

LOCAL EDUCATIVO
 "I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
 PLANO DE LEVANTAMIENTO

PRONIED
 PROGRAMA NACIONAL
 DE INFRAESTRURA EDUCATIVA

Henry Quica Santos Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : LOS OLIVOS
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. GINO PALPA CHAVEZ
 CIP : 141851

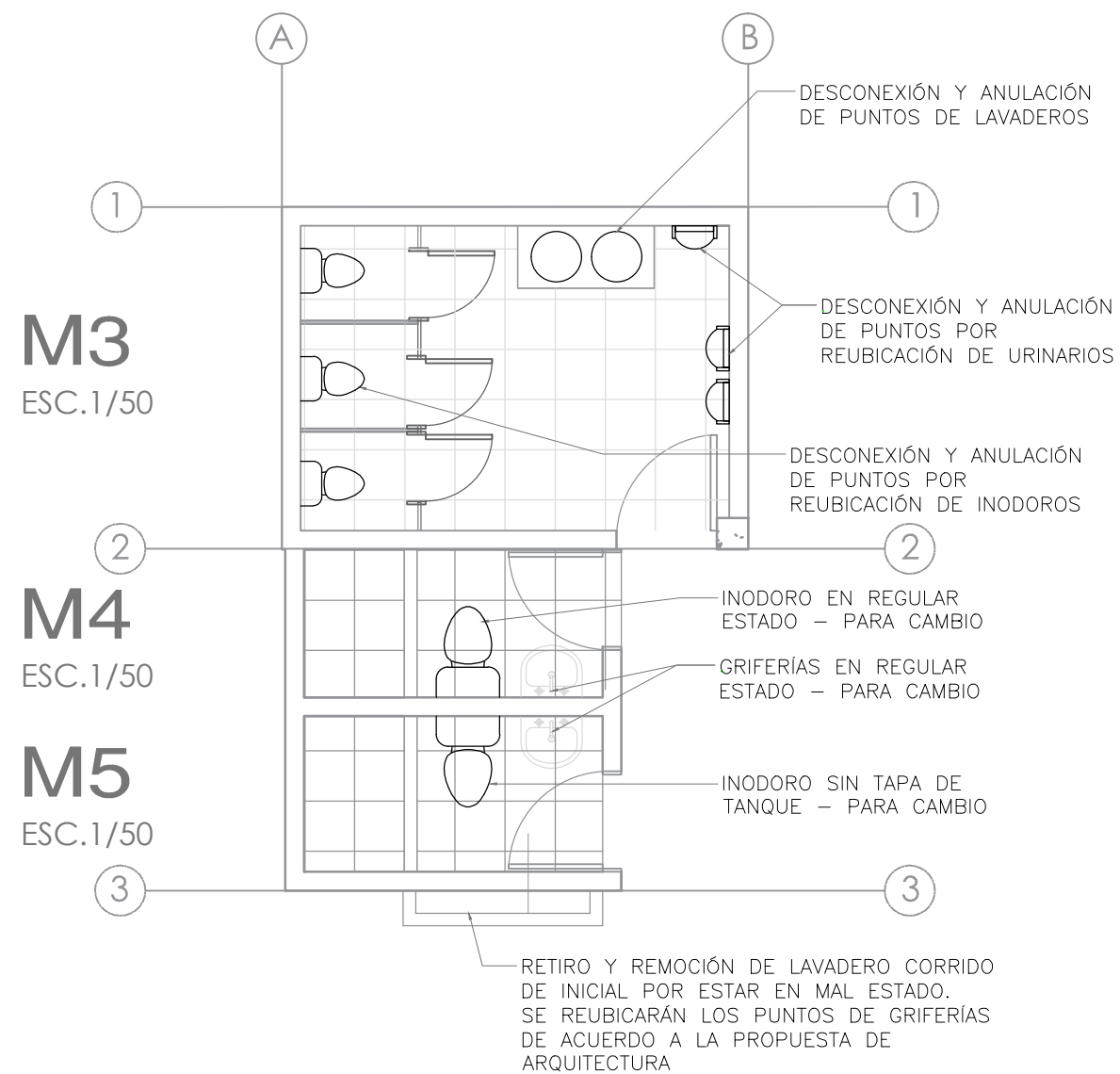
GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141851

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


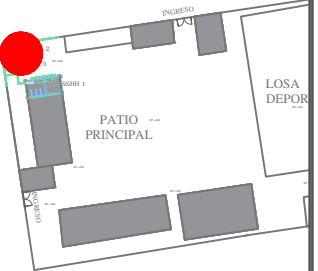
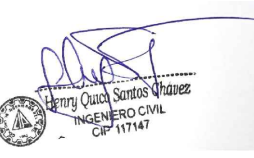

LÁMINA:
IS - 02


ESCALA:
 1 / 50

FECHA:
 NOVIEMBRE -
 2020



LOCAL EDUCATIVO
"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE LEVANTAMIENTO

 PERÚ Ministerio de Educación PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRURA EDUCATIVA	
	
	
SERVICIO : "ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"	
CENTRO POBLADO : DISTRITO : LOS OLIVOS PROVINCIA : LIMA DEPARTAMENTO : LIMA	
PROFESIONALES RESPONSABLES: ING. GINO PALPA CHAVEZ CIP : 141851	
	
PLANO: LEVANTAMIENTO: SS.HH.2 y 3-APARATOS, GRIFERIAS, ACCESORIOS - PLANTA	
LÁMINA: IS - 03	
ESCALA: 1 / 50	FECHA: NOVIEMBRE - 2020





PERÚ

Ministerio de Educación

PRONIED

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRURA EDUCATIVA






Henry Quich Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
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.4-APARATOS, GRIFERIAS, ACCESORIOS - PLANTA

LÁMINA:
IS - 04

ESCALA:
1 / 50

FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

LOCAL EDUCATIVO
"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE LEVANTAMIENTO

[Firma]
Henry Quichu Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

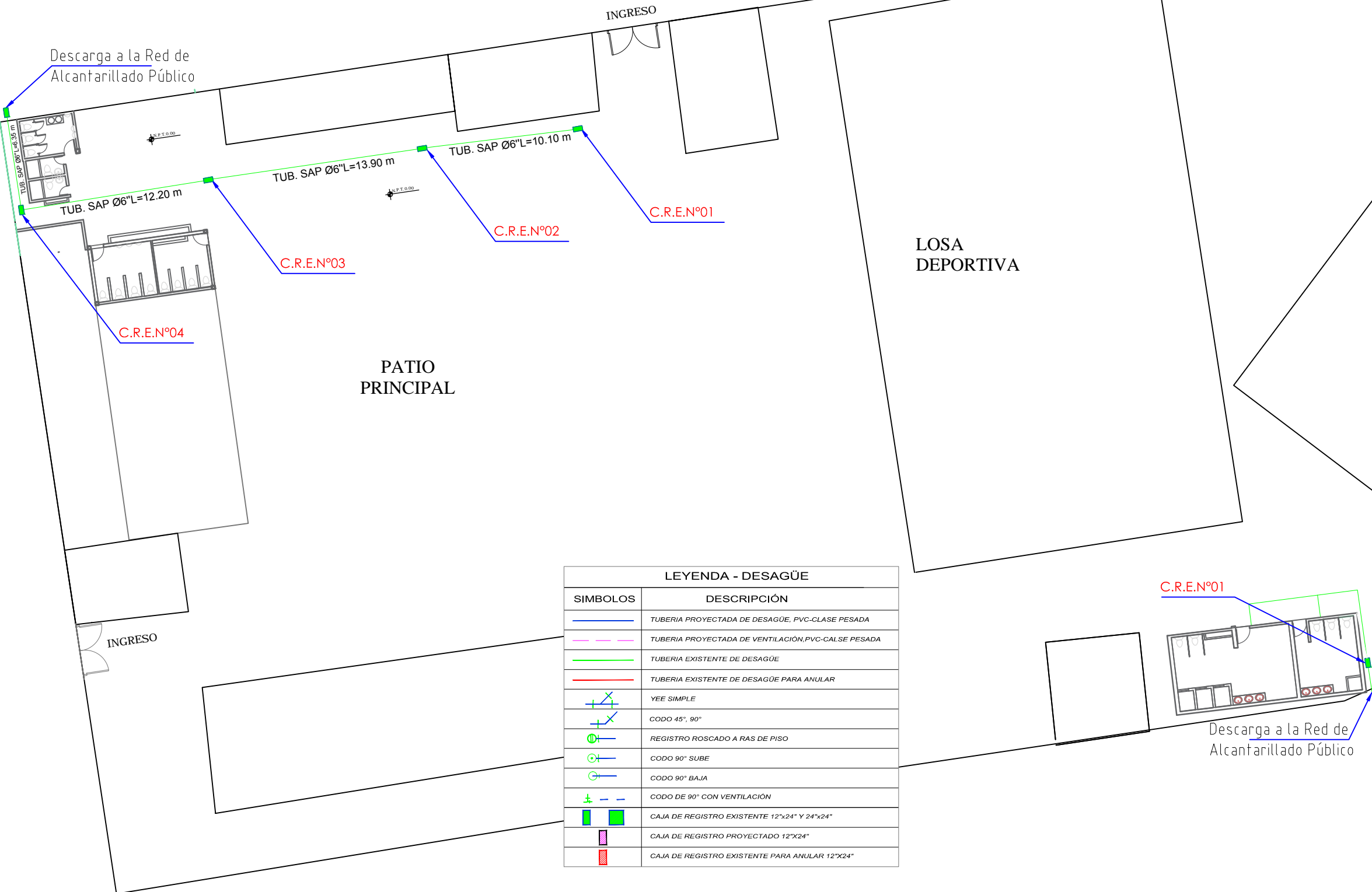
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

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

PLANO:
LEVANTAMIENTO:
RED DE DISTRIBUCIÓN DESAGUE EXISTENTE

LÁMINA:
IS - 05

ESCALA: 1 / 250
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 JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE LEVANTAMIENTO

Henry Quispe Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

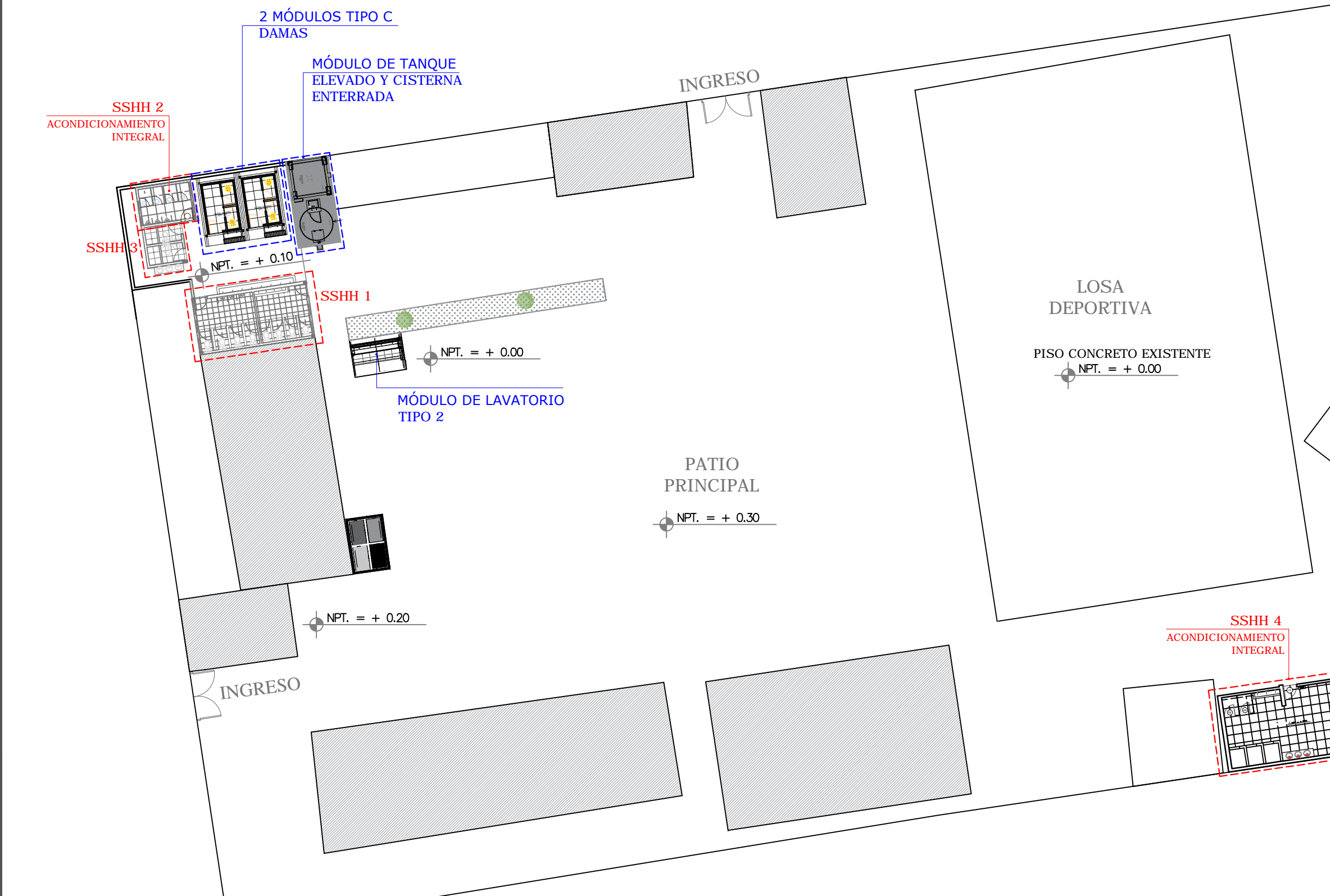
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

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

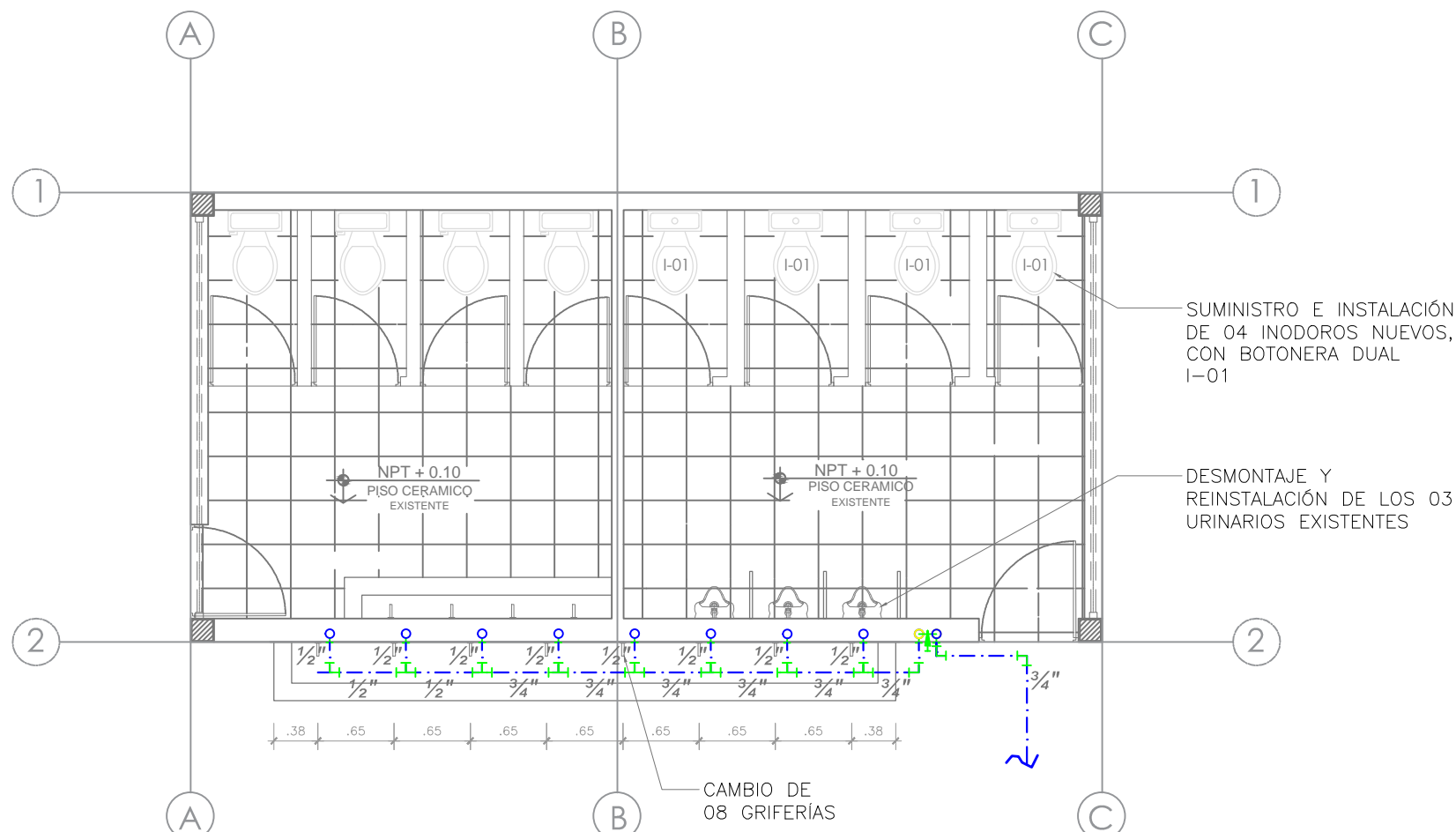
PLANO: PROPUESTA:
INTERVENCIÓN - INSTALACIÓN DE MÓDULOS

LÁMINA:
IS - 06

ESCALA: 1 / 250
FECHA: NOVIEMBRE - 2020




LOCAL EDUCATIVO
"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE PROPUESTA DE INTERVENCIÓN



M1
ESC.1/50

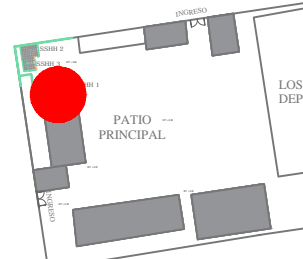
M2
ESC.1/50

LOCAL EDUCATIVO
"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE PROPUESTA SSHH 01

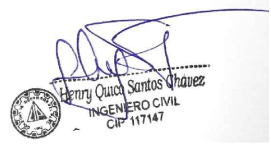


PERÚ Ministerio de Educación

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA



LOS OLIVOS
PATIO PRINCIPAL




Gino Palpa Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851



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

PLANO:

PROPUESTA:
SS.HH.1 - AGUA POTABLE Y DESAGÜE

LÁMINA:

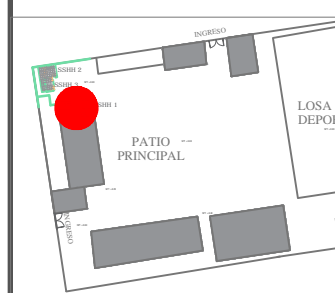
IS - 07

ESCALA:

1 / 50

FECHA:

NOVIEMBRE - 2020




GINO PALPA CHAVEZ
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 117147

SERVICIO:

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : LOS OLIVOS
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

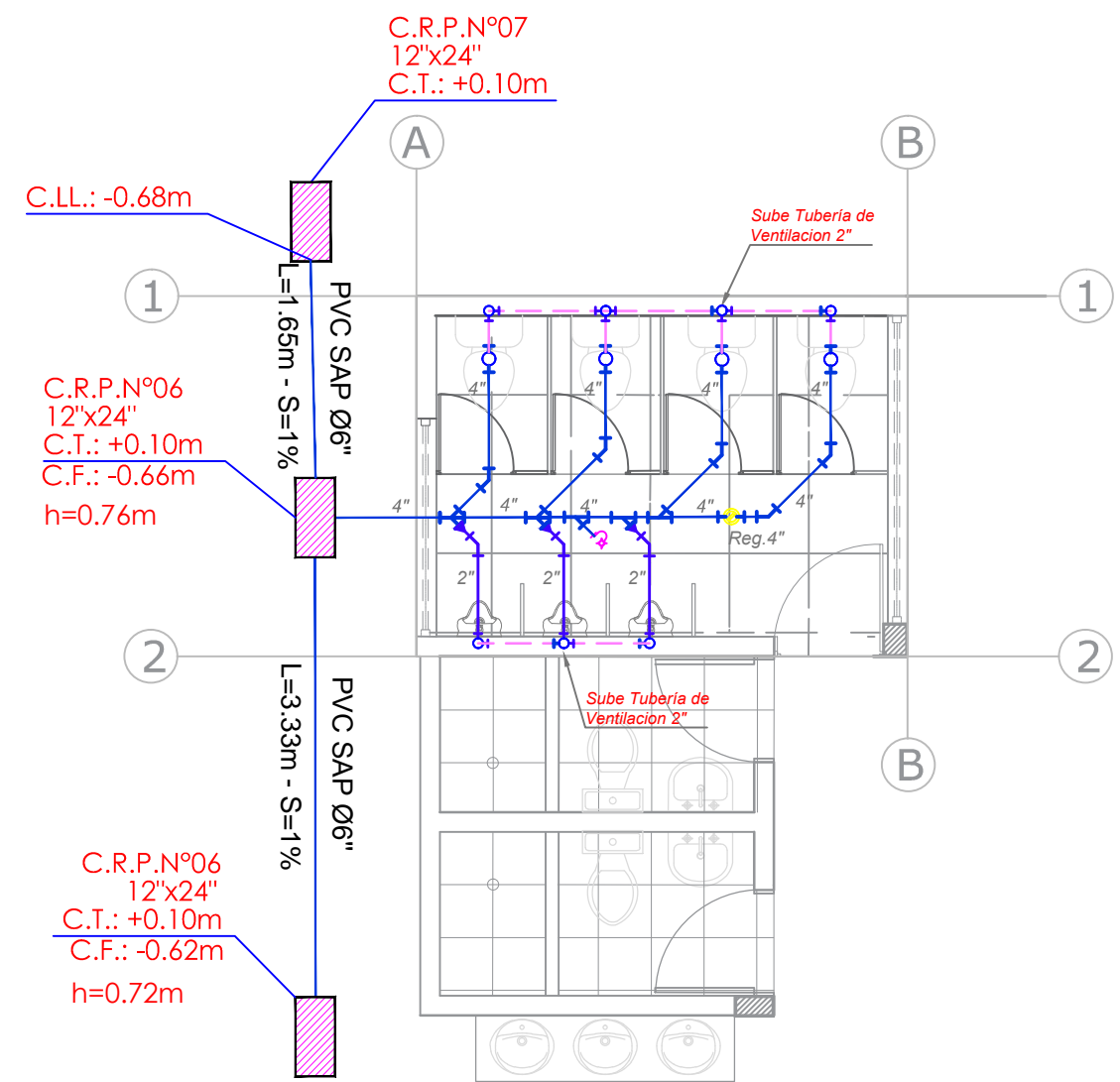
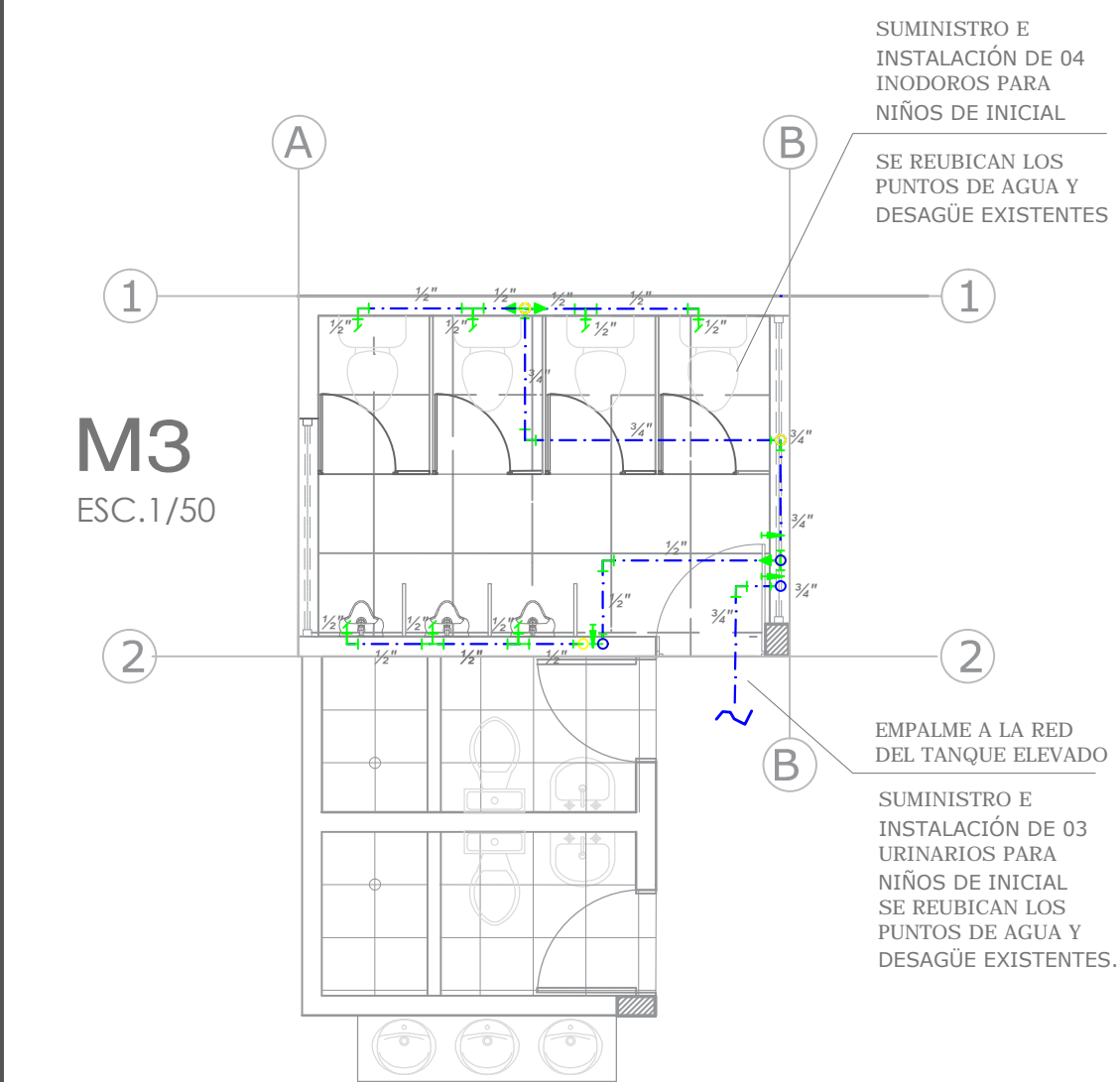
PROFESIONALES RESPONSABLES:
 ING. GINO PALPA CHAVEZ
 CIP : 141851


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


PLANO:
 PROPUESTA:
 SS.HH 2-IISS AGUA POTABLE Y DESAGÜE

LÁMINA:
IS - 08

ESCALA: 1 / 50
 FECHA: NOVIEMBRE - 2020



LOCAL EDUCATIVO
 "I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
 PLANO DE PROPUESTA SSHH 02

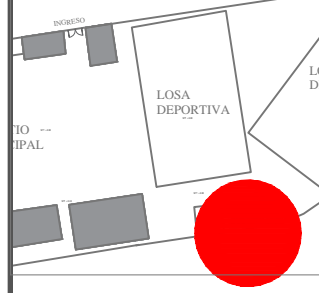


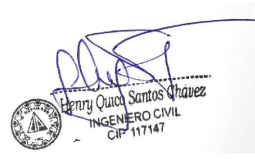
PERÚ

Ministerio de Educación

PRONIED

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRURA EDUCATIVA





SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES"

CENTRO POBLADO : LOS OLIVOS

DISTRITO : LIMA


PROVINCIA : LIMA

DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

ING. GINO PALPA CHAVEZ

CIP : 141851



PLANO:

PROPUESTA:

SS.HH.4-ISS AGUA POTABLE Y DESAGUE

LÁMINA:

IS - 09

ESCALA:

1 / 50

FECHA:

NOVIEMBRE - 2020

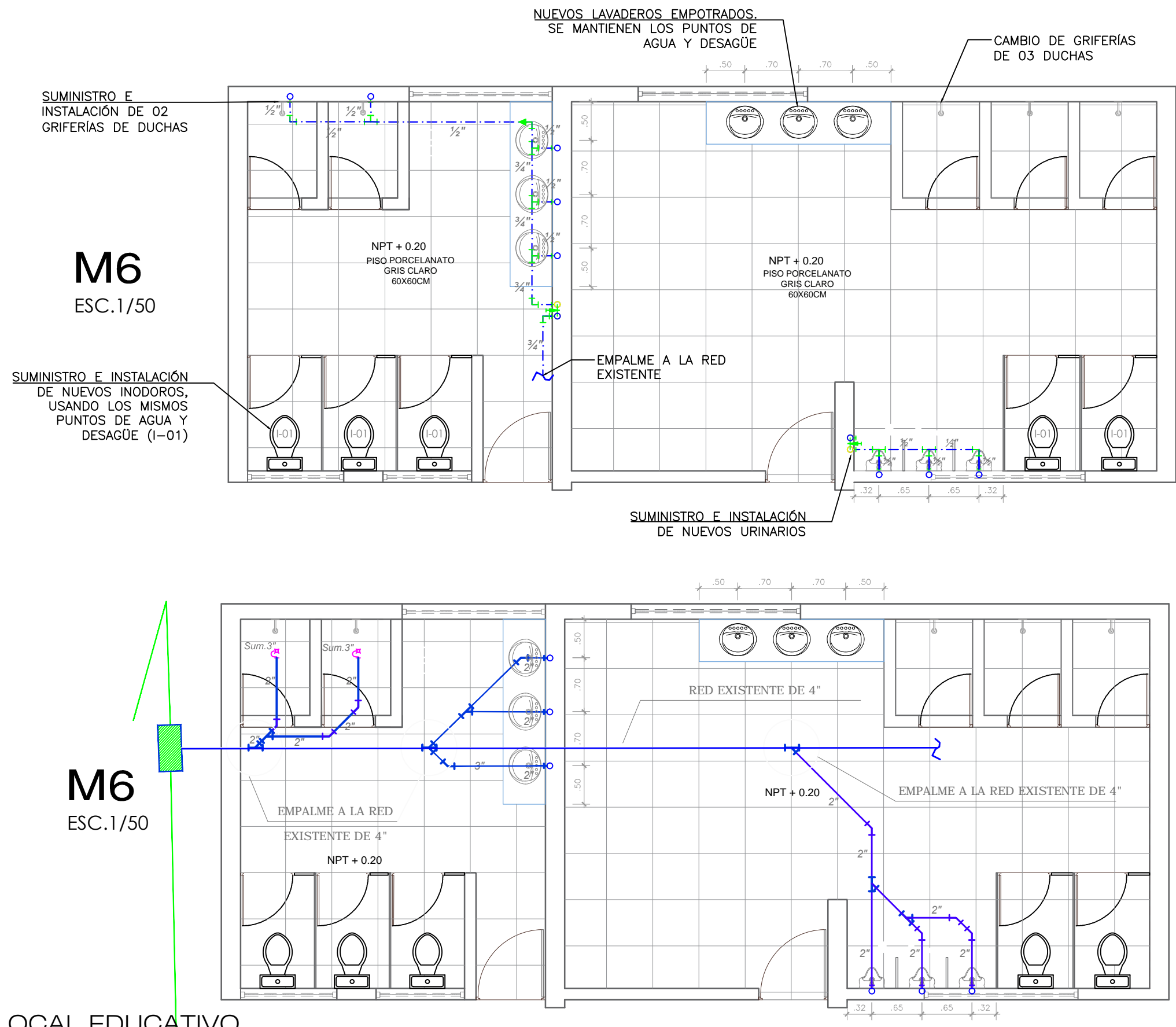
M7
ESC.1/50

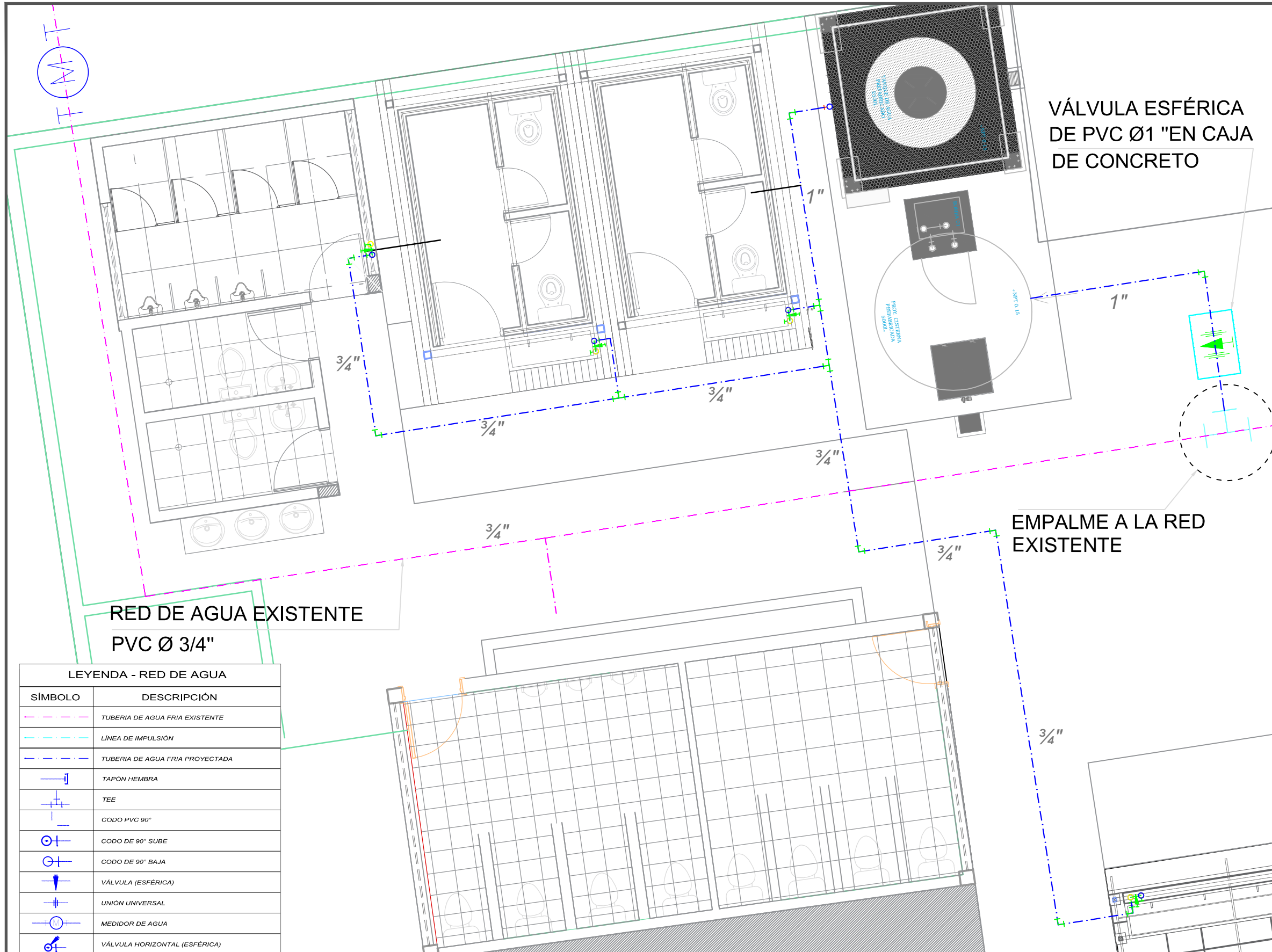
M7
ESC.1/50

M6
ESC.1/50

M6
ESC.1/50

LOCAL EDUCATIVO
"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE PROPUESTA SSHH 04






RED DE AGUA EXISTENTE
PVC Ø 3/4"

VÁLVULA ESFÉRICA
DE PVC Ø1 "EN CAJA
DE CONCRETO


EMPALME A LA RED
EXISTENTE

LEYENDA - RED DE AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA EXISTENTE
	LINEA 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


"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
PLANO DE PROPUESTA

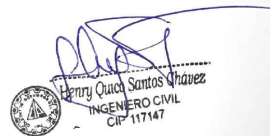


PERÚ
Ministerio
de Educación



PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA





INGENIERO CIVIL
CIP 117147


SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION
DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES
ESCOLARES"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO :
PROVINCIA :
DEPARTAMENTO :

LOS OLIVOS
LIMA
LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851



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

PLANO:

PROPUESTA:

EMPALME MÓDULO CISTERNA Y
TANQUE ELEVADO Y ALIMENTACIÓN A
MÓDULO TIPO A Y C-DESAGUE

LÁMINA:

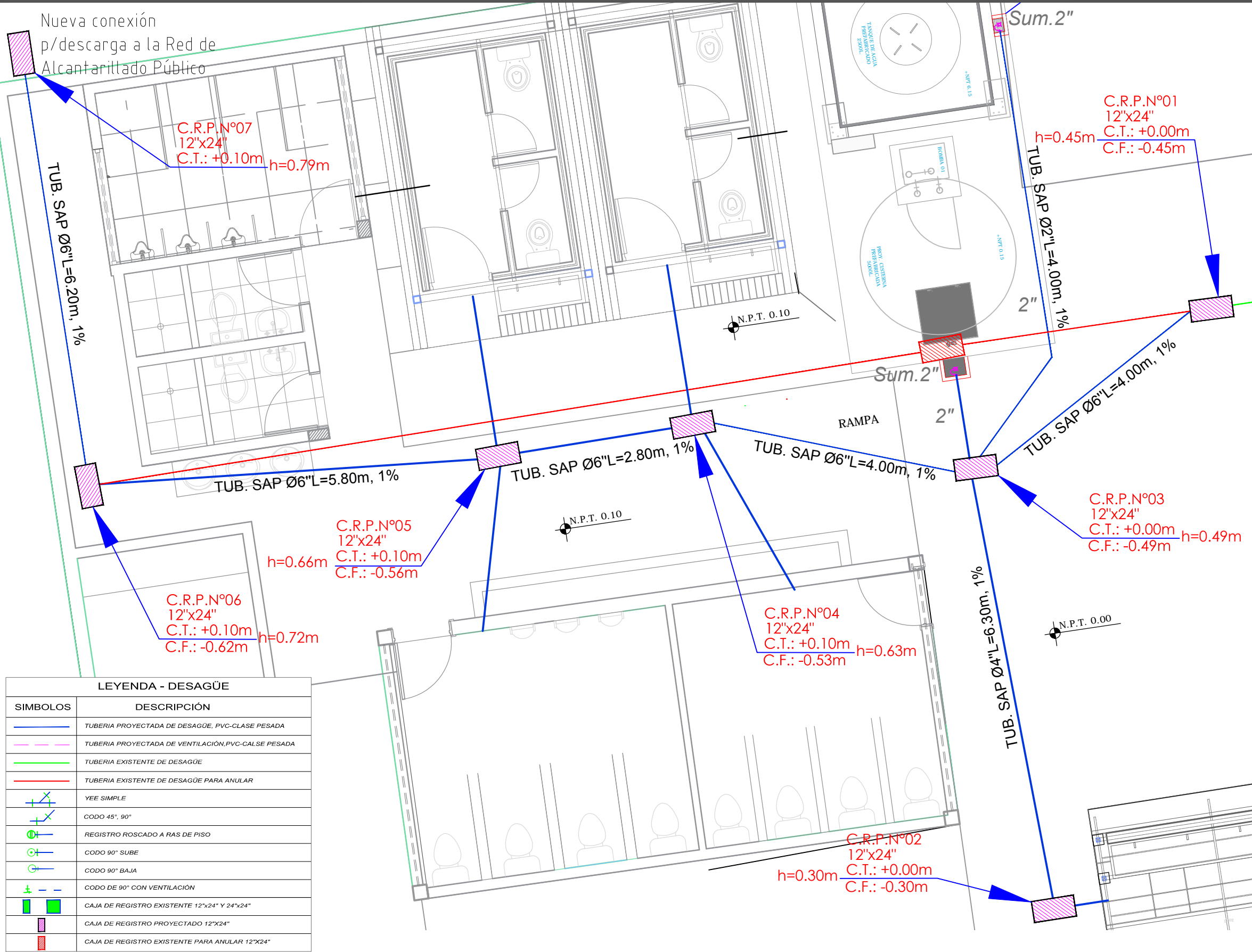
IS - 10

ESCALA:

1 / 50

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"

"I.E JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES"
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 : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

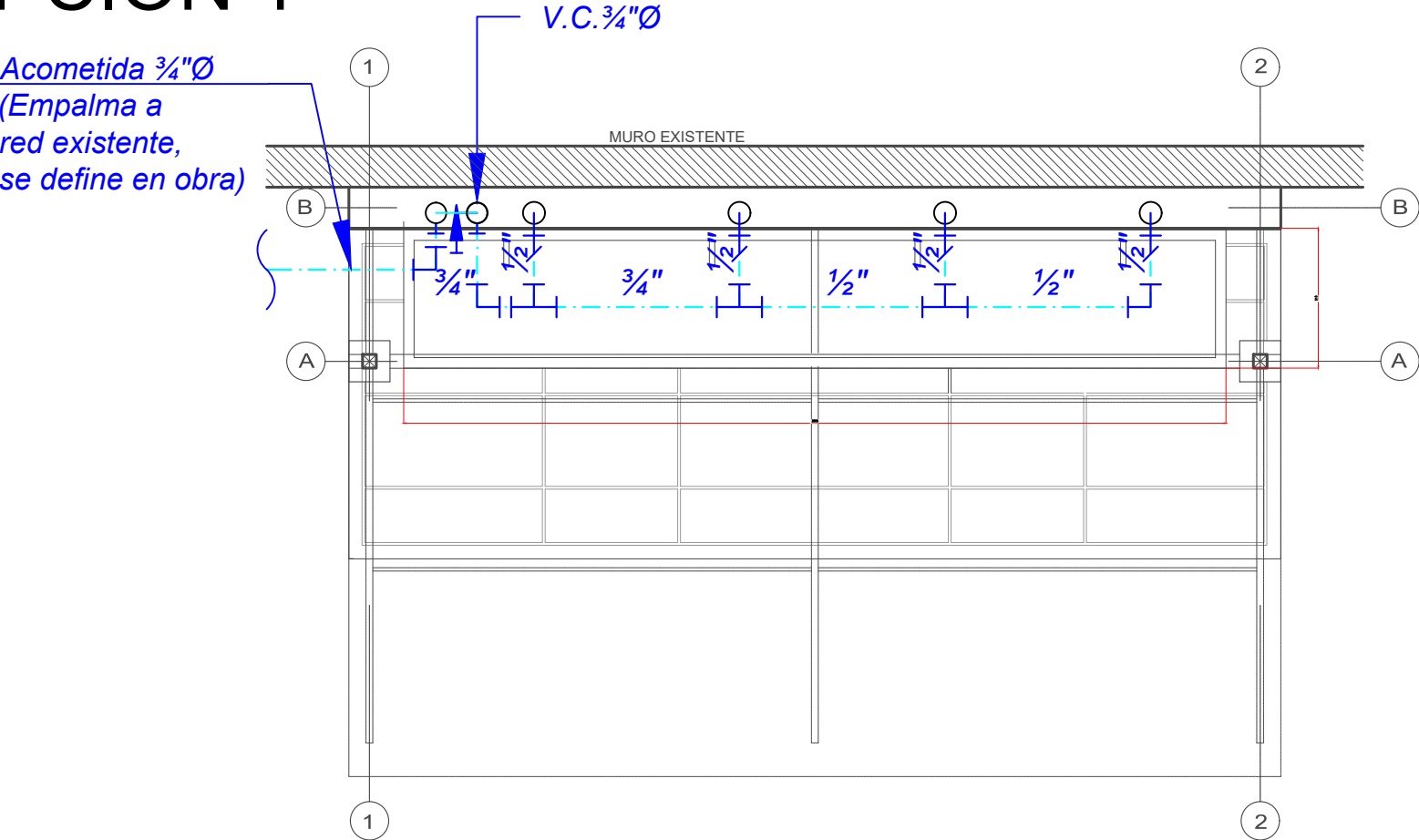
PROFESIONALES RESPONSABLES:
ING. GINO PALPA CHAVEZ
CIP : 141851

PLANO: PROPUESTA:
IISS-SSHH 3 Y EMPALME MÓDULO CISTERNA Y TANQUE ELEVADO-DESAGUE

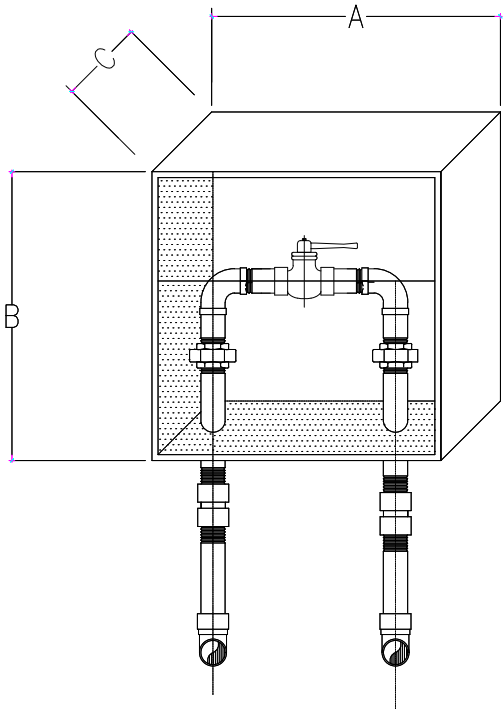
LÁMINA:
IS - 11

ESCALA: 1 / 50
FECHA: NOVIEMBRE - 2020

OPCIÓN 1



RED 1 - AGUA FRÍA
ESC. 1/25



DETALLE: CAJUELA TIPO NICHOPARA VÁLVULA DE COMPUERTA
SIN ESCALA

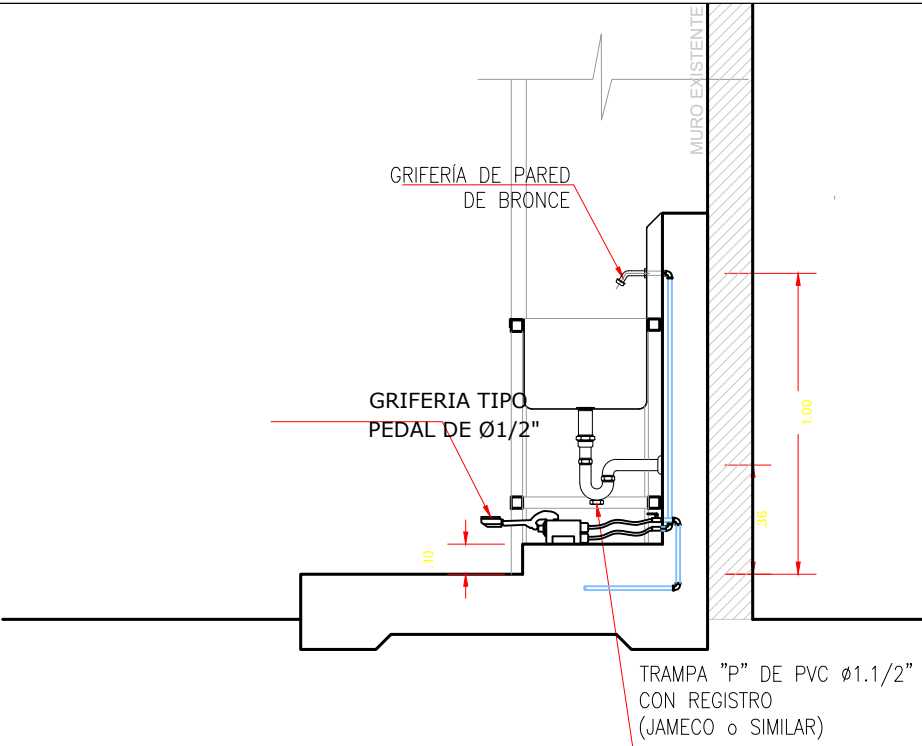
DIMENSIONES			
Ø	A	B	C
1/2"	0.20	0.15	0.07
3/4"	0.25	0.15	0.08
1"	0.25	0.20	0.10
1¼"	0.40	0.35	0.20
1½"	0.40	0.35	0.20

NOTA:
NICHOPDE 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

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 FºGº, 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 90º
	CODO 45º
	CODO DE 90º BAJA
	CODO DE 90º SUBE
	SALIDA PARA PUNTO DE AGUA
	TEE RECTA CON SUBIDA



LAVADERO DE CONCRETO
SIN ESCALA

HENRY CHICO SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

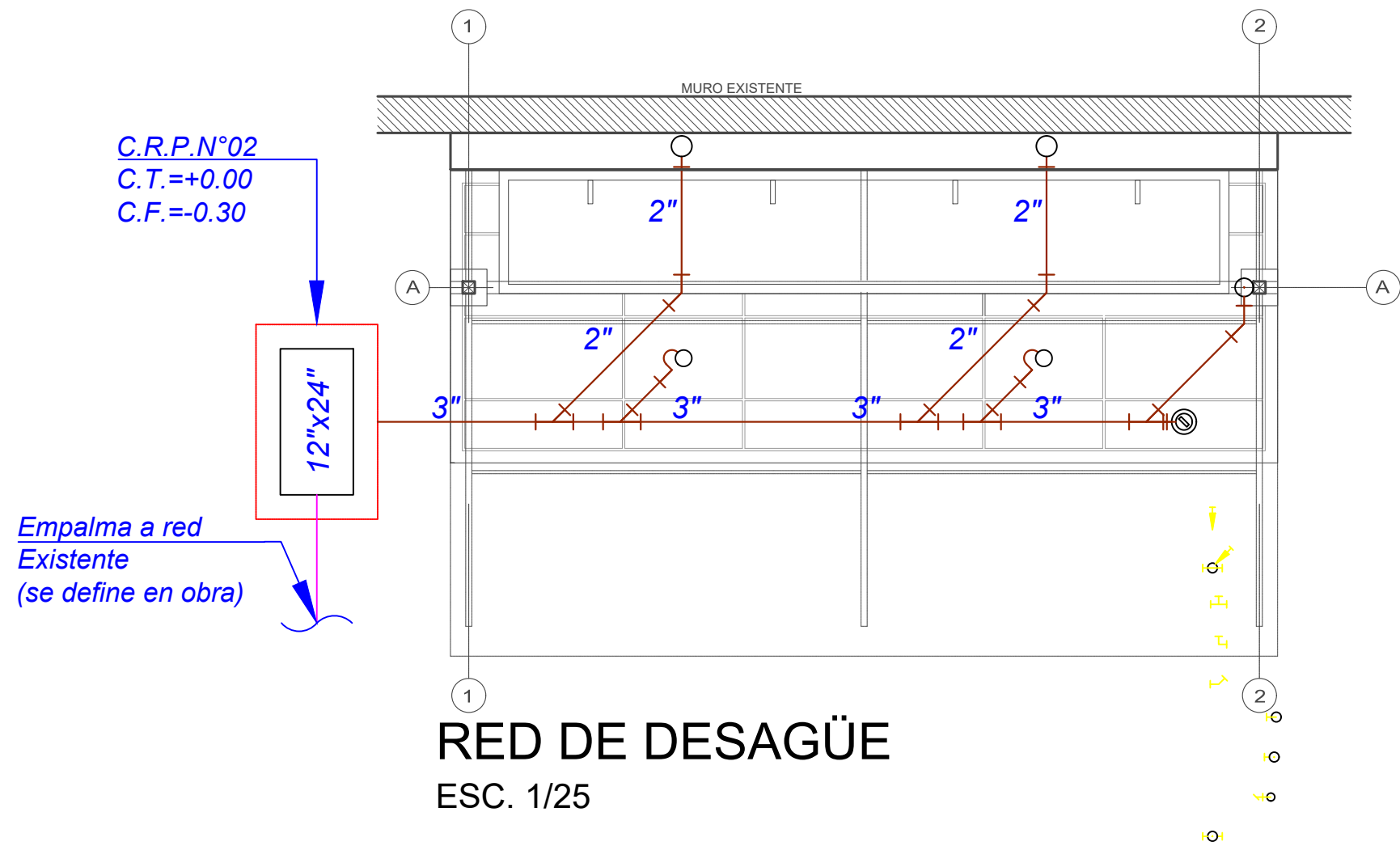
SERVICIO :
"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

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

OPCIÓN 1



RED DE DESAGÜE
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 :

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

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


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

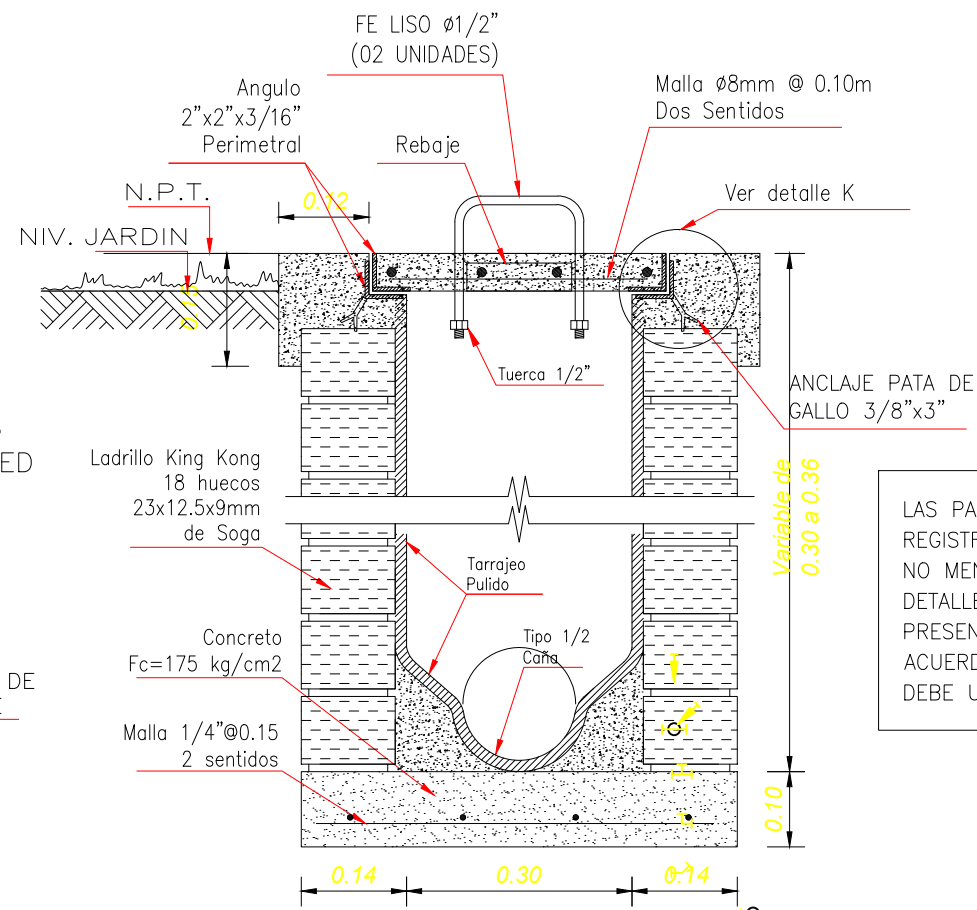
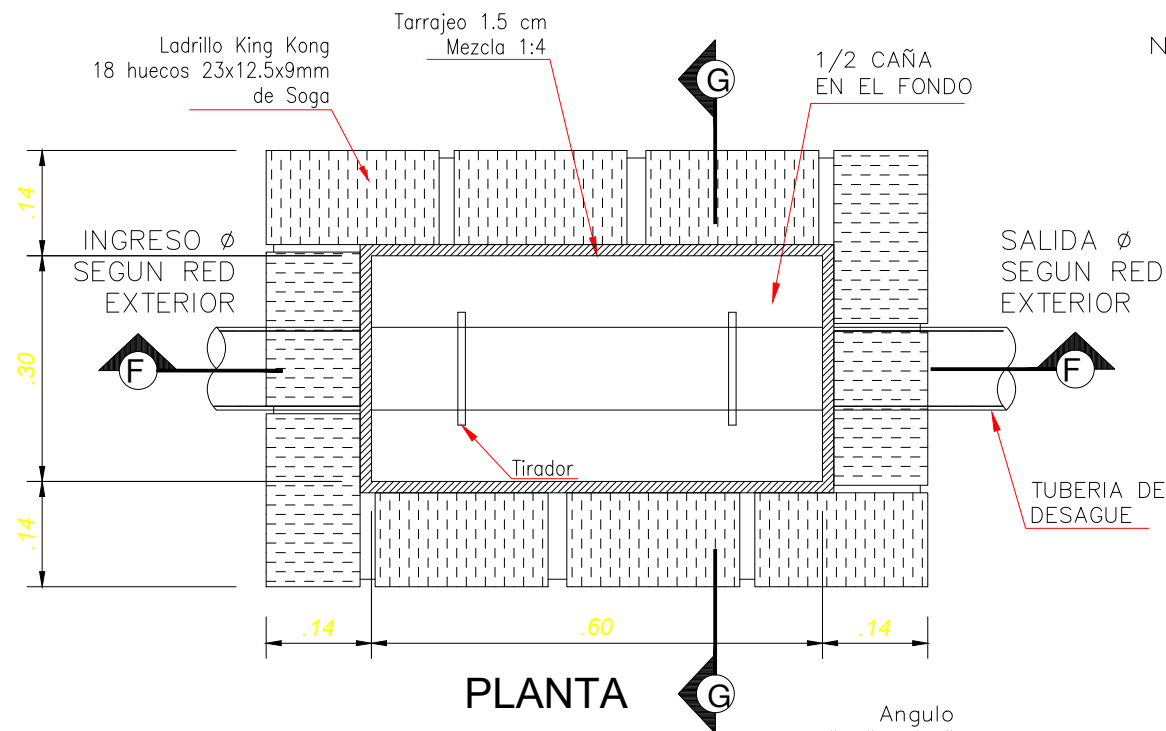
PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS

ESCALA:
1/25

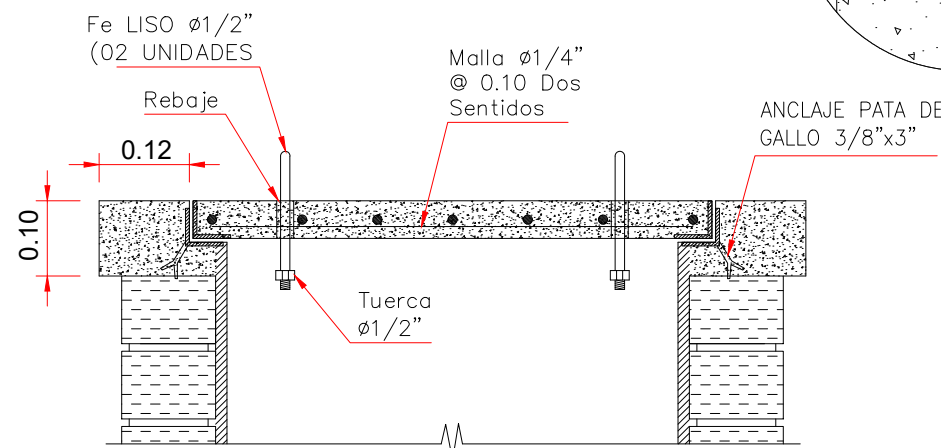
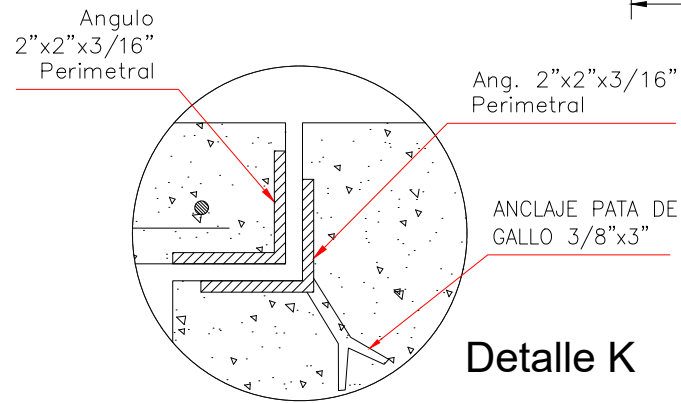
LÁMINA:
IS-13

FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

OPCIÓN 1



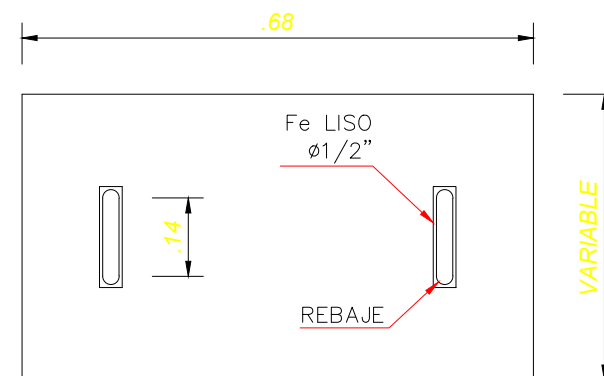
LAS PAREDES DE LAS CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE SERA DE ALTURA NO MENOR DE 0.30m. DE ACUERDO AL DETALLE, SALVO EN DONDE SE PRESENTE TERRENOS AGRESIVOS QUE DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SUELOS SE DEBE UTILIZAR.



CORTE F-F

DETALLE DE TAPAS
ESC. 1/12.5

Detalle K



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

TAPA TIPICA DE CAJA DE REGISTRO

[Signature]
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

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

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

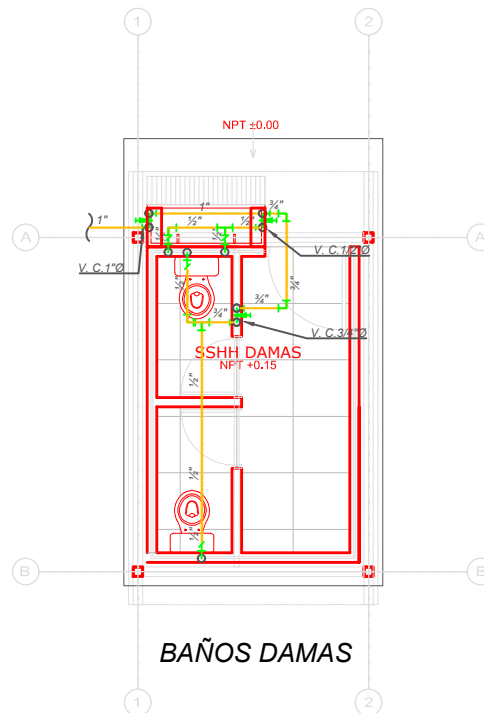
[Signature]
GINO PALPA CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP. N° 141851

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS

ESCALA:
1/25

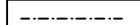





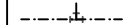

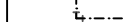

LÁMINA:
IS-14

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

SERVICIO:

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

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


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

PLANO:

PLANO DE AGUA

LABORA:

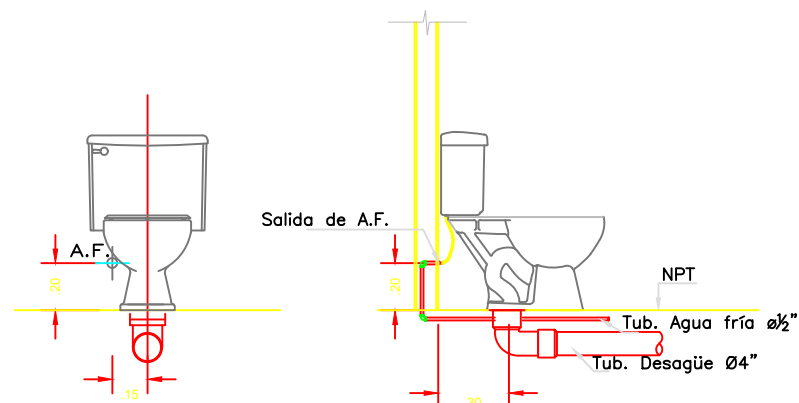
IS-15

ESCALA:

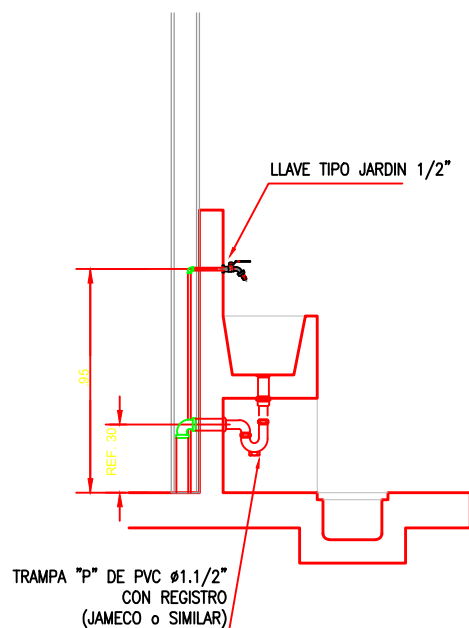
INDICADA

FECHA:

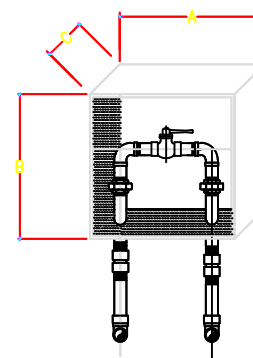
NOVIEMBRE - 2020



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



LAVADERO DE CONCRETO
 S/E

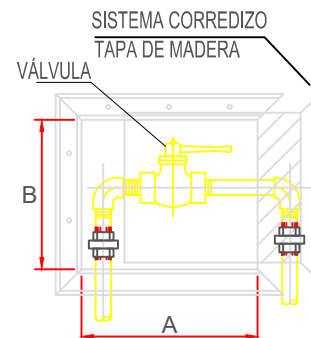


DIMENSIONES

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:
 NICHOS DE MAESTRERIA 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 cmbs.
 LAS DIMENSIONES FINALES SERÁN VERIFICADAS
 EN OBRA, ACORDE A LOS ACCESORIOS A USAR:
 NIPLES, CODOS, VÁLVULAS, UNIÓN UNIVERSAL
 ENCHAPES DE PARED ETC.
 LA CAJA IRA EMPOTRADA EN MURO DE CONCRETO

DETALLE: CAJUELA TIPO NICHOS
 PARA VÁLVULA DE COMPUERTA
 SIN ESCALA



DIMENSIONES DE CAJA (en mm)

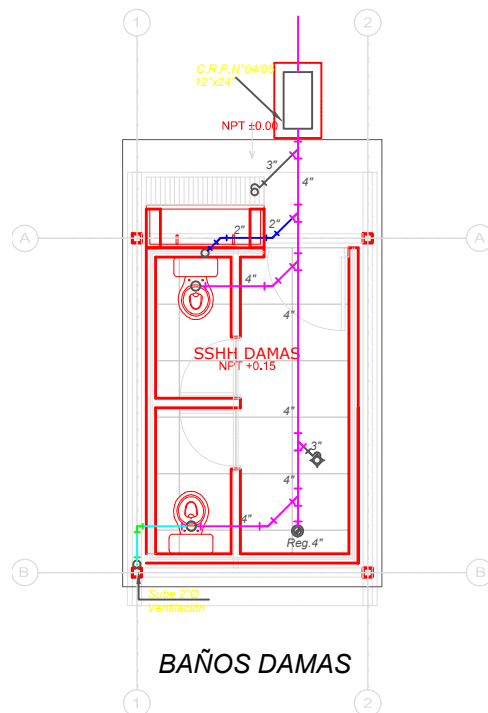
ØTUB.	A	B	PROF.
1/2"	200	150	70
3/4"	250	150	70
1"	250	200	100
1 1/4"	400	350	200

CAJA PARA VALVULA TIPO A

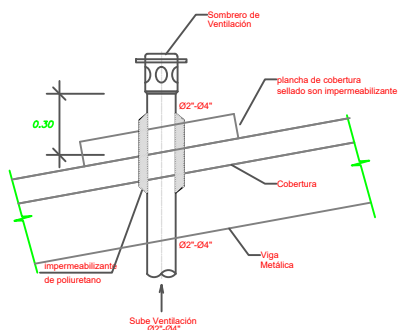
NOTA:
 Las dimensiones serán verificadas en obra, acorde a los accesorios
 a usar: niples, codos, válvulas, unión universal, enchapes de pared,

CAJAS PARA VÁLVULA DE CONTROL
 EN MURO DRYWALL

S/E



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"**

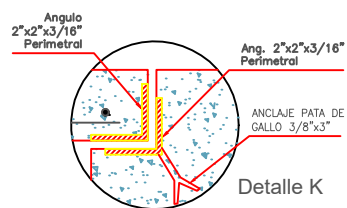
CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

GINO PALPA CHÁVEZ
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP. N° 141891

PLANO:	JABINA:
PLANO DE DESAGUE	IS-17
ESCALA:	FECHA:
INDICADA	NOVIEMBRE - 2020

Diagrama de detalle de los puntos de agua y desagüe para un urinario de losa tipo Cadet. El diagrama muestra la conexión de la línea de agua y la línea de desagüe al urinario. Se indican las siguientes dimensiones: altura del punto de agua desde el nivel de acabado (40), altura del punto de desagüe desde el nivel de acabado (30), altura del tubo de agua desde el nivel de acabado (95), altura del tubo de desagüe desde el nivel de acabado (REF. 0.30). Se indica la conexión a la línea de agua temporizada y a la línea de desagüe similar a la de los urinarios de losa tipo Cadet.



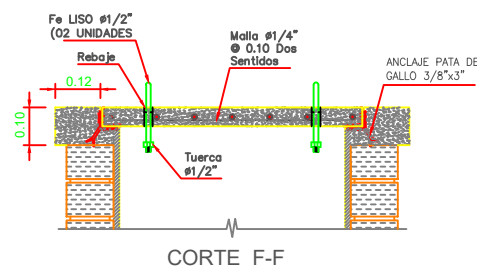
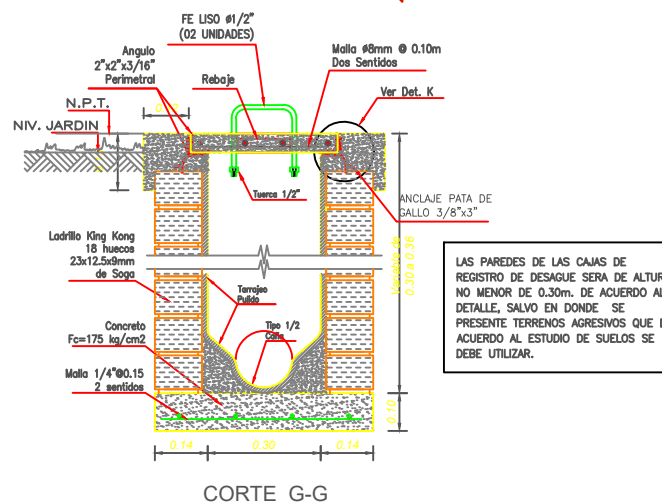
PLANTA

Detalles constructivos:

- Ladrillo King Kong 18 huecos 23x12,5x9mm de Soga
- Torrejao 1,5 cm Mezcla 1:4
- INGRESO Ø SEGUN RED EXTERIOR
- SALIDA Ø SEGUN RED EXTERIOR
- TUBERIA DE DESAGUE
- Tirador
- 1/2 CARA EN EL FONDO

Dimensiones:

- Ancho total: 14 + 60 + 14 = 88
- Profundidad total: 14 + 30 + 14 = 58



SERVICIO :

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

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : LOS OLIVOS
PROVINCIA : LIMA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

GINO PALPA CHAVE
INGENIERO SANITAR
Reg. CIP, N° 141851

PLANO:

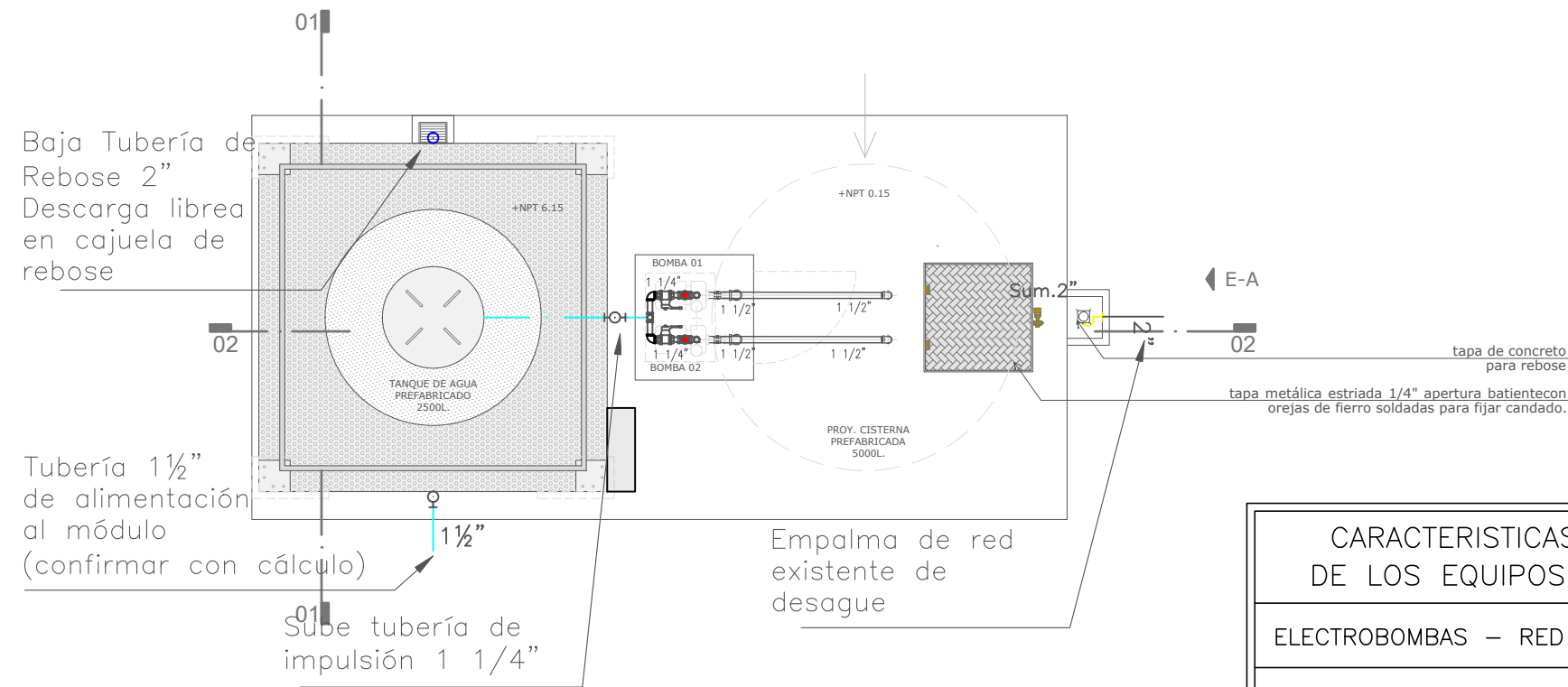
LÁMINA :
IS-18

ESCALA:
INDICADA

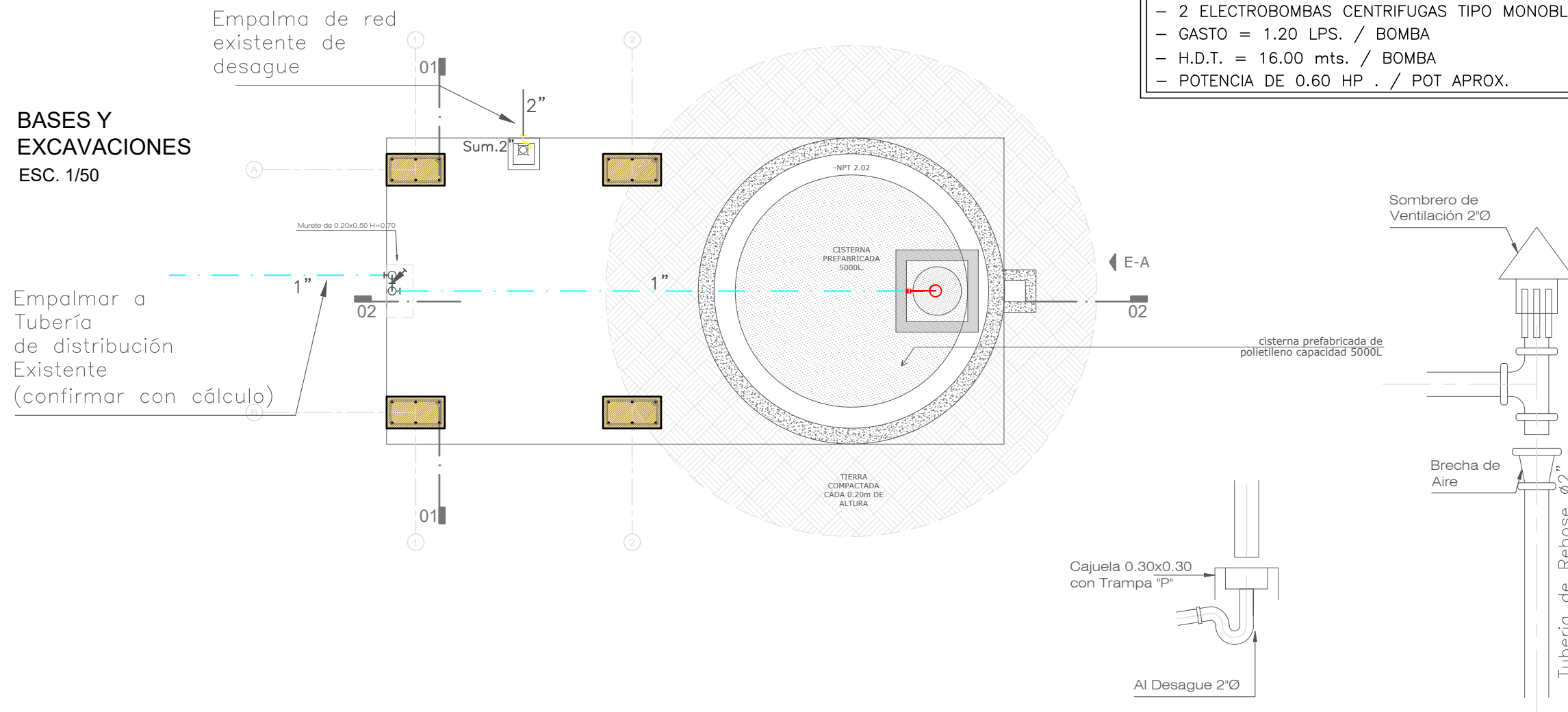
FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

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 Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES

ENTRO POBLADO :
 DISTRITO : LOS OLIVOS
 PROVINCIA : LIMA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


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

ANO:	L
INSTALACIONES	
ANITARIAS:	
LANTA GENERAL	

IS-19

ESCALA: 1/50	FECHA: NOVIEMBRE - 2020
---------------------	--------------------------------



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

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

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

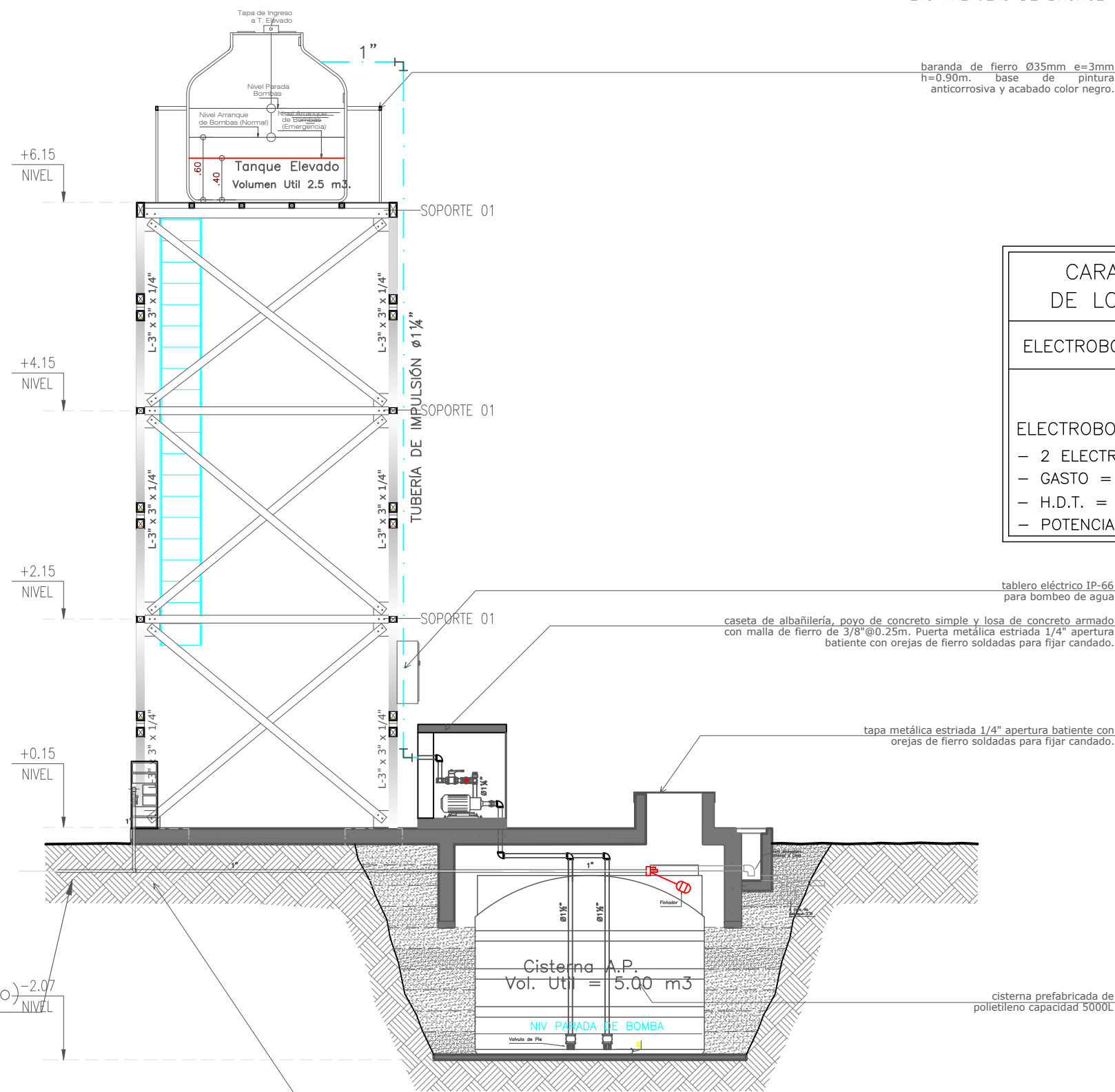
 
Henry Quico Santos Chavez
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

"ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LOCALES ESCOLARES


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

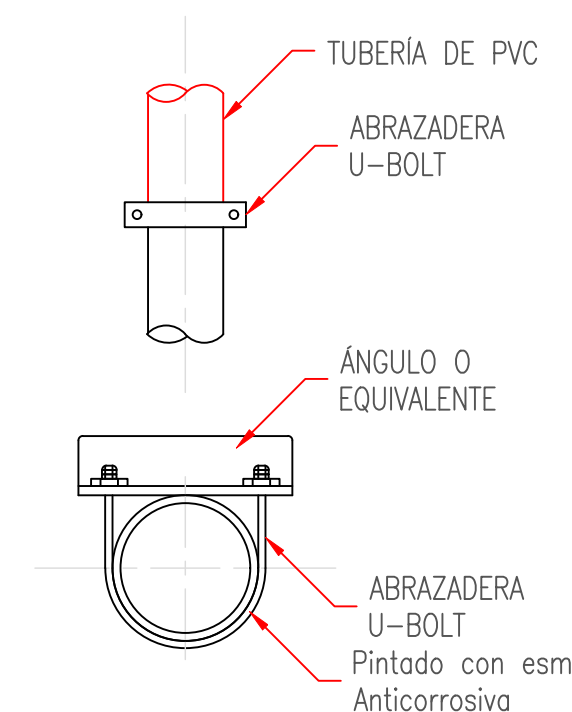
FECHA:
NOVIEMBRE - 2020

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



CORTE 02
 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.



DETALLE DE SOPORTE 01
 ESCALA: S/E


 Henry Quico Salinas Chavez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147

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

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : LOS OLIVOS
 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-21
 FECHA:
 NOVIEMBRE - 2020