

PLANTA
ESCALA: 1/25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA

	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría a anular
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

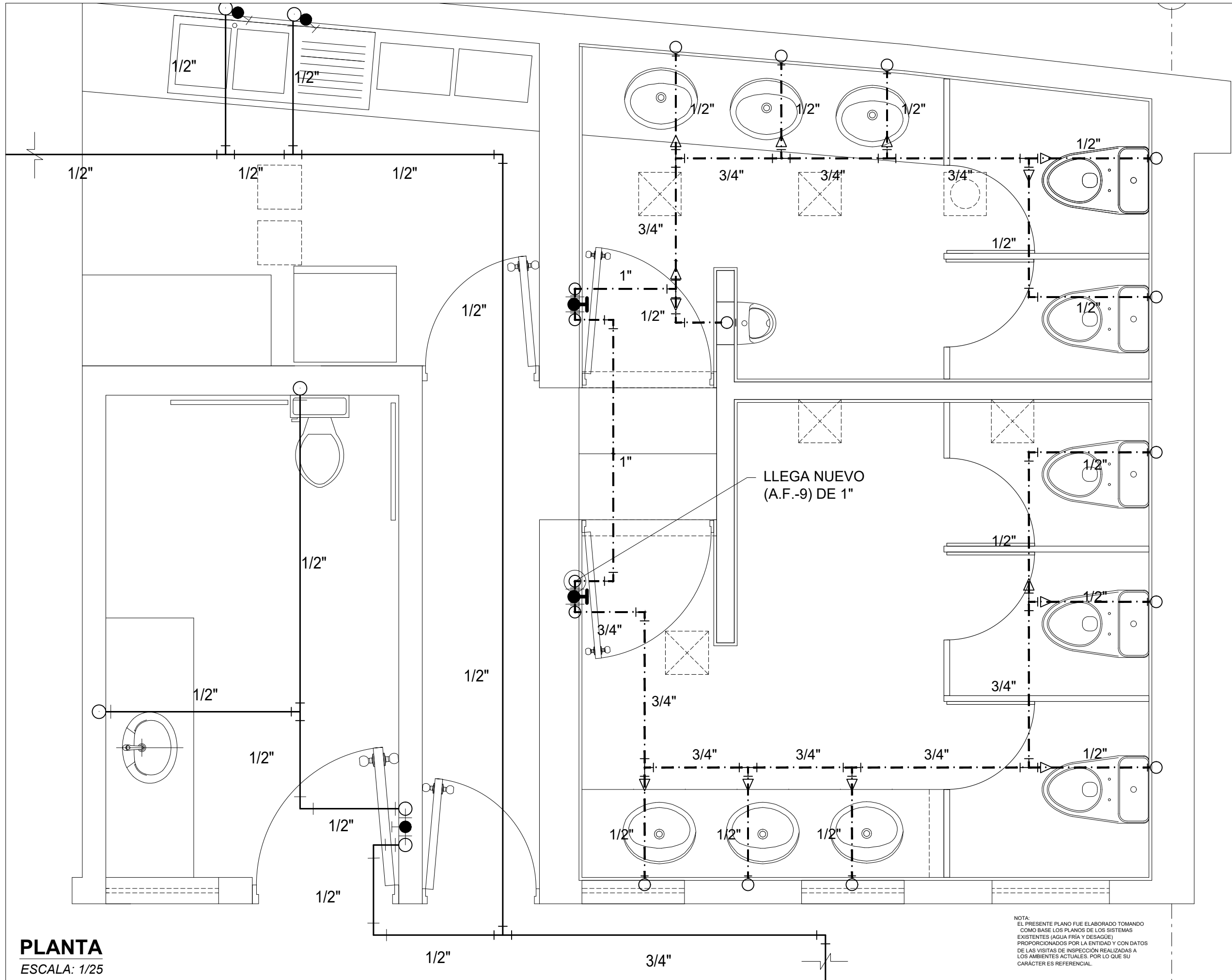
PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
BAÑO 010/011
AGUA FRÍA EXISTENTE

ESCALA: INDICADA
FECHA: SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.01



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F"6" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE F"6", QUE SE CUBRIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq. 2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:

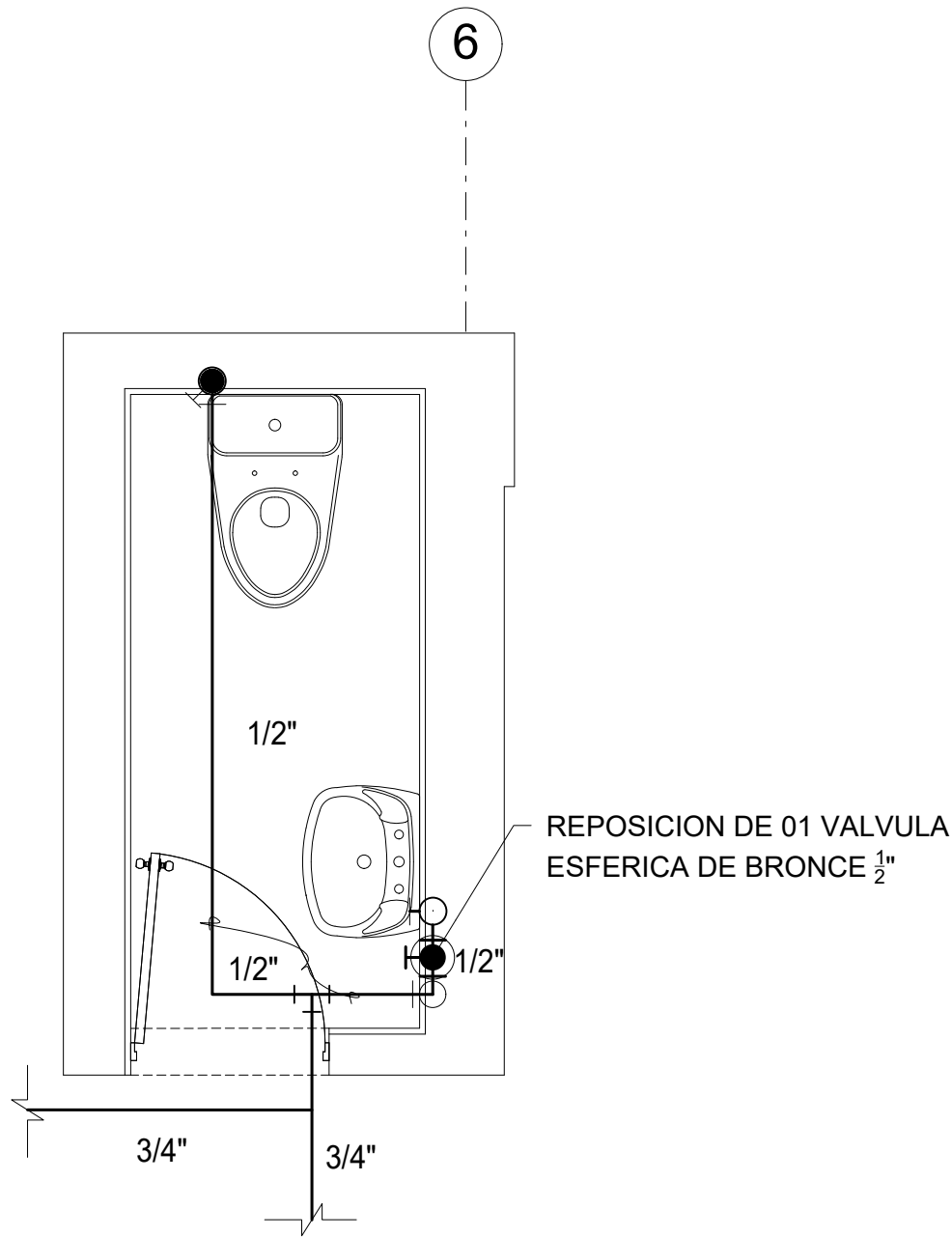
**BAÑO 010/011
AGUA FRIA PROYECTADA**

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019


LAMINA

IS.02

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRIA Y DESAGUE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCION REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.










ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPTCIÓN IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE P" G" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE. LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE F" G", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL. RETENIÉNDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg. 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

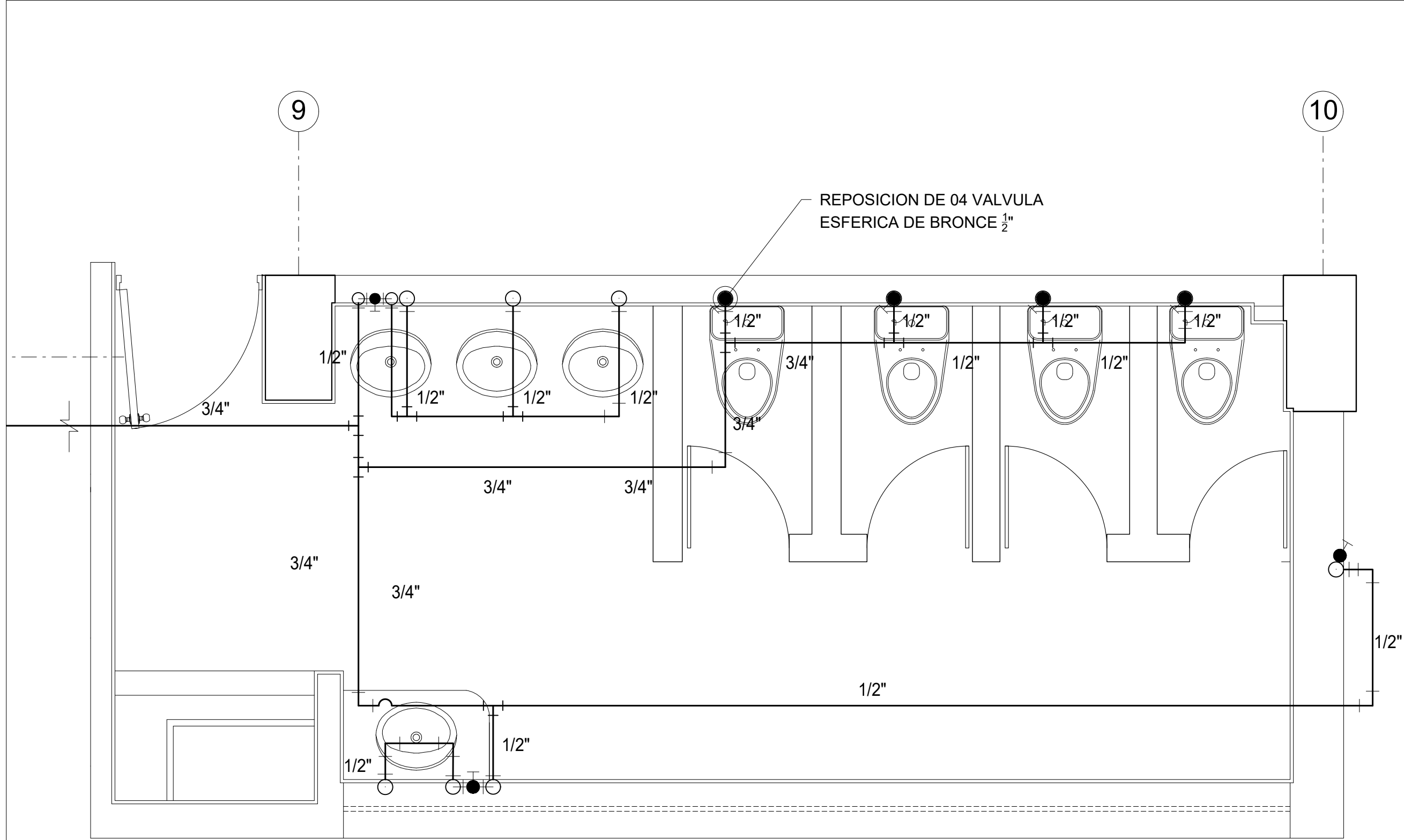
PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 008
AGUA FRÍA EXISTENTE

ESCALA : INDICADA	FECHA: SETIEMBRE 2019
----------------------	--------------------------


LAMINA

IS.03



REPOSICION DE 04 VALVULA
ESFERICA DE BRONCE 1/2"

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPTOR IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIÉNDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
—	Tubería de agua fría existente
- - -	Tubería de agua fría proyectada
⊕	Válvula de compuerta
⊥	Codo de 90°
—⊕—	Codo de 90° sube
—⊕—	Codo de 90° baja
⊥	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

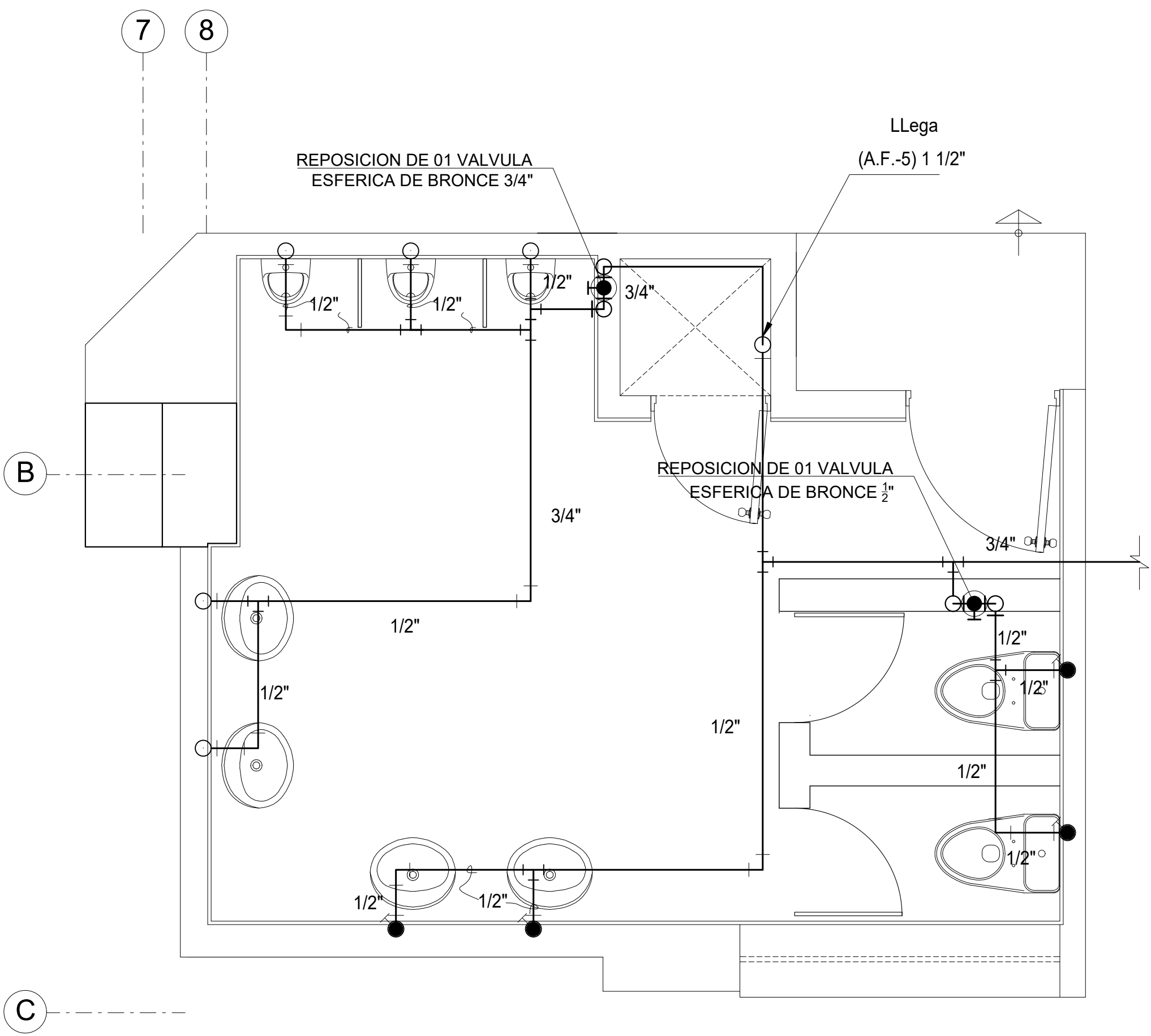
PLANO:

**BAÑO 002
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019


LAMINA

IS.04



PLANTA
ESCALA: 1/25

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tuberia de agua fría existente
	Tuberia de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

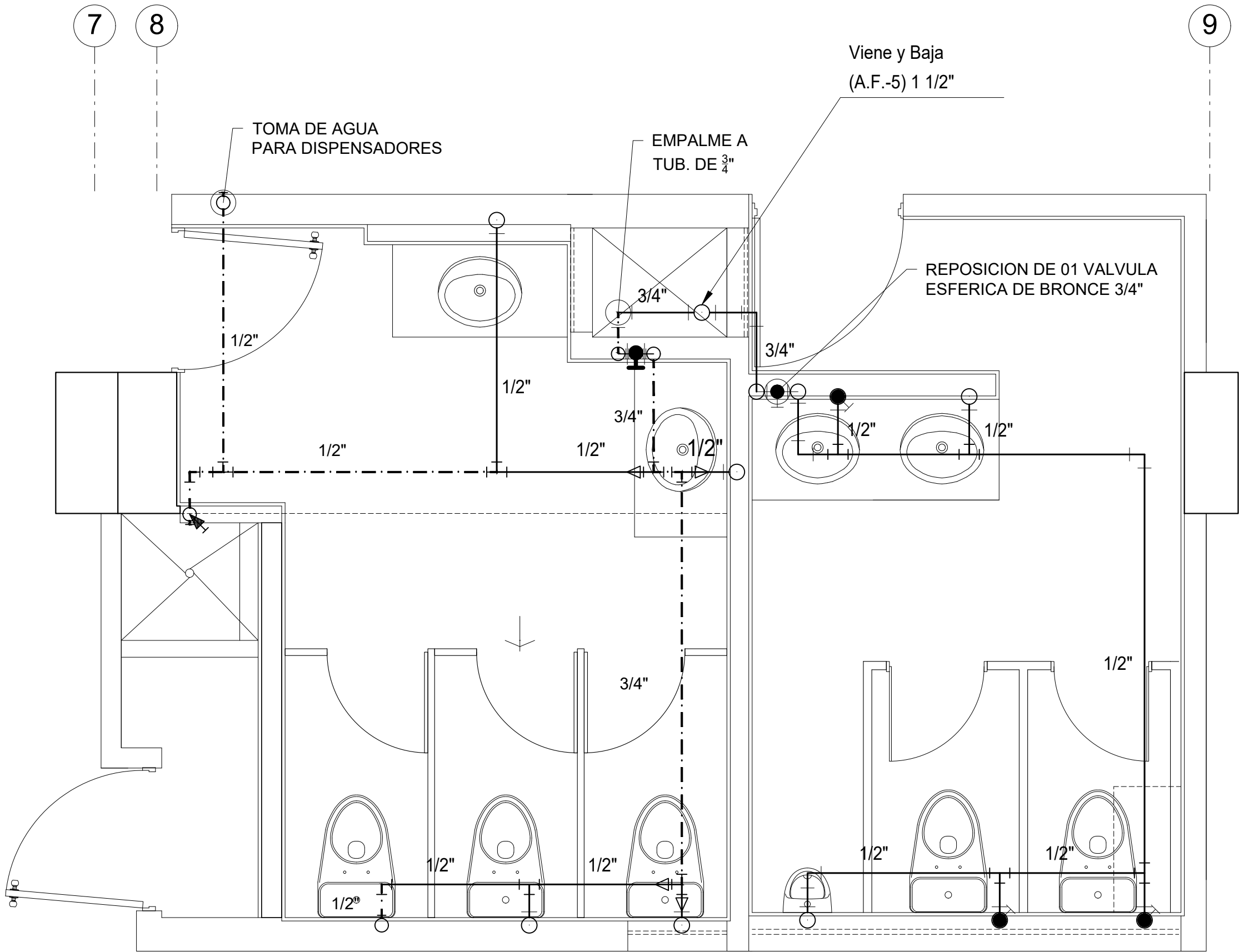
PLANO:

**BAÑO 001
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.05



PLANTA
ESCALA: 1/25

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELOS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

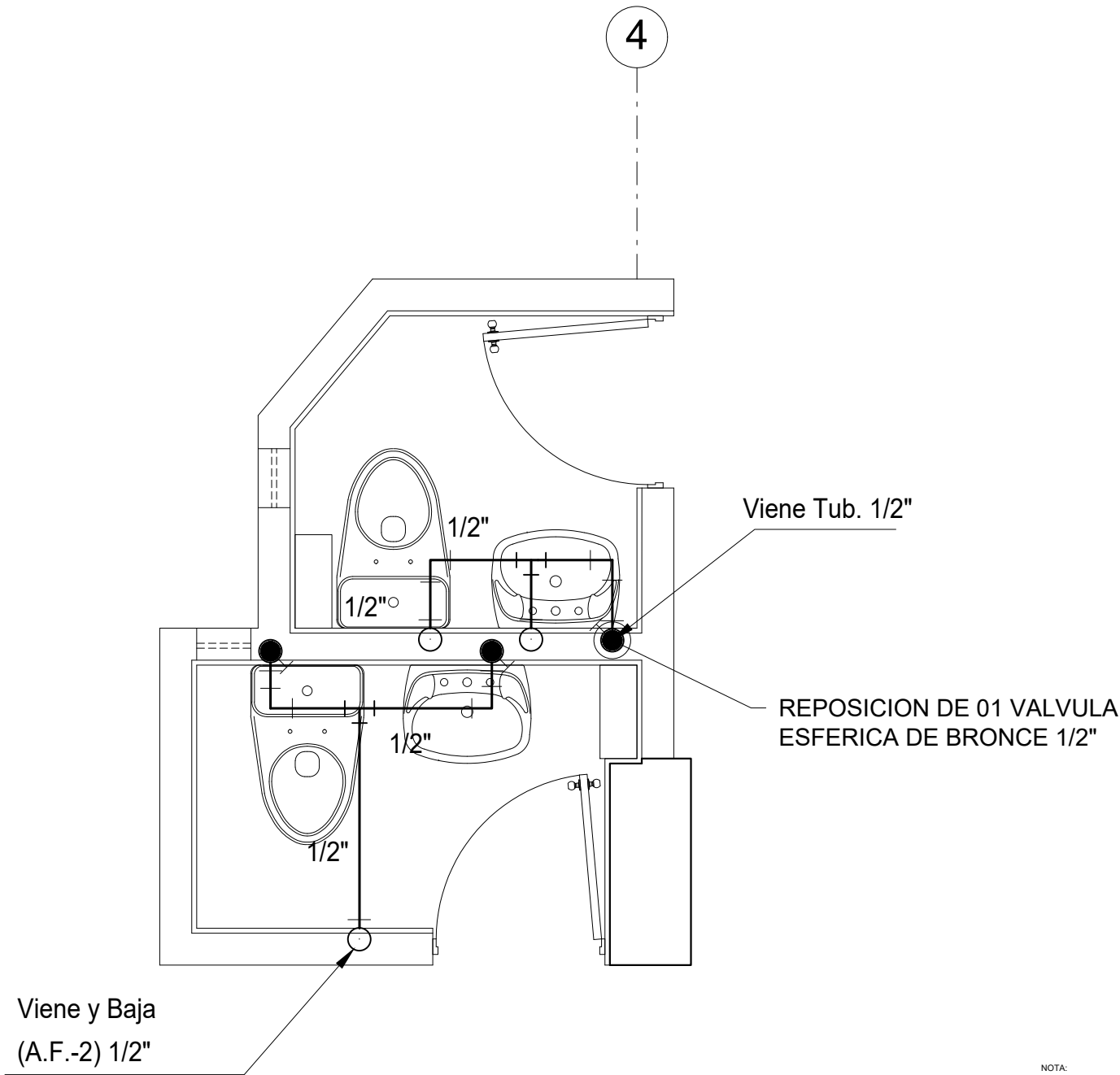
PLANO:
**BAÑO 101/102
AGUA FRÍA PROYECTADA**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.07



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN
DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO
QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN IRÁN ENTRE DOS
UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA
PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE
FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON
MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO
PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE
1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS
PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL
MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN
DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO
DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL
CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGAN UN DOSAJE DE
40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE
POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON
AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS
DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ
TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER
CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA
CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN
CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA
IGUAL A 150 Lb/Pq. 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE
DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE
DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA
NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES
SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 105/106
AGUA FRÍA EXISTENTE

ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

LAMINA

REPOSICION DE 01 VALVULA
ESFERICA DE BRONCE 1/2"

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.








- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
 - LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAN CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
 - PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
 - LAS TUBERÍAS DE HIGIENE DEBE SER UNIÓN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F" G" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
 - LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FÁBRICA Y PRESIÓN NOMINAL DE 150 PSI O EQUIVALENTE.
 - LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELOS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
 - LAS UNIDADES A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE F" G" QUE SE CUBIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
 - LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUSTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGAN UN DOSAJE DE 100 MG/L DE CLORO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
 - LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA CUMPLIR CON LA PRESIÓN NOMINAL IGUAL A 150 Lb/Pq.2 QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
 - PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN EL ORDEN EN LA NORMA TÉCNICA IS-1010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA

	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

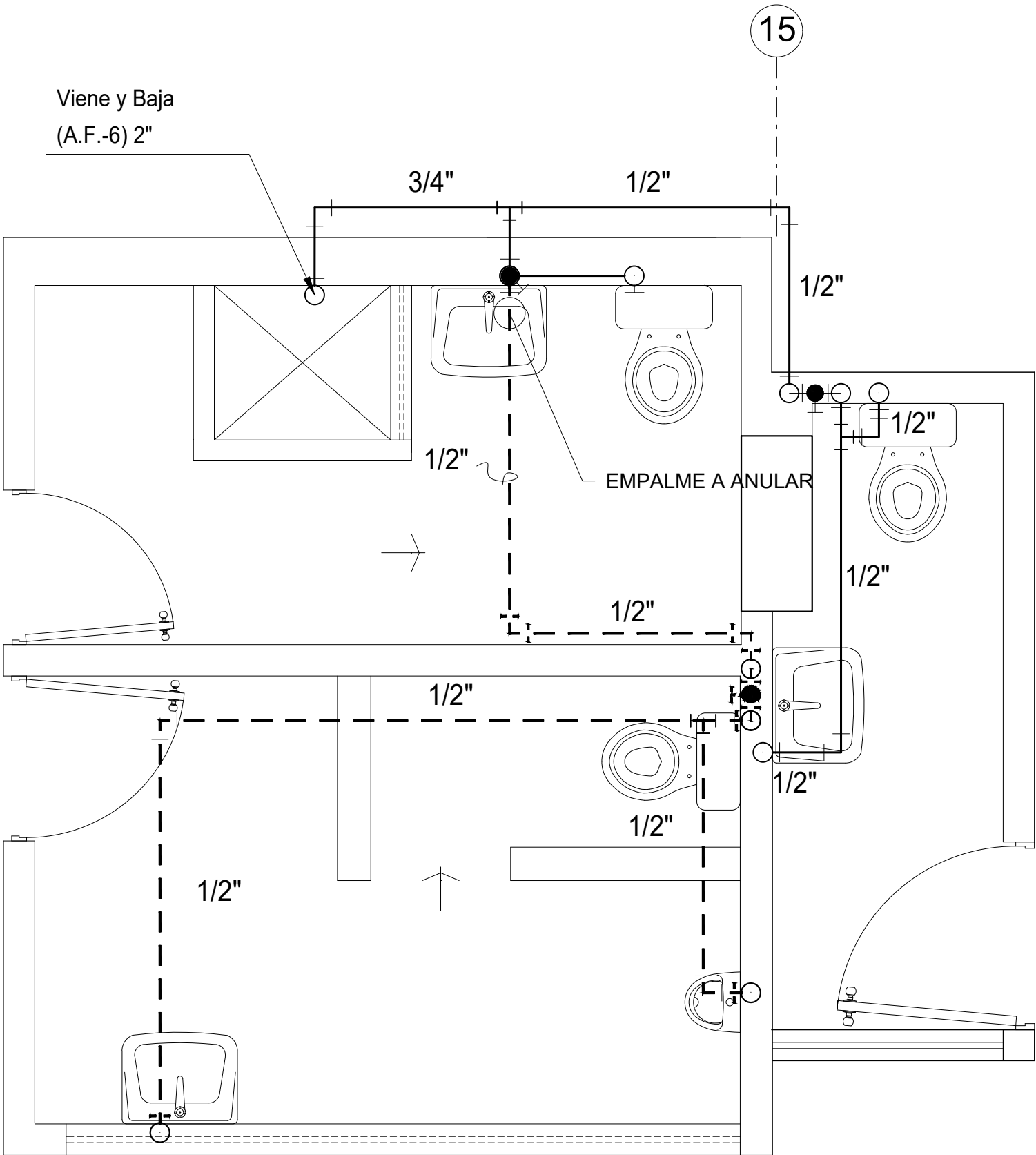
PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 107/108
AGUA FRIA EXISTENTE


ESCALA :	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.09



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE).
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq. 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :








**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría existente a anular
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

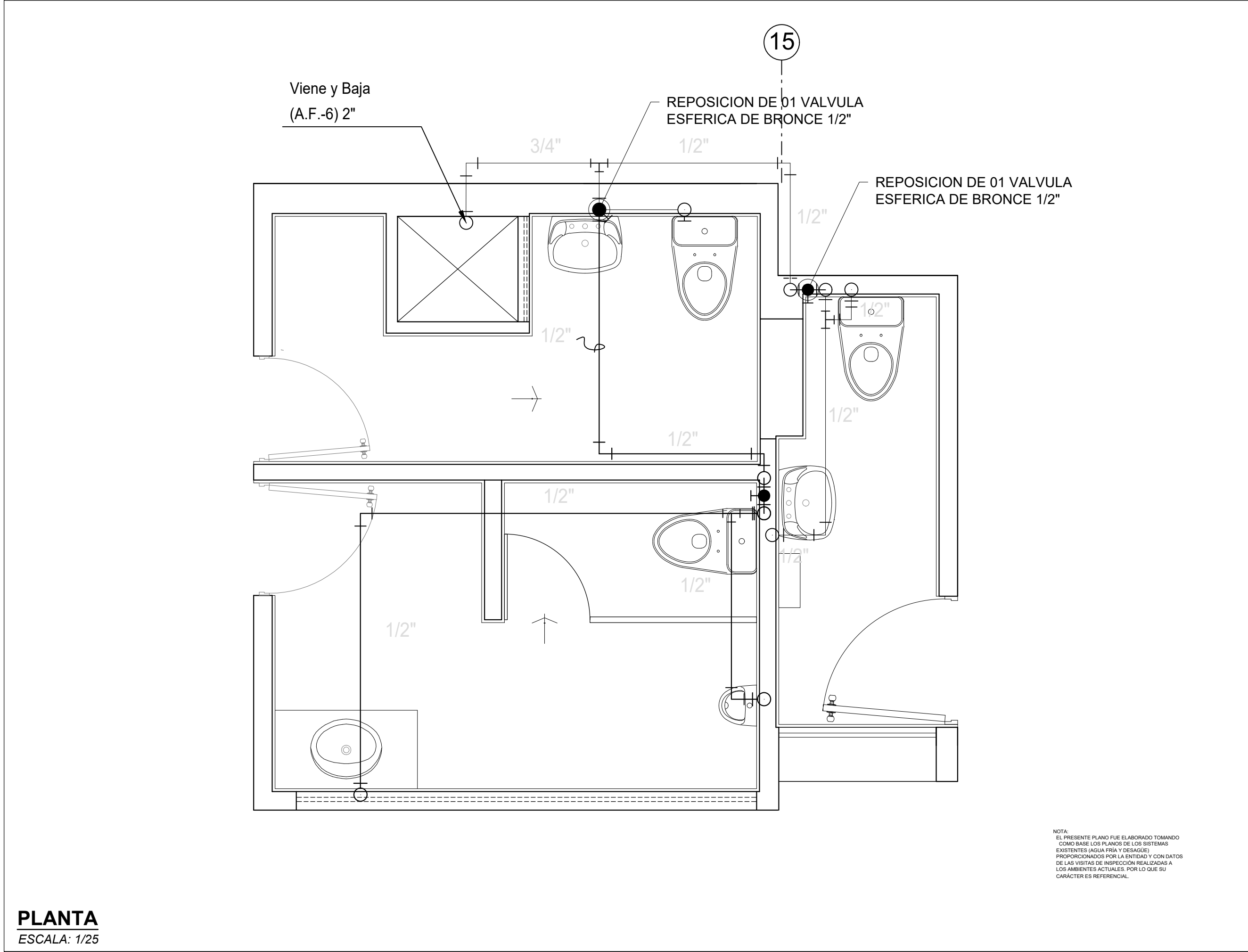
PLANO :


**BAÑO 109/110/111
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA :	FECHA :
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.10





SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDIFICACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F" G" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE F" G", QUE SE CUBRIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pig.2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :








ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

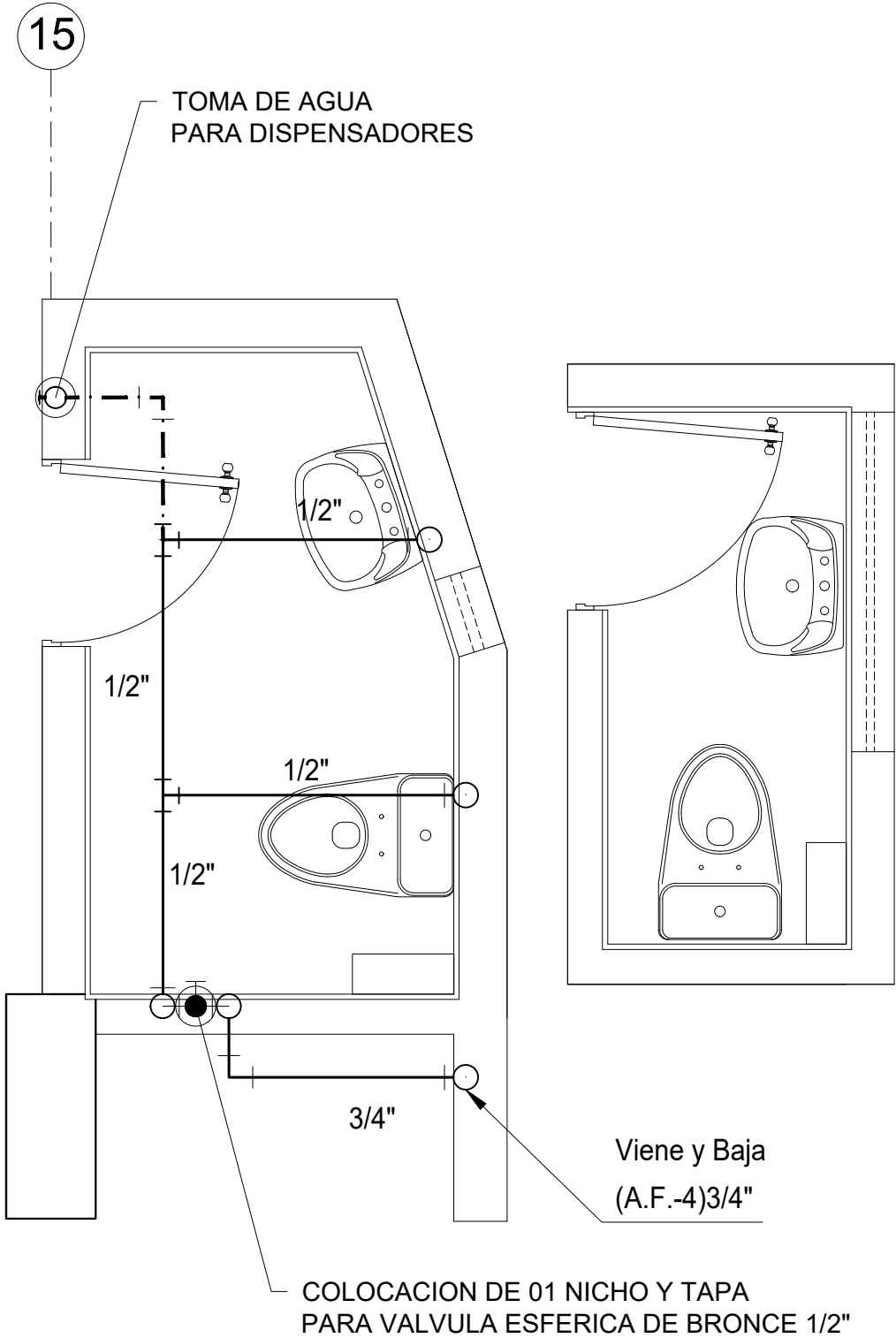
PLANO :

**BAÑO 109/110/111
AGUA FRIA EXISTENTE**

ESCALA :	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.11



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPTOR IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELOS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

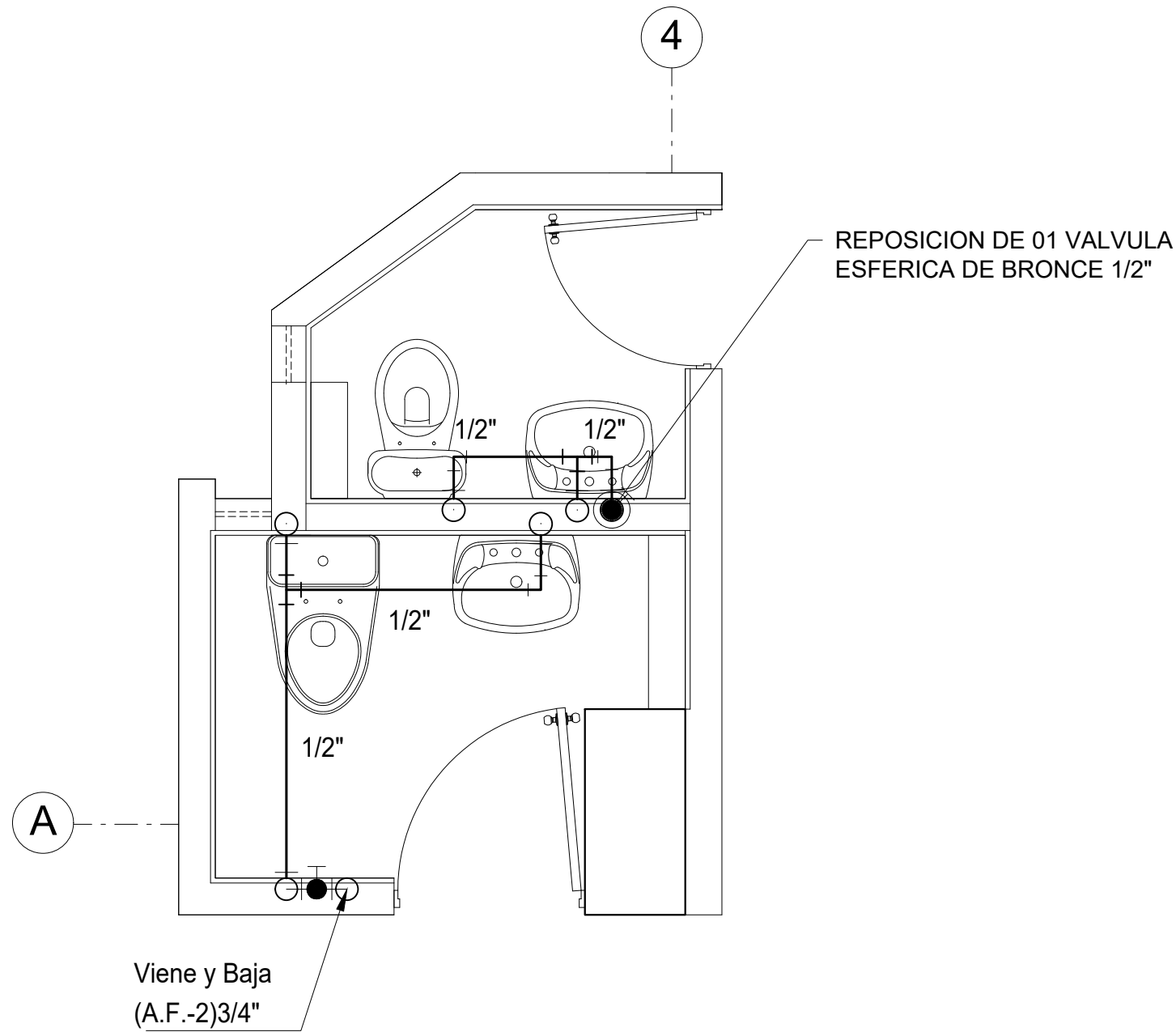
PLANO:

**BAÑO 112/113
AGUA FRÍA
EXISTENTE Y PROYECTADA**


ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.12



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGAN UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL. RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUO DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg. 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :








**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

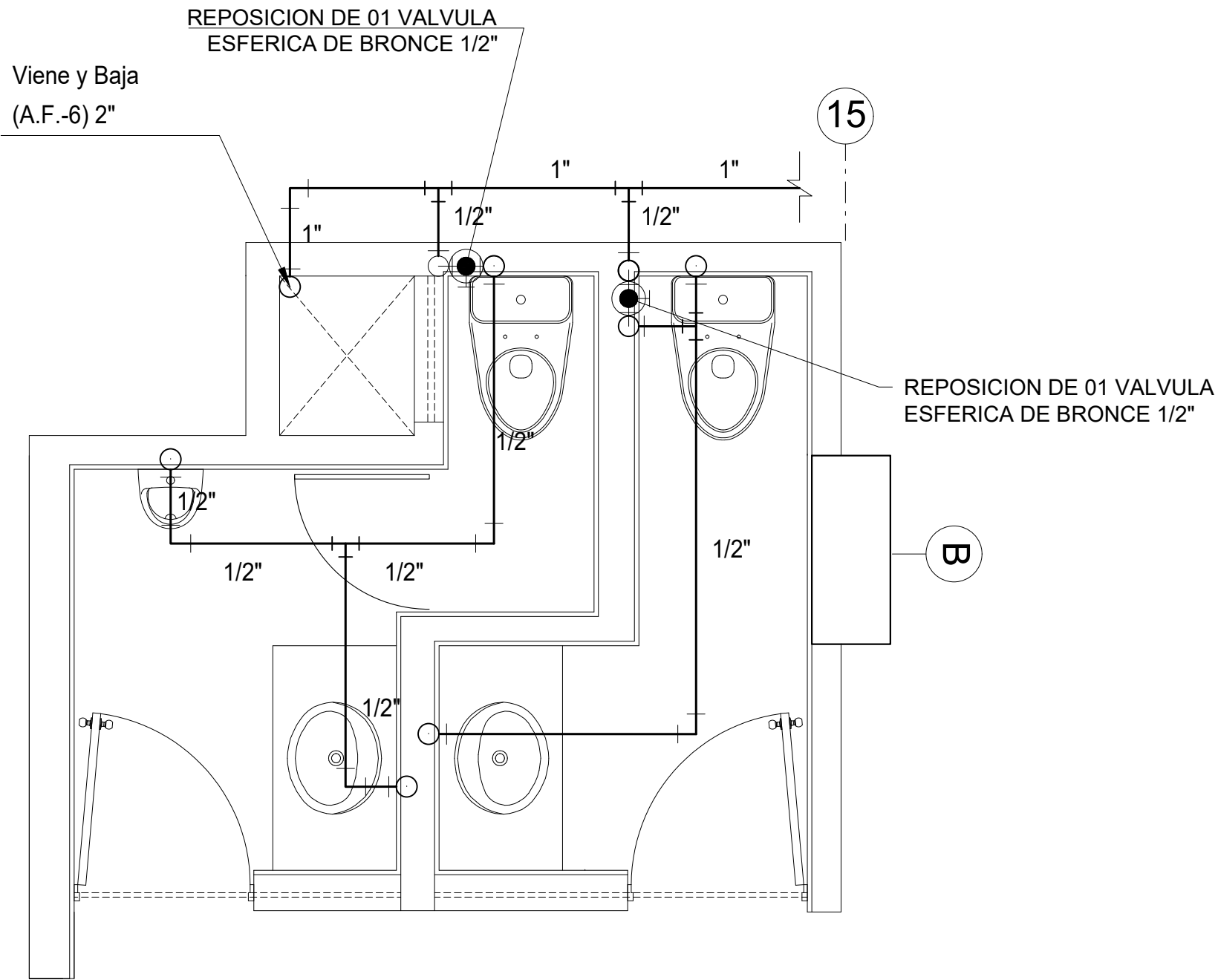
PLANO :

**BAÑO 203/204
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA :	FECHA :
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.15



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRIA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE 1/2", QUE SE CUBRIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGAN UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL. RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq. 2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

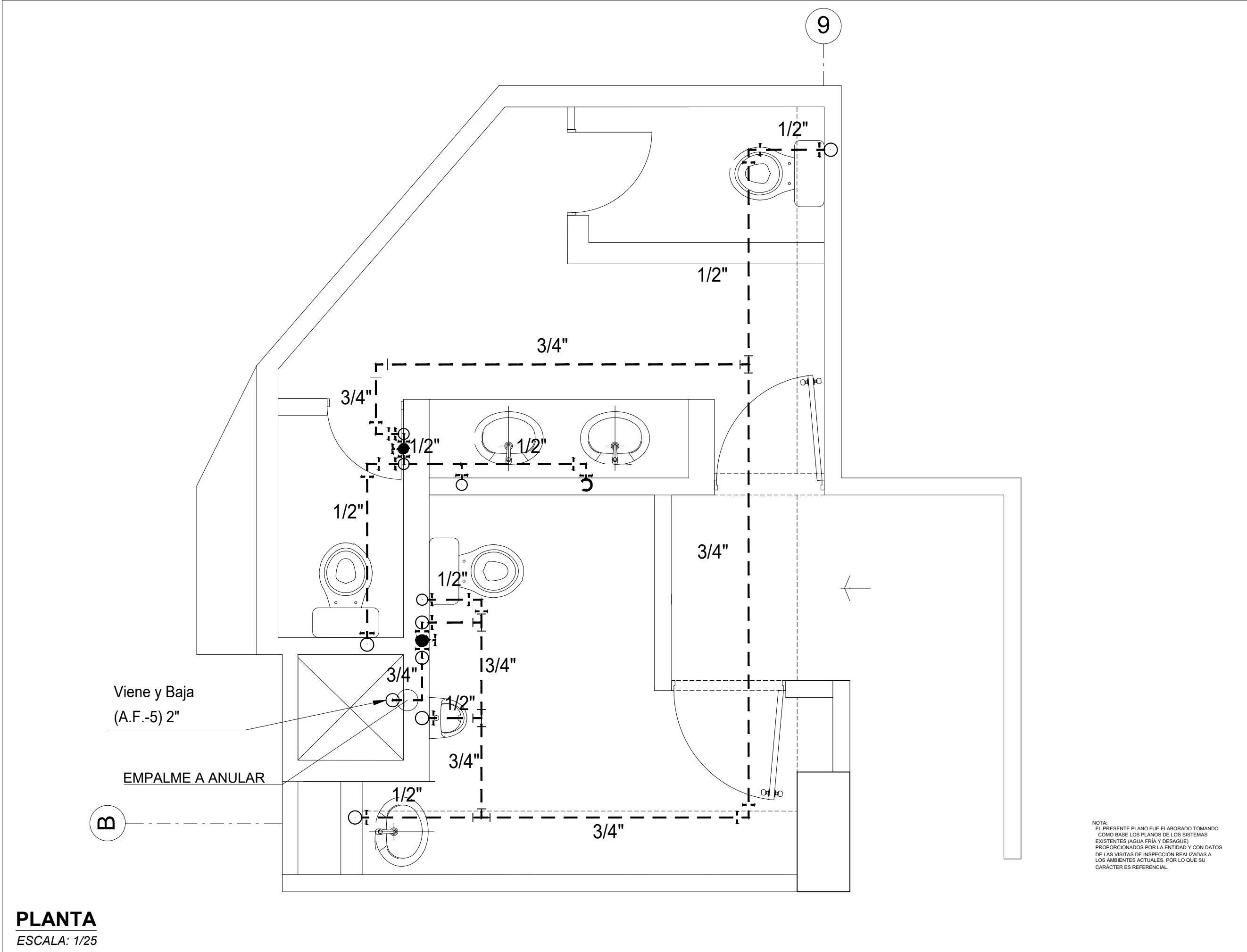
PLANO:
BAÑO 207/208
AGUA FRIA EXISTENTE


ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.16





SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE 1/2", QUE SE CUBIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :

**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria existente a anular
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :

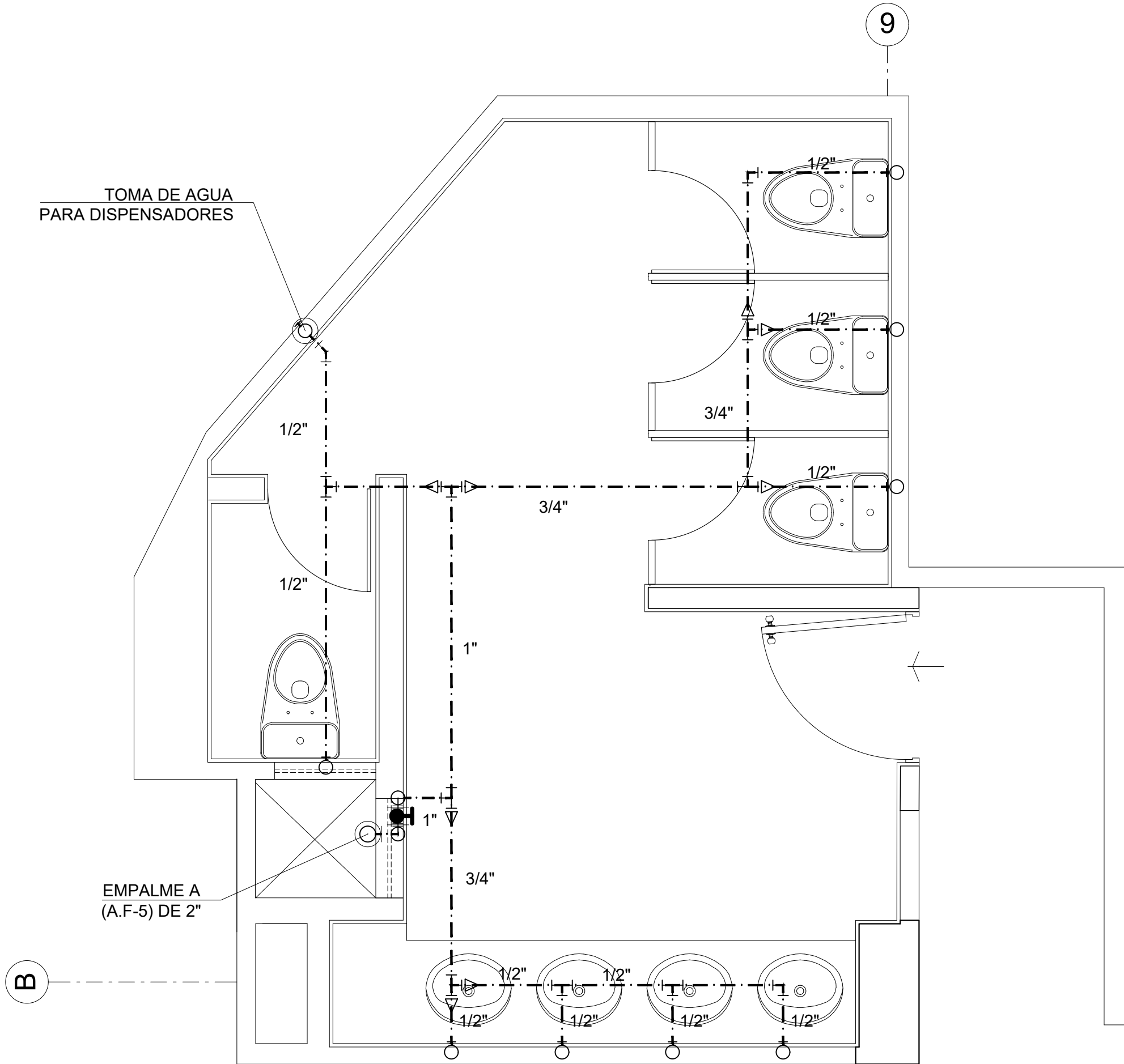
**BAÑO 301/302
AGUA FRIA EXISTENTE**

ESCALA :	FECHA :
INDICADA	SETIEMBRE 2019


LAMINA

IS.17

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



PLANTA
ESCALA: 1/25



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE 1/2", QUE SE CUBRIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :

**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :

**BAÑO 301/302
AGUA FRIA PROYECTADA**

ESCALA :	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

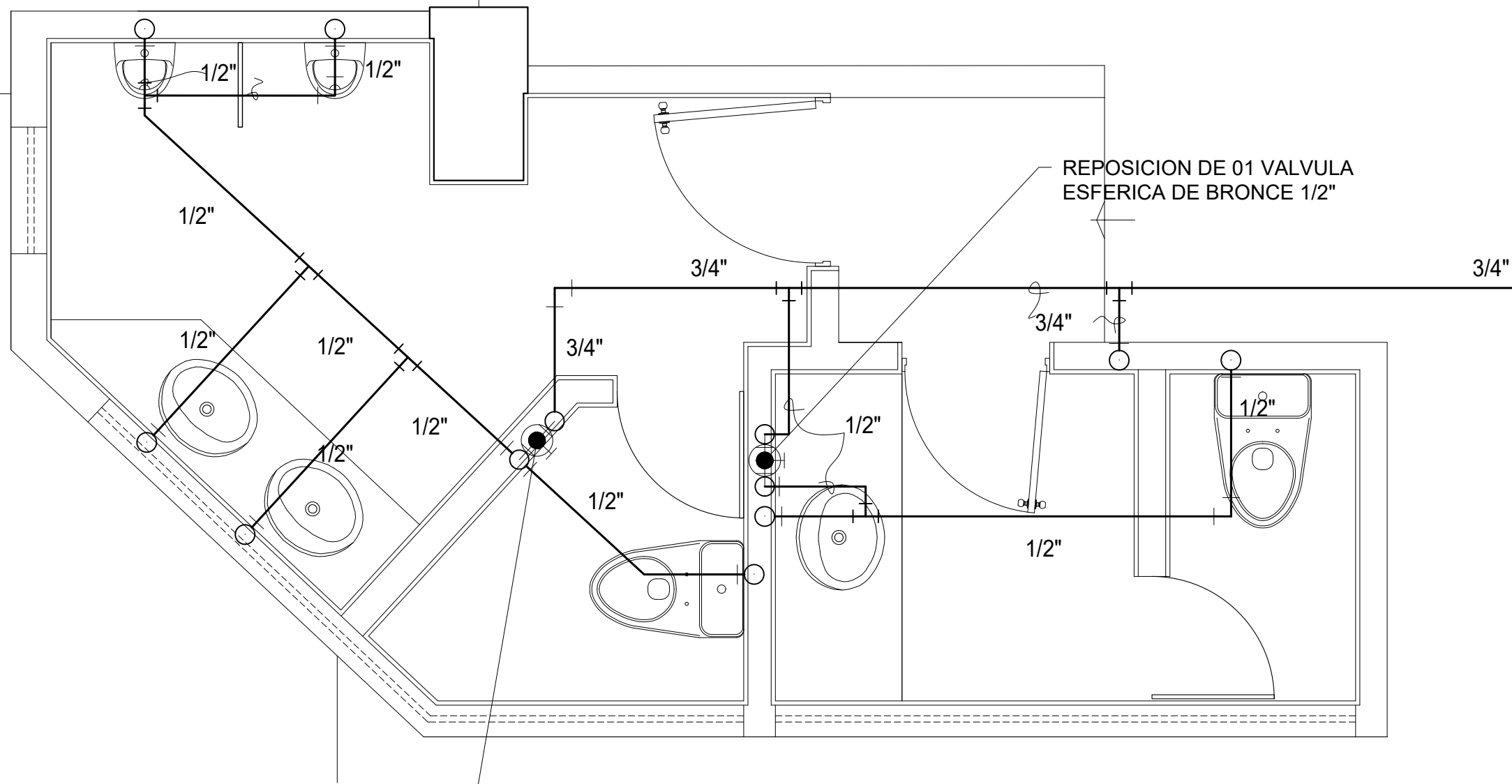
LAMINA

IS.18

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRIA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCION REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES, POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

B

1



REPOSICION DE 01 VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"

REPOSICION DE 01 VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRIA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PLANTA
ESCALA: 1/25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALIJARAN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE 1/2", QUE SE CUBRIRAN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL. RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg 2, QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

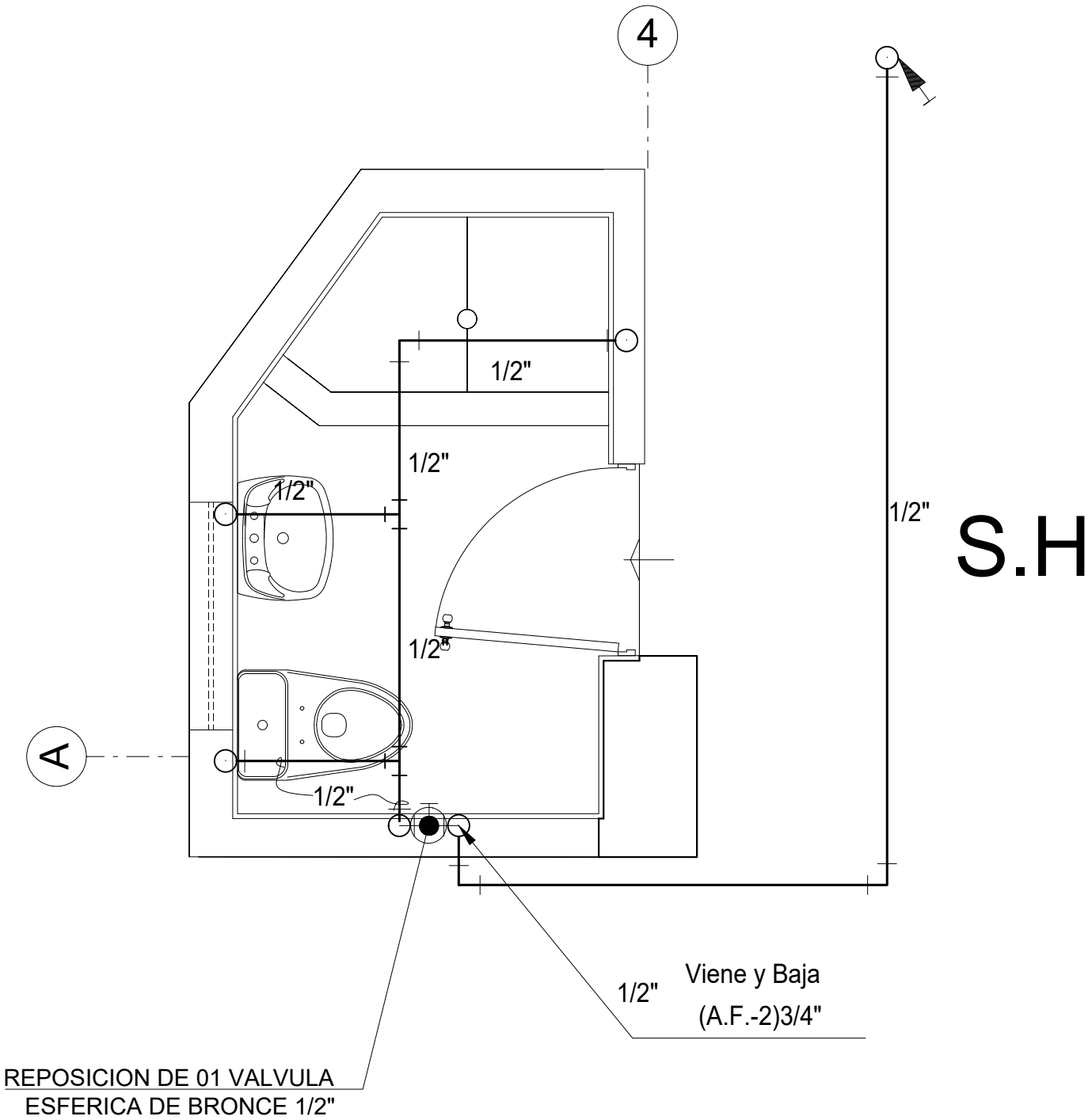
PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
BAÑO 303/304
AGUA FRIA EXISTENTE


ESCALA: INDICADA	FECHA: SETIEMBRE 2019
---------------------	--------------------------

LAMINA

IS.19



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIÉNDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :








ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

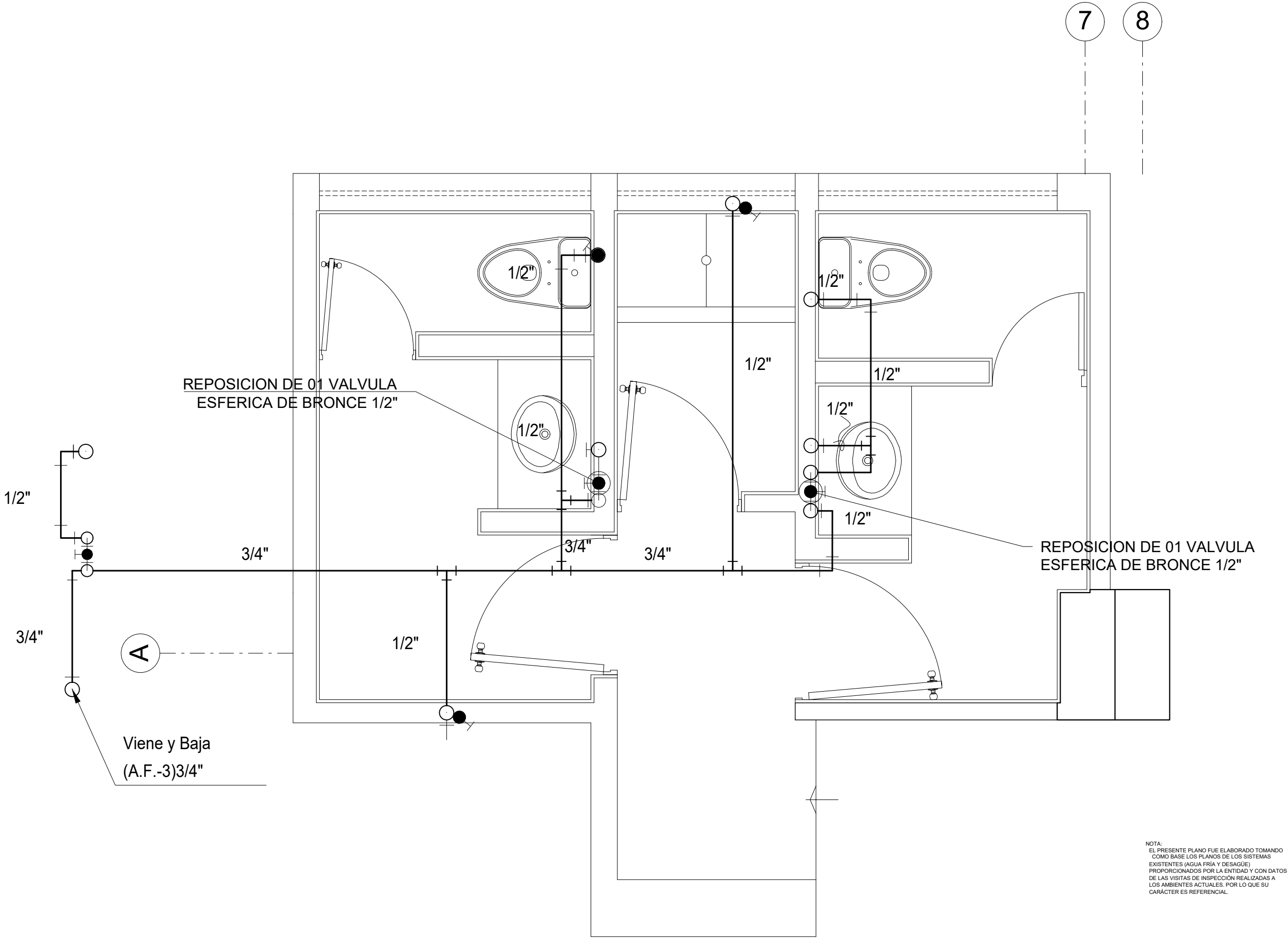
PLANO :

**BAÑO 305
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA :	FECHA :
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.20



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESIÓN DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METÁLICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACIÓN QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIÉNDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUÍMICO USADO.
- LAS TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACIÓN Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRÁULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pg. 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

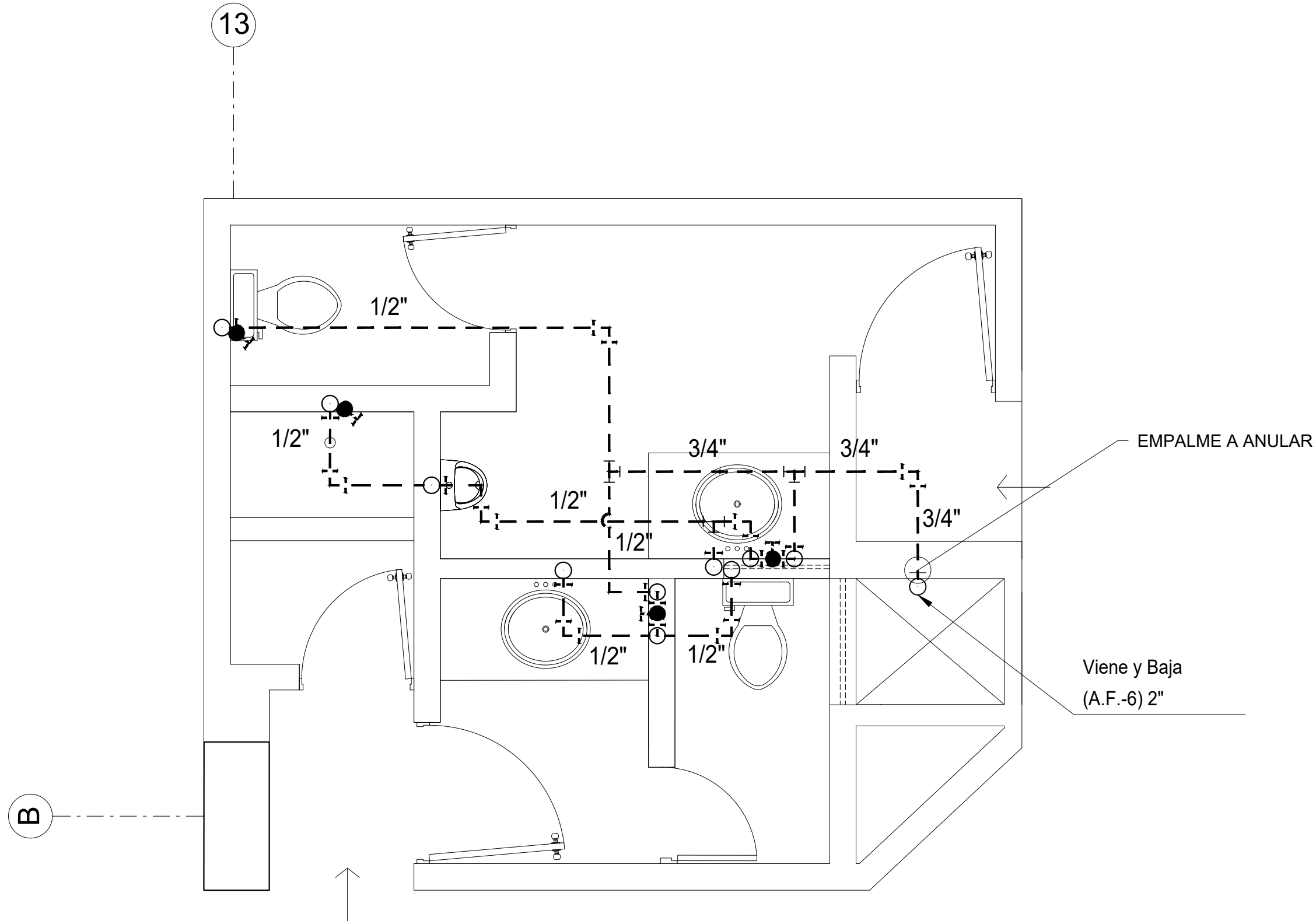
PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS
PROPIETARIO:
SUNEDU
UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444
PLANO:
BAÑO 306/307
AGUA FRÍA EXISTENTE


ESCALA:
INDICADA
FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA
IS.21



PLANTA
ESCALA: 1/25

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE).
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC-SAP CLASE 10 UNIÓN TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARÁ EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" Y SOPORTARÁN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS VALVULAS SE ALOJARÁN EN CAJUELAS CON MARCO Y TAPA METALICA CON CERRADURA TIPO PLUSH.
- LAS SALIDAS A LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE 1/2", QUE SE CUBRIRÁN DURANTE LAS PRUEBAS PROVISIONALMENTE CON TAPONES ROSCADOS DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERÁN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARÁN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERÁN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARÁN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 Lb/Pq 2, QUE DEBERÁ MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de agua fría existente
	Tubería de agua fría existente a anular
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:

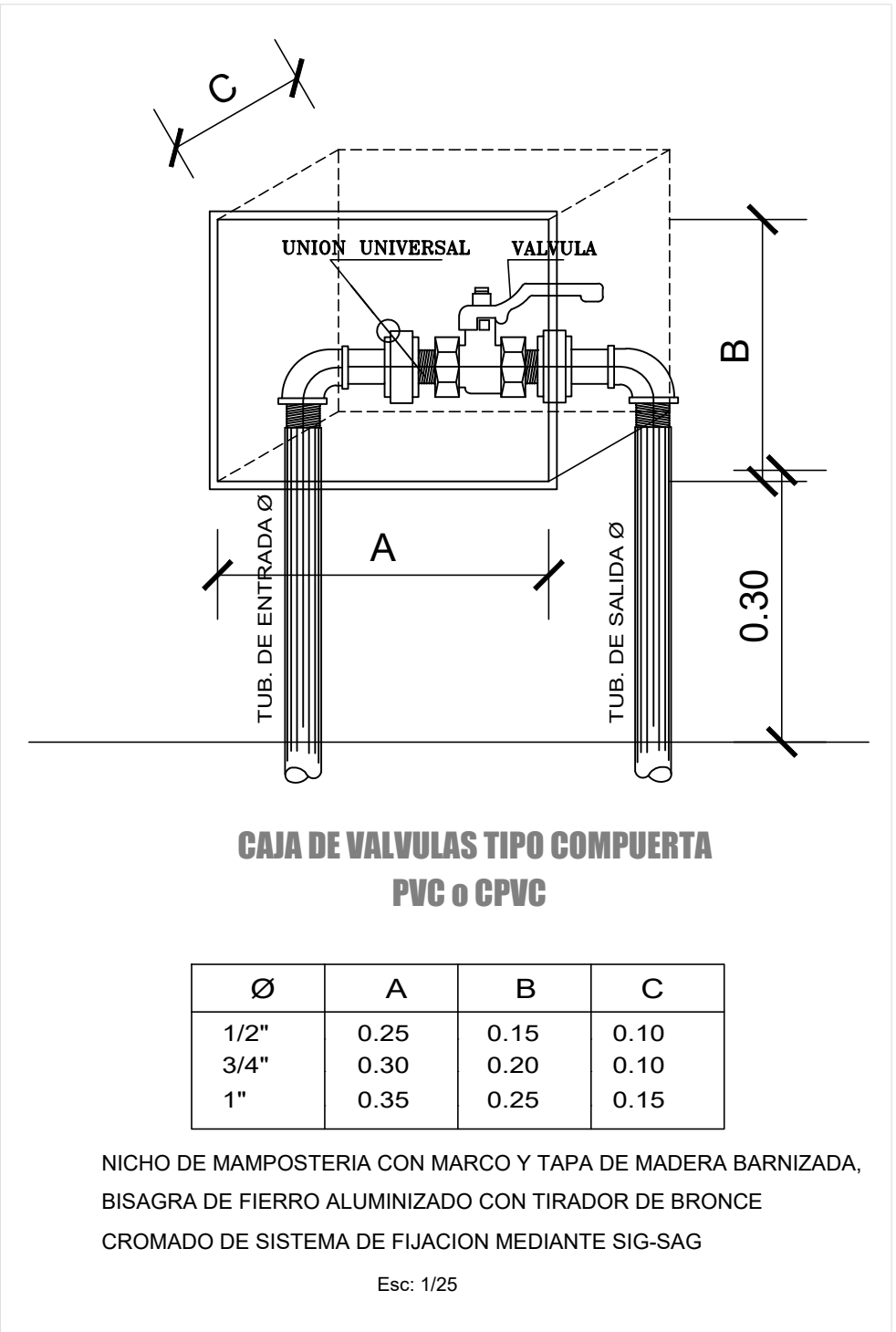
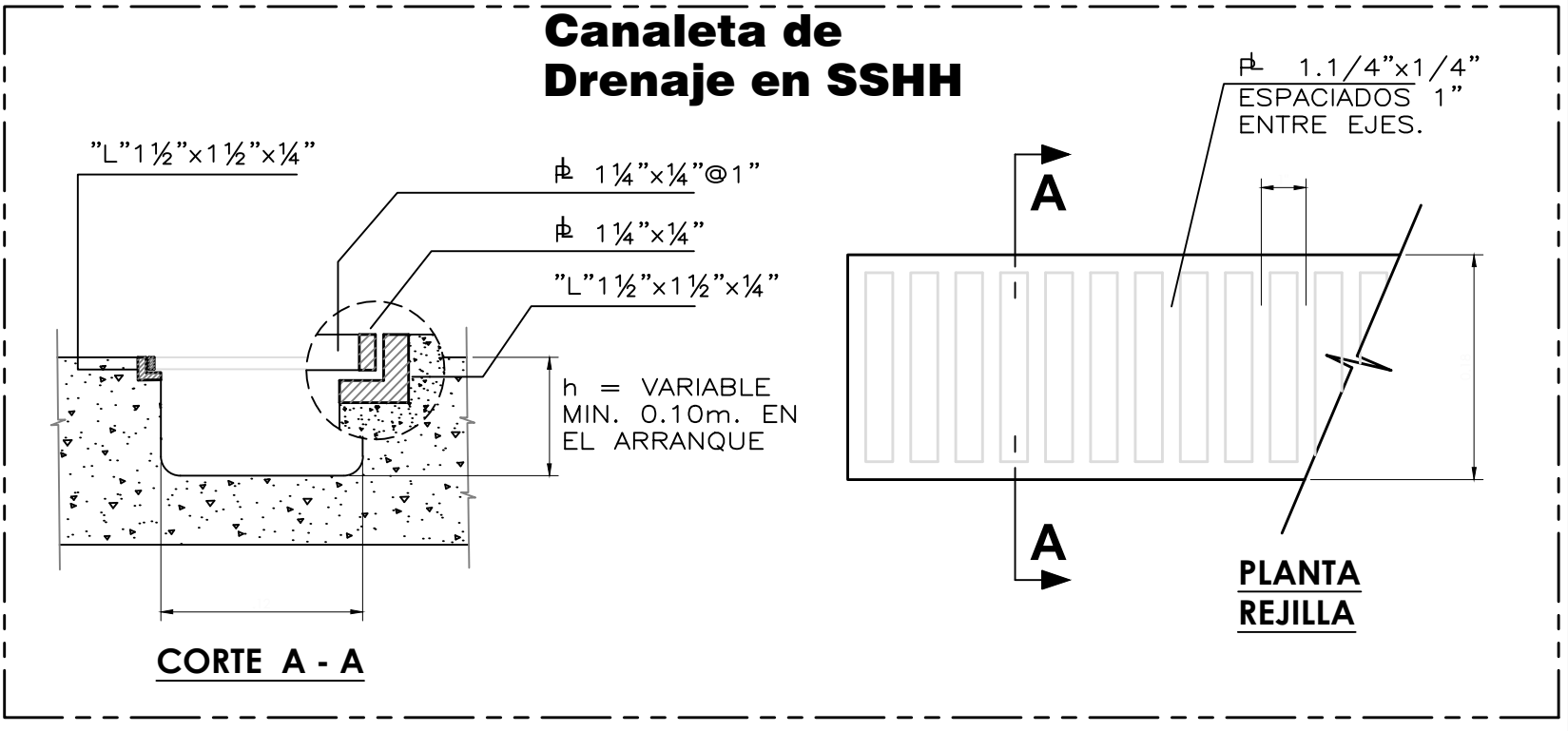
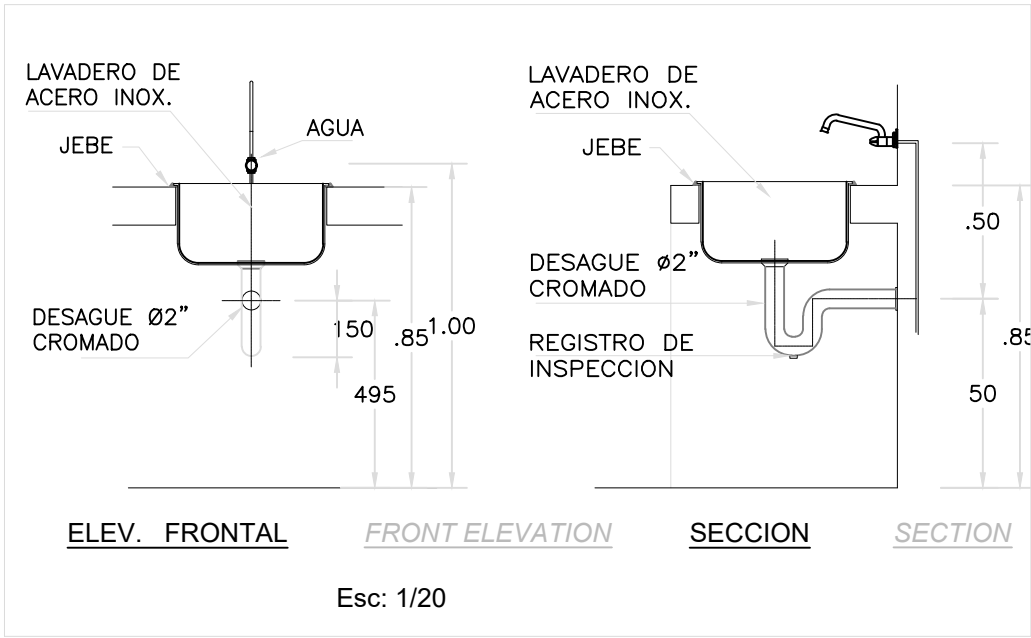
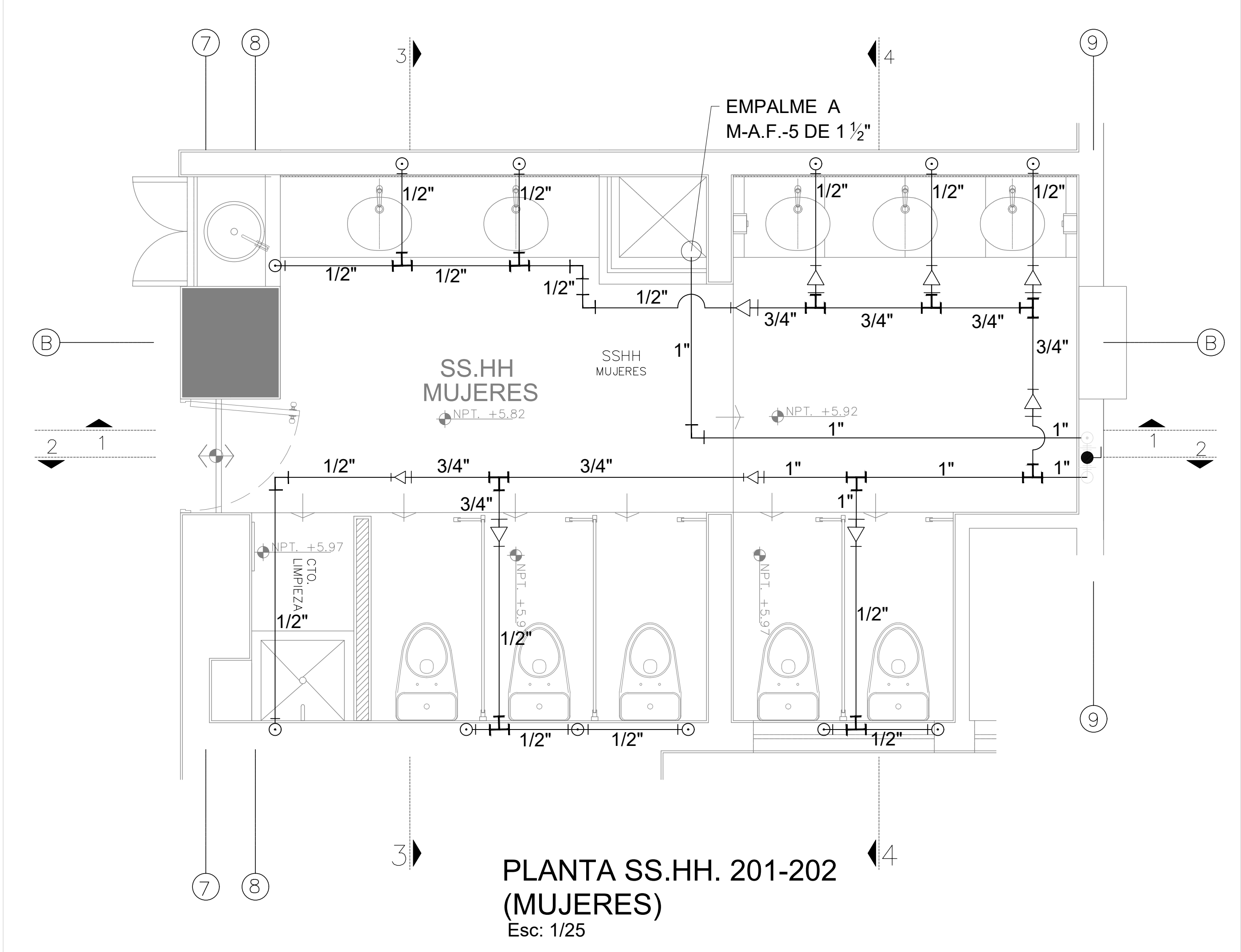
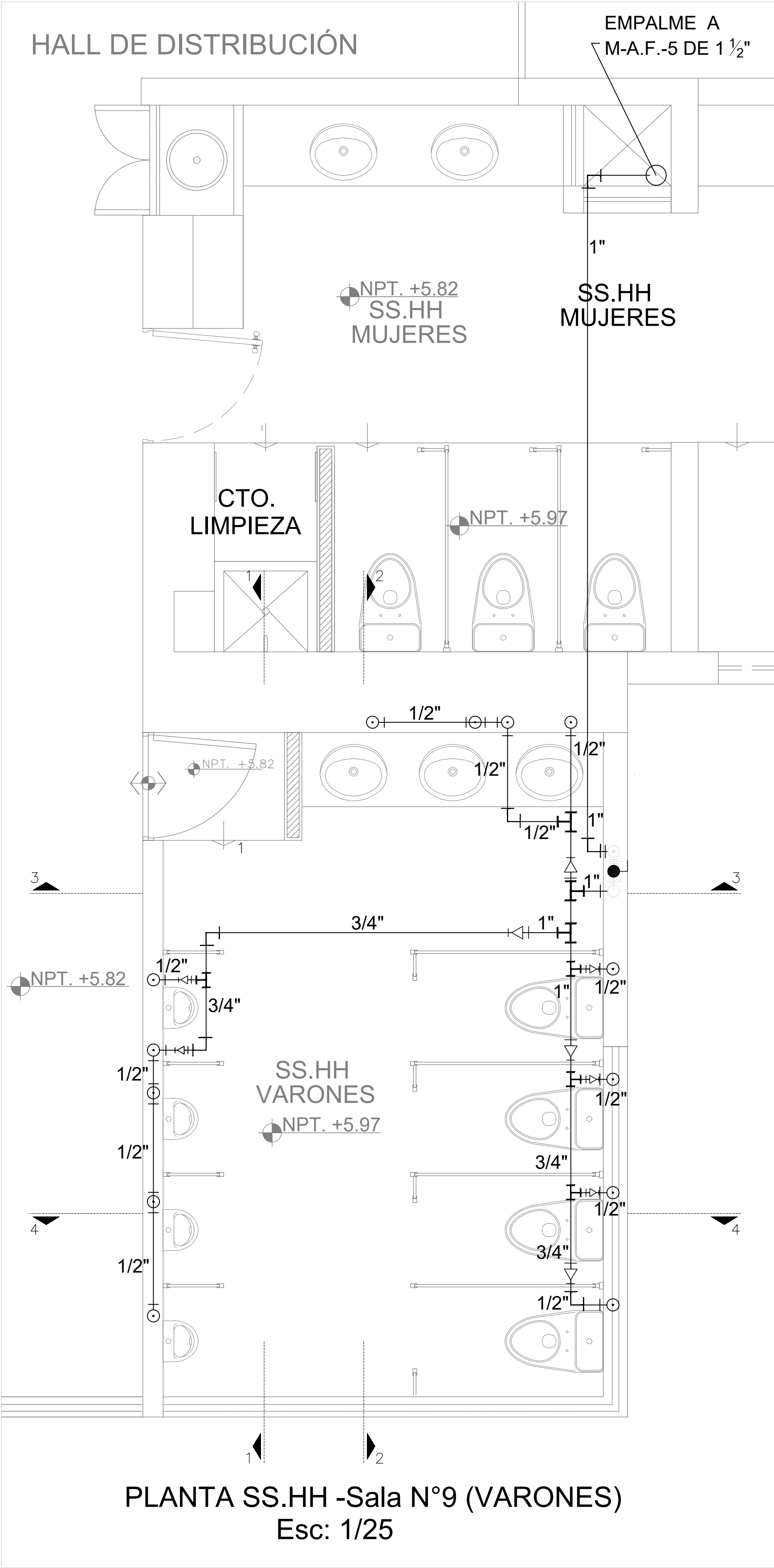
**BAÑO 308/309
AGUA FRÍA EXISTENTE**

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.22

HALL DE DISTRIBUCIÓN



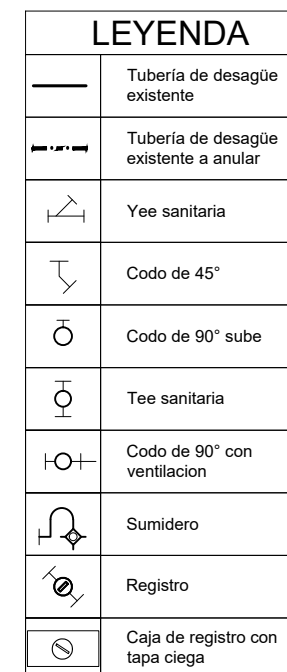
LEYENDA - AGUA

	DESCRIPCION
—	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC - CLASE 10
—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
—+—	TEE RECTA CON SUBIDA PVC - CLASE 10
—+—	TEE PVC - CLASE 10
—+—	CODO DE 90° SUBE PVC - CLASE 10
—+—	CODO DE 90° BAJA PVC - CLASE 10
—+—	CODO DE 90° PVC - CLASE 10
—+—	CODO DE 45° PVC - CLASE 10
—+—	UNION UNIVERSAL
—+—	VALVULA DE COMPUERTA
—+—	VALVULA CHECK
—+—	LLAVE DE RIEGO (GRIFO DE JARDIN)

ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE AGUA Y DESAGUE

- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC-CP, SELLADA CON PEGAMENTO ESPECIAL. NORMA DE FABRICACION: NTP 399.003 PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS NTP 399.090 PARA PEGAMENTOS
 - 2.- LAS VALVULAS DE COMPUERTAS SERAN DE BRONCE TIPO "CRANE" O SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lbs/pulg., INSTALADAS EN NICHOS O CAJAS DE 35x25x15cm. E IRAN COLOCADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES.
 - 3.- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 ROSCADO. NORMA DE FABRICACION: NTP 399.166 PARA TUBERIAS NTP 399.019 PARA ACCESORIOS NTP 399.090 PARA PEGAMENTOS
- NOTAS:**
- 1.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS SE HARAN LAS SIGUIENTES PRUEBAS:
A) LAS TUBERIAS DE AGUA MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lbs/pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.
B) LAS TUBERIAS DE DESAGUE SE LLENARAN CON AGUA LUEGO DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS DEBIENDO PERMANECER EN TUBERIA 24 HORAS SIN PERMITIR ESCAPES.
 - 2.- LAS SALIDAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENTILACION A 0.40m. S.N.T.T.

PROPIETARIO:			Plano N°	
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA				
ESPECIALIDAD:			IS-01 03 DE 03	
SANITARIAS				
PLANO:			Instalaciones Sanitarias - Agua Fria	
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA FRIA				
DIRECCIÓN:		ESPECIALISTA:	Ing. Sanitario COP N° 0000	
Calle Las Aldabas N° 337 Santiago de Surco - Lima				
FECHA:	ESCALA:			
Octubre 2019	INDICADA	Javier Richard Diaz Chappe		



- EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 010/011
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE PVC CLASE PESADA Y LA VENTILACION SERA DE PVC CLASE LIVIANA. LAS TUBERIAS COLGADAS SERAN DE PVC CLASE PESADA POR ESTAR EN LA INTERPERIE.
- LA PENDIENTE DE LOS COLECTORES Y RAMALES INTERIORES SERA UNIFORME Y NO MENOR DE 1% PARA DIAMETROS DE 4" Y MAYORES, Y NO MENOR DE 1.5% PARA DIAMETROS DE 3" O INFERIORES.
- LAS TUBERIAS PARA DESAGÜE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA. SE LLENARAN CON AGUA DESPUES DE HABER TAPONADO LAS SALIDAS BAJAS Y LUEGO DE 24 HORAS SE VERIFICARA QUE NO SE HAN PRODUCIDO FUGAS.
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARAN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- LA TUBERIA SERA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CM. SOBRE LECHO DE ARENA O TIERRA SUEVE DE 10 CM DE ESPESOR.
- EL RELLENO Y COMPACTADO DEBERA SER REALIZADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 15 CM.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

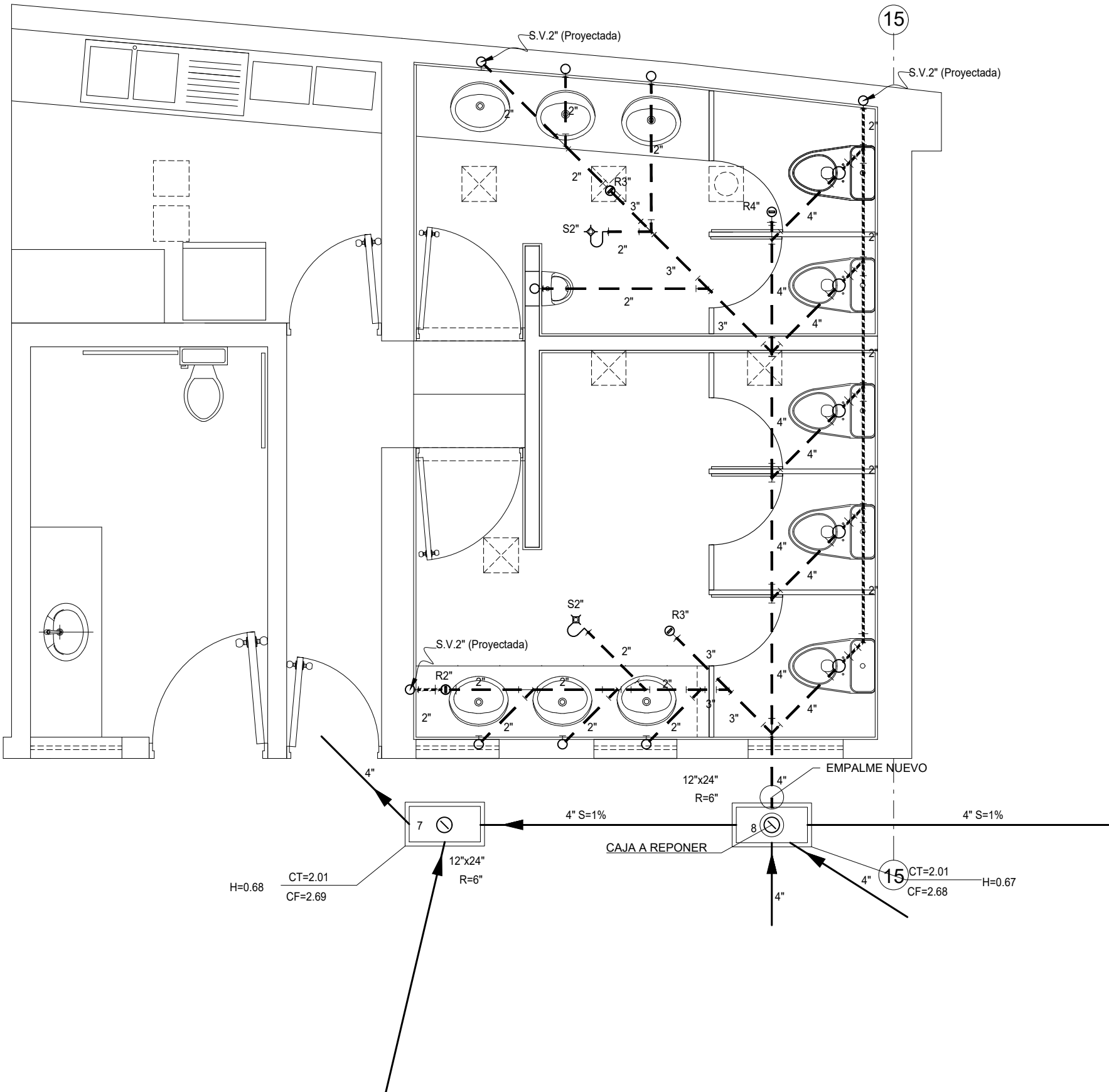
PROYECTO :
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de desagüe proyectada enterrada
	Tubería de ventilacion proyectada
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro
	Caja de registro con tapa ciega

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



PLANTA
Escala: 1/40

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
**BAÑO 010/011
DESAGÜE PROYECTADO**

ESCALA :
INDICADA

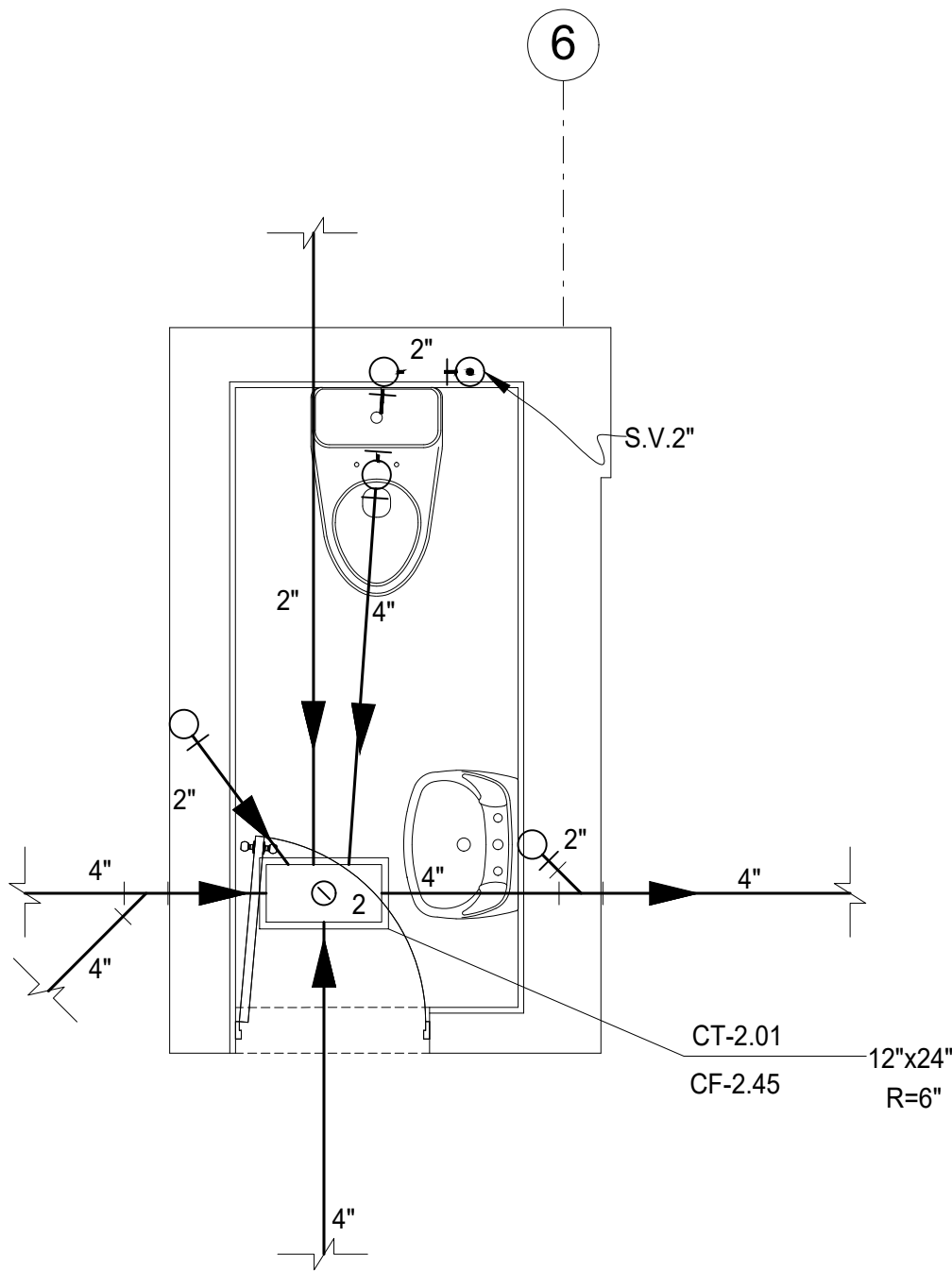
FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.26

PLANTA

Escala: 1/25



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 008
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.27

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
**BAÑO 002
DESAGÜE EXISTENTE**

ESCALA:
INDICADA

LAMINA

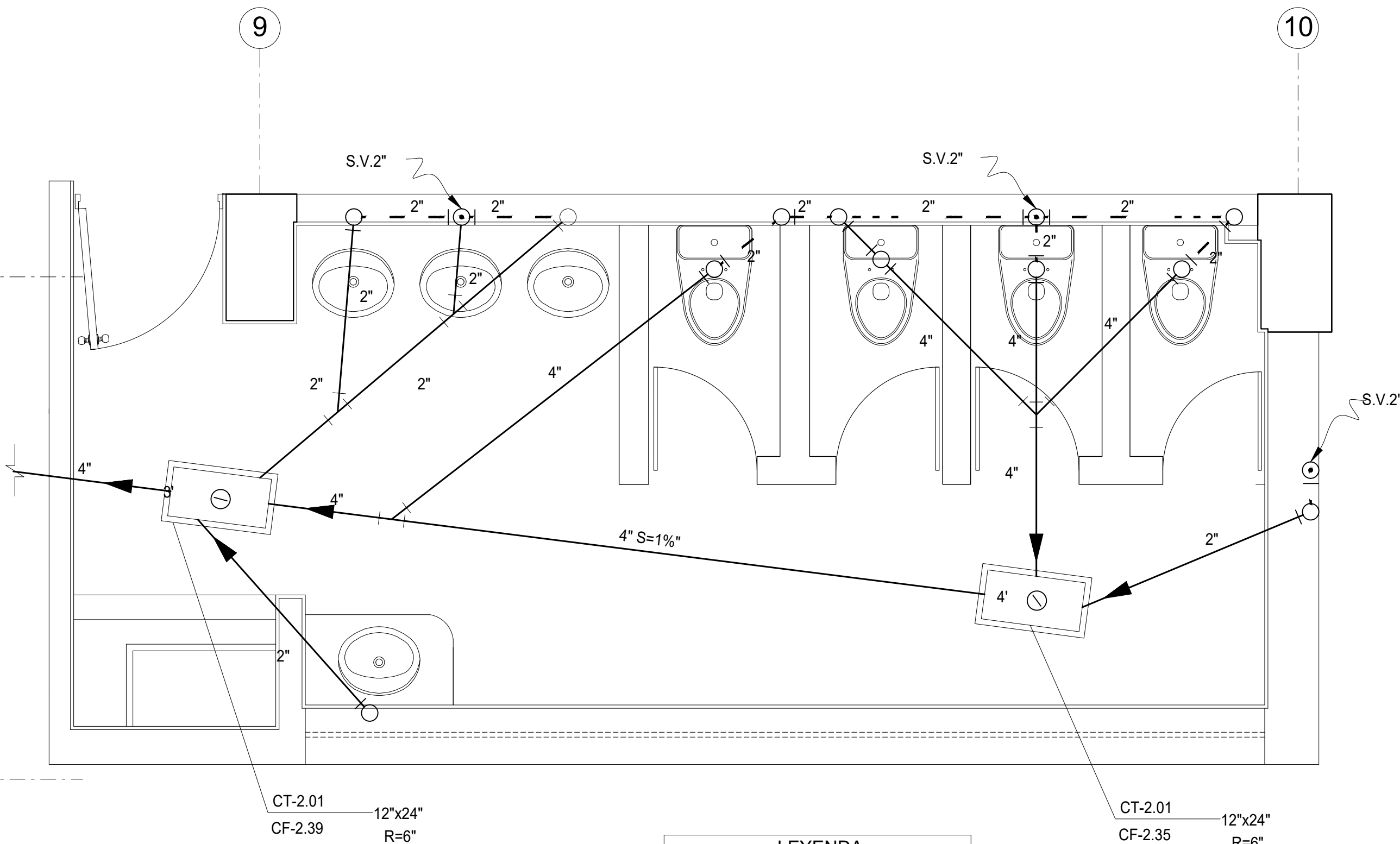
IS.28

LEYENDA			
	Tubería de desagüe existente		Tee sanitaria
	Tubería de ventilacion existente		Codo de 90° con ventilacion
	Yee sanitaria		Sumidero
	Codo de 45°		Registro
	Codo de 90° sube		

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PLANTA

Escala: 1/25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACIÓN LO INDICADO EN LA NORMA TÉCNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilación existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

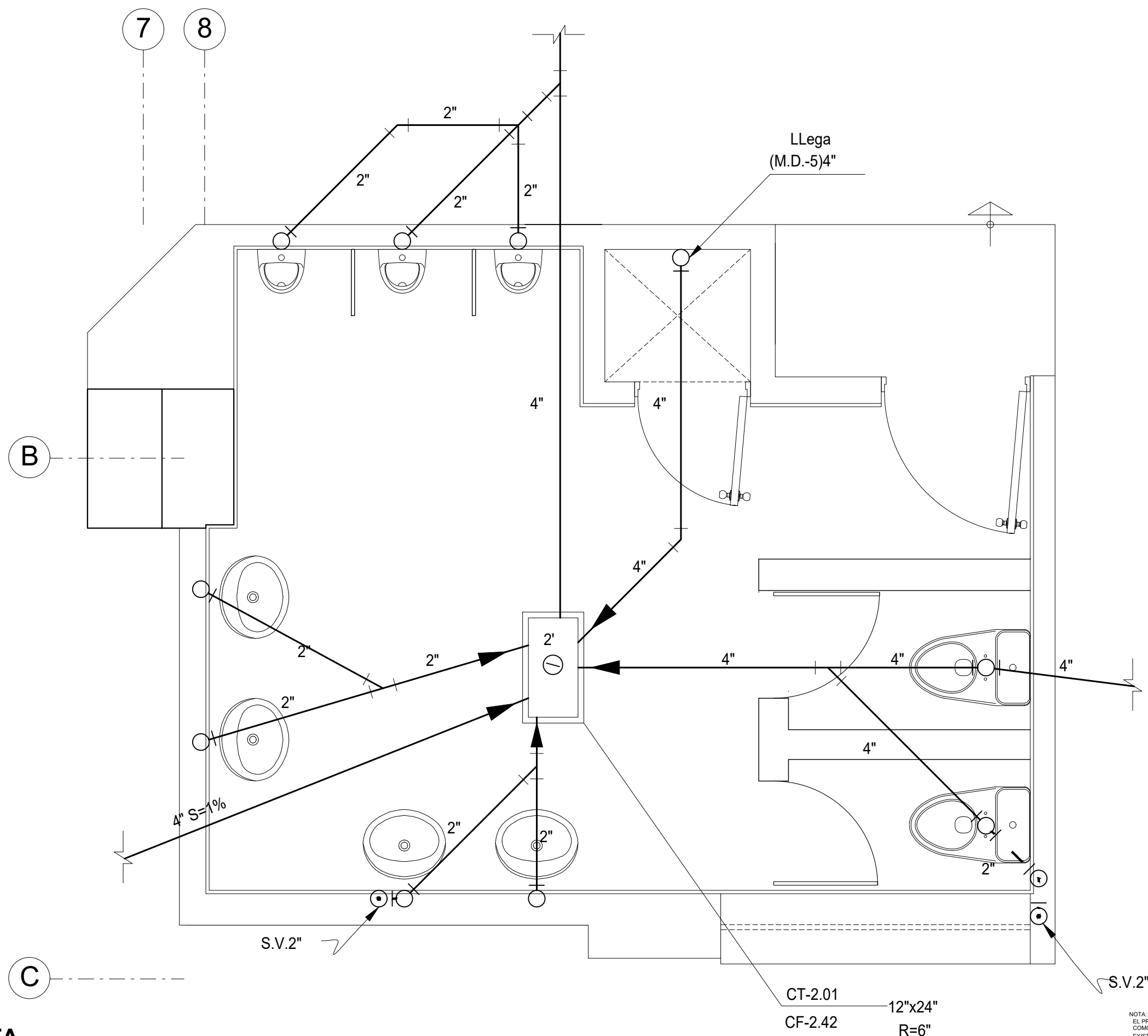
PLANO:
**BAÑO 001
DESAGÜE EXISTENTE**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

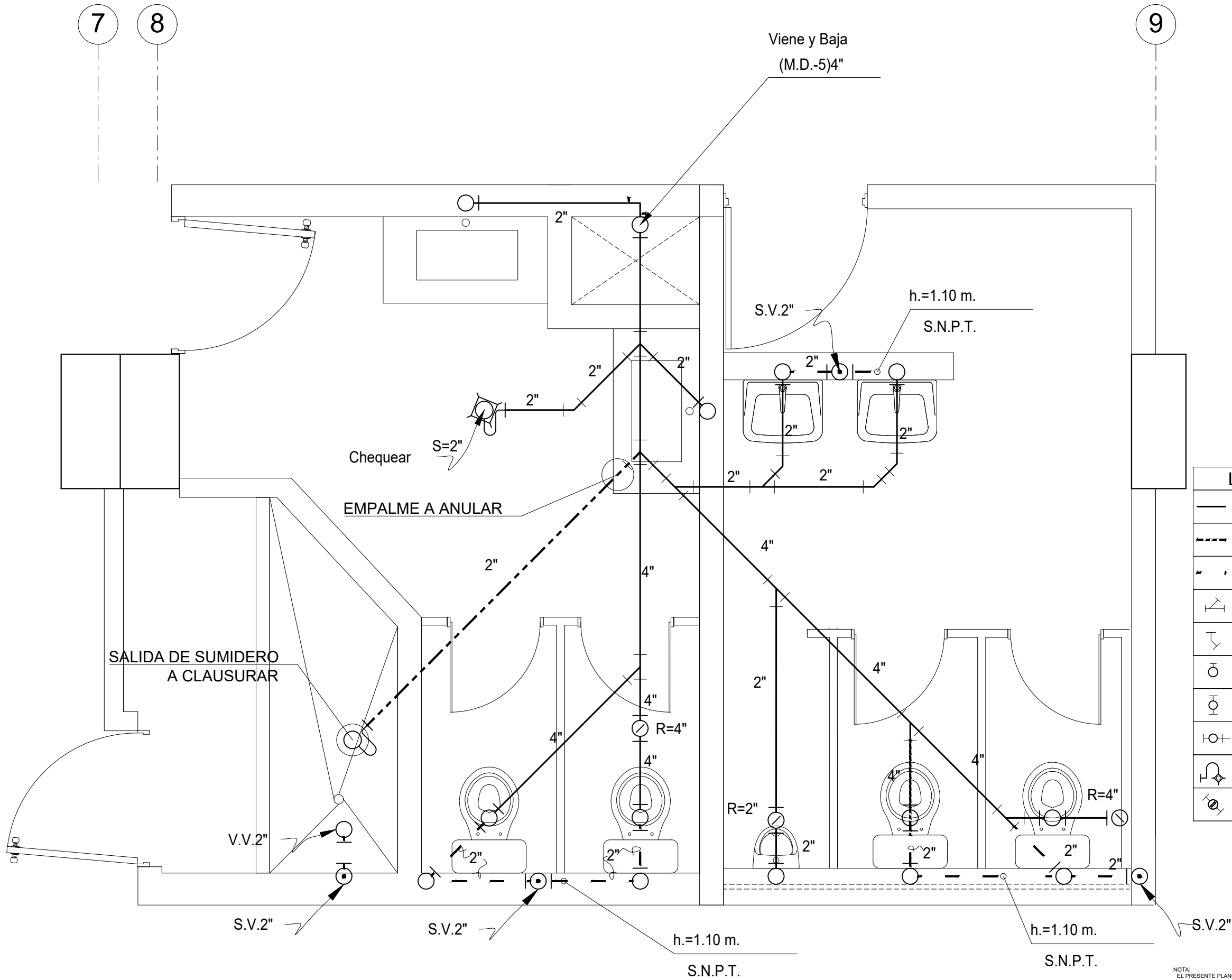
IS.29



PLANTA

Escala: 1/25


NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



PLANTA
Escala: 1/25

LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería existente a clausurar
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 101/102
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :
INDICADA

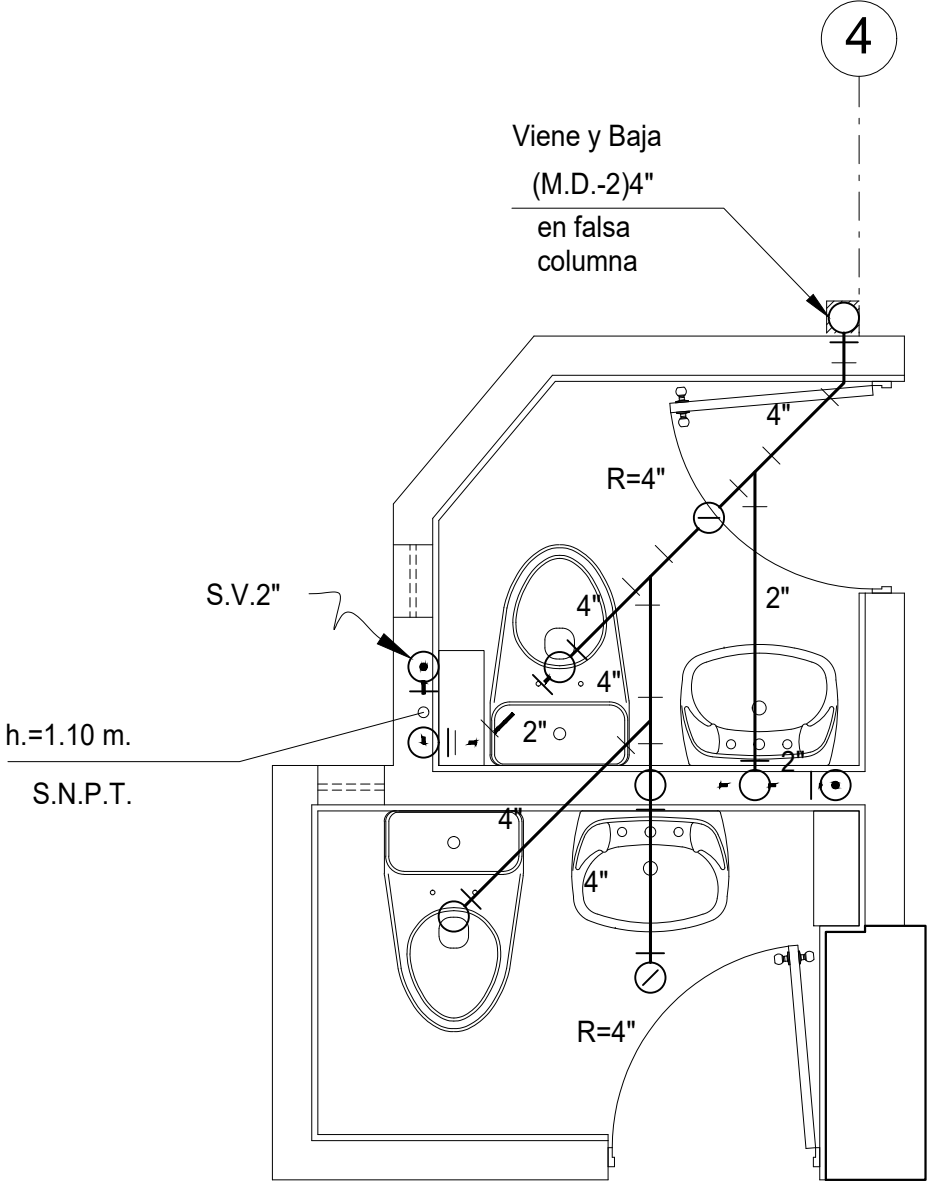
FECHA :
SEPTIEMBRE 2019

LAMINA

IS.30

PLANTA

Escala: 1/25



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 105/106
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :
INDICADA

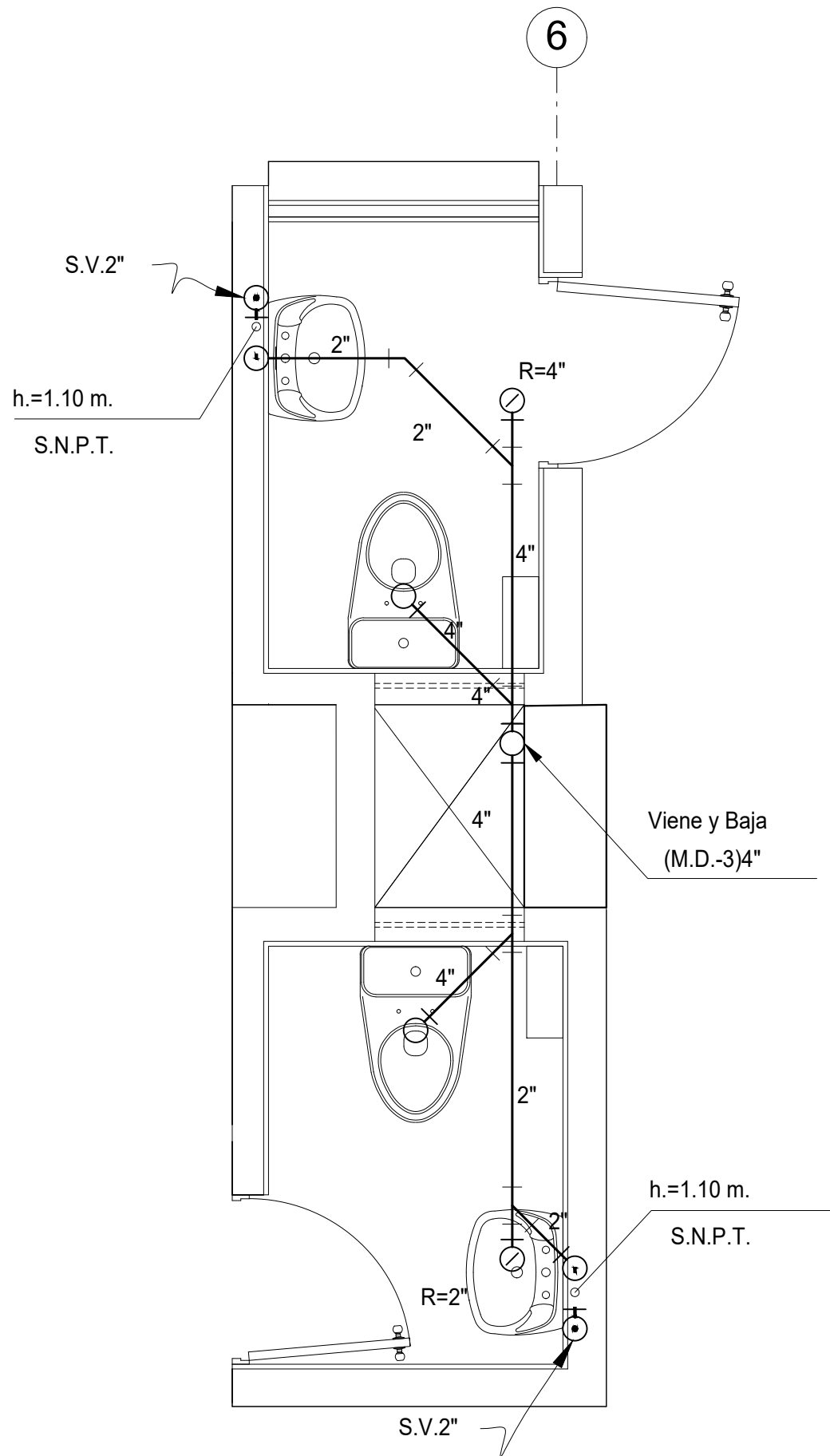
FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.32

PLANTA

Escala: 1/25



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :
BAÑO 107/108
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA : INDICADA	FECHA: SETIEMBRE 2019
----------------------	--------------------------

LAMINA

IS.33

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE PVC CLASE PESADA Y LA VENTILACION SERA DE PVC CLASE LIVIANA. LAS TUBERIAS COLGADAS SERÁN DE PVC CLASE PESADA POR ESTAR EN LA INTERPERIE.
- LA PENDIENTE DE LOS COLECTORES Y RAMALES INTERIORES SERA UNIFORME Y NO MENOR DE 1% PARA DIAMETROS DE 4" Y MAYORES, Y NO MENOR DE 1.5% PARA DIAMETROS DE 3" O INFERIORES.
- LAS TUBERIAS PARA DESAGÜE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA. SE LLENARAN CON AGUA DESPUES DE HABER TAPONADO LAS SALIDAS BAJAS Y LUEGO DE 24 HORAS SE VERIFICARA QUE NO SE HAN PRODUCIDO FUGAS.
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA REALIZAR EL EMPLAME DEL RAMAL DE DESAGÜE NUEVO AL RAMAL EXISTENTE, SE DEBERA REALIZAR EL CORTE Y PICADO DE LA LOSA DE TECHO. PARA REALIZAR ESTE PROCESO EL CONTRATISTA DEBE TENER EN CUENTA QUE QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO PICAR, CORTAR Y/O DAÑAR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRESENTES. POR LO QUE SE RECOMIENDA REALIZAR UNA ADECUADA PROSPECCION DEL PUNTO DE EMPALME MEDIANTE EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y LA ASESORIA DE UN INGENIERO ESTRUCTURAL.
- PARA REALIZAR EL RESANE DE LA LOSA EN LOS PUNTOS DE EMPALME, SE RECOMIENDA EL EMPLEO DE MORTERO PREDISIGNADO DE ALTA CALIDAD O LO INDICADO POR EL INGENIERO ESTRUCTURAL.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

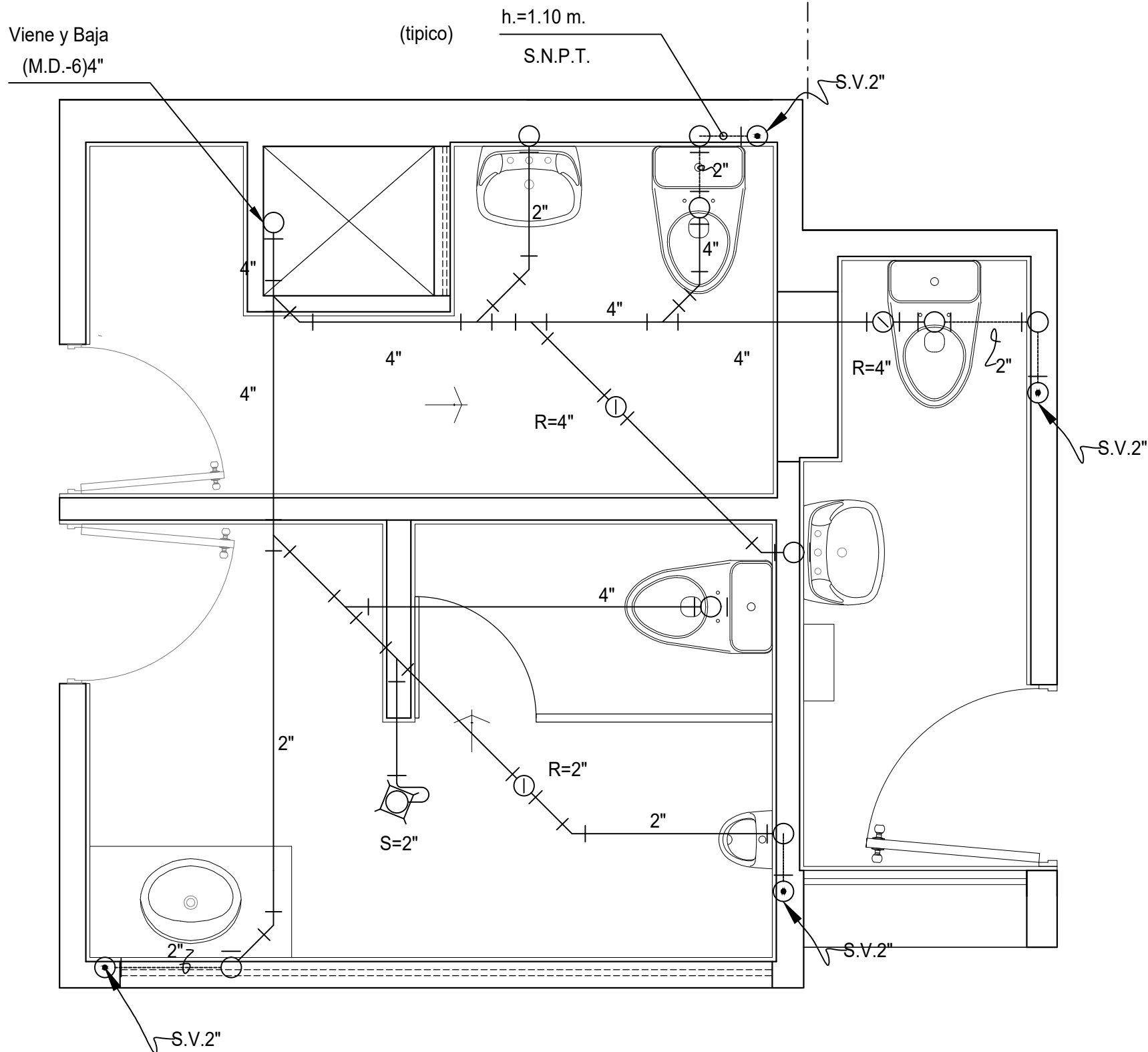
PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA

	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Tubería de desagüe proyectada sobre losa
	Tubería de ventilacion proyectada
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRIA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCION VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARACTER ES REFERENCIAL.



PLANTA

Escala: 1/25

ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA










IS.35

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

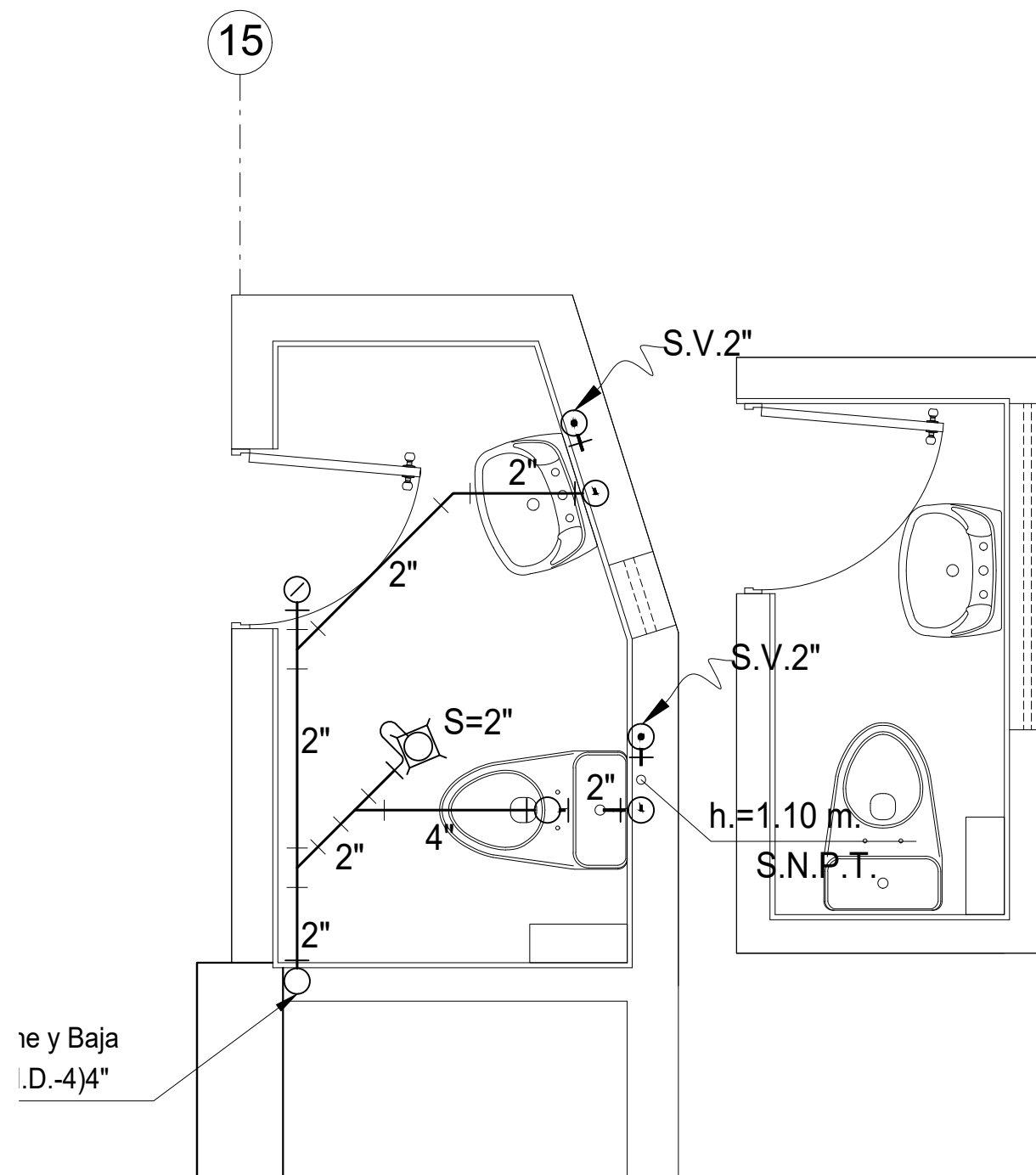
PLANO :
**BAÑO 112/113
DESAGÜE EXISTENTE**

ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.36



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E

PROYECTO :
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :
SUNEDU

UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

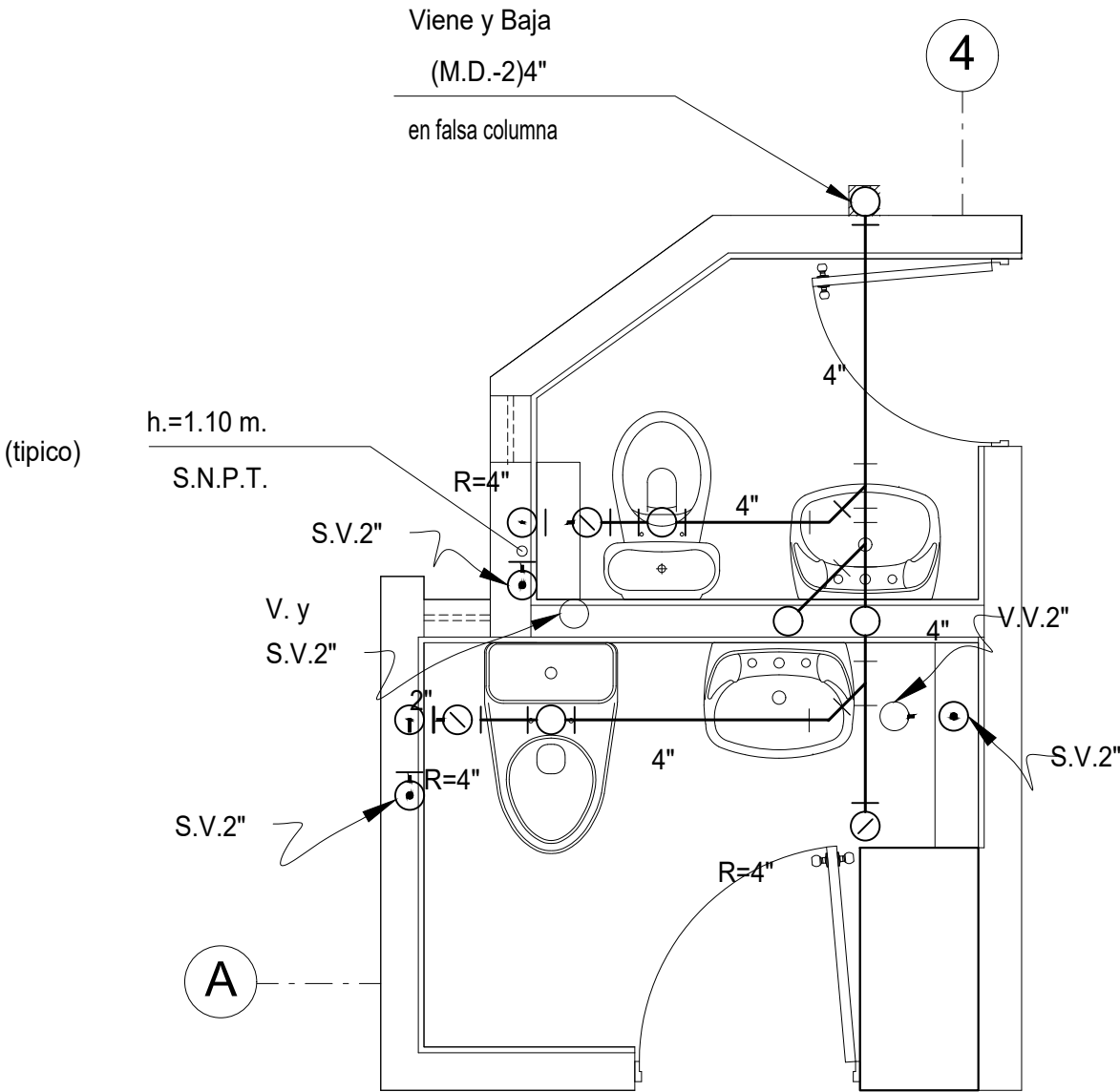
PLANO :
BAÑO 203/204
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.39

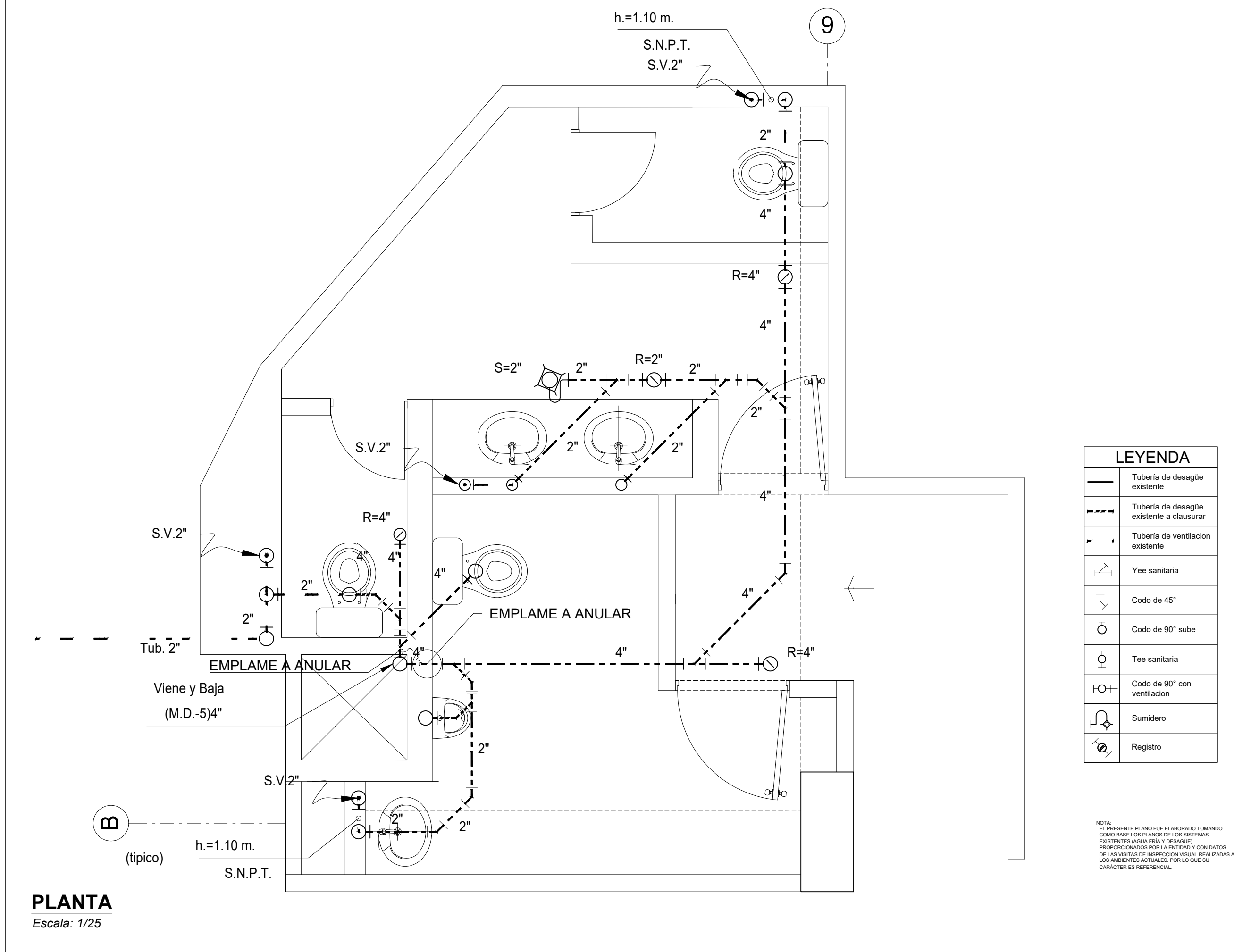



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



IS.40





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROYECTO:

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de desagüe existente a clausurar
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ

CIP: 122444

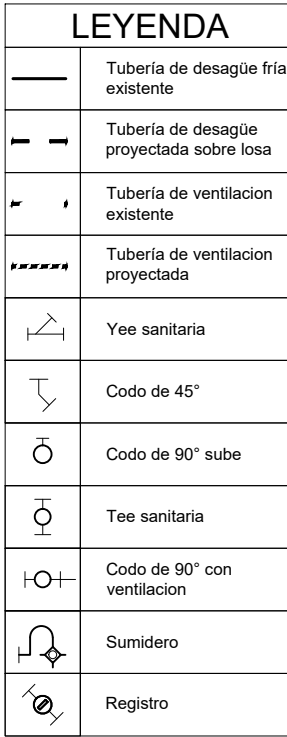
PLANO:

BAÑO 301/302
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.41



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE PVC CLASE PESADA Y LA VENTILACION SERA DE PVC CLASE LIVIANA. LAS TUBERIAS COLGADAS SERAN DE PVC CLASE PESADA POR ESTAR EN LA TEMPERATURA AMBIENTE.
 LA PENDIENTE DE LOS COLECTORES Y RAMALES INTERIORES SERA UNIFORME Y NO MENOR DE 1% PARA DIAMETROS DE 4" Y MAYORES, Y NO MENOR DE 1.5% PARA DIAMETROS DE 3" O INFERIORES.
 LAS TUBERIAS PARA DESAGÜE DE LA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA. SE LLENARAN CON AGUA DESPUES DE HABER TAPONADO LAS SALIDAS BAJAS Y LUEGO DE 24 HORAS SE VERIFICARAN LAS PERDIDAS DE AGUA.
 LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARAN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
 PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE TIPO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LOS DISEÑOS Y EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ

CIP: 12244

PLANO :

BAÑO 301/302
DESAGÜE PROYECTADO

ESCALA :

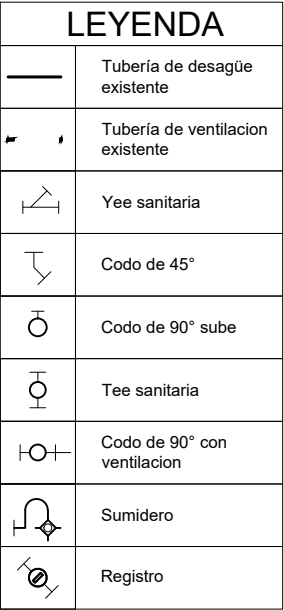
INDICADA









FECHA

SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.42



	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilación existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilación
	Sumidero
	Registro

- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

SUNEDU

Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

BAÑO 305
DESAGÜE EXISTENTE

INDICADA

SETTEMBRE 2019

IS.44

Escala: 1/25

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

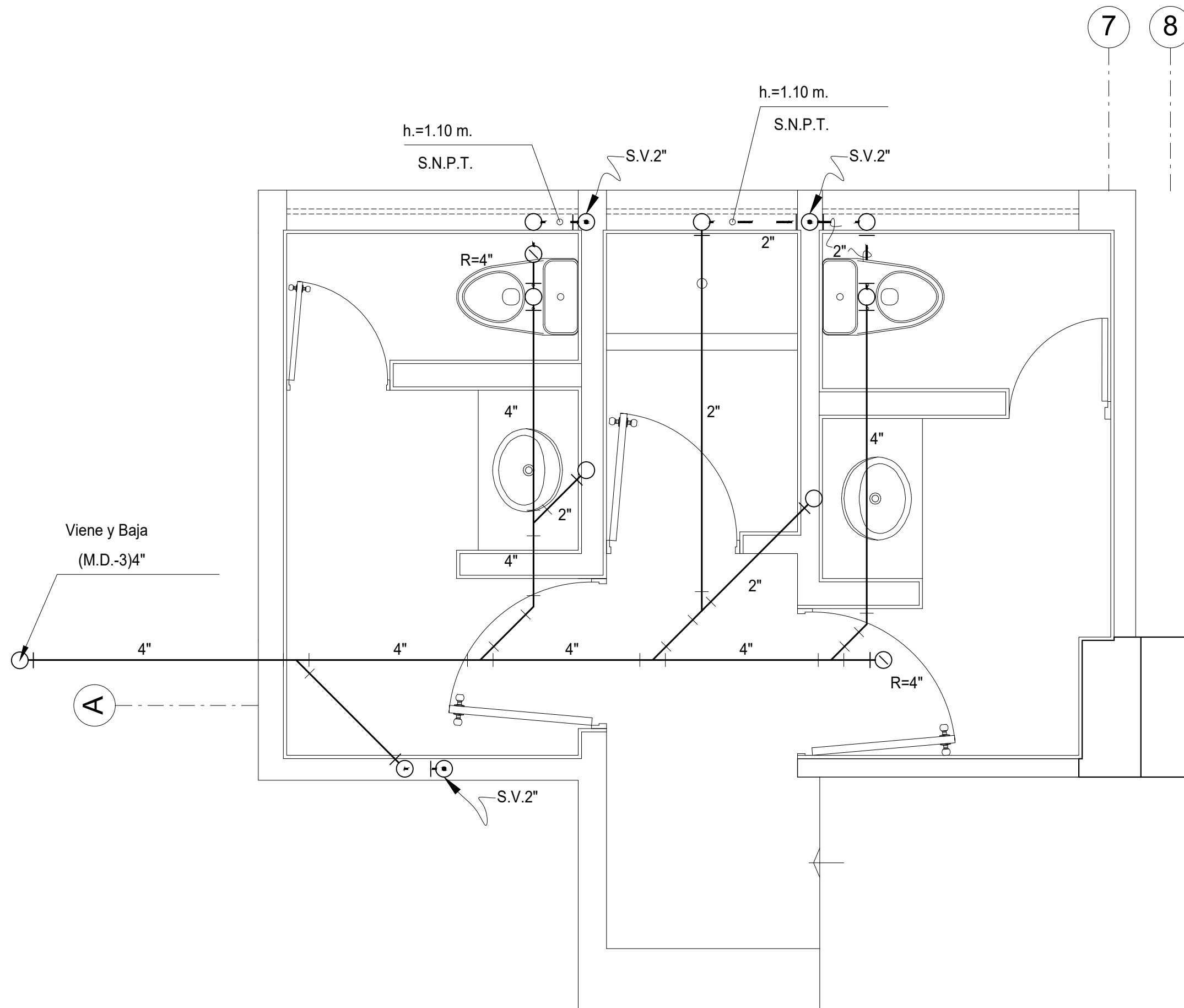
PLANO:
**BAÑO 306/307
DESAGÜE EXISTENTE**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

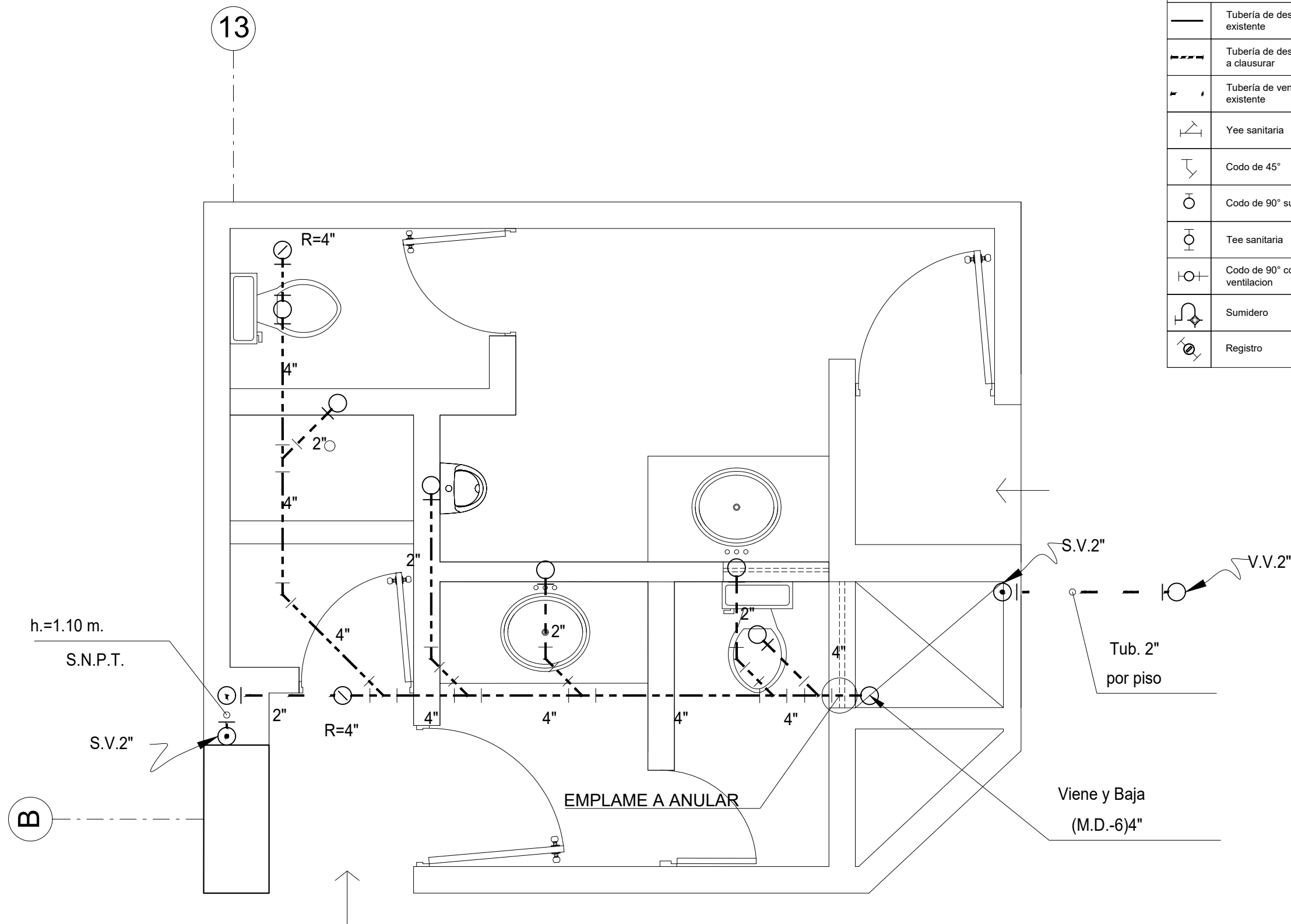
IS.45



NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PLANTA

Escala: 1/25



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de desagüe a clausurar
	Tubería de ventilación existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilación
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.

PLANTA
Escala: 1/25



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

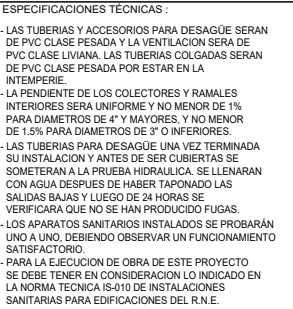
PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
BAÑO 308/309
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA: INDICADA
FECHA: SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.46



UBICACIÓN :
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PLANO :
BAÑO 308/309
DESAGÜE PROYECTADO

LAMINA

IS.47

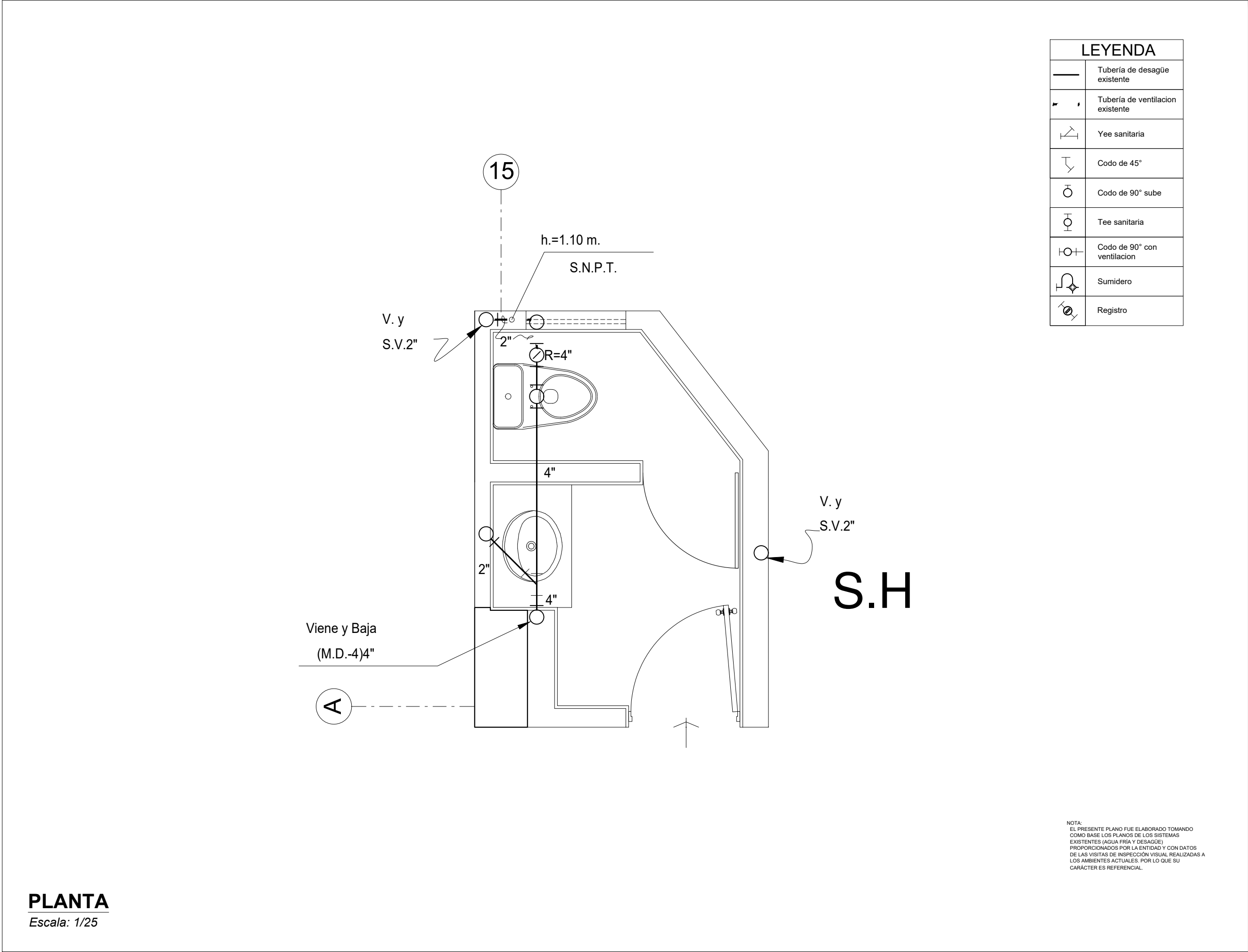
YENDA
tubería de desagüe existente
tubería de desagüe proyectada sobre losa
tubería de ventilación existente
tubería de ventilación proyectada
tee sanitaria
Codo de 45°
Codo de 90° sube
tee sanitaria
Codo de 90° con ventilación
humidero
registro

Viene y Baja
(M.D.-6)4"

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO
COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS
EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE)
PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS
DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A
LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU
CARÁCTER ES REFERENCIAL.


PLANTA

Escala: 1/25



LEYENDA	
	Tubería de desagüe existente
	Tubería de ventilacion existente
	Yee sanitaria
	Codo de 45°
	Codo de 90° sube
	Tee sanitaria
	Codo de 90° con ventilacion
	Sumidero
	Registro

NOTA:
EL PRESENTE PLANO FUE ELABORADO TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE LOS SISTEMAS EXISTENTES (AGUA FRÍA Y DESAGÜE) PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CON DATOS DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN VISUAL REALIZADAS A LOS AMBIENTES ACTUALES. POR LO QUE SU CARÁCTER ES REFERENCIAL.



SUNEDU
SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- LOS APARATOS SANITARIOS INSTALADOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO :

ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO :

SUNEDU

UBICACIÓN :

Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

PROFESIONAL RESPONSABLE :

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO :

BAÑO 310
DESAGÜE EXISTENTE

ESCALA :

INDICADA

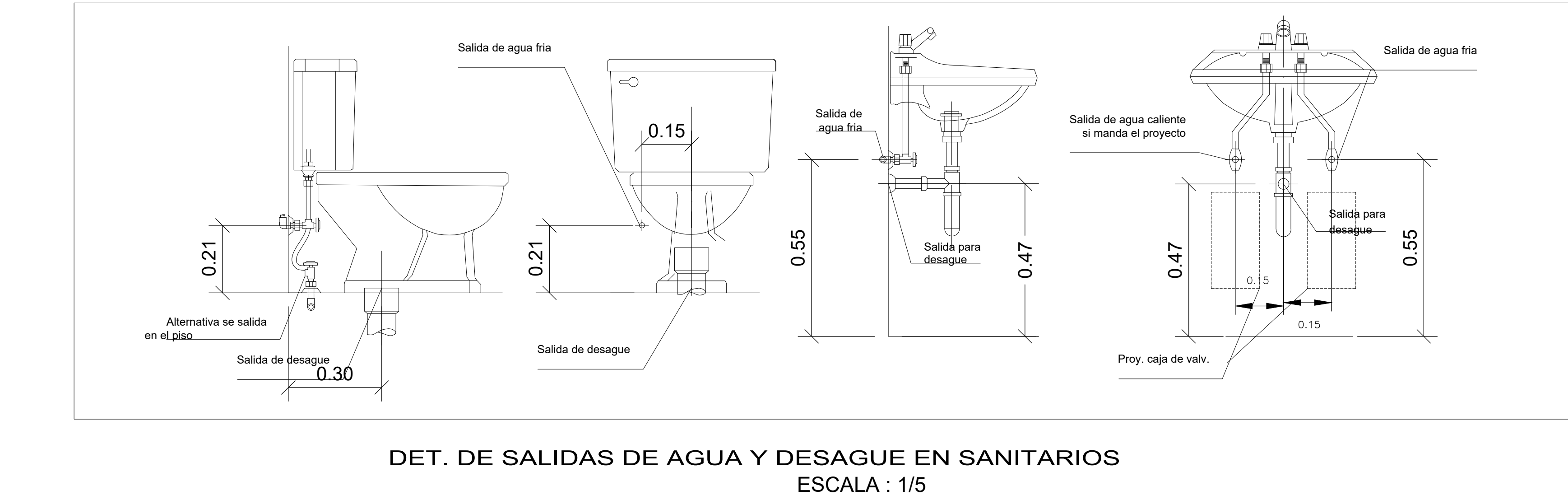
FECHA:

SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.48

PLANTA SS.HH. Sala N°9 (VARONES)
Esc: 1/25



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA ACABADOS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

LAS SUPERFICIES INTERIORES DE MUROS Y LOSA DE CISTERNA, FONDO DE CAJA REGISTROS, CAMARA SUMIDERO DE DESAGUES, SERAN TARRAJEADAS CON:

1) CON MEZCLA 1:3 CEMENTO-ARENA DE 1 1/2" cm. DE ESPESOR Y ACABADO RALLADO

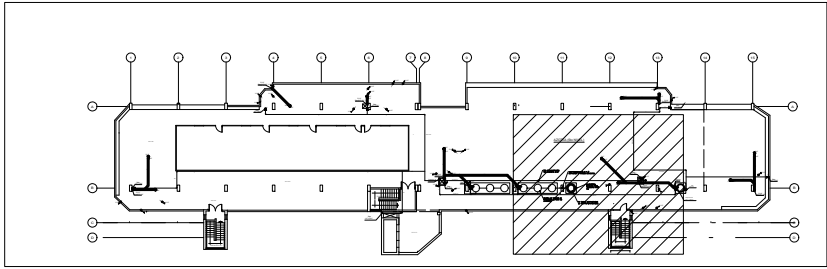
2) MAXIMO A LAS 24 HORAS:

CON MEZCLA 1:3 DE 1/2" cm. DE ESPESOR , ACABADO PULIDO PARA LAS PAREDES LATERALES

CON MEZCLA 1:2 DE 1/2" cm. DE ESPESOR , ACABADO PULIDO PARA EL FALSO FONDO O BERMA

LAS TUBERIAS PARA DESAGUE SERAN PROBADAS DE MANERA QUE TOMANDO POR LA GENERATRIZ DEL TUBO SE COMPROBARAN LOS NIVELES Y CON UN CORDEL SE DETERMINARA SU PERFECTO ALINEAMIENTO. LUEGO SE LLENARAN CON AGUA DURANTE 24 HORAS SIN QUE PRESENTES FUGAS.

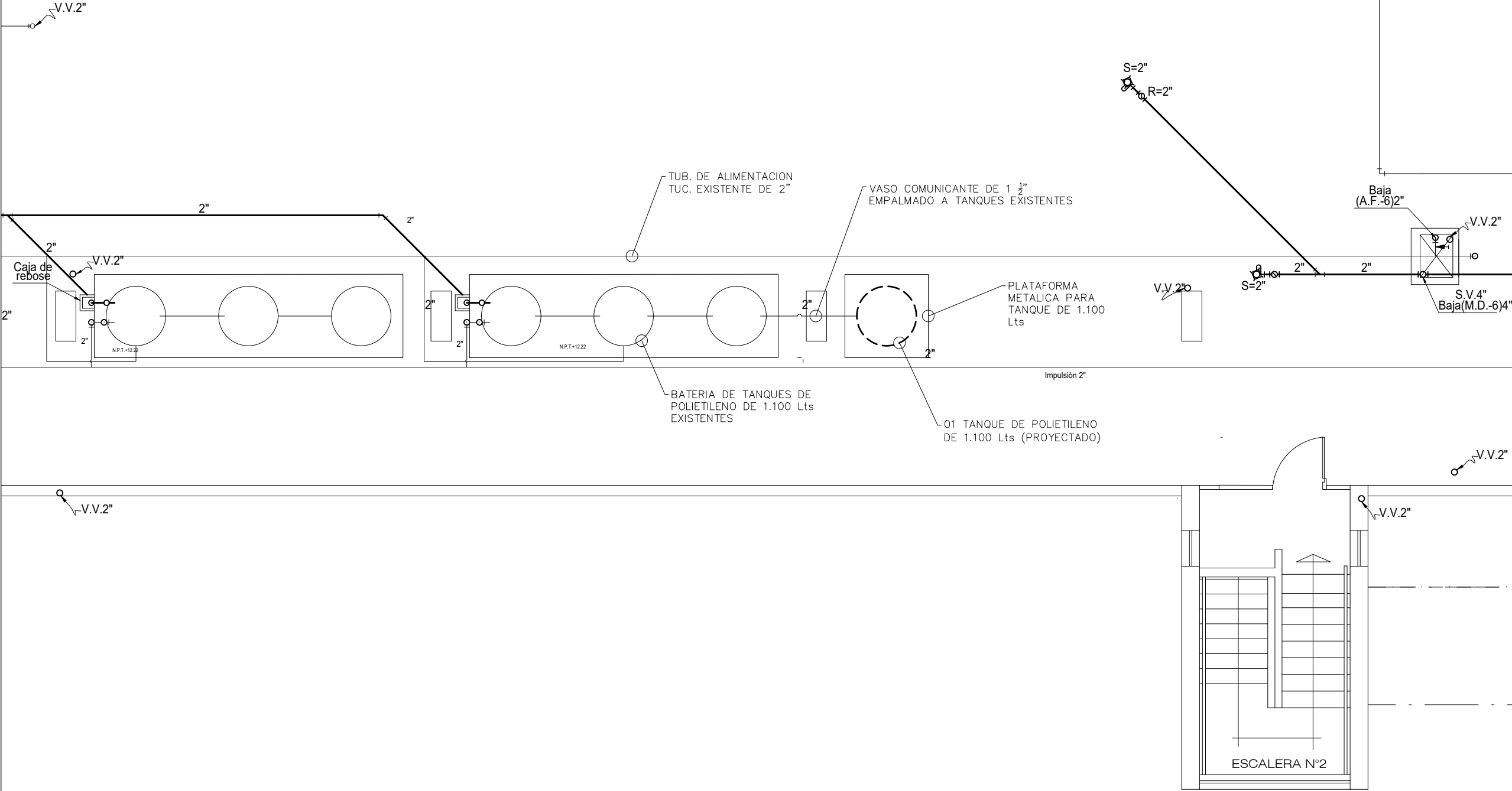
PROPIETARIO:			
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA			
ESPECIALIDAD:			
SANITARIAS			
PLANO:			
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE			
DIRECCIÓN:			Plano N° IS-02 03 DE 03
Calle Las Adivas N° 337 Santiago de Surco - Lima			
FECHA:	ESCALA:	ESPECIALISTA:	
Octubre 2019	INDICADA	Javier Richard Diaz Chappe Ing. Sanitario COP 10000	




PLANTA DE AZOTEA

PLANO CLAVE
Escala: 1/1000

AZOTEA (5to NIVEL)





SUNEDU
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE HDPE PARA AGUA FRIA SERAN DE CLASE 10
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F"6" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 LB/Pg. 2. QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:

ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:

SUNEDU

UBICACIÓN:

**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

LEYENDA

	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee
	Soporte de tubería

PROFESIONAL RESPONSABLE:

ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:

UBICACION DEL TANQUE DE AGUA PROYECTADO

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.49

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE HDPE PARA AGUA FRIA SERAN DE CLASE 10.
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F" G" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 LB/Pg. 2. QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA

	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90° sanitario
	Yee sanitaria
	Soporte de tubería

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

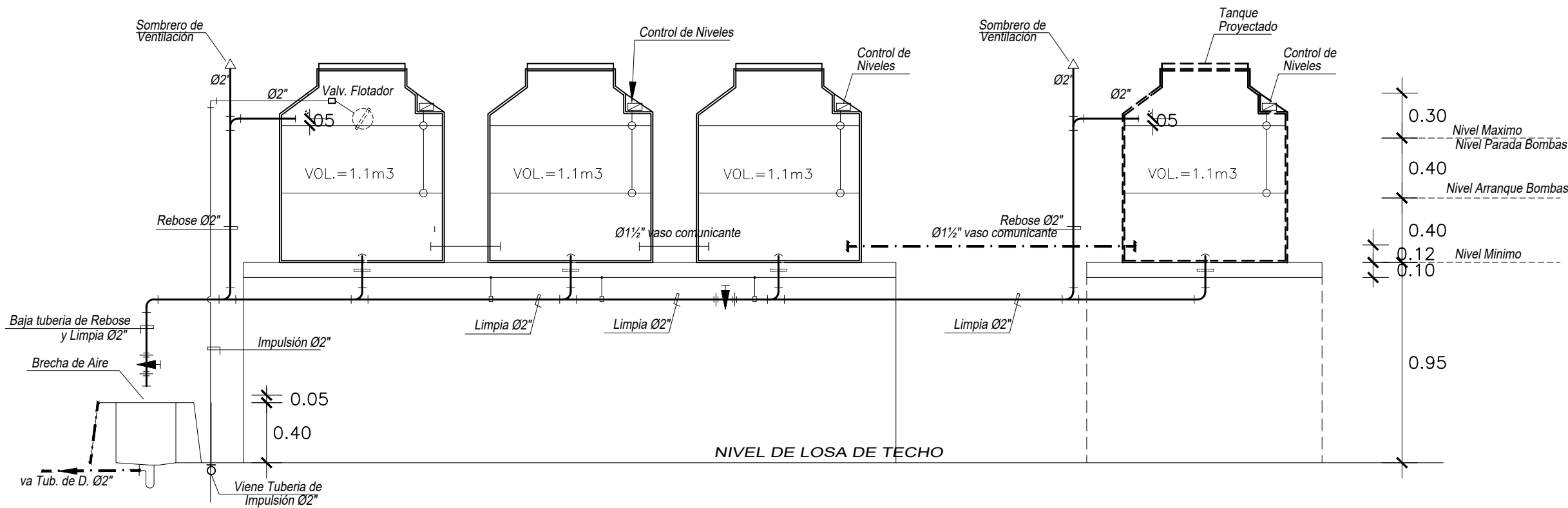
PLANO:
DETALLE DE INSTALACION DE
TANQUE DE AGUA

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

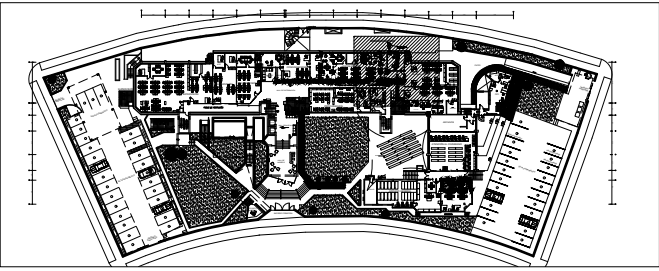
LAMINA

IS.50



DETALLE DE INSTALACION DE TANQUE DE AGUA DE POLIETILENO DE 1100 lts

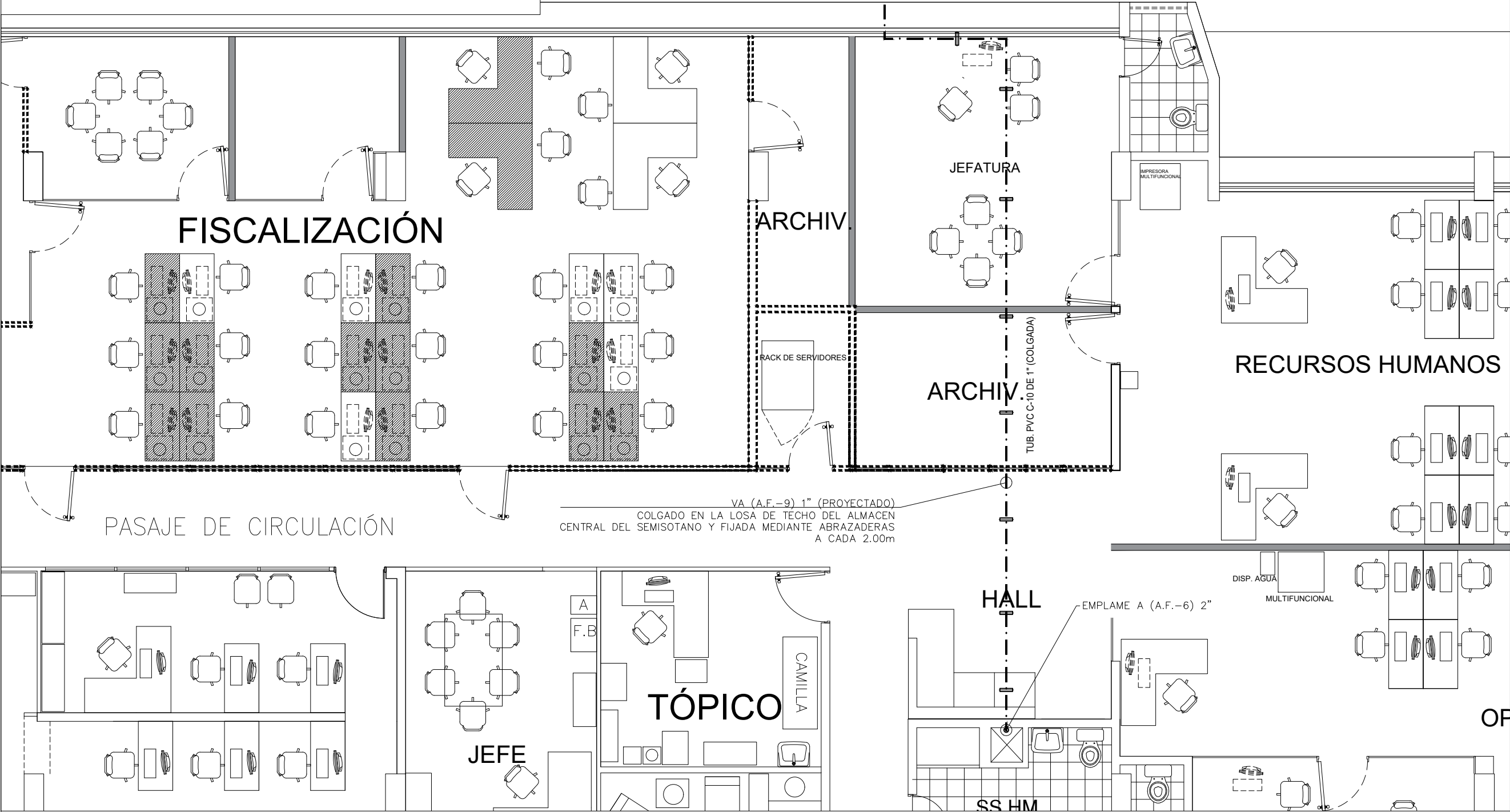
ESCALA: 1/25



PLANTA PRIMER PISO

PLANO CLAVE
Escala: 1/2000

LOSA DE TECHO DE COMEDOR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE HDPE PARA AGUA FRIA SERAN DE CLASE 10
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA. PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F" G" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 LB/Pg 2. QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS. PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
ACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias

LEYENDA	
	Tuberia de agua fria existente
	Tuberia de agua fria proyectada
	Válvula de compuerta
	Codo de 90°
	Codo de 90° sube
	Codo de 90° baja
	Tee
	Soporte de tubería

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
ALIMENTADOR N°9
PROYECTADO

ESCALA:
INDICADA

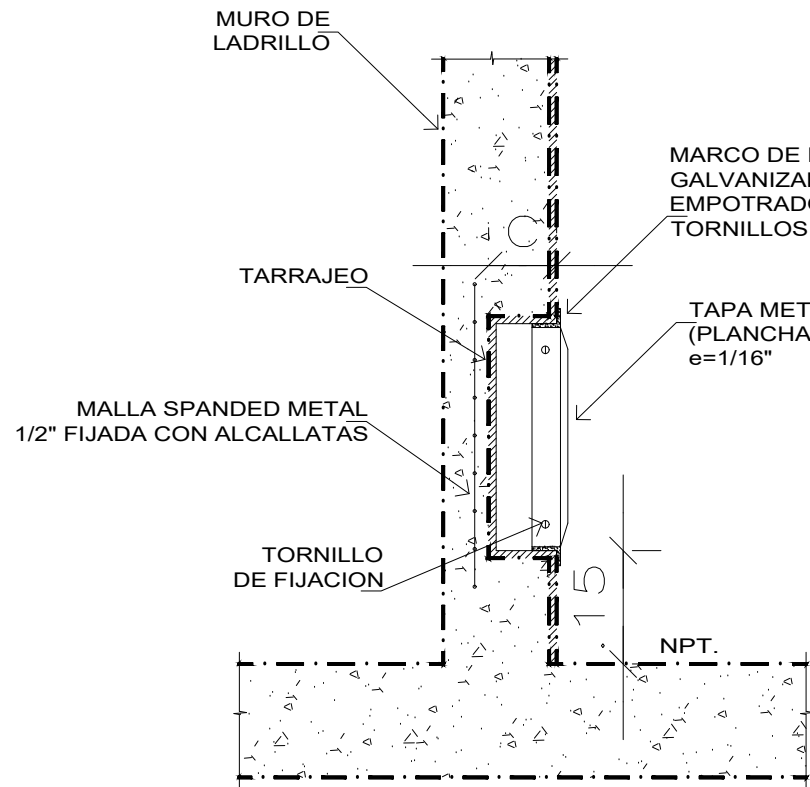
FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

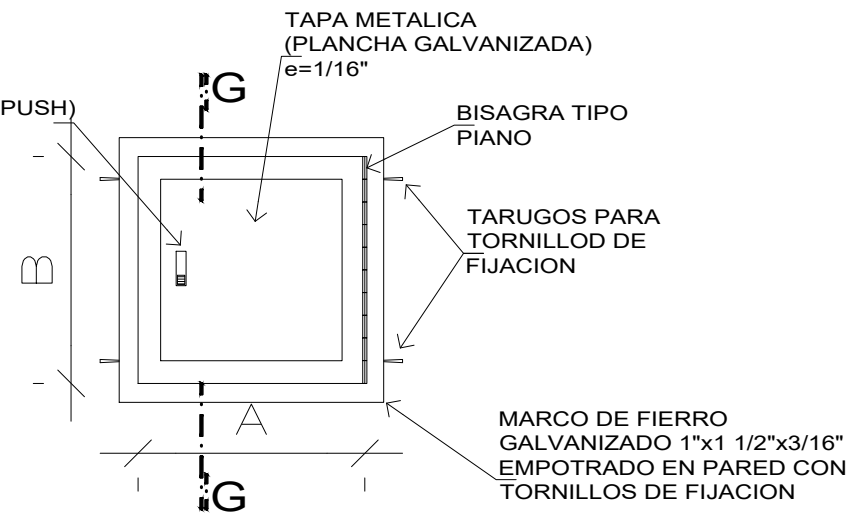
PLANTA

Escala: 1/75

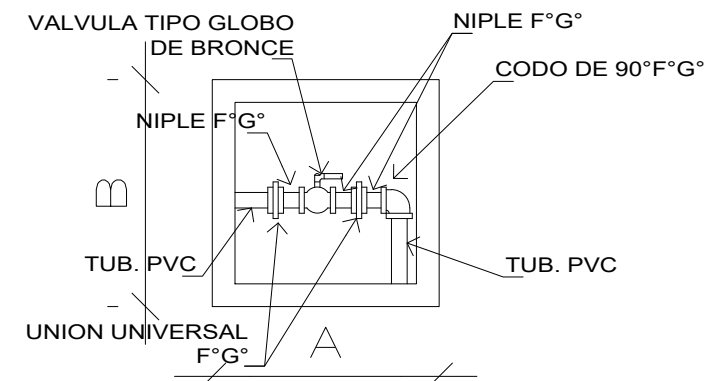
IS.51



CORTE G - G
Escala 1/20



ELEVACION
Escala 1/20



DETALLE VALVULA EN MURO
Escala 1/20

Ø	A	B	C
1/2"	0.25	0.25	0.10
3/4"	0.25	0.25	0.10
1"	0.30	0.30	0.12
1.1/4"	0.30	0.30	0.12
1.1/2"	0.40	0.40	0.15
2"	0.40	0.40	0.15

DETALLE DE CAJA Y VALVULA EN MURO

Escala: 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE HDPE PARA AGUA FRIA SERAN DE CLASE 10.
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F°G° Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGAN UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDE RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 LB/Pg.2. QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

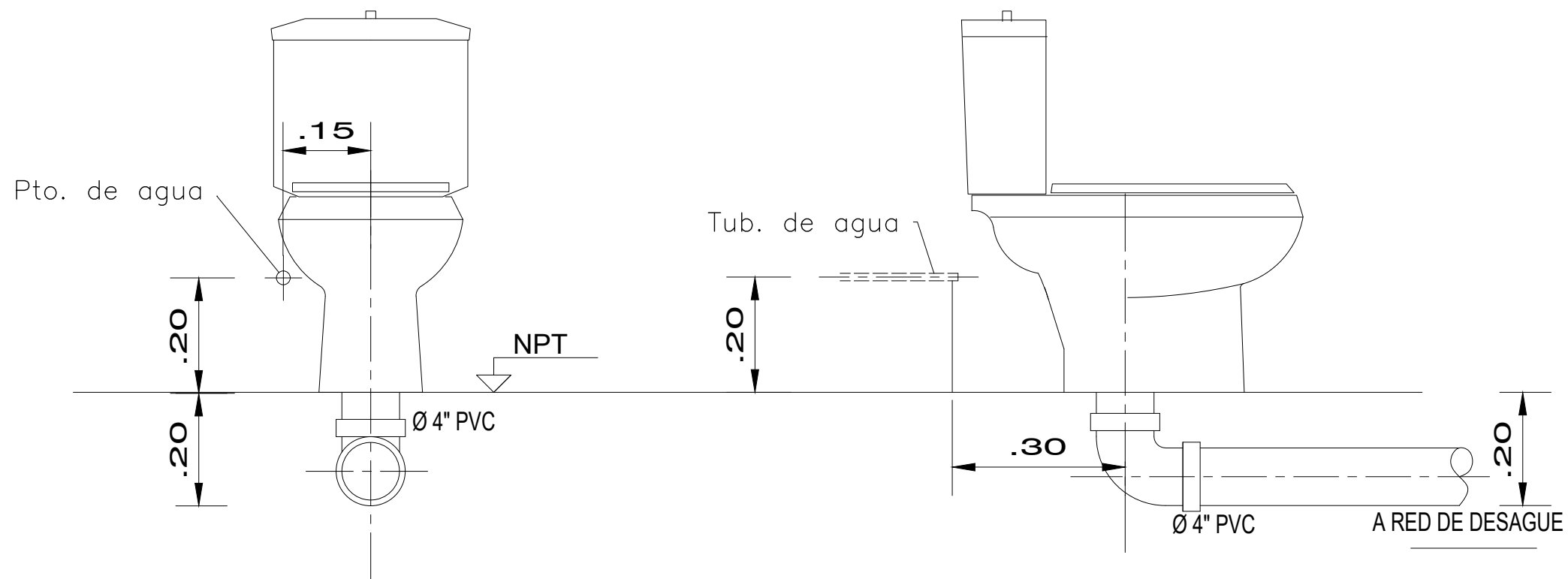
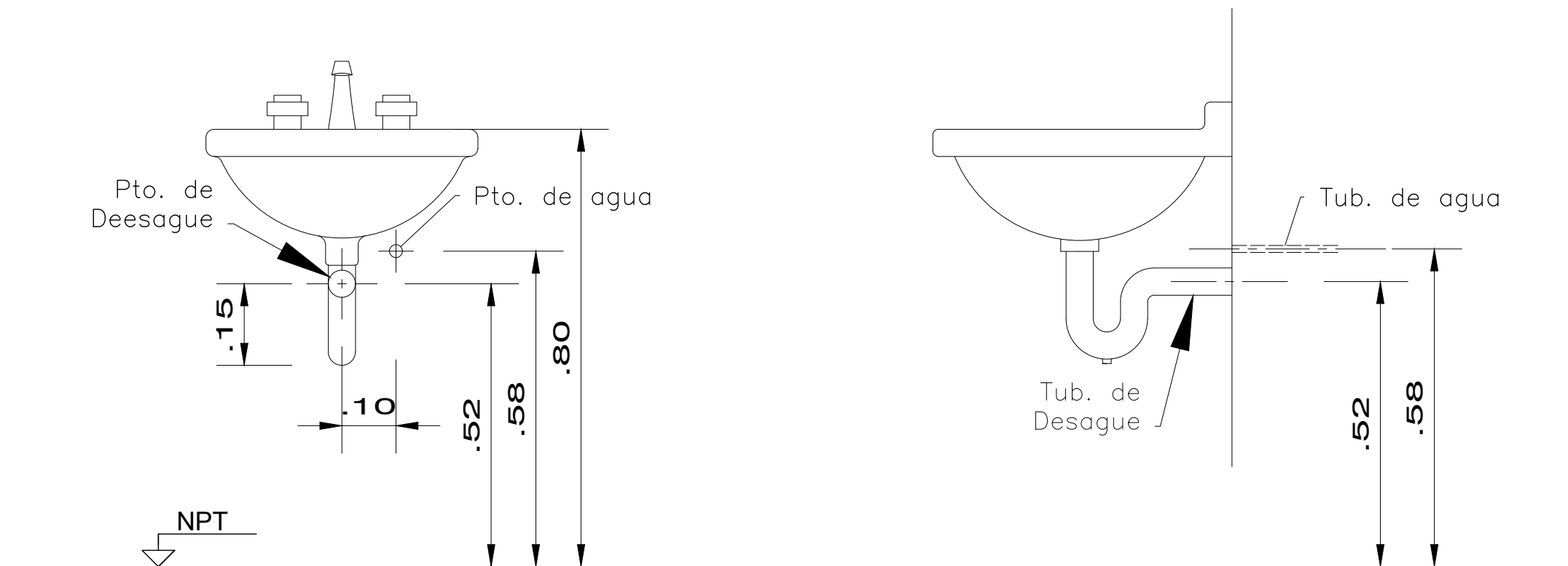
PLANO:
**DETALLE DE CAJA DE
VALVULAS**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.52



DETALLE DE SALIDA DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGUE

Escala: 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE HDPE PARA AGUA FRIA SERAN DE CLASE 10.
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP CLASE 10 UNION TIPO ROSCA.
- PARA LAS UNIONES SE UTILIZARA EL PEGAMENTO QUE RECOMIENDE EL FABRICANTE.
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES DE F"6" Y SOPORTARAN UNA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI.
- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE CON MARCA DE FABRICA Y PRESION DE TRABAJO EN ALTO RELIEVE.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE SERAN DESINFECTADAS CON UNA SOLUCION DE COMPUESTO DE CLORO DE PORCENTAJE CONOCIDO Y DE TAL CONCENTRACION QUE SE OBTENGA UN DOSAJE DE 40 A 50 P.P.M. DE CLORO RESIDUAL, RETENIENDOSE POR LO MENOS 4 HORAS. LUEGO SE LAVARAN CON AGUA POTABLE HASTA QUE NO QUEDA RESIDUOS DEL AGENTE QUIMICO USADO.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA POTABLE UNA VEZ TERMINADA SU INSTALACION Y ANTES DE SER CUBIERTAS SE SOMETERAN A LA PRUEBA HIDRAULICA CON AYUDA DE UNA BOMBA MANUAL SE LLENARAN CON AGUA HASTA LOGRAR UNA PRESION INTERNA IGUAL A 150 LB/Pg.2. QUE DEBERA MANTENERSE DURANTE 60 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS.
- PARA LA EJECUCION DE OBRA DE ESTE PROYECTO SE DEBE TENER EN CONSIDERACION LO INDICADO EN LA NORMA TECNICA IS-010 DE INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES DEL R.N.E.

PROYECTO:
**ACONDICIONAMIENTO
DE BAÑOS**

PROPIETARIO:
SUNEDU

UBICACIÓN:
**Calle Aldabas N° 337
Urb. Las Gardenias**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ELVIS RODRIGUEZ
CIP: 122444

PLANO:
**DETALLE DE SALIDA DE
PUNTOS DE AGUA Y
DESAGUE**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
SETIEMBRE 2019

LAMINA

IS.53