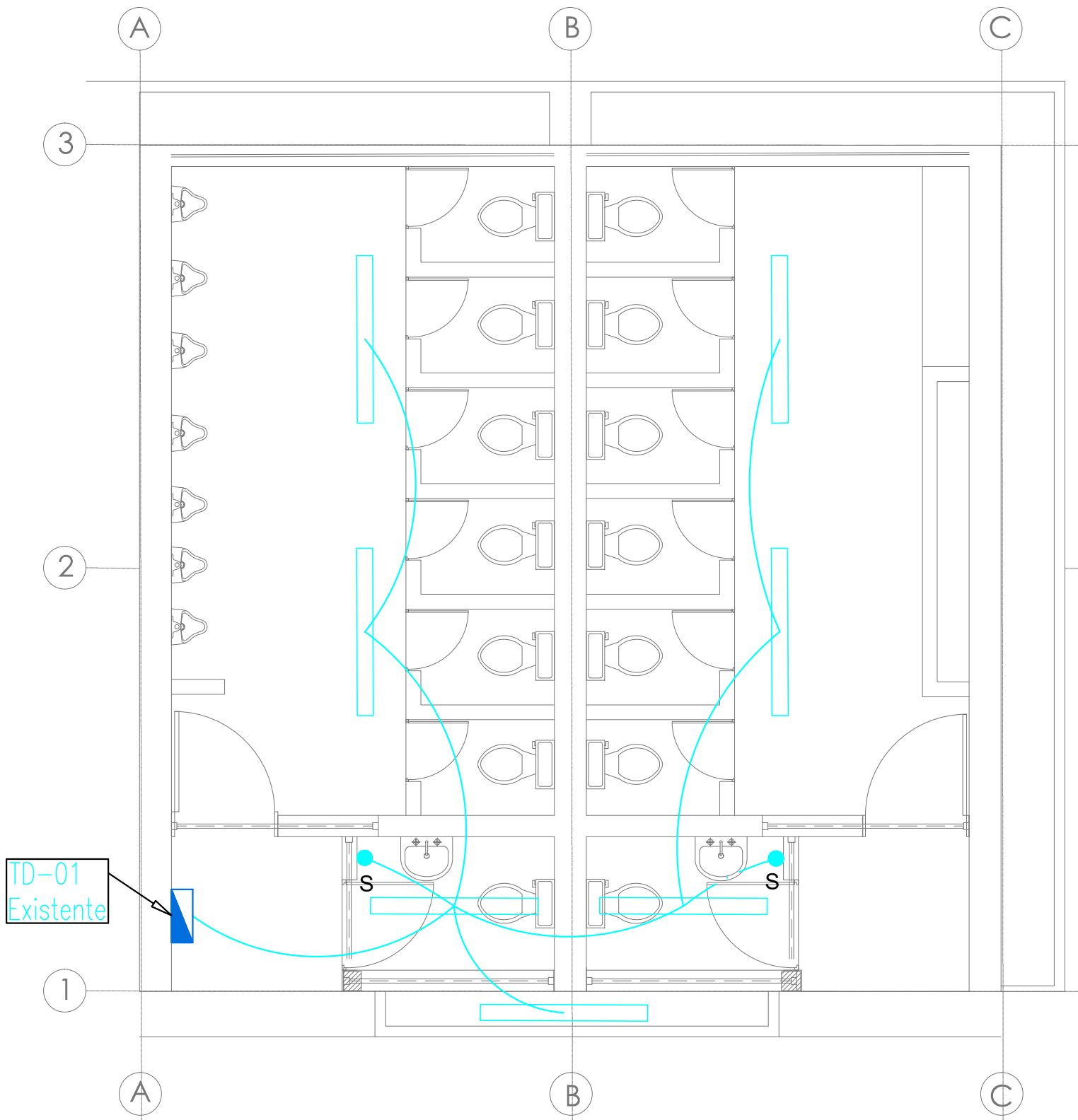
Henry Quich Santos
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
LEVANTAMIENTO
PLANTA GENERAL

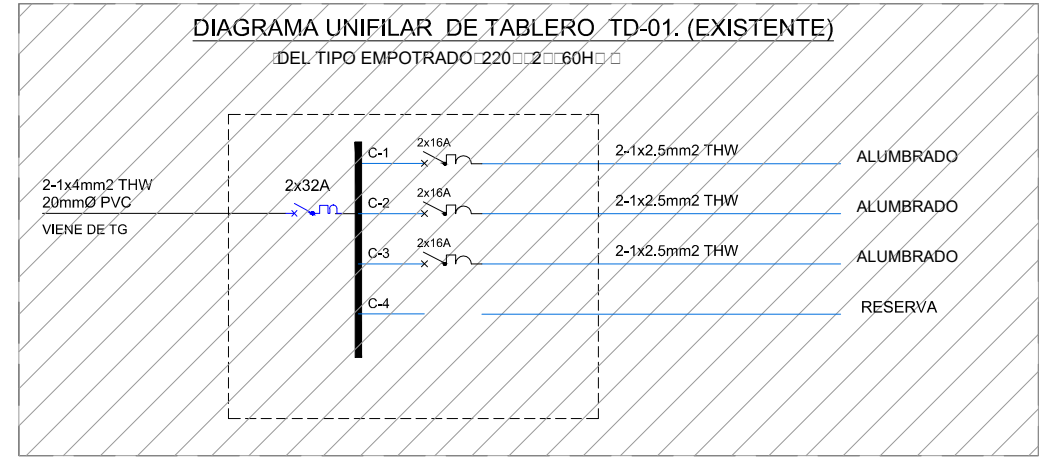
LÁMINA:
IE- 01

ESCALA: 1 / 400
FECHA: OCTUBRE -2020



M1
LOCAL EDUCATIVO
"JOSE MARIA ARGUEDAS"
SS.HH 1
ESC.1/50

M2



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO ELECTRICO (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	SALIDA DE LUZ (EXISTENTE)	OCTOG. 100x55	TECHO
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1X36W (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	OCTOG. 100x55	TECHO
	INTERRUPTOR SIMPLE (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	RECT. 100x55x50	1.40
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

PERÚ
Ministerio de Educación

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRURA EDUCATIVA

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

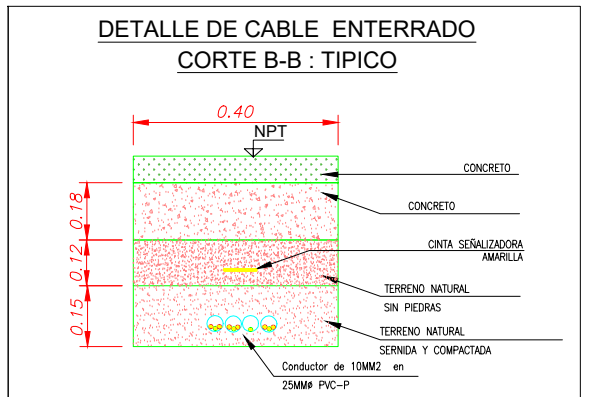
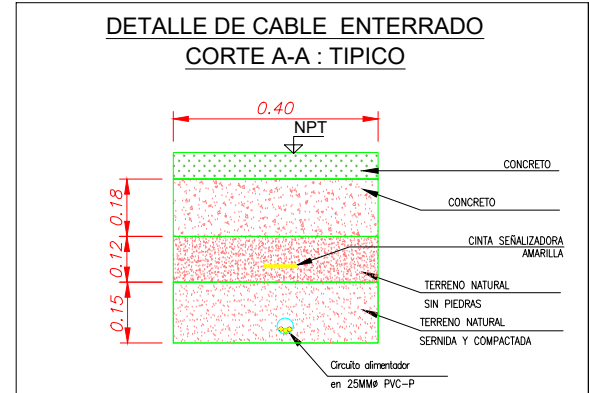
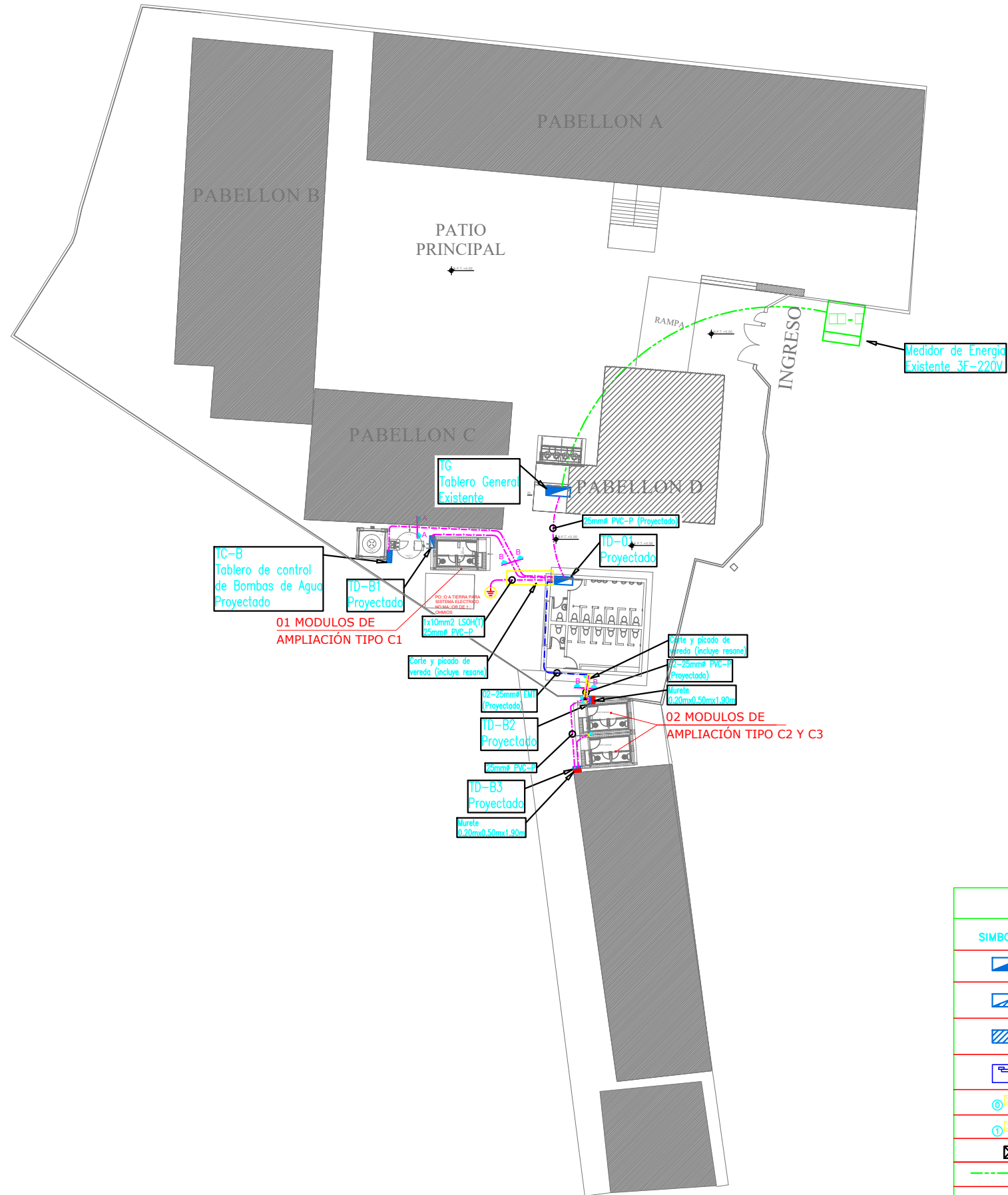
HENRY QUICH SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

EDWIN PALACIOS ARPAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
LEVANTAMIENTO
ALUMBRADO
SS.HH 1

LÁMINA:
IE- 02

ESCALA: 1 /50
FECHA: OCTUBRE -2020



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABlero DE DISTRIBUCION PARA EMPOTRAR EN PARED EN EXTERIOR 220V, 3F+T, 60Hz, IP66, IK08 GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE Cu PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	TABlero DE DISTRIBUCION PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, IP66, IK08. GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE Cu PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	TABlero DE CONTROL DE BOMBAS DE AGUA PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, IP66, IK08, GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE Cu PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	CAJA DE PASO 250X180X110MM CON BORNERA DE PUESTA A TIERRA EQUIPOTENCIAL	-	HSNPT: 700mm(BS)
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED	-	ADOSADO
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x150x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED	-	ADOSADO
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x10x75mm), PARA EMPOTRAR	-	HSNPT: 400mm(BS)
	TUBERIA PVC DE EMPOTRADA EN PISO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-
	TUBERIA DE 25mm² EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G.	-	-
	TUBERIA DE 25mm² PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALIMENTADORES, EMPOTRADO EN EL TERRENO.	-	-
	POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4 DE COBRE ELECTROLITICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6.	-	-

LOCAL EDUCATIVO "JOSE MARIA ARGUEDAS"
PLANO DE PROPUESTA

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGION DE LIMA, CON CODIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

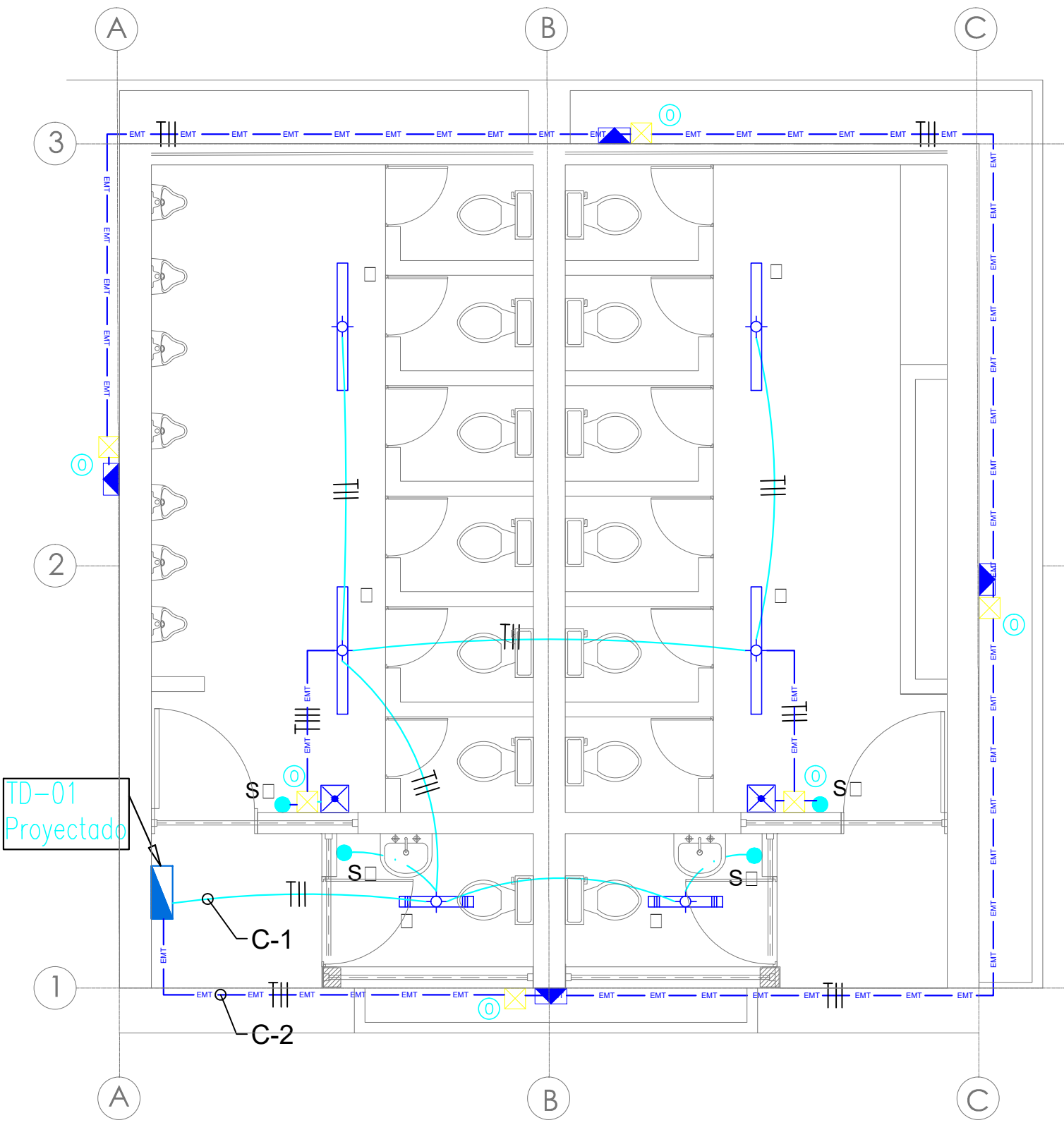
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PROPUESTA
ALIMENTADORES
PLANTA GENERAL

LÁMINA:
IE- 03

ESCALA: 1 / 400
FECHA: OCTUBRE -2020



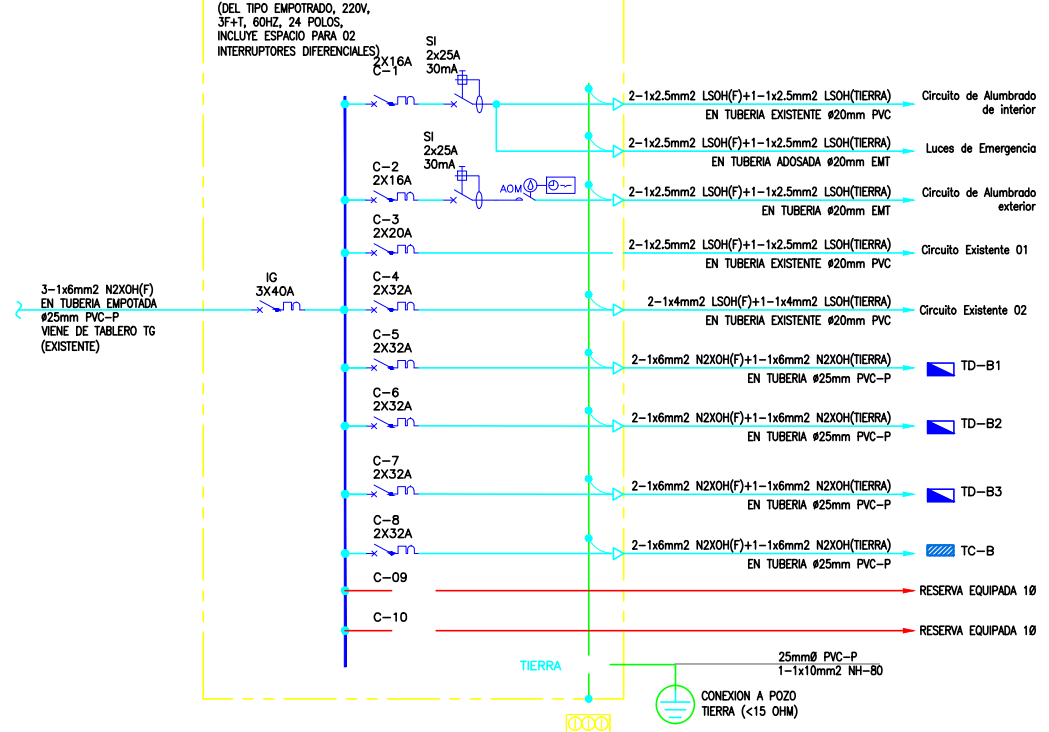
TD-01
Proyectado

M1

LOCAL EDUCATIVO
"JOSE MARIA ARGUEDAS"
SS.HH 1
ESC.1/50

M2

TD-01: TABLERO DE DISTRIBUCION



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA EMPOTRAR EN PARED EN EXTERIOR 220V, 3F+T, 60Hz, IP66, IK08 GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE Cui PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 3000 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMETRICA, SISTEMA OPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO MOLDEABLE E IRROMPIBLE, ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, SELADO CON SILICONA, FACIL ACCESO A LAS LAMPARAS, IP65, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, LAMPARA TC-DEL 2x26W	CUADRADO, DE FG-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED HSNPT:2.40m(B.S.)
	LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA UTIL (>100,000 horas), ALIMENTACION: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERIA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMIA: 02 horas	CUADRADO, DE FG-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED HSNPT:2.20m(B.S.)
	CAJAS DE PASE DE FG TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm, (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 250V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLIMERO PARA 02 MODULO, COMPATIBLE CON CAJA CONDULET TIPO FS.	RECTANGULAR 100x55x50	EMPOTRADO EN PARED HSNPT:1.30m(B.L.)
	TUBERIA DE 20mm# EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE AG.	-	-
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGION DE LIMA, CON CODIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

INGENIERO CIVIL
CIP 117147

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS PROPUESTA ALUMBRADO SS.HH 1

LAMINA:
IE- 04

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS
HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS,
EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA,
PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE
LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

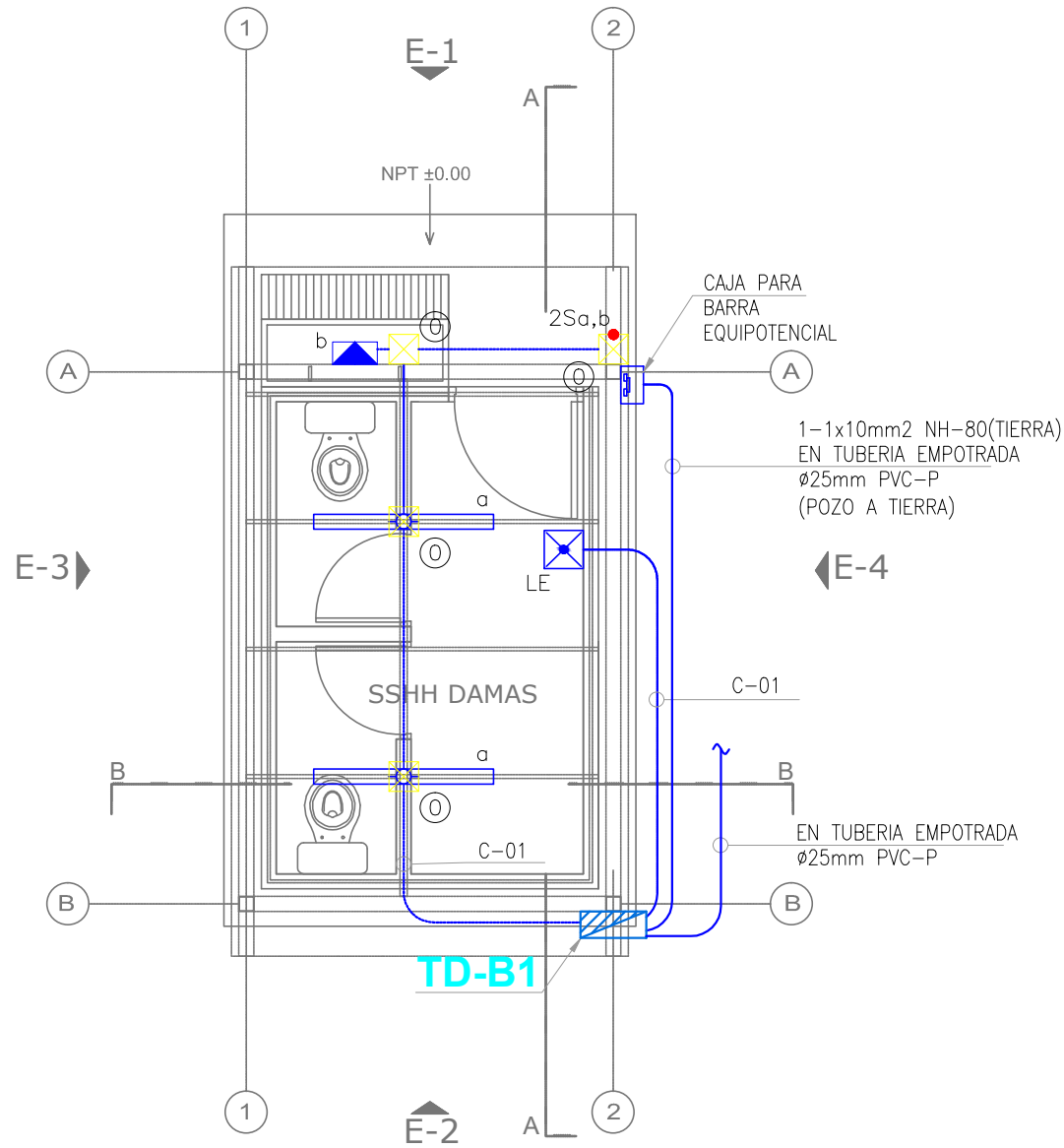
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

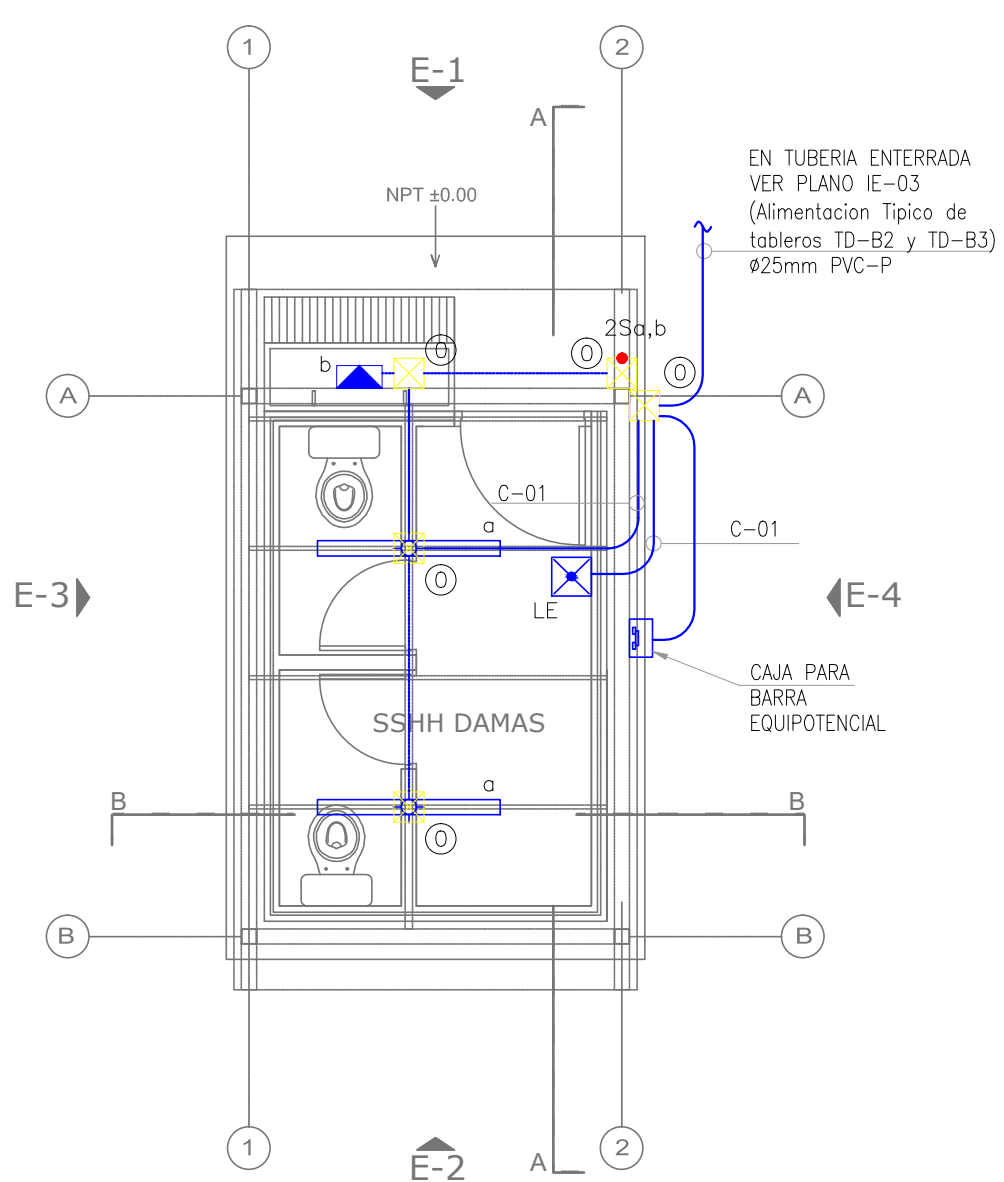
PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
TIPO

LÁMINA:
IE- 05

ESCALA: 1 /50
FECHA: OCTUBRE -2020

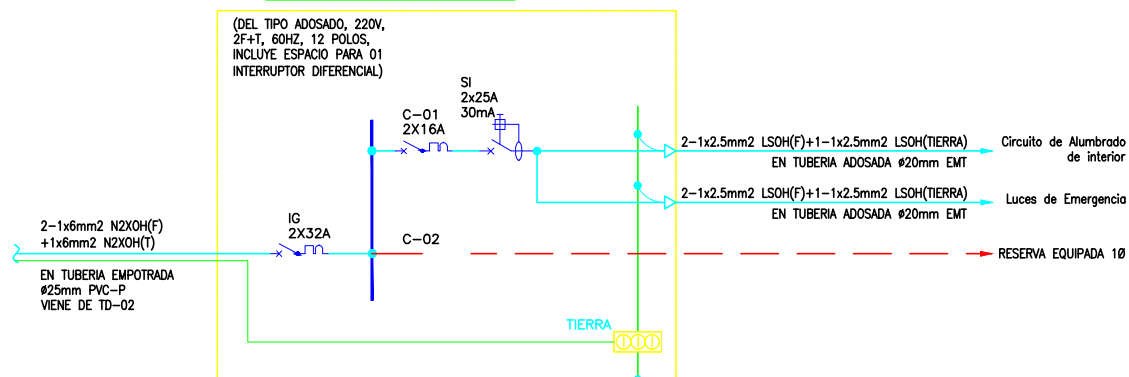


PLANTA MÓDULO TIPO C1
BAÑOS DAMAS
ESC.1/50

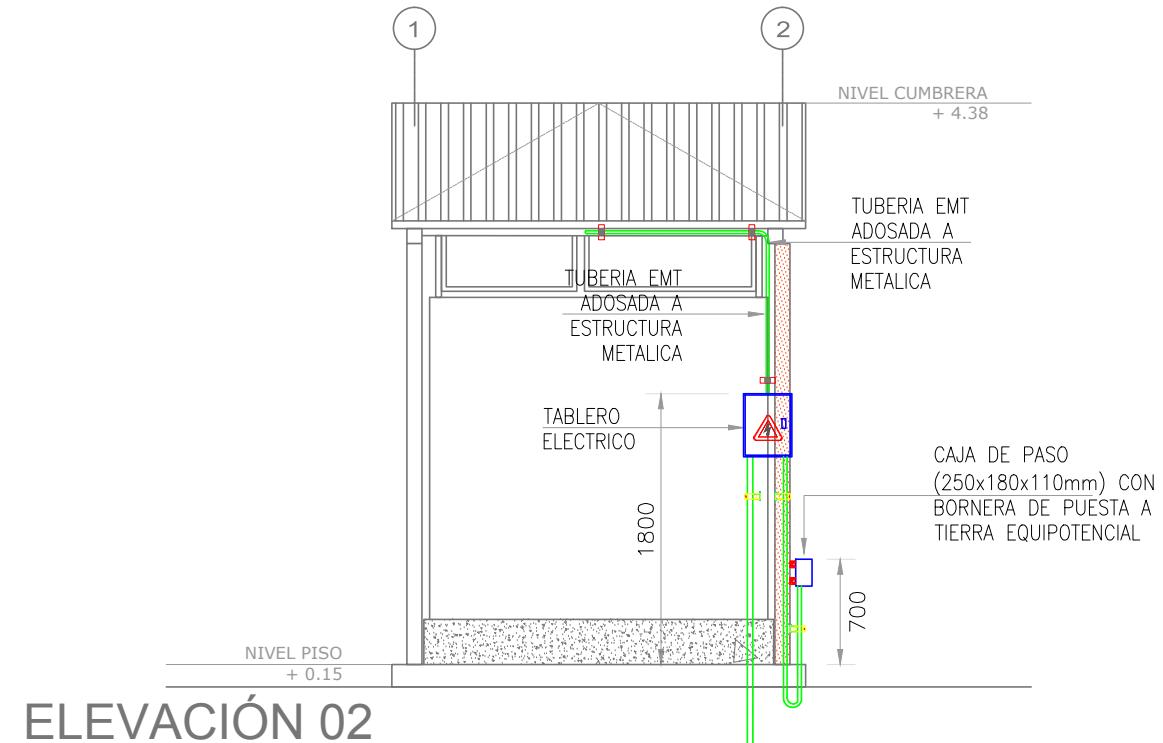
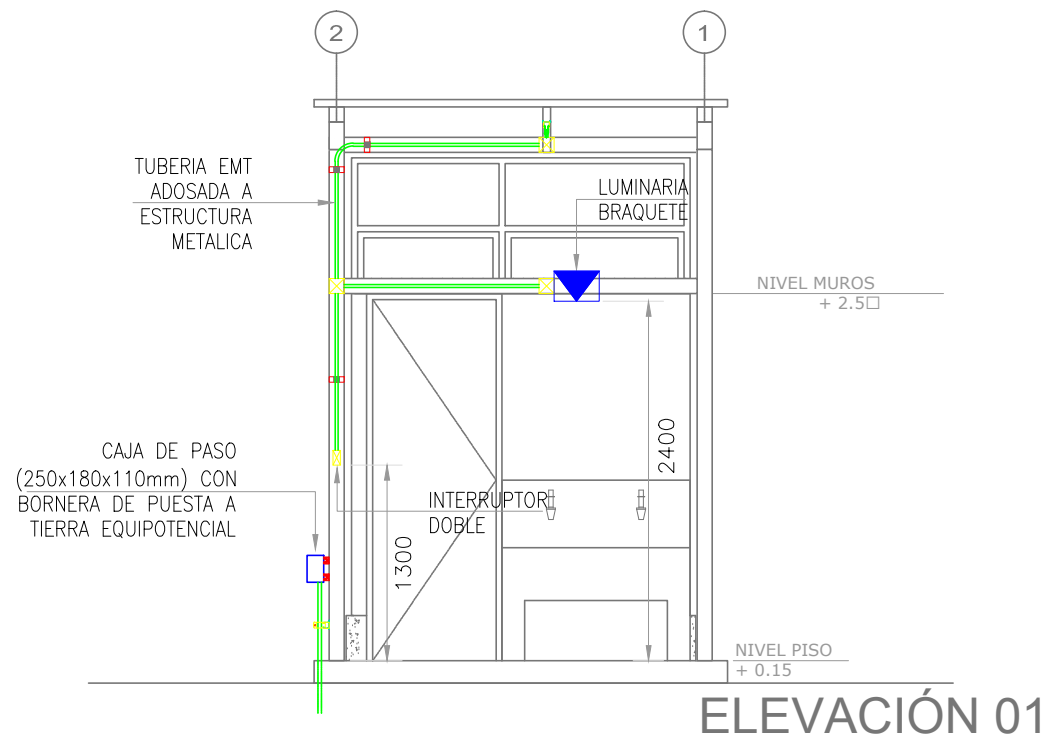


PLANTA MÓDULO TIPO C2 Y C3
BAÑOS DAMAS
ESC.1/50

TD-B1: TABLERO DE DISTRIBUCION
TIPICO TD-B2 Y TD-B3



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 02 ID RIEL DIN 2x25A E 01 INTERRUPTOR HORARIO.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION. EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADA F.C.R. HSNPT:2.70m(B.I.)
	LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMETRICA, SISTEMA OPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO MOLDEABLE E IRROMPIBLE, ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, SELLADO CON SILICONA, FACIL ACCESO A LAS LAMPARAS, IP65, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, LAMPARA TC-DEL 2x26W	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:2.40m(B.S.)
	LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA UTIL (>100,000 horas), ALIMENTACION: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERIA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMIA: 02 horas	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:2.40m(B.S.)
	CAJAS DE FASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA)
	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 16A, 250V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLIMERO PARA 02 MÓDULO, COMPATIBLE CON CAJA CONDULET TIPO FS.	CAJA CONDULET TIPO FS	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:1.30m(B.I.)
	TUBERIA DE 20mm EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G'.	-	-
	TUBERIA DE 35mm PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALIMENTADORES, EMPOTRADO EN EL TERRENO.	-	-
	POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4 DE COBRE ELECTROLITICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRIL DE BURNDY, N° GRIL6.	-	-




SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

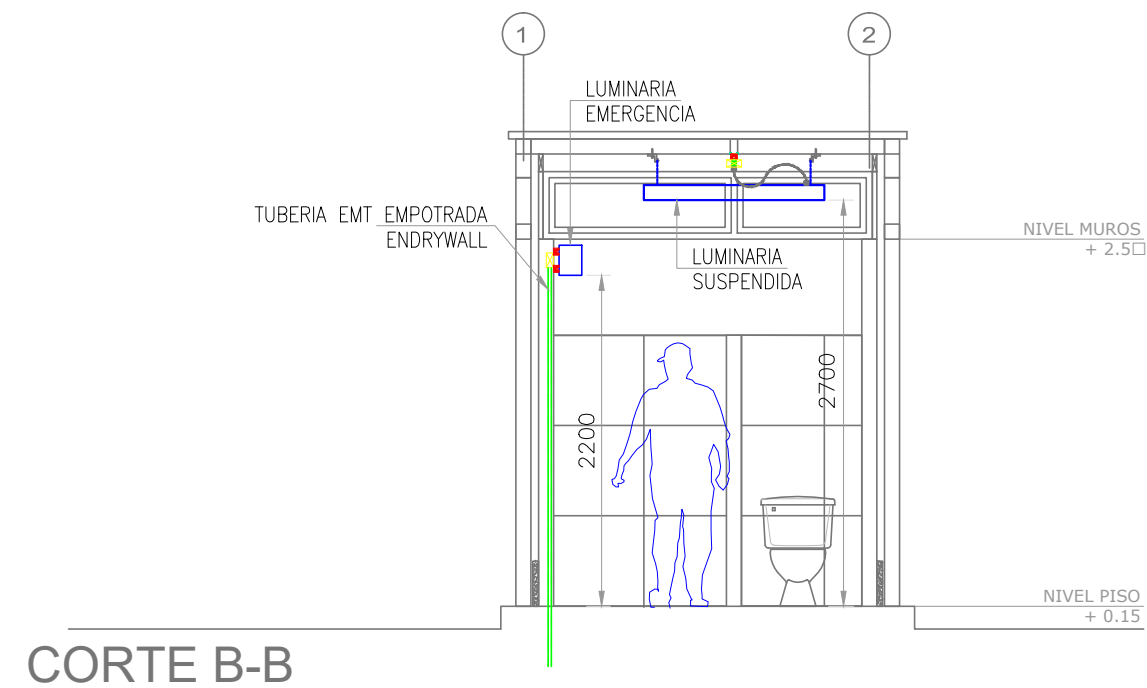
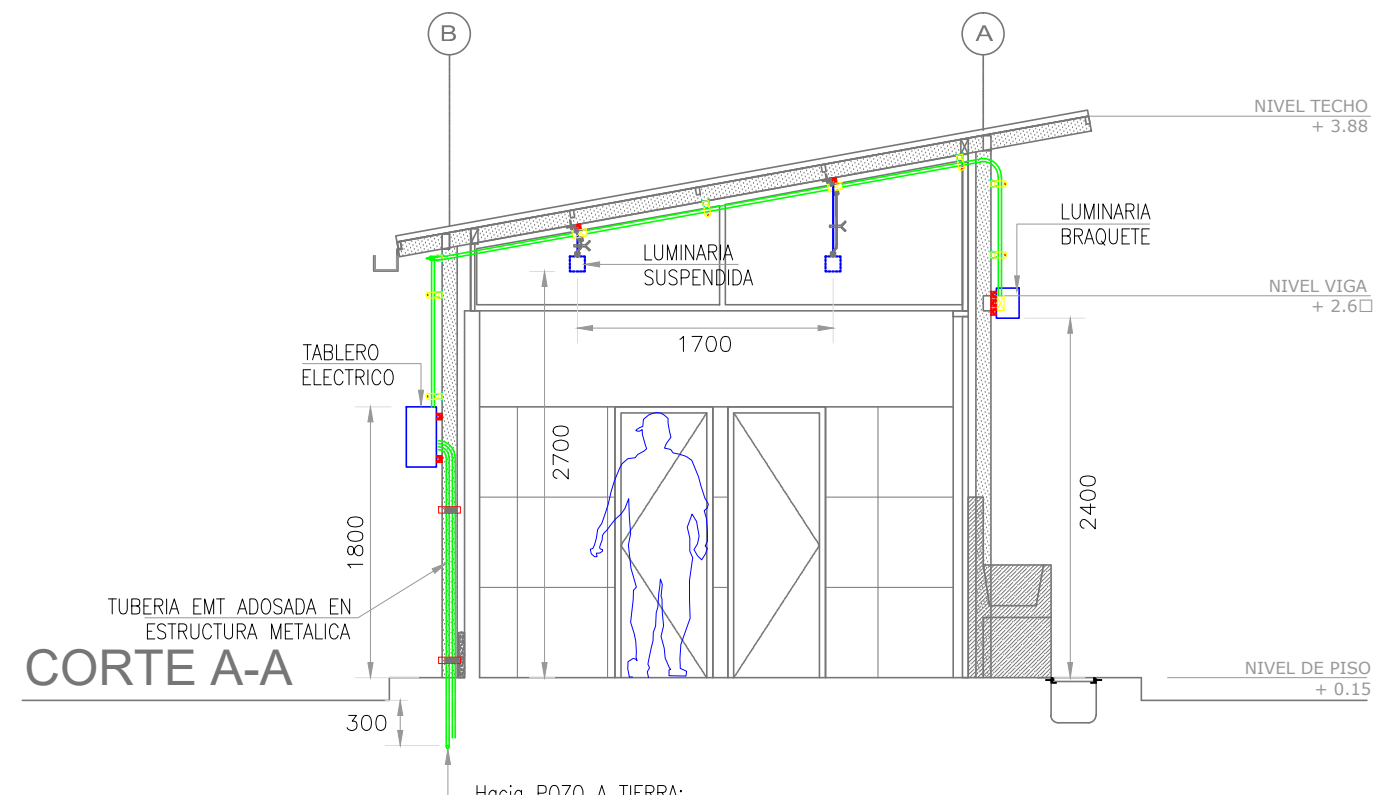

HENRY CUCHI SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147


EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
DETALLE - ELEVACIONES

LÁMINA:
IE- 06

ESCALA: 1 / 50
FECHA: OCTUBRE -2020



SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

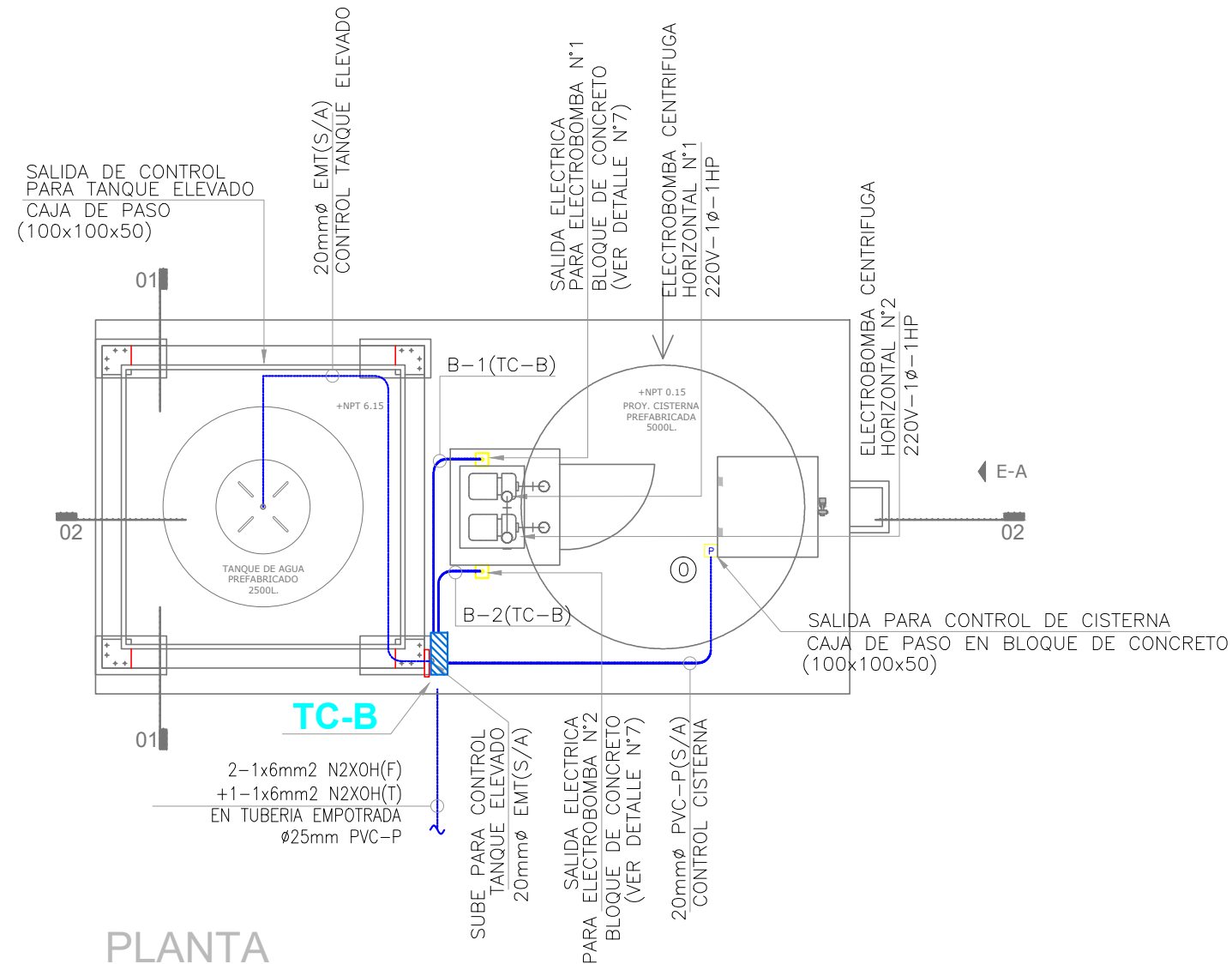
HENRY CUCHI SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
DETALLE - CORTES

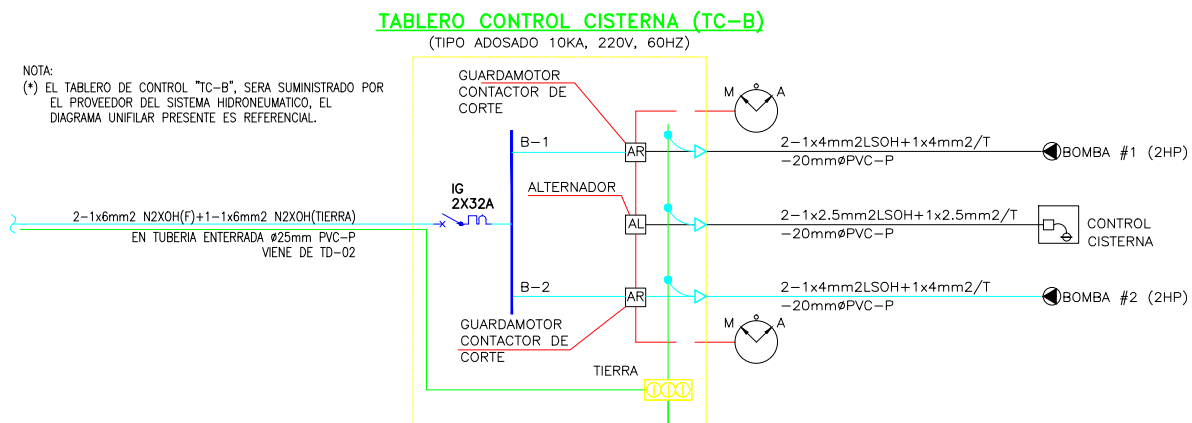
LÁMINA:
IE- 07

ESCALA: 1 / 50
FECHA: OCTUBRE -2020



PLANTA
ESCALA: 1/50

NOTA:
(*) EL TABLERO DE CONTROL "TC-B", SERA SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO, EL DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE ES REFERENCIAL.



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE TANQUE ELEVADO (02 ELECTROBOMBAS) PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+1, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPAMIENTO SANITARIO).	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	CAJAS DE PASE DE F'G TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA)
	CAJAS DE PASE DE F'G TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA EMPOTRAR EN BLOQUE DE CONCRETO.	-	EMPOTRADO EN BLOQUE DE CONCRETO
	TUBERIA DE 20mm EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G'.	-	-
	TUBERIA DE 20mm PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO, EMPOTRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO.	-	-
	TUBERIA DE 35mm PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL TABLERO DE CONTROL "TC-B", EMPOTRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO.	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA MODULO
TANQUE ELEVADO MAS CISTERNA

LÁMINA:
IE- 08
ESCALA: 1 /50
FECHA: OCTUBRE -2020

baranda de hierro
Ø35mm e=3mm
h=0.90m. base de
pintura anticorrosiva y
acabado color negro.

20mmØ EMT(S/A)
CONTROL TANQUE ELEVADO

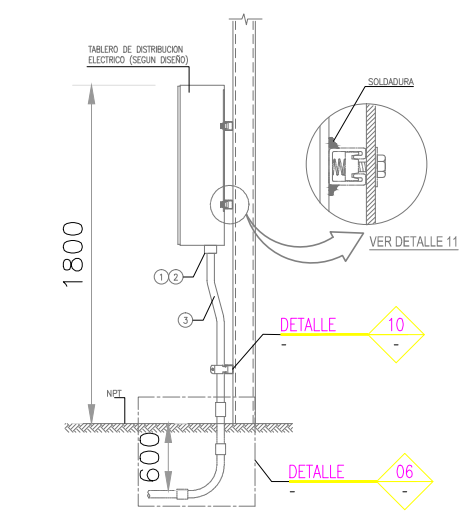
01x35mmØ EMT
03x20mmØ EMT
(ADOSADO)

2-1x6mm2 N2XOH(F)
+1-1x6mm2 N2XOH(T)
EN TUBERIA EMPOTRADA
Ø25mm PVC-P

03x20mmØ PVC-P(S/A)
CONTROL CISTERNA y
ELECTROBOMBA N°1/N°2

ELEVACIÓN "A"

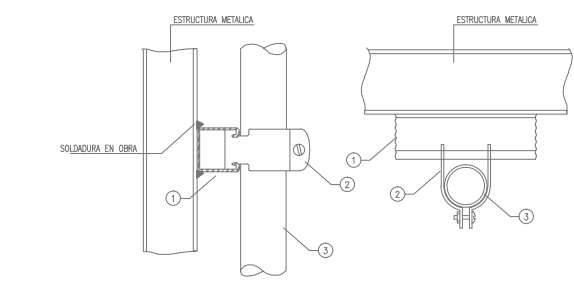
ESCALA: 1/50



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 04
S/E

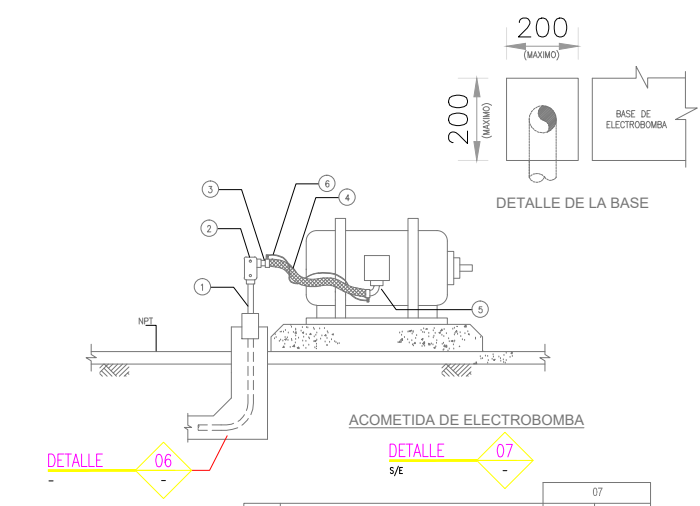
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUBERIA BUSHING CON ATERRAMIENTO P/CONDUITS EMT	SEG. REQ.	40mmØ
2	CONTRATUBERIA BUSHING P/CONDUIT EMT	SEG. REQ.	40mmØ
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEG. REQ.	40mmØ



INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT CONDUIT EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 10
S/E

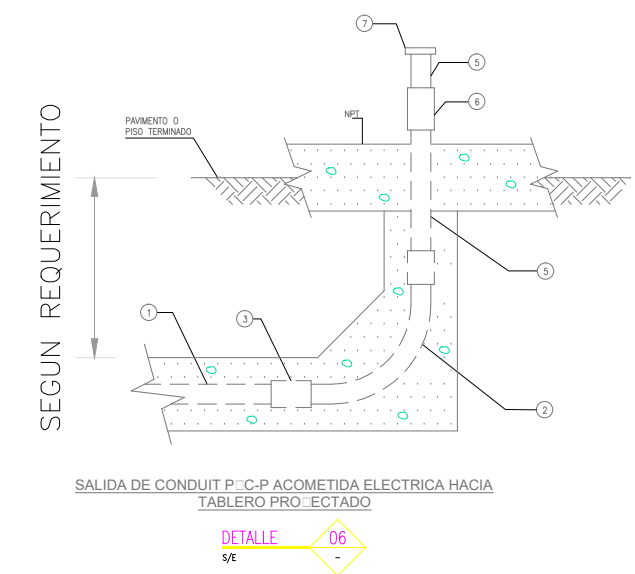
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE AC	0.25m	41x41mm
2	ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE AC PARA CANAL STRUT	1	SEGUN REQ.
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEGUN REQ.	20mmØ



ACOMETIDA DE ELECTROBOMBA

DETALLE 07
S/E

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUB CONDUIT EMT C/ROSCA Y COPLER ALUMINIO	SEGUN REQ.	20mmØ
2	CAJA DE PASO OVALADA TIPO "LL" SERIE 7	1	20mmØ
3	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS TIPO "LIB"	1	20mmØ
4	TUBO METALICO FLEXIBLE RECUBIERTO DE PVC (LIQUIDIGHT)	SEGUN REQ.	20mmØ
5	CONECTOR 90º A PRUEBA DE LIQUIDOS TIPO "LIB"	1	20mmØ
6	CABLE DE CU AISLAMIENTO LSZH (COLOR VERDE)	SEGUN REQ.	4mm2

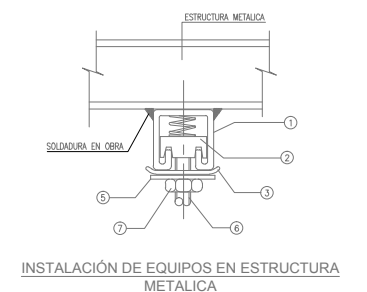


SALIDA DE CONDUIT P-C-P ACOMETIDA ELECTRICA HACIA TABLERO PROYECTADO

DETALLE 06
S/E

ITEM	DESCRIPCIÓN	6A	6B	6C	6D	6E
1	TUBERIA PVC-P	REQ. 20mm	REQ. 25mm	REQ. 35mm	REQ. 40mm	REQ. 55mm
2	CURVA 90º EMT RADIO LARGO (TABLA 1)	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
3	ADAPTADOR HEMBRA PVC-P/EMT	3 20mm	3 25mm	3 35mm	3 40mm	3 55mm
5	TUBERIA EMT	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
6	UNION EMT	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
7	TUBERIA BUSHING	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm

DIAMETRO DE CONDUIT	20mm	25mm	35mm	40mm	55mm
RADIO DE CURVATURA MINIMO	140mm	180mm	230mm	275mm	343mm



INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 11
S/E

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE AC	0.25m	41x41mm
2	TUBERIA CON RESORTE DE ACERO GALV. P/CANAL STRUT	1	13mmØ
3	ARANDELA CUADRADA DE AC P/CANAL STRUT	1	13mmØ
4	ARANDELA PLANA DE AC	1	13mmØ
5	ARANDELA DE PRESION DE AC	1	13mmØ
6	VARILLA ROSCADA DE AC	SEGUN REQ.	13mmØ
7	TUBERIA HEXAGONAL DE AC	1	13mmØ

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

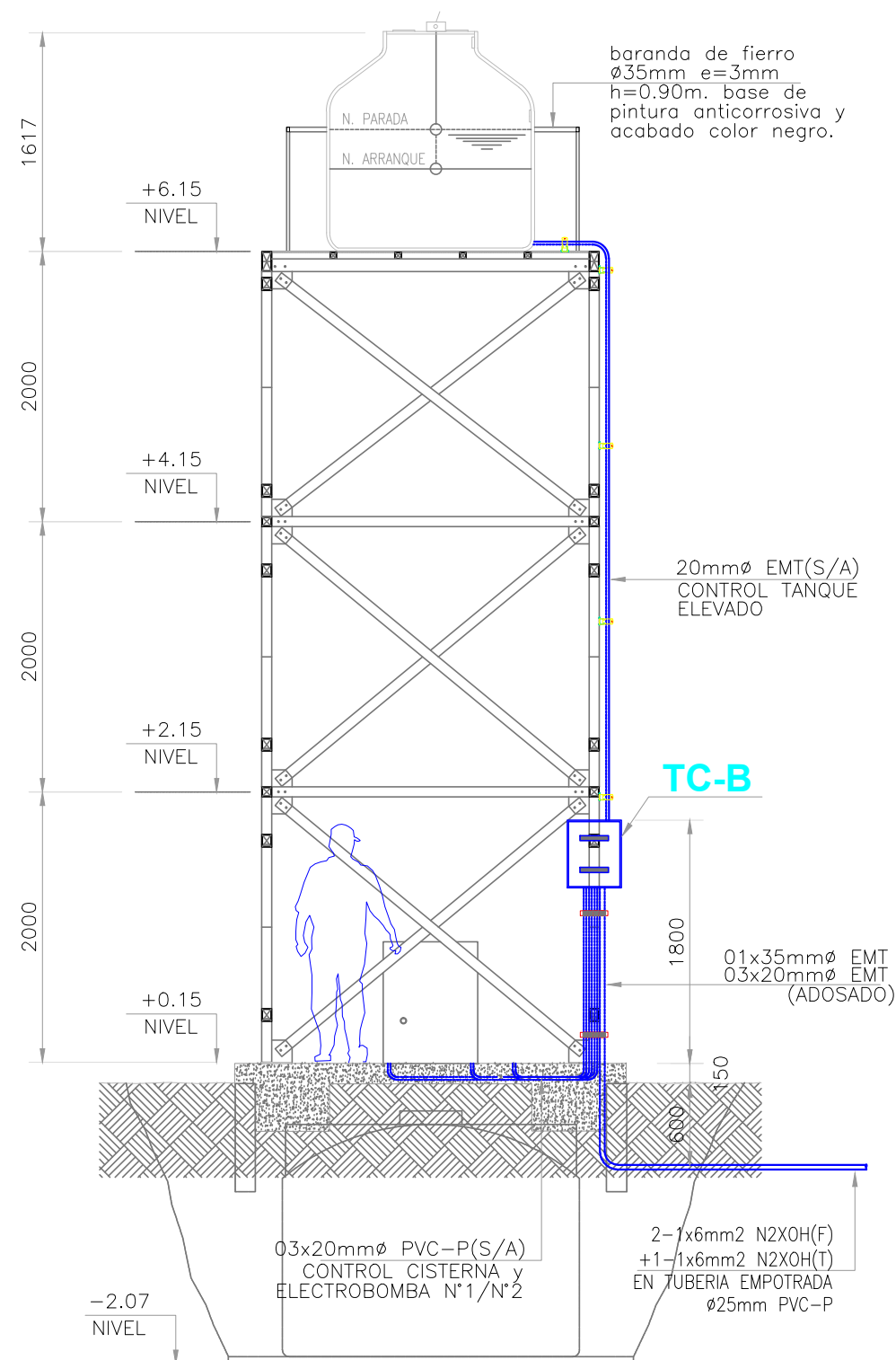
HENRY QUICH SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

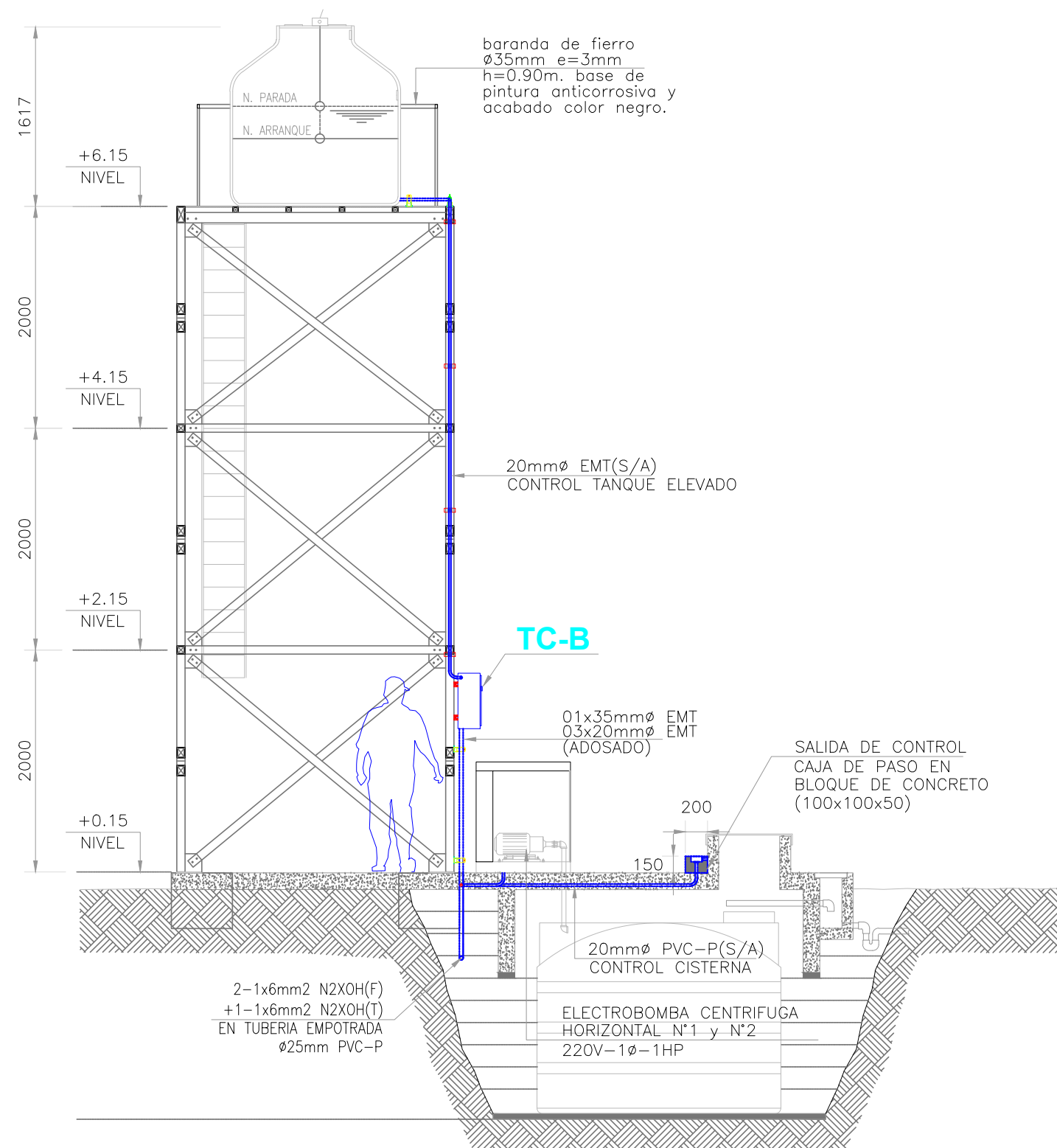
PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA MODULO
TANQUE ELEVADO MAS CISTERNA
DETALLE - ELEVACIONES

LÁMINA:
IE- 09

ESCALA: 1 /50
FECHA: OCTUBRE -2020



CORTE 01
 ESCALA: 1/50



CORTE 02
 ESCALA: 1/50

SERVICIO:

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO:


DISTRITO : PUENTE PIEDRA

PROVINCIA : PUENTE PIEDRA

DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


 HENRY QUICH SANTOS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 117147


 EDWIN PALACIOS
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 194587

PLANO:

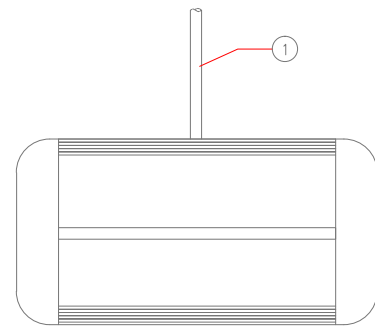
INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA MODULO TANQUE ELEVADO MAS CISTERNA DETALLE - CORTES

LÁMINA:

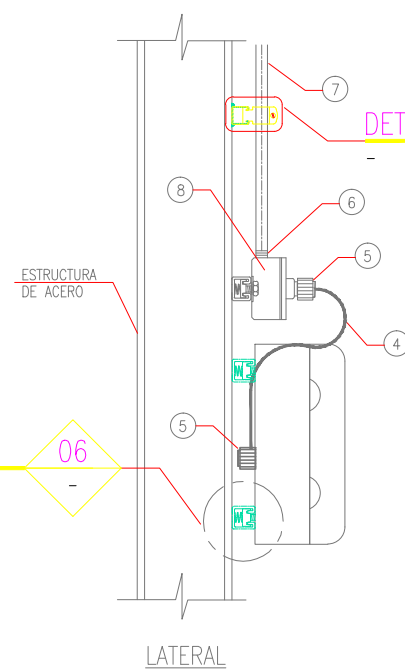
IE- 10

ESCALA: 1 /50

FECHA: OCTUBRE -2020



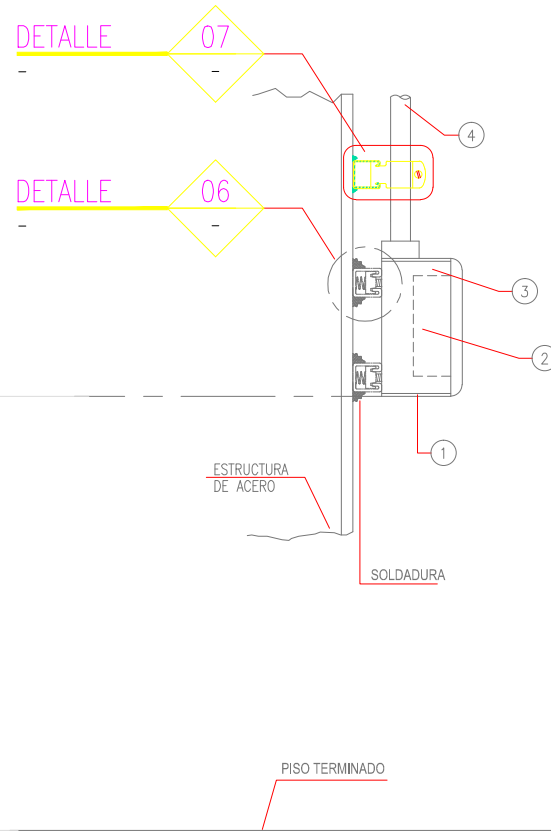
FRONTAL



LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 01
S/E

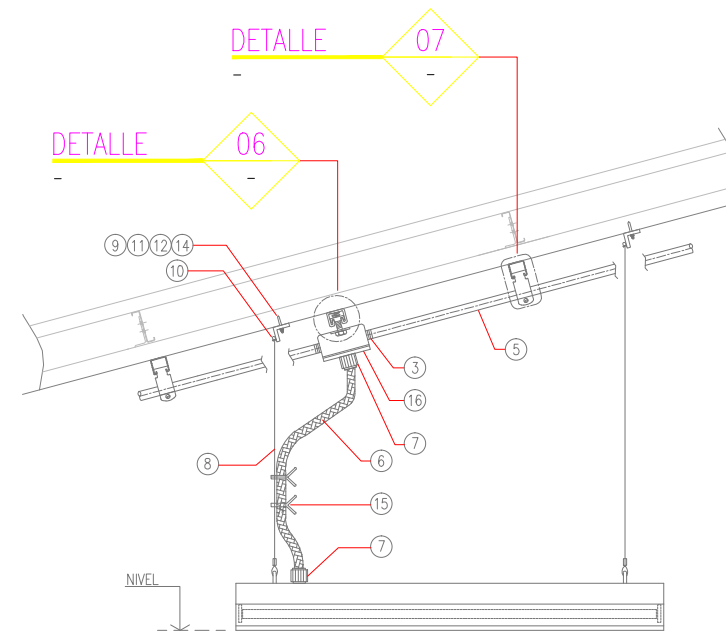
01			
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
4	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
5	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmø	2
6	CONECTOR RECTO EMT	20mmø	1
7	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmø	SEG. REQ.
8	CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" C/KO DE 20mmø CON TAPA	100x100x50mm.	1



INTERRUPTOR ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 02
S/E

02			
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO, DE UNA ENTRADA DE 20mmø, TIPO FS	1	4.57"x2.83"x2.00"
2	INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACION 16A, 220V, 60HZ.	1	-
3	PLACA (INCLUYE SOPORTE), PARA INTERRUPTOR	1	-
4	TUBERIA CONDUIT EMT	S. REQ.	20mmø



LUMINARIA FLUORESCENTE SUSPENDIDA CON LLEGADA DE CONDUIT ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 03
S/E

03			
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
3	CONECTOR RECTO EMT	20mmø	2
5	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmø	SEG. REQ.
6	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
7	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmø	2
8	CABLE DE A"G	1.5mmø	6m
9	ANGULO TIPO L DE A"G	38x38mm	2
10	SEGURO DE A"G P/CABLE DE A"G	1.5mmø	6
11	ARANDELA PLANA DE A"G	6.35mmø	2
12	ARANDELA DE PRESION DE A"G	6.35mmø	2
14	PERNO CON CABEZA HEXAGONAL DE A"G	6.35mmøx25mm	2
15	CINTILLOS PLASTICO RESISTENTES AL CLIMA Y RADIACION.	15cm	4
16	CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" C/KO DE 20mmø CON TAPA	100x100x50mm.	1


SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


HENRY QUICH SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147


EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:

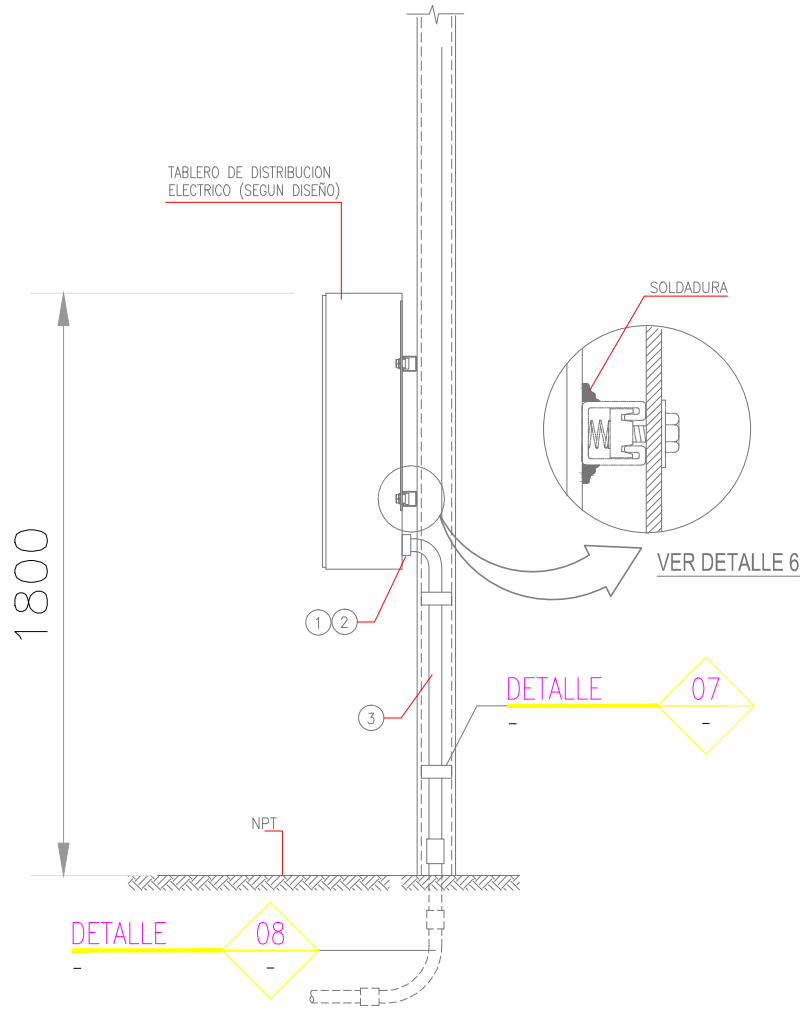
INSTALACIONES ELECTRICAS
DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:

IE- 11

ESCALA: 1 /50

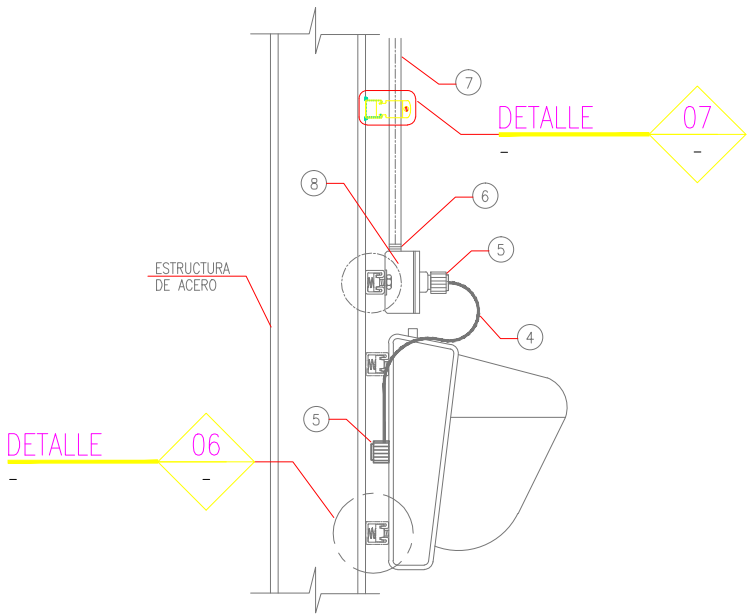
FECHA: OCTUBRE -2020



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 04
S/E

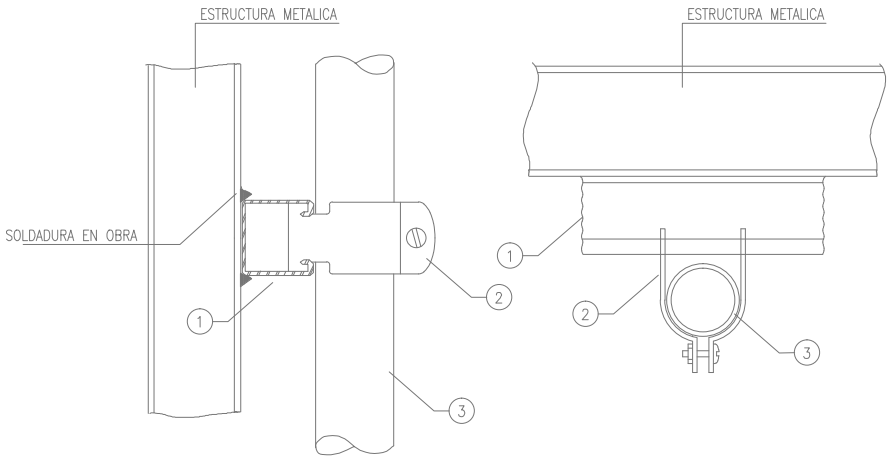
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUERCA BUSHING CON ATERRAMIENTO P/CONDUITS EMT	SEG. REQ.	35mmØ
2	CONTRATUERCA BUSHING P/CONDUIT EMT	SEG. REQ.	35mmØ
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEG. REQ.	35mmØ



WALLPACK ADOSADO A ESTRUCTURA

DETALLE 05
S/E

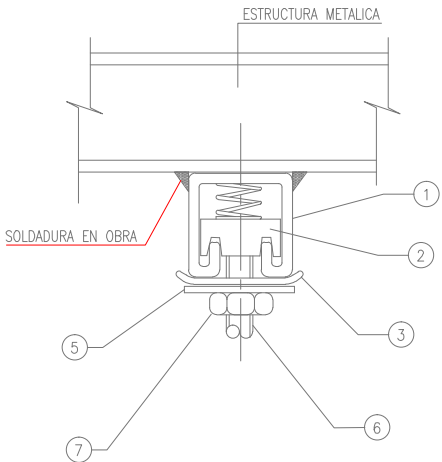
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
4	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
5	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmØ	2
6	CONECTOR RECTO EMT	20mmØ	1
7	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmØ	SEG. REQ.
8	CAJA DE PASE CUADRADA DE 1"Ø C/KO DE 20mmØ CON TAPA	100x100x50mm.	1



TENDIDO DE CONDUIT SOPORTADO EN ACERO ESTRUCTURAL

DETALLE 07
S/E

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE A"Ø	0.25m	41x41mm
2	ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE A"Ø PARA CANAL STRUT	1	SEGUN REQ.
3	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmØ	SEGUN REQ.



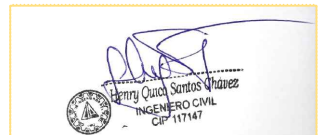
ANCLAJE DE COLADORES EN ESTRUCTURAS DE ACERO

DETALLE 06
S/E

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE A"Ø	0.25m	41x41mm
2	TUERCA CON RESORTE DE ACERO GALV. P/CANAL STRUT	1	13mmØ
3	ARANDELA CUADRADA DE A"Ø P/CANAL STRUT	1	13mmØ
4	ARANDELA PLANA DE A"Ø	1	13mmØ
5	ARANDELA DE PRESIÓN DE A"Ø	1	13mmØ
6	VARILLA ROSCADA DE A"Ø	SEGUN REQ	13mmØ
7	TUERCA HEXAGONAL DE A"Ø	1	13mmØ

SERVICIO :
 "ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
 DEPARTAMENTO : LIMA

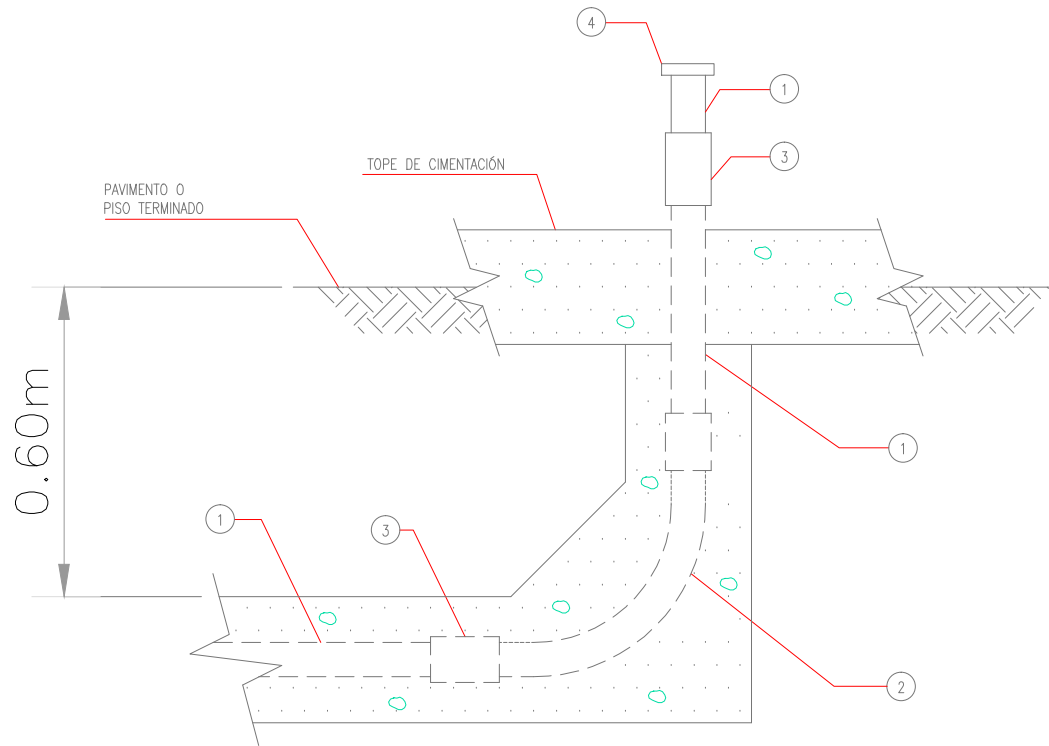
PROFESIONALES RESPONSABLES:

 Henry Cuchi Santos Viquez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147


 EDWIN PALACIOS ALVARZA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 194587

PLANO:
 INSTALACIONES ELECTRICAS
 DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:
IE- 12

ESCALA: 1 /50
 FECHA: OCTUBRE -2020



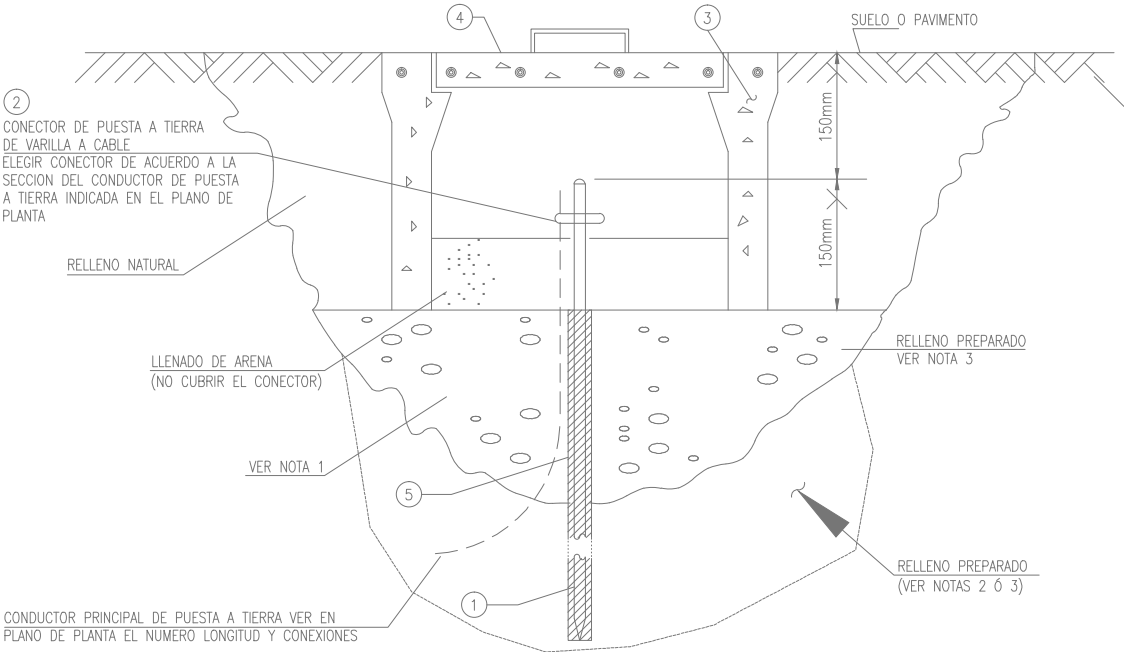
SALIDA DE CONDUIT P-C-P ACOMETIDA ELECTRICA HACIA TABLERO PROYECTADO

DETALLE 08
S/E -

ITEM	DESCRIPCIÓN	8A		8B		8C		8D		8E	
		CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.
1	TUBERIA PVC-P	REQ.	20mm	REQ.	25mm	REQ.	35mm	REQ.	40mm	REQ.	55mm
2	CURVA 90° PVC-P RADIO LARGO (TABLA 1)	1	20mm	1	25mm	1	35mm	1	40mm	1	55mm
3	UNION PVC-P	3	20mm	3	25mm	3	35mm	3	40mm	3	55mm
4	CONECTOR A CAJA DE PVC-P	1	20mm	1	25mm	1	35mm	1	40mm	1	55mm

TABLA N°1

DIAMETRO DE CONDUIT	20mm	25mm	35mm	40mm	55mm
RADIO DE CURVATURA MINIMO	140mm	189mm	230mm	275mm	343mm



DETALLE 09
S/E -

POZO DE PUESTA A TIERRA CON REGISTRO – VERTICAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	09	
		CANT.	TAMAÑO
1	VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROLITICO.	1	20mmø x 2400mm
2	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA DE VARILLA A UN CABLE SIMILAR A TIPO GRL DE BURNDY, N° GRL6	1	25mmø / 10mm2
3	CAJA DE CONCRETO CUADRADA	1	405x405x 300mm
4	TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON FIERRO DE 3/8"ø.	1	-
5	CEMENTO CONDUCTIVO (NOTA 3d)	4	BOLSAS 11.5Kg

NOTAS.-

- EXCAVAR EL POZO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE ESTANDARO.
- INSERTAR LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA EN ESTE POZO Y PROCEDER A LLENARLO CON EL RELLENO PREPARADO, PARA EVITAR QUE PEQUEÑAS PIEDRAS O QUIMICOS DEL SUELO DAÑEN LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA.
- EL PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN RELLENO PREPARADO CON CEMENTO CONDUCTIVO ES:
 - UNA VEZ REALIZADA LA EXCAVACION 3000mm (DE PROFUNDIDAD) CERNIR EL MATERIAL UTILIZANDO MALLA #4, PARA SEPARAR LAS PIEDRAS Y ROCAS.
 - ADICIONAR AGUA PARA HUMEDECER EL FONDO Y TODAS LAS PAREDES DEL POZO. EL VOLUMEN DE AGUA DEBE SER DETERMINADO EN EL TERRENO, VERIFICANDO LA HUMEDAD DEL SUELO.
 - VACIAR LA MISMA TIERRA TRATADA (CERNIDA) HASTA EL NIVEL 300mm DEL FONDO DEL POZO.
 - COLOCAR LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA EN EL CENTRO DEL POZO A 450mm DEL FONDO DEL POZO. LUEGO INSERTAR UN CONDUIT DE 150mmø Y 1000mm DE LARGO Y RELLENAR EL INTERIOR DEL CONDUIT CON CEMENTO CODUCTIVO SECO (O CEMENTO CONDUCTIVO HUMEDECIDO (PREPARADO DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE).
 - RELLENAR EL ESPACIO ENTRE LAS PAREDES DEL POZO Y EL TUBO PVC CON CAPAS DE 300mm COMPACTADAS DE TIERRA CERNIDA Y HUMEDECIDA HASTA UNA ALTURA APROX. DE 600mm.
 - LEVANTAR EL TUBO PVC SIN SACARLO TOTALMENTE Y REPETIR EL PASO ANTERIOR HASTA DEJAR 300mm DE VARILLA EXPUESTA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS.

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

HENRY QUICH SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

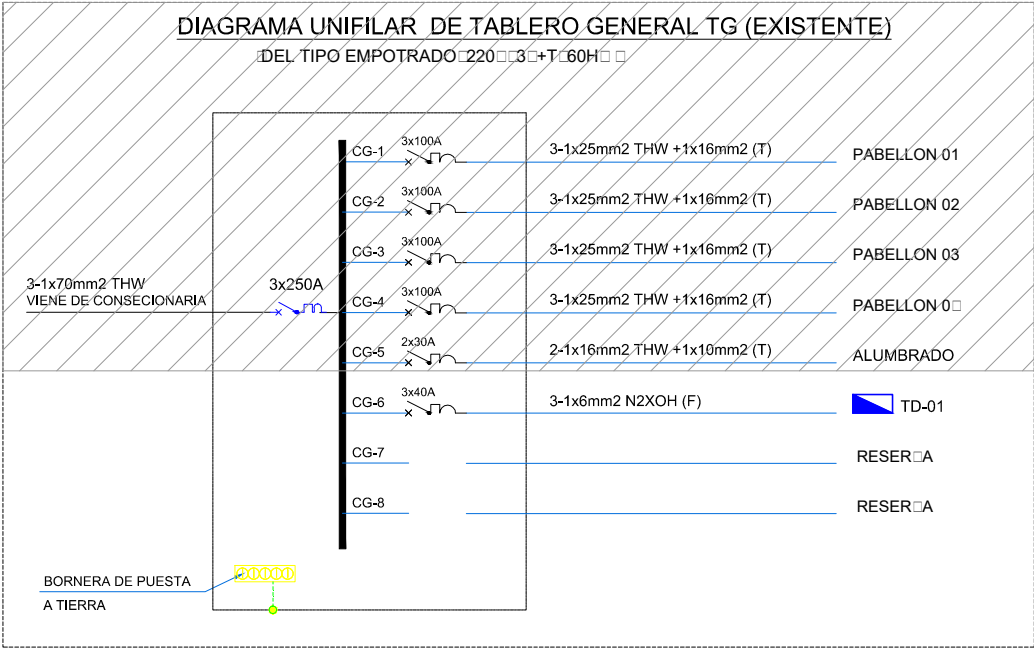
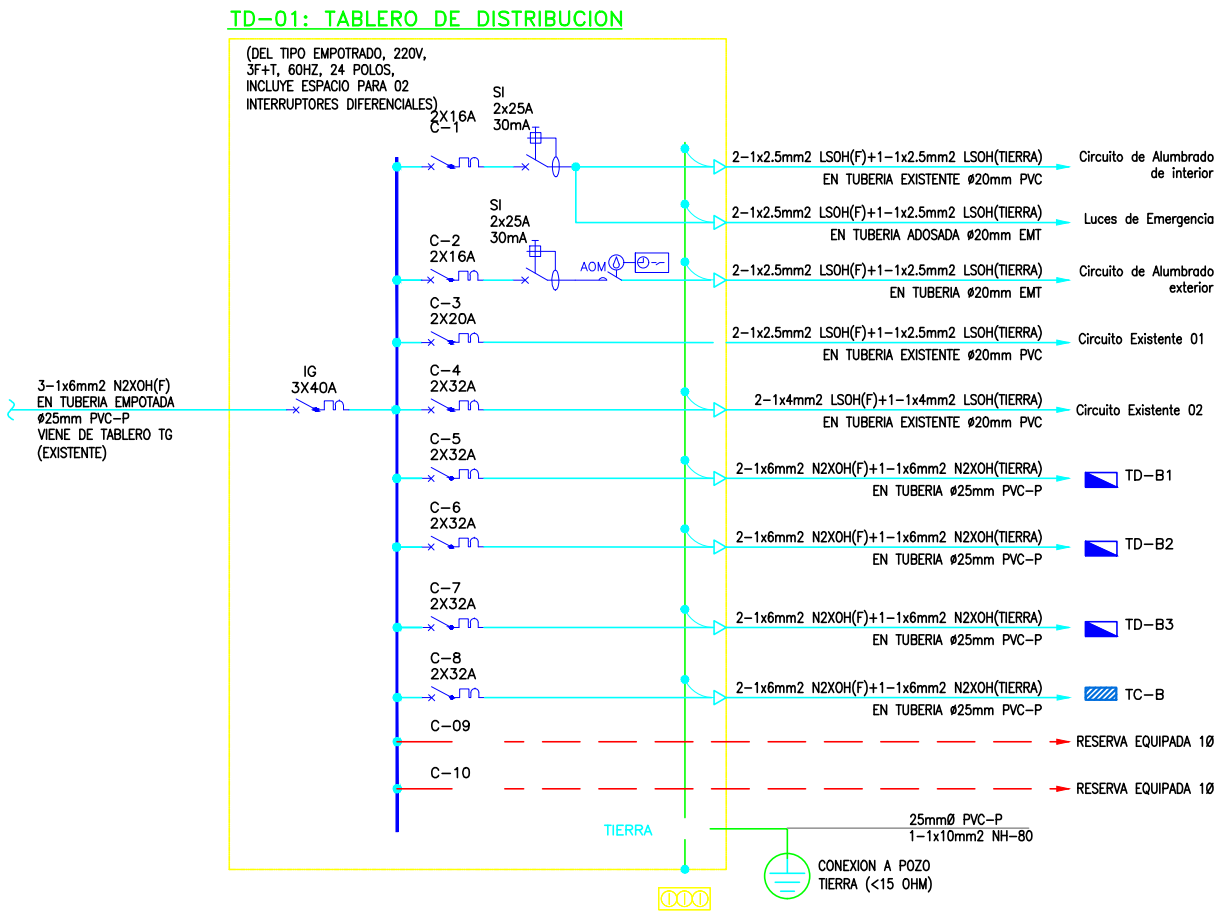
PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:
IE- 13

ESCALA: 1 /50
FECHA: OCTUBRE -2020

CUADRO DE CARGA PROYECTADO TD-01							
TD-01	DESCRIPCION		CARGA UNITARIA		P.I. (W)	F.D. (%)	M.D. (W)
	ALUMBRADO	C-1	4	ptos x 36 W/ptos	144	100	144
			2	ptos x 22 W/ptos	44	100	44
		C-2	4	ptos x 52 W/ptos	208	100	208
	CIRCUITO EXISTENTE 01	C-3			1200		1200
	CIRCUITO EXISTENTE 02	C-4			1500		1500
	TABLERO SS.HH DAMAS TD-B1	C-5			124		124
	TABLERO SS.HH DAMAS TD-B2	C-6			124		124
	TABLERO SS.HH DAMAS TD-B3	C-7			124		124
	TABLERO CONTROL DE BOMBAS "TC-B"	C-8			1492		1492
	TOTAL				4960		4960.00
	FACTOR DE SIMULTANIEDAD						1.00
	TOTAL MAXIMA DEMANDA						4960.00

LEENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 30mA
	INTERRUPTOR HORARIO CON CONTACTOR



	MAX. ΔV(V)	MAX. ΔV(%)	TENSION (V)	SISTEMA	f.d.p. (cosφ)	DIMENSIONAMIENTO DE CABLES ALIMENTADORES												
	2.15	0.98	220	Monofasico	0.85	CAPACIDAD DE CONDUCCION			CAIDA DE TENSION						CONDUCTOR		PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	
Sistema	ALIMENTADOR	PTO. DE ALIMENTACION	M.D. (KW)	Corriente de carga: Ib (A)	Factor Corr. Ktot	Seccion cable (mm2)	Corriente admisible del cable (A)	Corriente aparente a transportar I'b (A)	Long. Línea (m)	FCT (para cosφ = 0.85)	ΔV (%) A Sumida	ΔV Max. Asumida(V)	ΔV Max. Calculado (V)	ΣΔV Max. Acumulado (V)	ΔV% Acumulado (V)	FORMACION Y TIPO DE CABLE	Iz = Capacidad de corriente admisible efectiva del cable (A)	In= Corriente asignada del dispositivo de protección (A)
Trifasico	STD-01	TD-01	4.96	15.31	0.780	6	68	19	12.0	0.006229	1.00	2.20	0.980	0.98	0.45	3 - 1 x 6 mm² (F) N2XOH	53	3x 40

TABLEROS	Ib	≤	In	≤	Iz	Donde:
TD-01	15.31		40		53	Ib: Corriente de Carga In: Corriente Nominal del Dispositivo de Protección Iz: Capacidad de Conducción del Conductor

SERVICIO:

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE MARIA ARGUEDAS, EN EL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 319084"

CENTRO POBLADO:

DISTRITO: PUENTE PIEDRA

PROVINCIA: PUENTE PIEDRA

DEPARTAMENTO: LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

Henry Quich Santos

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 117147

EDWIN PALACIOS

INGENIERO ELECTRICISTA

Reg. CIP N° 194587

PLANO:

INSTALACIONES ELECTRICAS CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFILARES

LÁMINA:

IE- 14

ESCALA:

1 / 50

FECHA:

OCTUBRE -2020