

SISTEMA DE AGUA POTABLE-PLANTA BAJA N+ 0.14

ESCALA: 1:50

SIMBOLOGIA INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	
AGUA POTABLE	
	MEDIDOR
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC Ø12"
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC Ø12"
	COLUMNA DE AGUA FRIA
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRIA
	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA CHECK
	LINCON UNIVERSAL
	TEE DE PVC Ø 1"
	CODO DE PVC Ø 1"
	GABINETE CONTRA INCENDIOS
<small>LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERA DE HOMO 3 UNIDAS A ACCESORIOS MEDIANTE PROCESO DE TERNOPUSION TUBERIA CONTRA INCENDIOS DEBE SER DE ACORDO NORMA ASTM A750</small>	
ALCANTARILLADO COMBINADO	
	TUBERIA DE PVC Ø 200 mm
	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO
	POZO DE REVISION H.S.
	CAJA DE REVISION (60 X 60)
	DIRECCION DE FLUJO
AGUAS SERVIDAS	
	TUBERIA DE PVC Ø 150 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
	CAJA DE REVISION (60 X 60)
	DESAGUE DE APARATO SANITARIO
	SUMIDERO DE PISO
	SUMIDERO DE PARED
	BANANTE DE AGUAS SERVIDAS PVCØ110mm (BASPI.2.)
	BANANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BASPI.2.)
	YEE (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
	CODO 90° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	CODO 45° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 75 mm) / (Ø 50 mm)

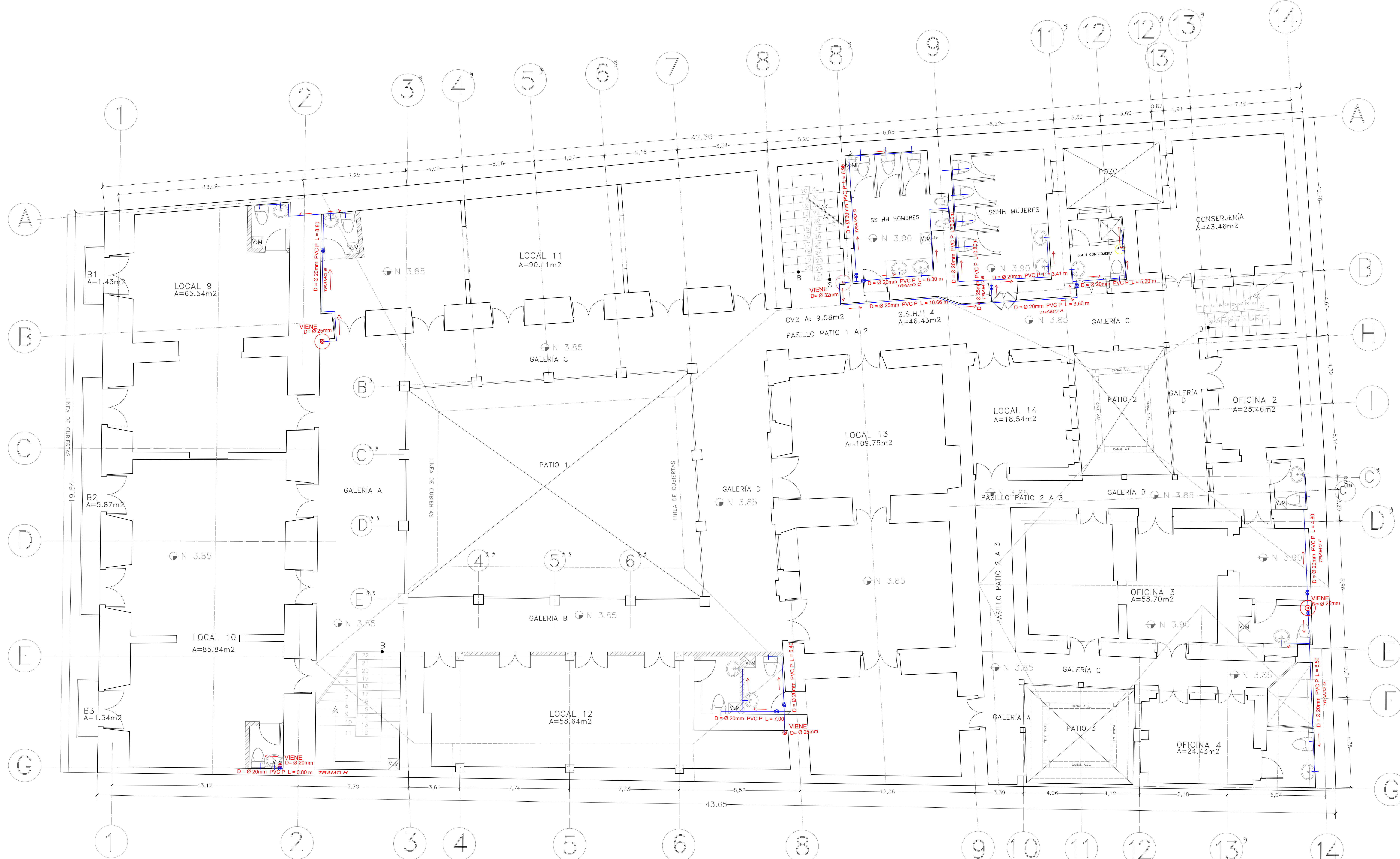
INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN:
CASA "BELLAMARÍA"

DIRECCIÓN: Sucre 048-48 y Cuencas Quito 048 - Francisco Fríaschico	
CLAVE CATASTRAL: 40001-12-014	No. PREDIO: 617
CÁLCULO HIDRÁULICO: ING. CARLOS DANIELE AZI ING. DANIEL ATI A. SENECYTI: 1001-04-529765 No. A.M. 4482	CONTIENE: SISTEMA DE AGUA POTABLE PLANTA BAJA
PROPIETARIO: Ing. Fabricio Acuña C.I. 1801139419	PROYECTISTA: Ing. 9001 Medardo SENECYTI: 1005-09-938659 A.M. 905
FECHA: NOVIEMBRE 2022	ESCALA: INDICADAS
LÁMINA: IS1 / 156	

ESPECIFICACIONES BOMBA.	
CARACTERISTICAS DE LA BOMBA PRINCIPAL:	VOLUMEN DEL TANQUE HIDRONEUMATICO
- Altura estática 5.85 MCA	- Presión del sistema 47.24 MCA
- Presión de la bomba 47.24 MCA.	- Presión de calculo 67.24 MCA
- Presión de salida 2 MCA	- Volumen del tanque = 100 Galones
- Caudal de bombeo 1.18 lit/seg.	
- Potencia de la bomba 1 HP.	
- Rendimiento 75%	
- Tiempo de bombeo 60 min.	

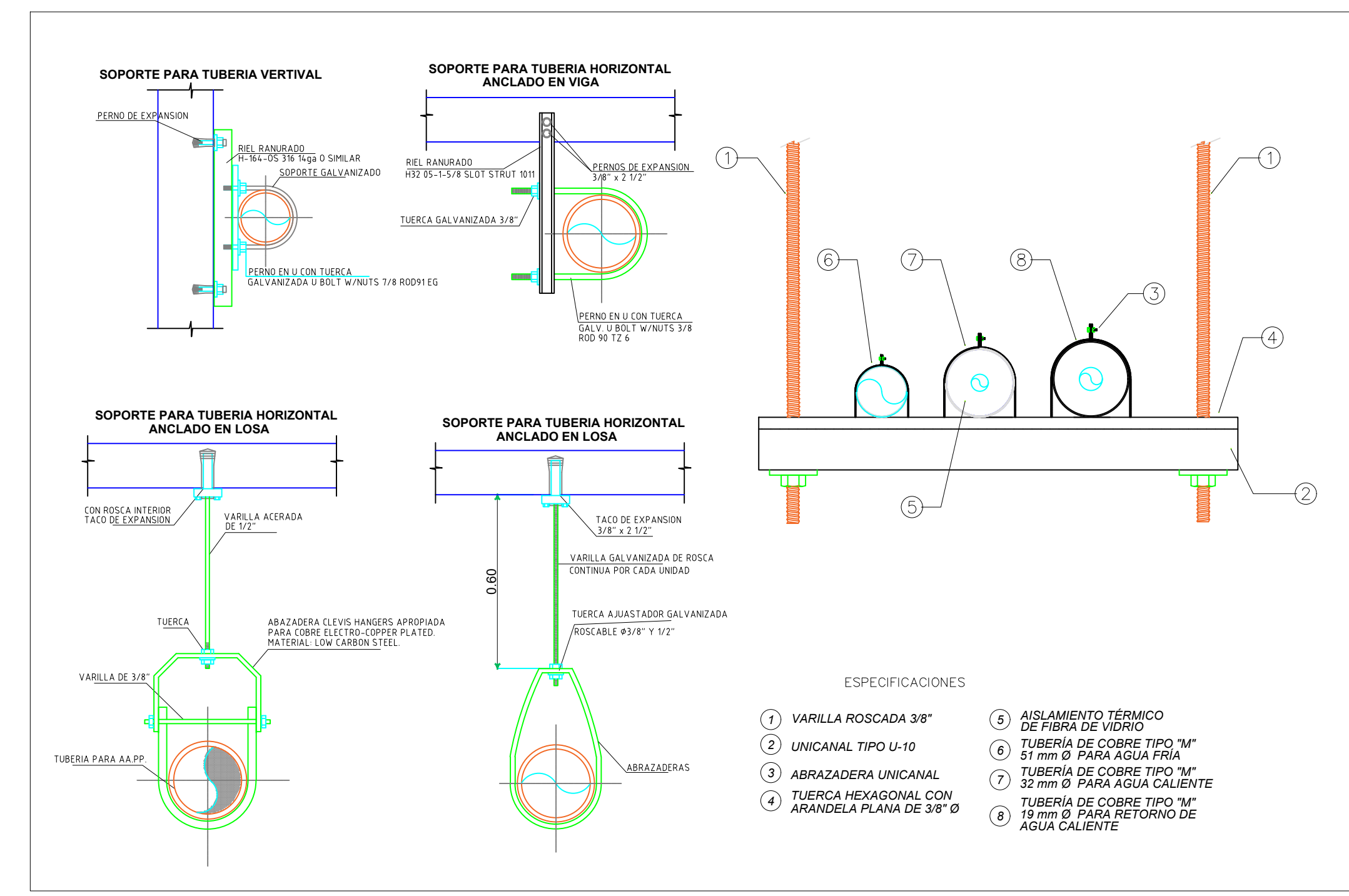
ESPECIFICACIONES TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	
TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) RIGIDO.	
La tubería de PVC deberá ser fabricada mediante una resina sintética de Cloruro de Polivinilo (PVC) mezclada con aditivos estabilizantes, lubricantes y colorantes debiendo estar exentas de plastificantes.	
CADA TUBO O ACCESORIO TENDRA LOS SIGUIENTES DATOS:	
- Nombre de la fábrica.	
- Designación comercial: material, uso y norma que se aplica.	
- Características técnicas: diámetro, serie y otros.	
- Fecha del lote producido.	
PRESIÓN NOMINAL:	
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima admisible para uso continuo del tubo transportando agua a 20 grados centígrados de temperatura.	
PRESIÓN DE TRABAJO:	
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima que puede soportar el tubo considerando las condiciones de empleo y el fluido transportado.	



SIMBOLOGIA INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	
AGUA POTABLE	
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC Ø1/2"
	COLUMNA DE AGUA FRÍA
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRÍA
	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA CHECK
	UNION UNIVERSAL
	TEE DE PVC Ø 1"
	CODO DE PVC Ø 1"
	GABINETE CONTRA INCENDIOS
ALCANTARILLADO COMBINADO	
	TUBERIA DE PVC Ø 200 mm
	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO
	POZO DE REVISION H.S.
	CAJA DE REVISION (60 X 60)
	DIRECCION DE FLUIDO
AGUAS SERVIDAS	
	TUBERIA DE PVC Ø 160 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
	CAJA DE REVISION (60 X 60)
	DESAGUE DE APARATO SANITARIO
	SUMIDERO DE PISO
	SUMIDERO DE PARED
	BAIANTE DE AGUAS SERVIDAS PVCØ110mm (BASFI 2.)
	BAIANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BASFI 2.)
	YEE PVC (Ø 50 mm // Ø 75 mm // Ø 110 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm // Ø 75 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm // Ø 50 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm // Ø 50 mm)
	CODO 90° PVC (Ø 50 mm // Ø 75 mm // Ø 110 mm)
	CODO 45° PVC (Ø 50 mm // Ø 75 mm // Ø 110 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm // Ø 75 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm // Ø 50 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 75 mm // Ø 50 mm)

SISTEMA DE AGUA POTABLE- PLANTA ALTA N+ 3.85

ESCALA: 1:50



ESPECIFICACIONES BOMBA.	
CARACTERISTICAS DE LA BOMBA PRINCIPAL:	VOLUMEN DEL TANQUE HIDRONEUMATICO
- Altura estatica 5.85 MCA.	- Presión del sistema 47.24 MCA
- Presión de la bomba 47.24 MCA.	- Presión de calculo 67.24 MCA
- Presión de salida 2 MCA	- Volumen del tanque = 261 litros
- Caudal de bombeo 1.18 l/seg.	
- Potencia de la bomba 1 HP.	
- Rendimiento 75%.	
- Tiempo de bombeo 60 min.	

ESPECIFICACIONES TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	
TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) RIGIDO.	
La tubería de PVC deberá ser fabricada mediante una resina sintética de Cloruro de Polivinilo (PVC) mezclada con aditivos estabilizantes, lubricantes y colorantes debiendo estar exentas de plastificantes.	
CADA TUBO O ACCESORIO TENDRA LOS SIGUIENTES DATOS:	
- Nombre de la fábrica.	- Designación comercial: material, uso y norma que se aplica.
- Características técnicas: diámetro, serie y otros.	- Fecha del lote producido.
PRESIÓN NOMINAL:	
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima admisible para uso continuo del tubo transportando agua a 20 grados centígrados de temperatura.	
PRESIÓN DE TRABAJO:	
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima que puede soportar el tubo considerando las condiciones de empleo y el fluido transportado.	

INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN:
CASA "BELLAMARÍA"

DIRECCIÓN: Sucre (045-48 y Cuercos Quito (04- Frenología Fitchicha

CLAVE CATASTRAL: 40001-12-014 No. PREDIO: 617

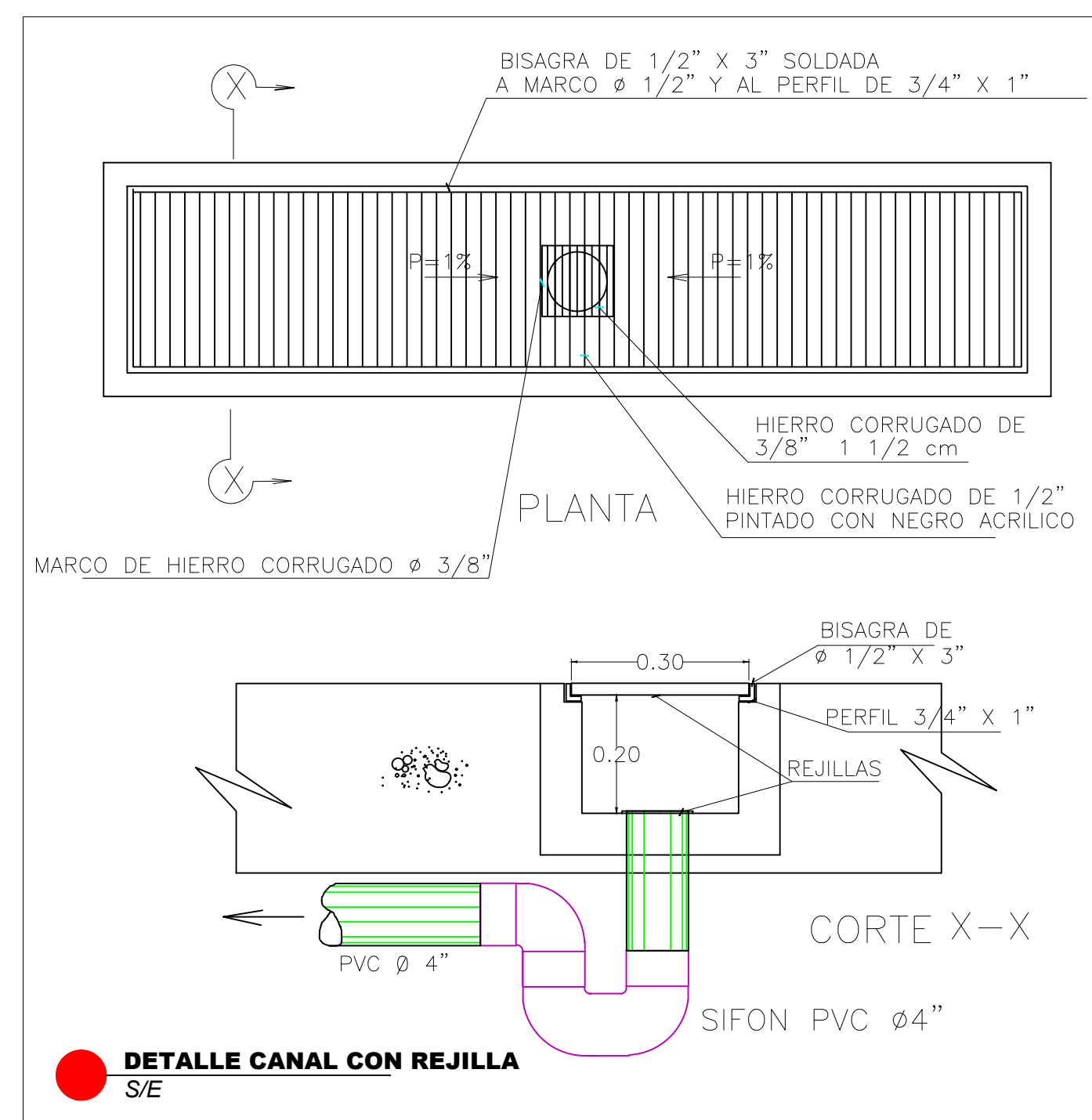
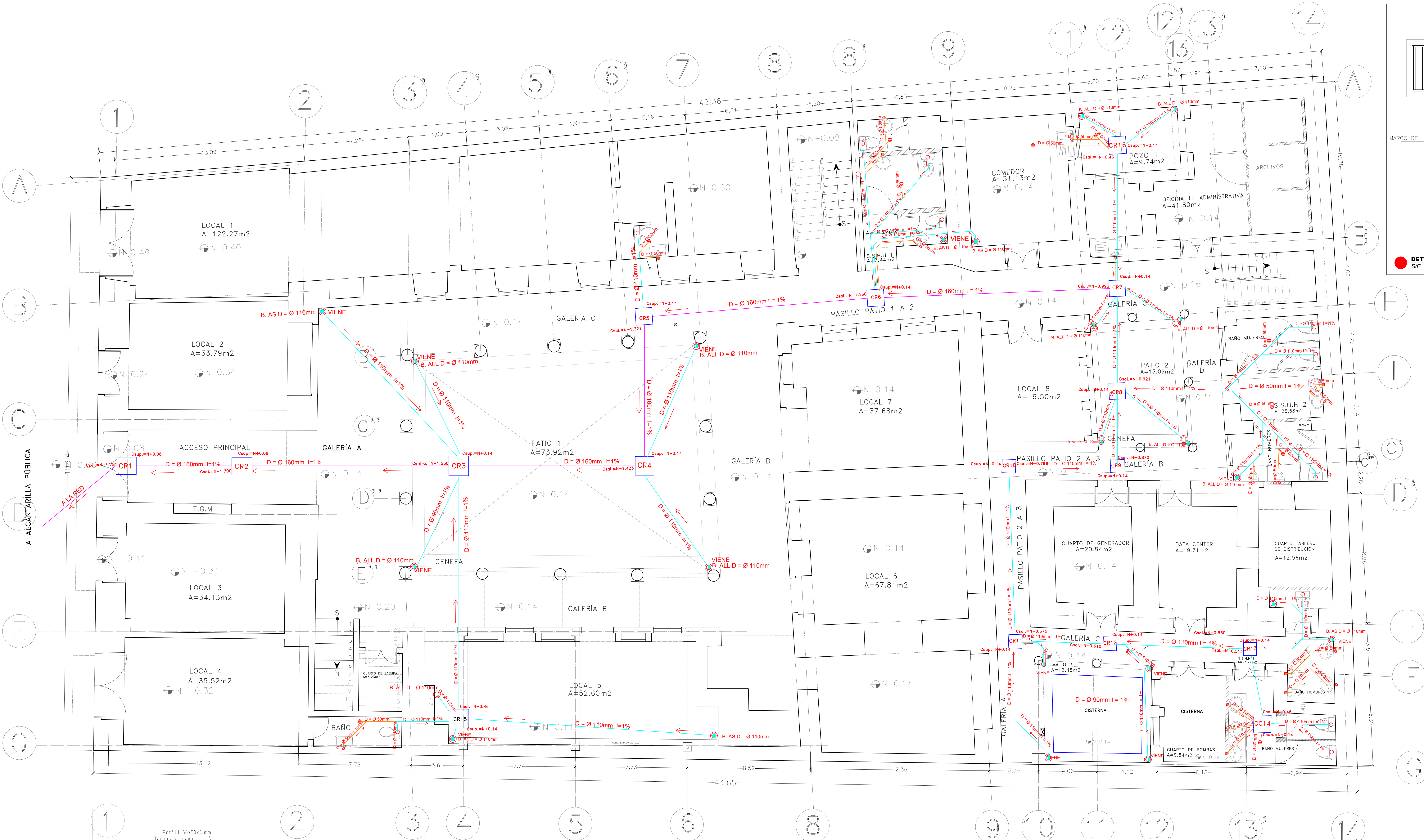
CÁLCULO HIDRÁULICO: CARLOS DANIEL AZI
CONTIENE: SISTEMA DE AGUA POTABLE PLANTA ALTA

SENESCITI: 1001-04-529765 No. A.M. 4482

PROPIETARIO: Daniel Azí A.
PROYECTISTA: Ing. Fabrice Arzuaga
SENESCITI: 1005-04-939459 A.M. 905

FECHA: NOVIEMBRE 2022 ESCALA: INDICADAS LÁMINA: IS2 / 156

SELLOS MUNICIPALES



PENDIENTES
 TODAS LAS PENDIENTE DEL SISTEMA SON DE 1% MÍNIMO
 LAS CAJAS DE REVISION: 60x60 cm

SIMBOLOGIA
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

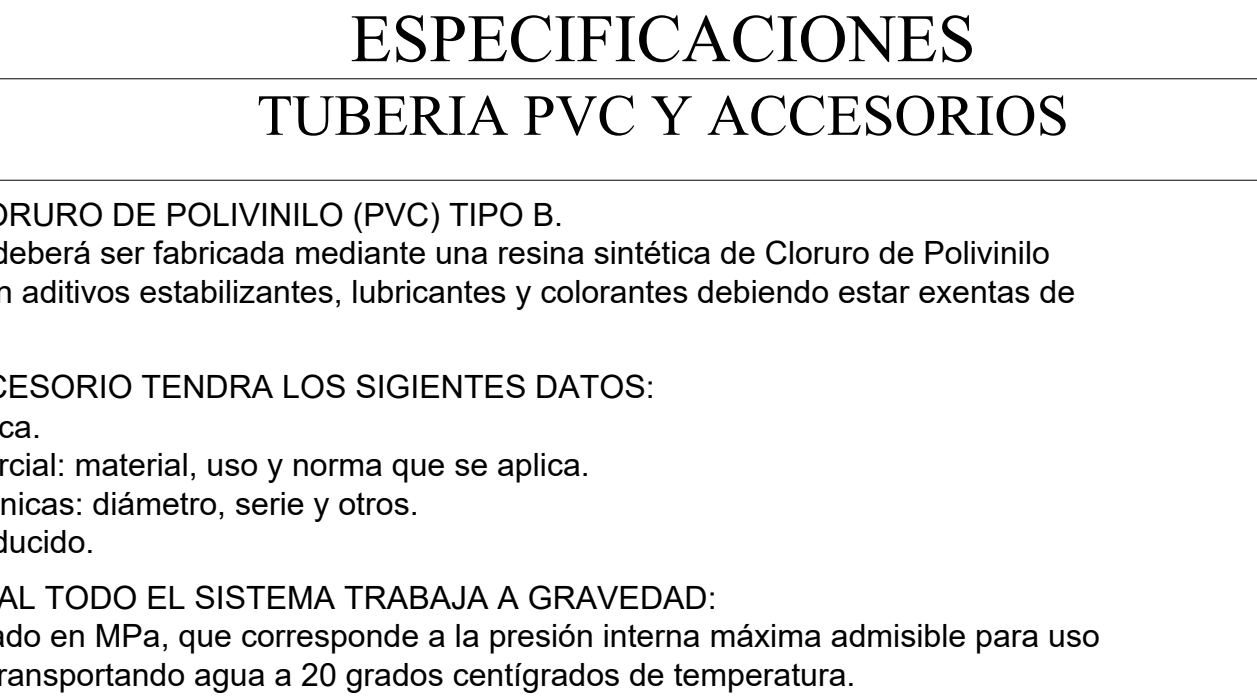
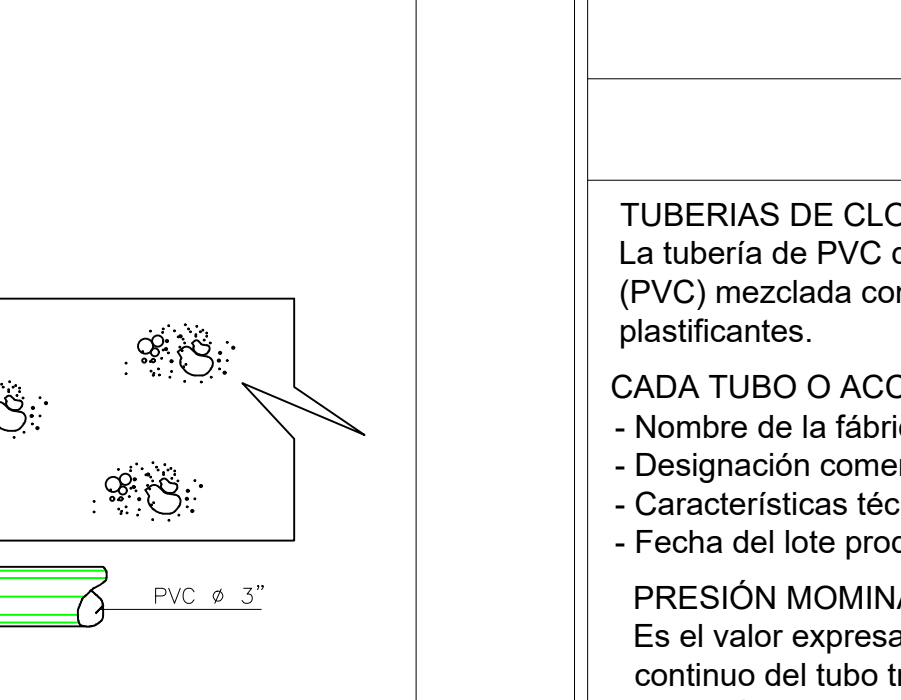
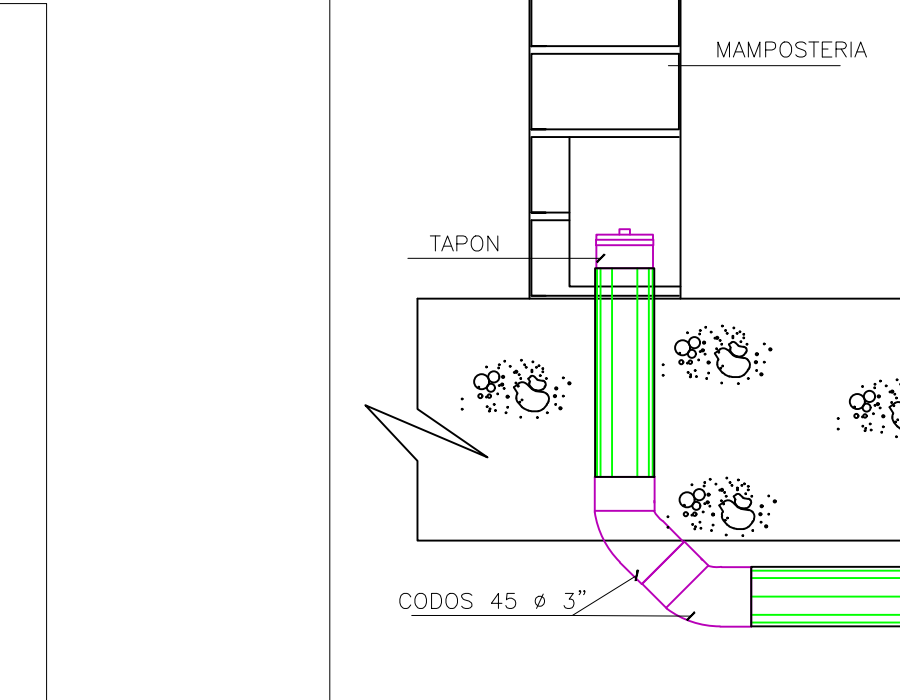
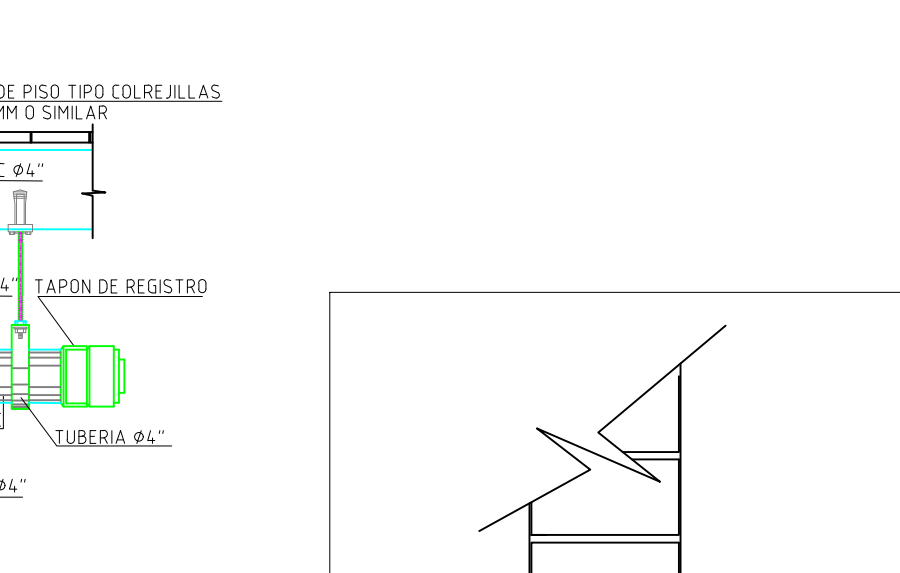
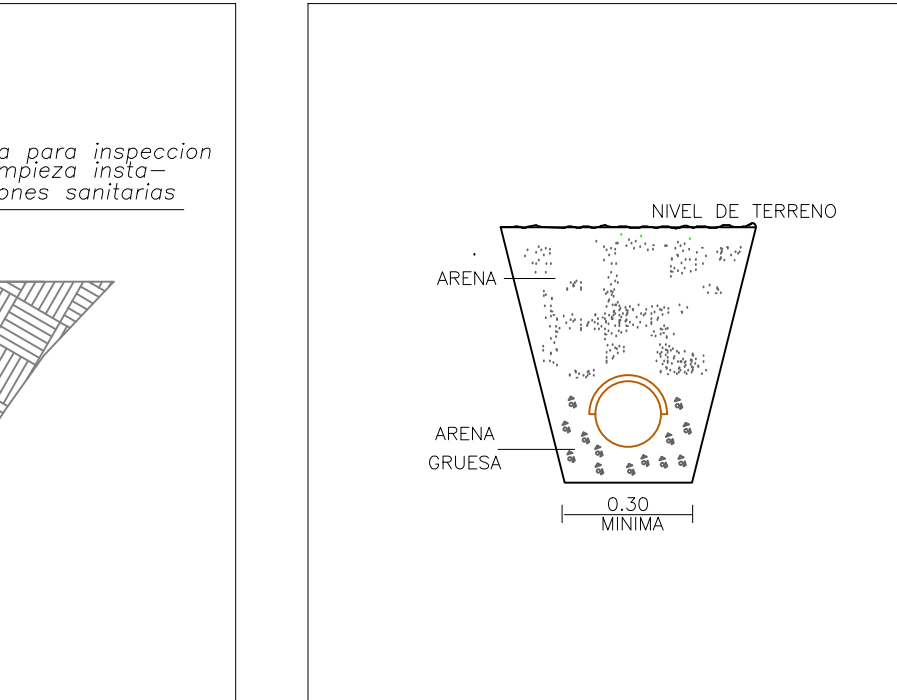
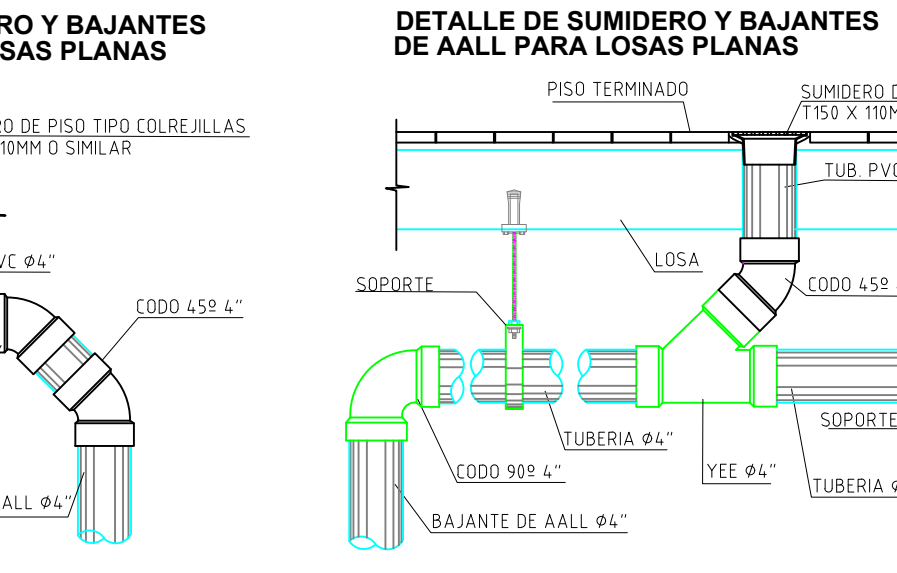
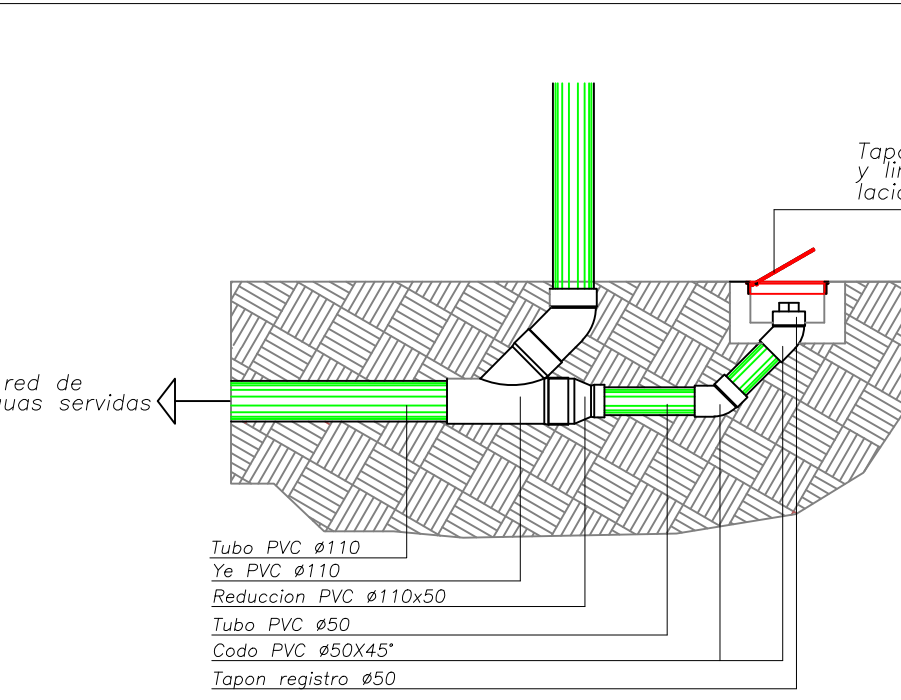
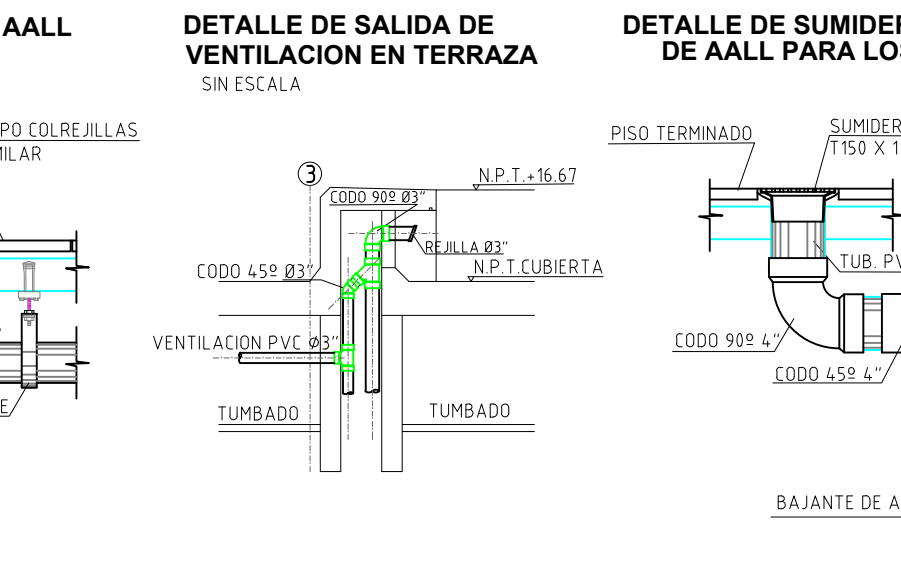
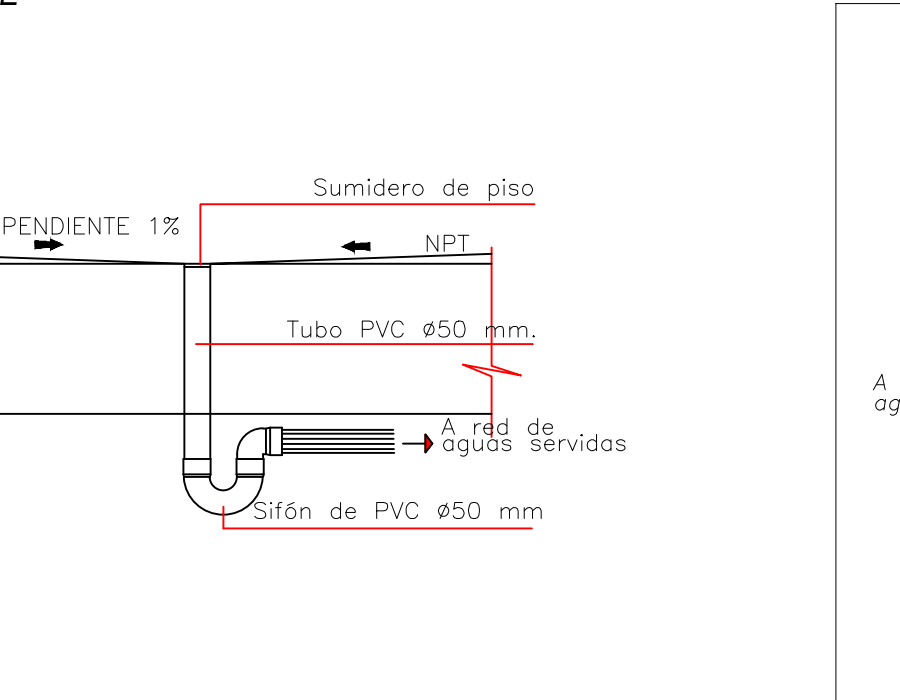
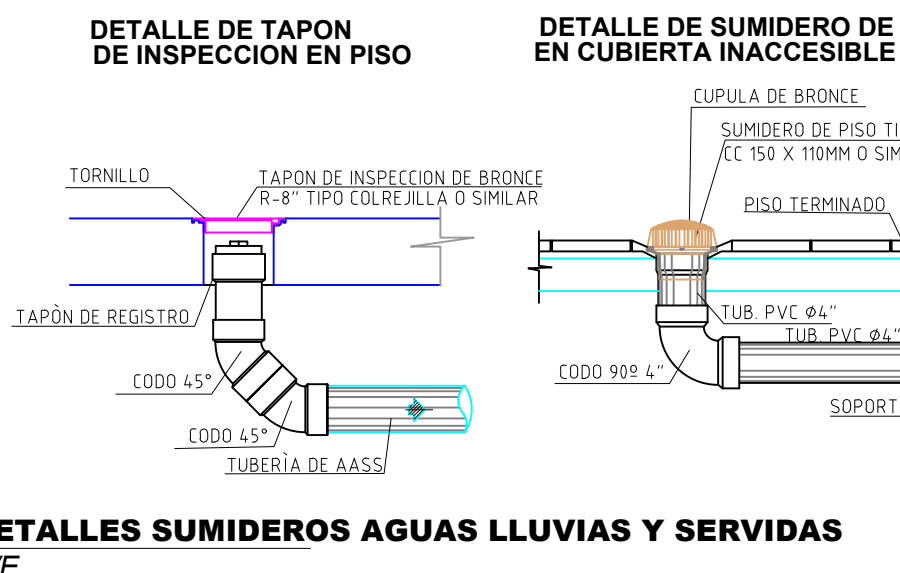
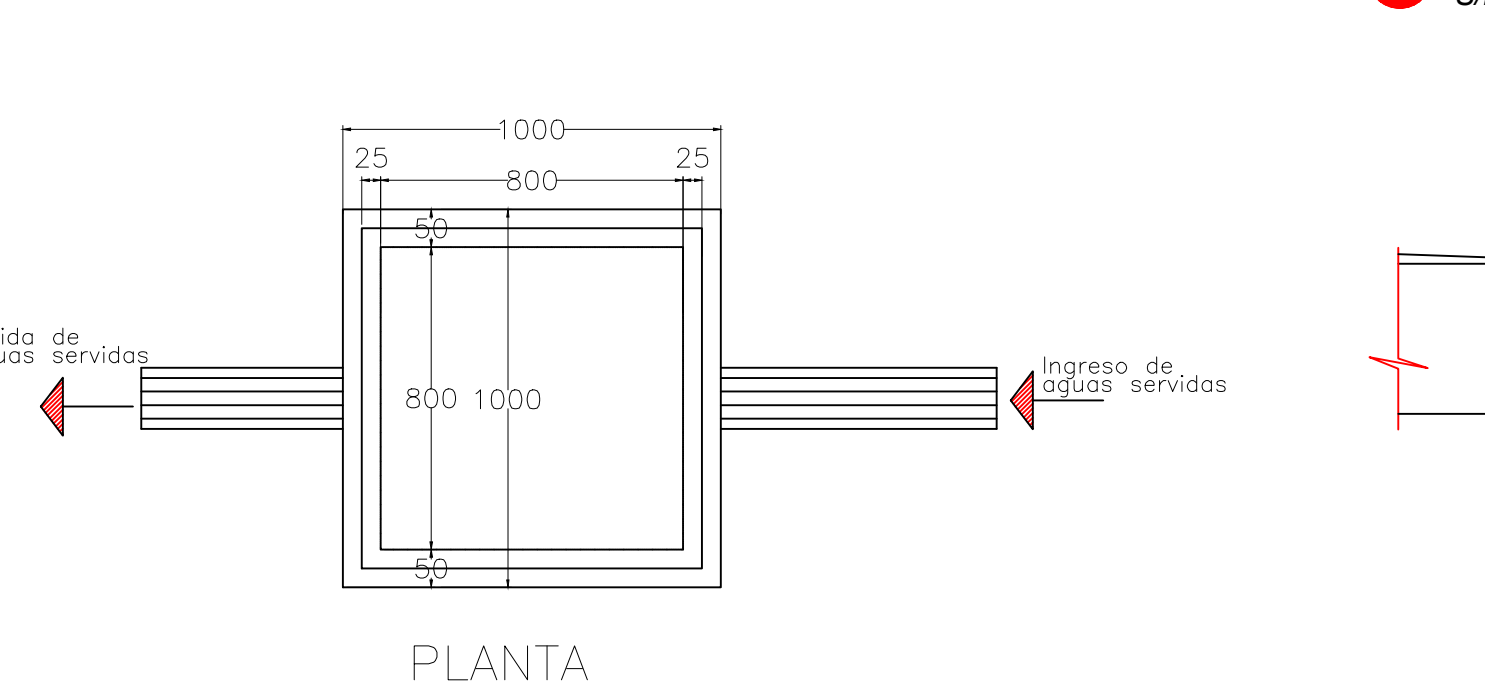
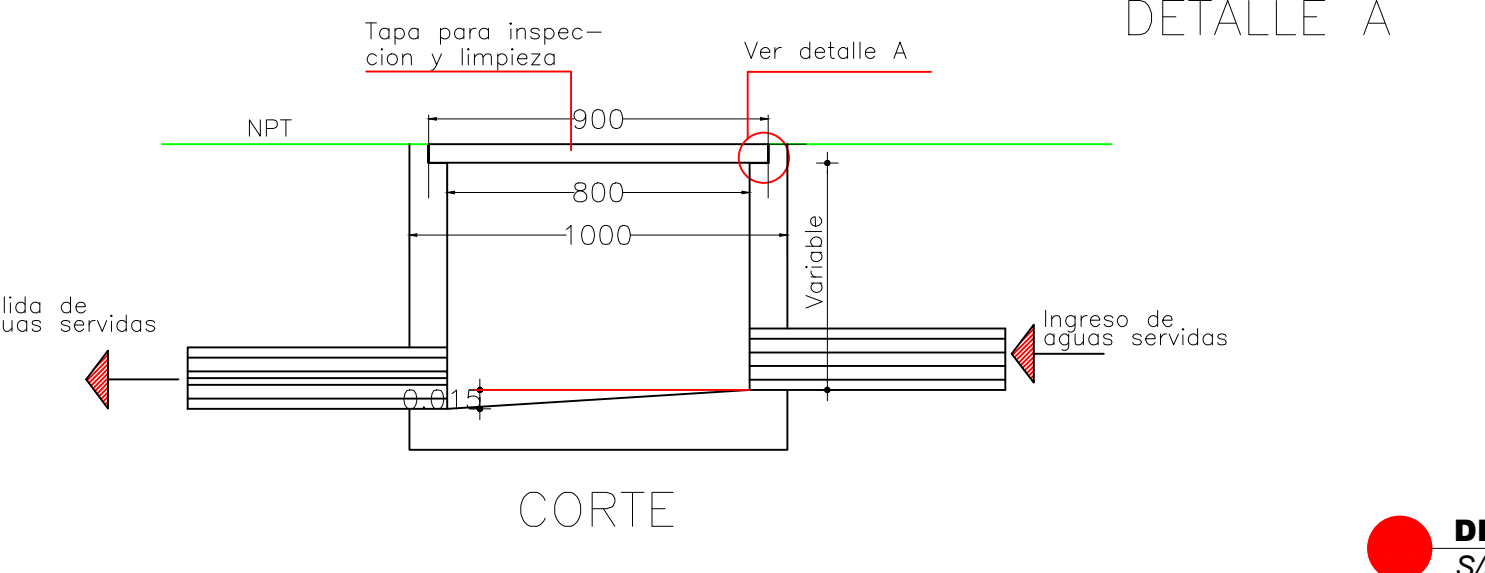
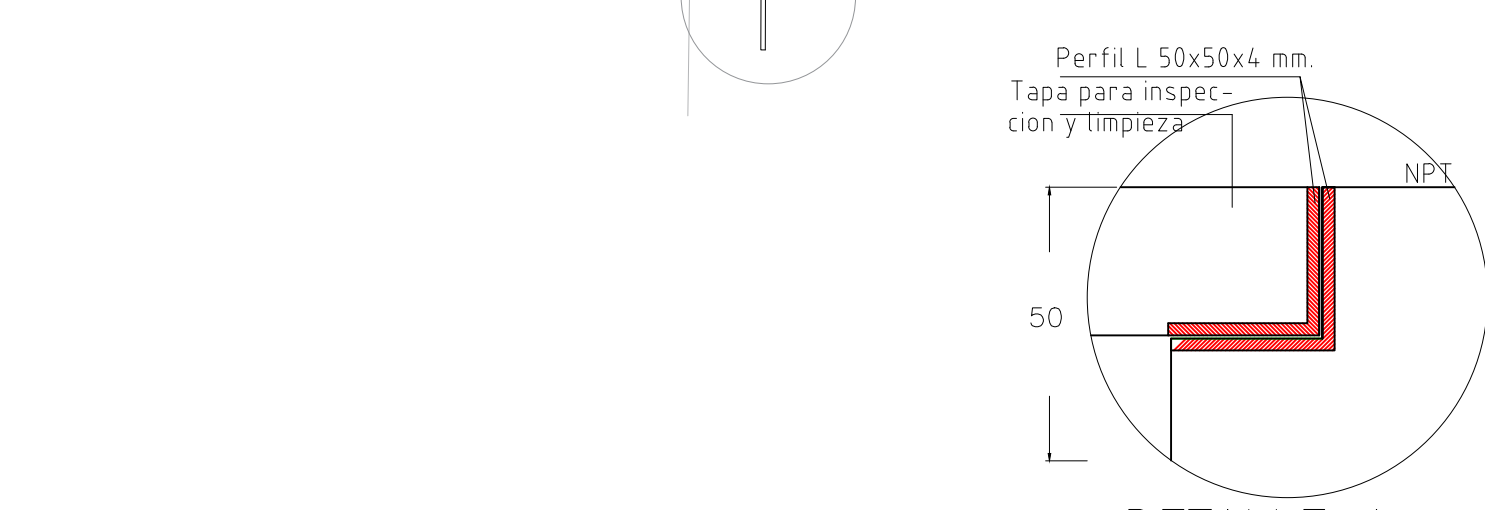
AGUA POTABLE	
[Symbol]	MEDIDOR
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC Ø1/2"
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC Ø1/2"
[Symbol]	COLUMNA DE AGUA FRIA
[Symbol]	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
[Symbol]	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRIA
[Symbol]	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA CALIENTE
[Symbol]	VALVULA CHECK
[Symbol]	UNION UNIVERSAL
[Symbol]	TEE DE PVC Ø 1"
[Symbol]	CODO DE PVC Ø 1"
[Symbol]	GABINETE CONTRA INCENDIOS

ALCANTARILLADO COMBINADO	
[Symbol]	TUBERIA DE PVC TIPO B
[Symbol]	REJILLA DE ALUMINIO
[Symbol]	POZO DE REVISION H.S.
[Symbol]	CAJA DE REVISION (60 X 60)
[Symbol]	DIRECCION DE FLUIDO

AGUAS SERVIDAS	
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 160 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
[Symbol]	CAJA DE REVISION (60 X 60)
[Symbol]	SUMIDERO DE PISO
[Symbol]	VALVULA DE COMPUERTA
[Symbol]	SUMIDERO DE PARED
[Symbol]	BALANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BAS#1.2.)
[Symbol]	BALANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ100mm (BAS#1.1.)
[Symbol]	YEE PVC (Ø 80 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
[Symbol]	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
[Symbol]	CODO 90° PVC (Ø 80 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	CODO 45° PVC (Ø 80 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 75 mm) / (Ø 50 mm)

SISTEMA DE ALCANTARILLADO-PLANTA BAJA N+ 0.14

ESCALA: 1:50



ESPECIFICACIONES
TUBERIA PVC Y ACCESORIOS

TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) TIPO B.
 La tubería de PVC deberá ser fabricada mediante una resina sintética de Cloruro de Polivinilo (PVC) mezclada con aditivos estabilizantes, lubricantes y colorantes debiendo estar exentas de plastificantes.

CADA TUBO O ACCESORIO TENDRA LOS SIGIENTES DATOS:
 - Nombre de la fábrica.
 - Designación comercial: material, uso y norma que se aplica.
 - Características técnicas: diámetro, serie y otros.

PRESIÓN NOMINAL TODO EL SISTEMA TRABAJA A GRAVEDAD.
 Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima admisible para uso continuo del tubo transportando agua a 20 grados centígrados de temperatura.

PRESIÓN DE TRABAJO:
 Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima que puede soportar el tubo considerando las condiciones de empleo y el fluido transportado.

INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN:
CASA "BELLAMARÍA"

DIRECCIÓN: Sucre 045-48 y Cuencos
 Quito 04- Provincia Pichincha

CLAVE CATASTRAL: 40001-12-014 No. PREDIO: 617

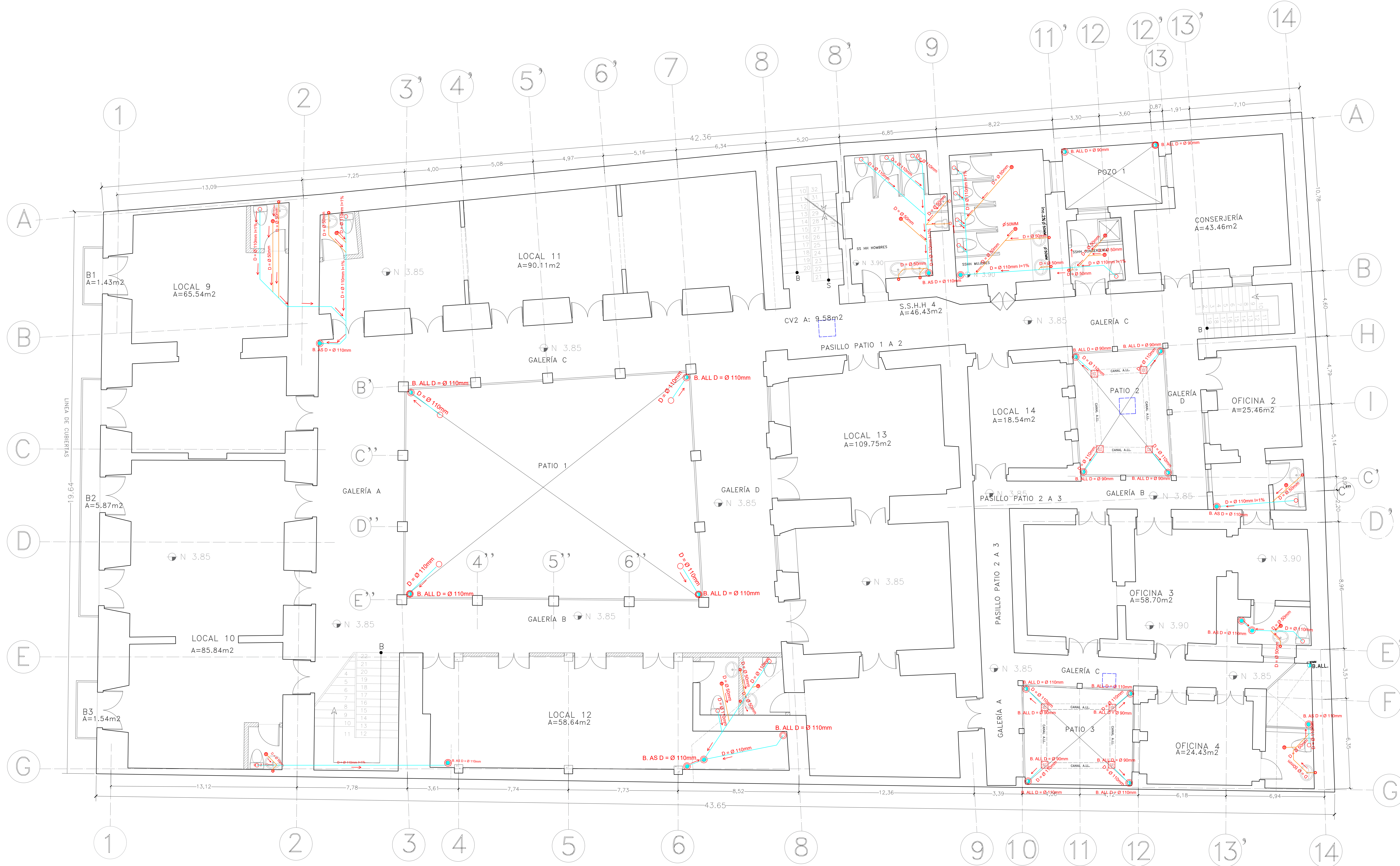
CÁLCULO SANITARIO: Ing. Fabricio Acuña
 DISEÑO: ING. DANIEL ATI A.
 SENSICVT: 1001-04-529765 No. A.M. 4482

CONTIENE: SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 PLANTA BAJA

PROYECTISTA: Ing. 3000 Medrano
 SENSICVT: 1005-09-939659 A.M. 905

FECHA: NOVIEMBRE 2022 ESCALA: INDICADAS LÁMINA: 153 / 156

SELLOS MUNICIPALES



SISTEMA DE ALCANTARILLADO- PLANTA ALTA N+ 3.85

ESCALA: 1:50

PENDIENTES
TODAS LAS PENDIENTES DEL SISTEMA SON DE 1% MÍNIMO
LAS CAJAS DE REVISION: 60x60 cm

SIMBOLOGIA
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

AGUA POTABLE

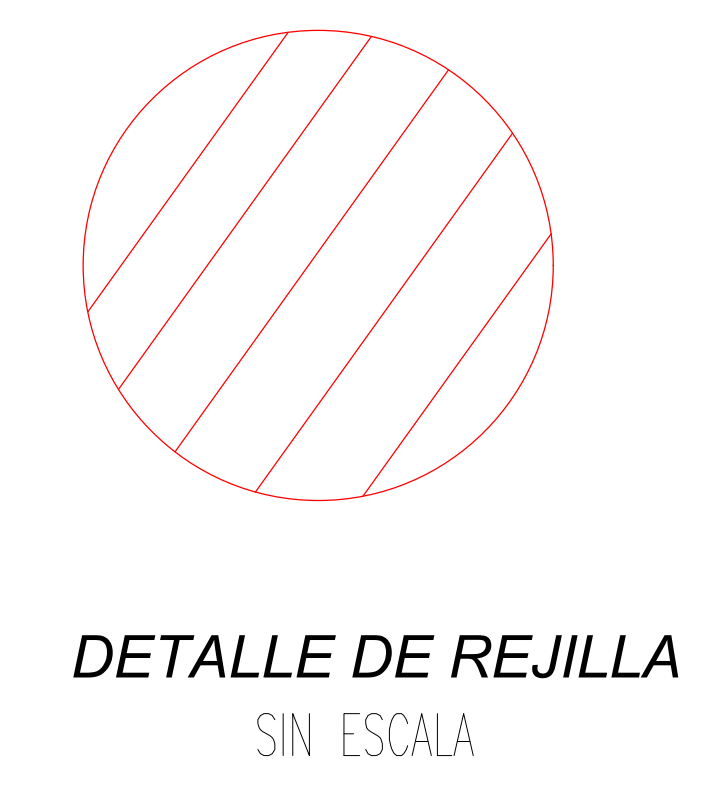
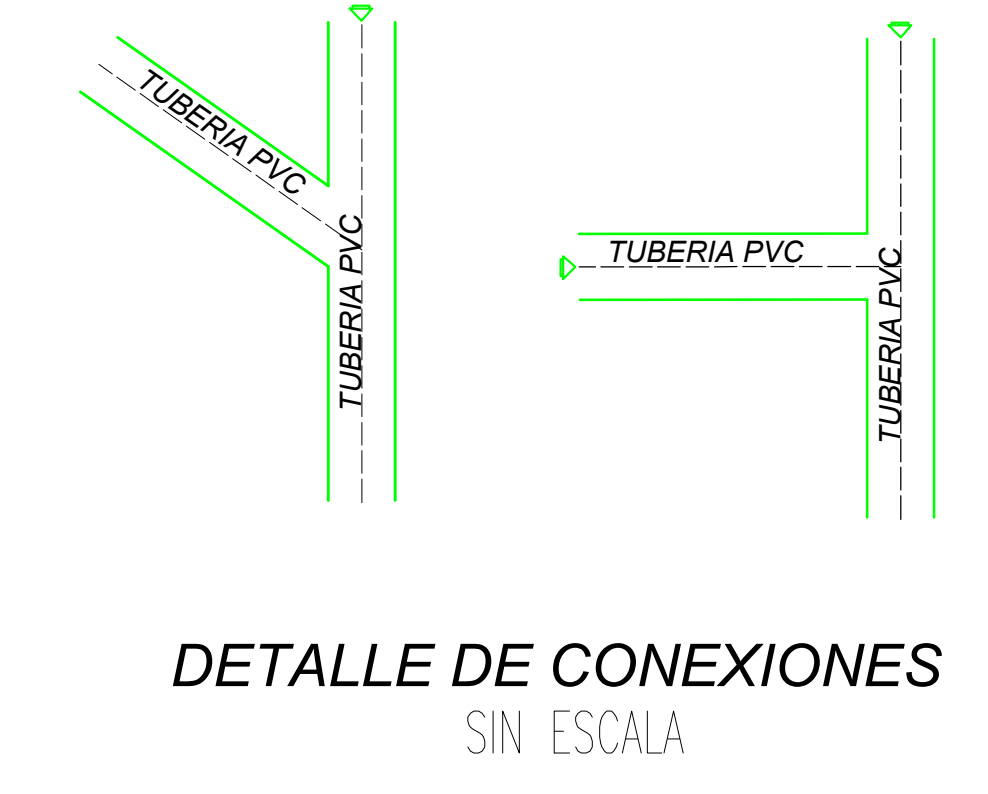
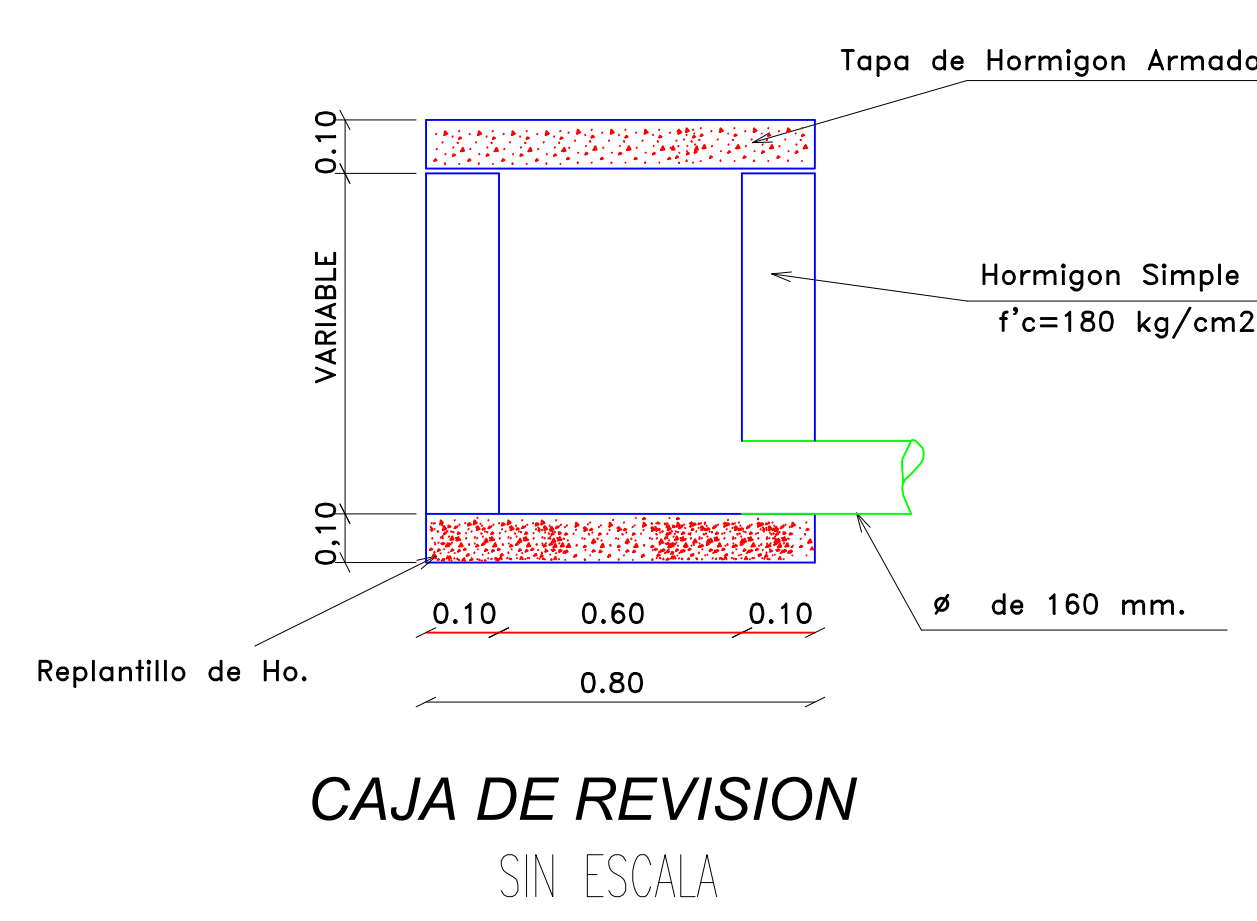
- MEDIDOR
- TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC Ø1/2"
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC Ø1/2"
- COLUMNA DE AGUA FRIA
- COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRIA
- LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA CHECK
- UNION UNIVERSAL
- TEE DE PVC Ø 1"
- CODO DE PVC Ø 1"
- GABINETE CONTRA INCENDIOS

ALCANTARILLADO COMBINADO

- TUBERIA DE PVC TIPO B
- REJILLA DE ALUMINIO
- POZO DE REVISION H.S.
- CAJA DE REVISION (60 X 60)
- DIRECCION DE FLUJO

AGUAS SERVIDAS

- TUBERIA DE PVC Ø 160 mm
- TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
- TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
- TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
- CAJA DE REVISION (60 X 60)
- VALVULA DE COMPUERTA
- SUMIDERO DE PISO
- SUMIDERO DE PARED
- BAIANTE DE AGUAS SERVIDAS PVCØ110mm (BAS#12.)
- BAIANTE DE AGUAS SERVIDAS PVCØ75mm (BAS#12.)
- YES PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
- YES REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
- YES REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
- CODO 90° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
- REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
- REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
- REDUCCION PVC (Ø 75 mm) / (Ø 50 mm)



ESPECIFICACIONES
TUBERIA PVC Y ACCESORIOS

TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) TIPO B.
La tubería de PVC deberá ser fabricada mediante una resina sintética de Cloruro de Polivinilo (PVC) mezclada con aditivos estabilizantes, lubricantes y colorantes debiendo estar exentas de plastificantes.

CADA TUBO O ACCESORIO TENDRA LOS SIGIENTES DATOS:

- Nombre de la fábrica.
- Designación comercial: material, uso y norma que se aplica.
- Características técnicas: diámetro, serie y otros.
- Fecha del lote producido.

PRESIÓN NOMINAL TODO EL SISTEMA TRABAJA A GRAVEDAD.
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima admisible para uso continuo del tubo transportando agua a 20 grados centígrados de temperatura.

PRESIÓN DE TRABAJO:
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima que puede soportar el tubo considerando las condiciones de empleo y el fluido transportado.

INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN:
CASA "BELLAMARÍA"

DIRECCIÓN: Sucre 0aE-48 y Cuercos
Quito 0aE- Provincia Pichincha

CLAVE CATASTRAL: 40001-12-014 No. PREDIO: 617

CÁLCULO SANITARIO: CARLOS DANIEL ATI INGENIERO SENESOTI 1001-04-529765 No. A.M. 4482

CONTIENE: SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLANTA ALTA

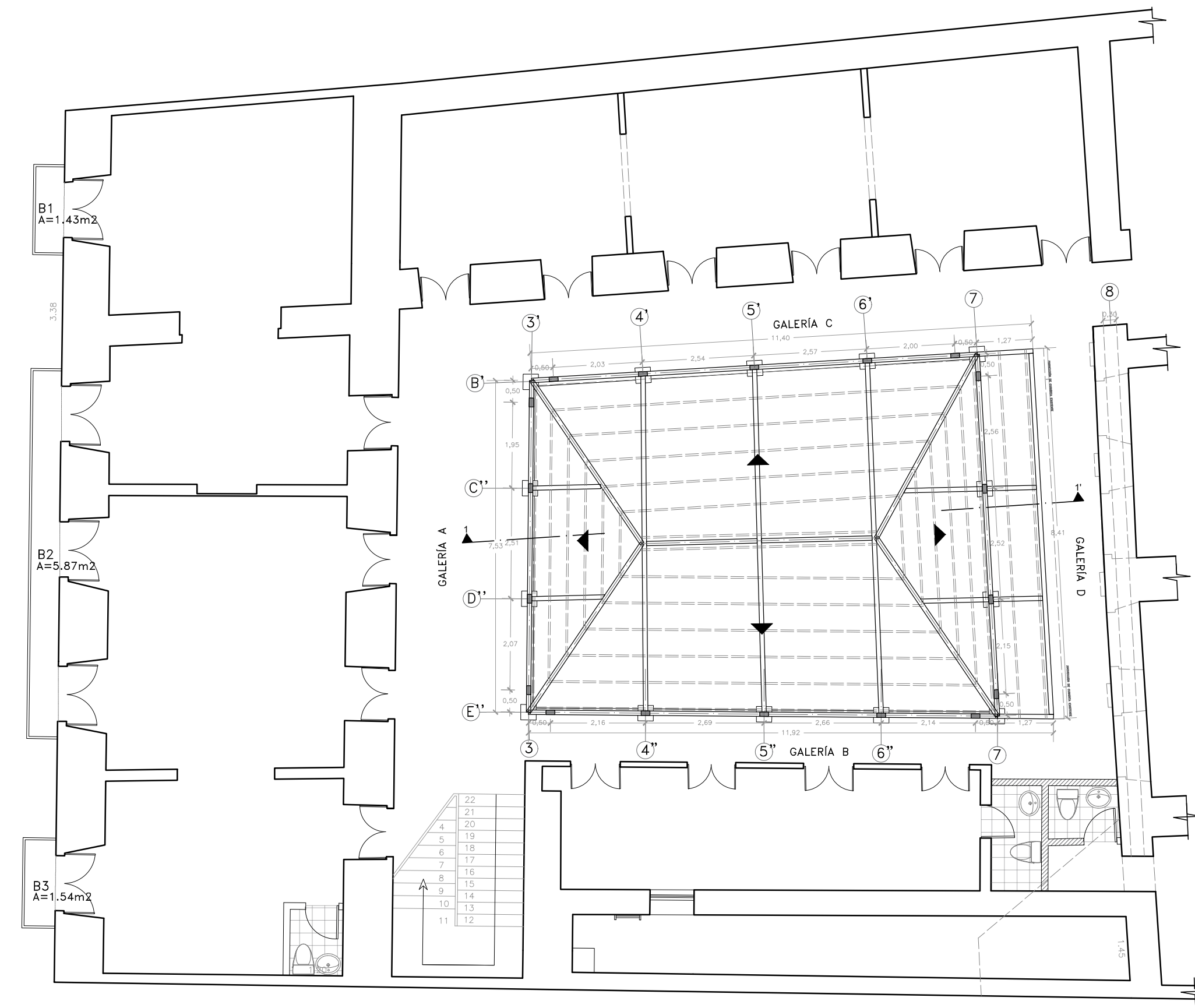
PROPIETARIO: Ing. Fabrício Arzuaga C.I. 1801139419

PROYECTISTA: Ing. Sebastián Medina C.I. 1805-09-839459 A.M. 905

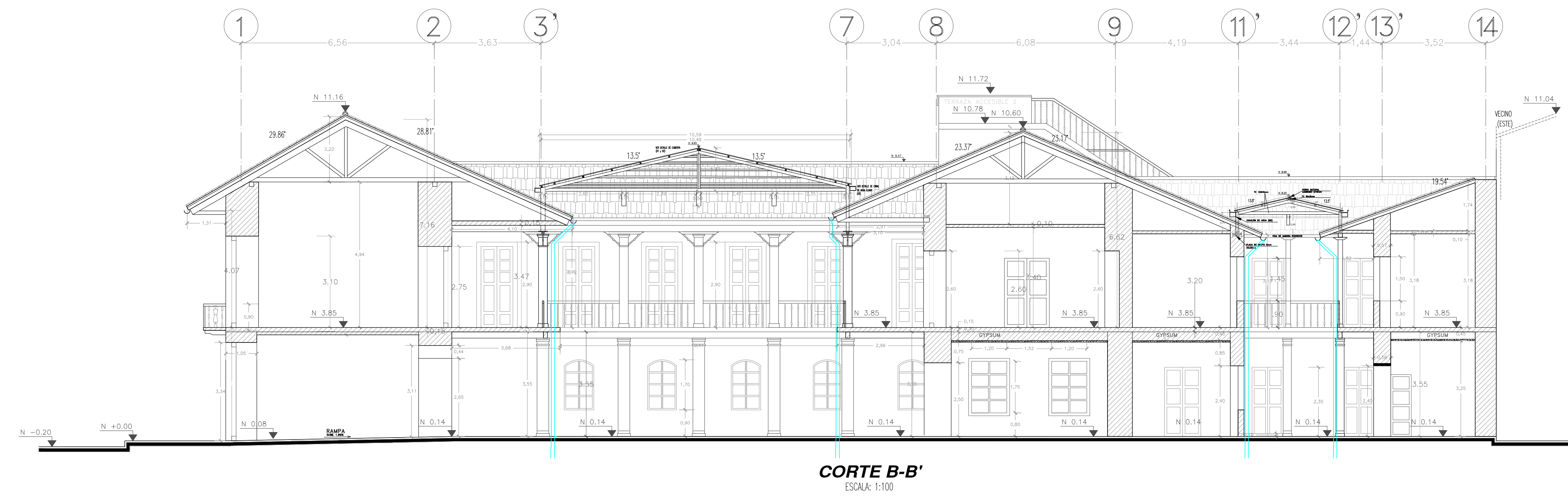
FECHA: NOVIEMBRE 2022 ESCALA: INDICADAS LÁMINA: 154 / 156

SELLOS MUNICIPALES

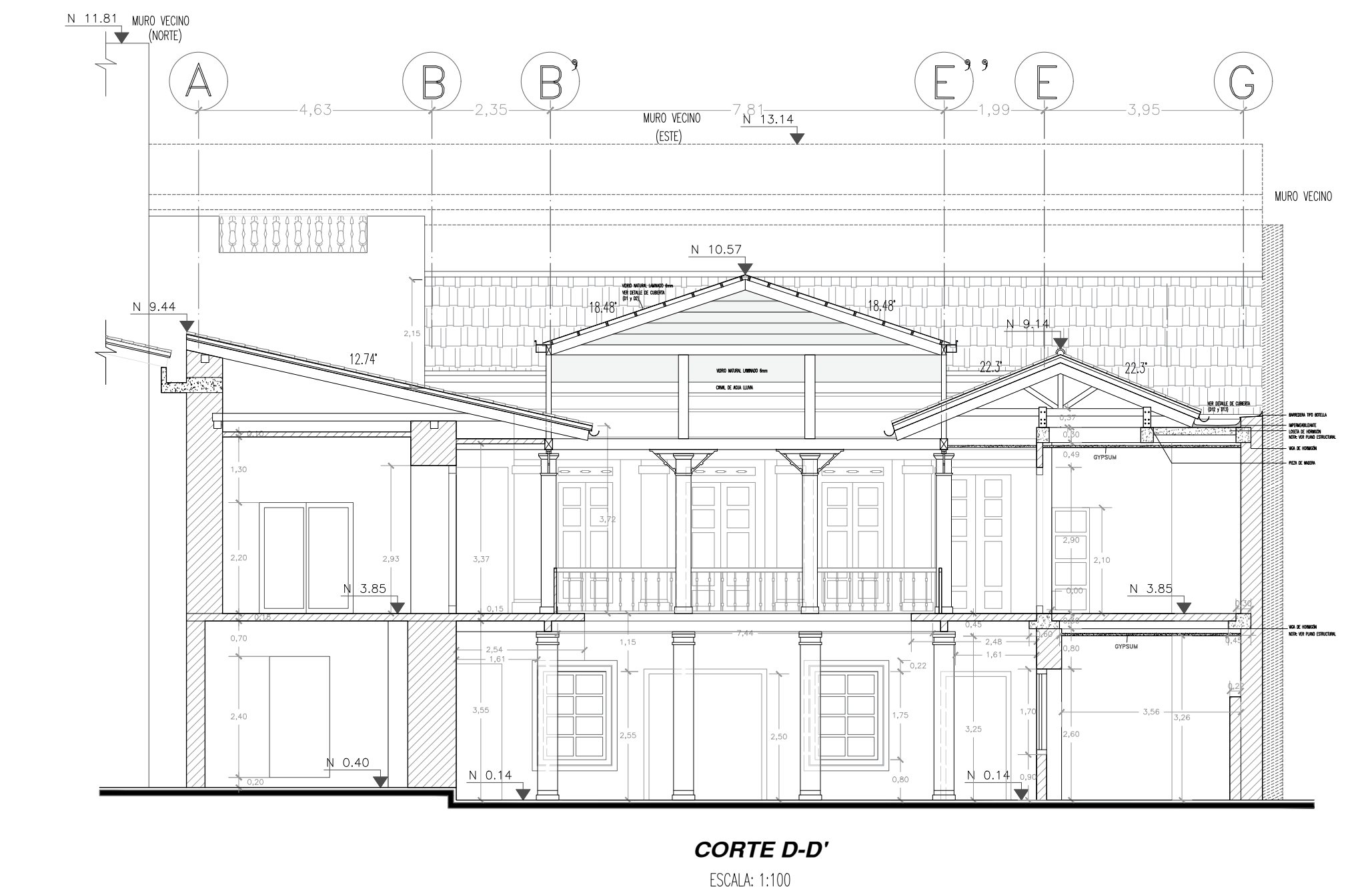
DETALLE CUBIERTA PATIO 1



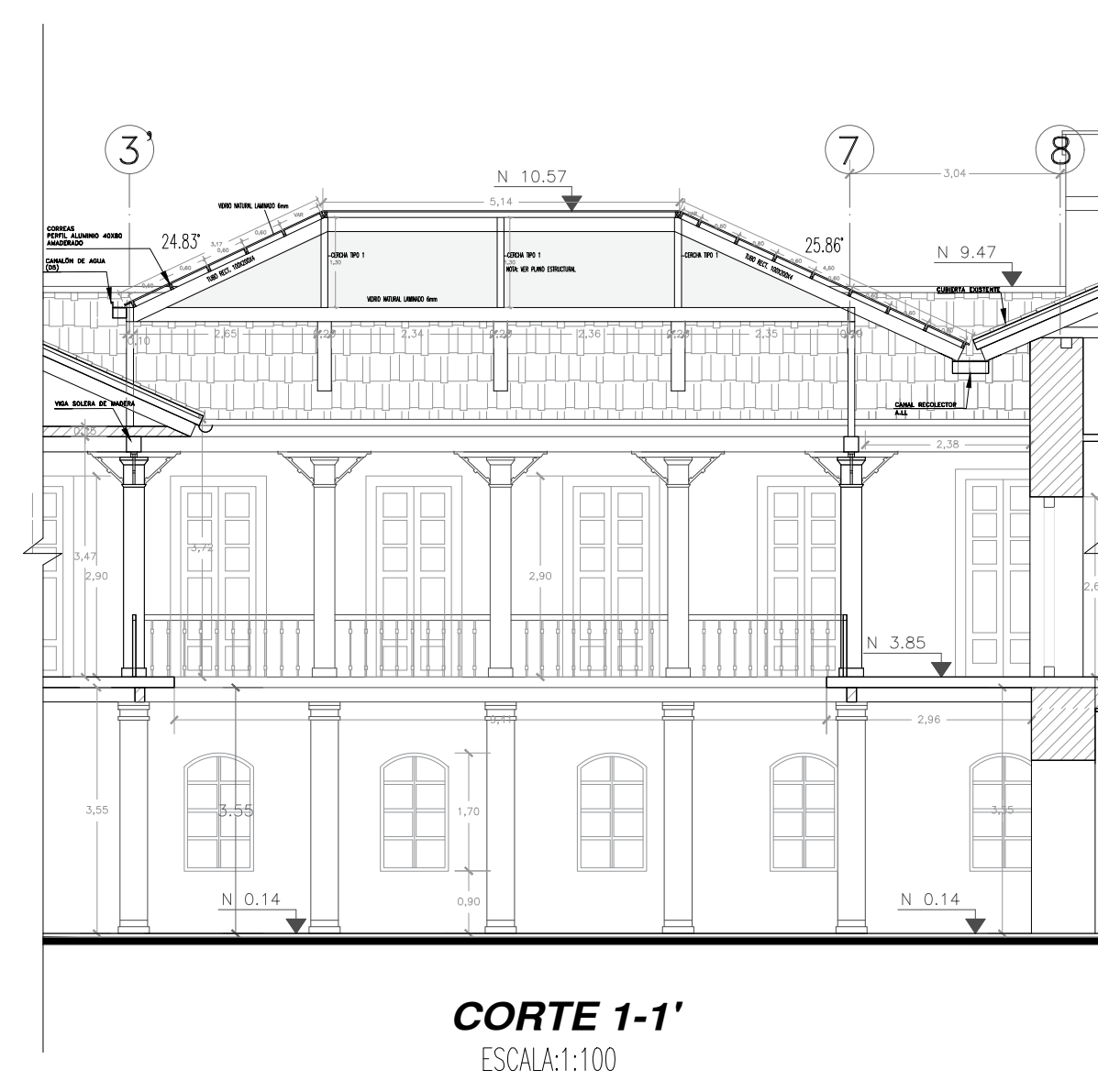
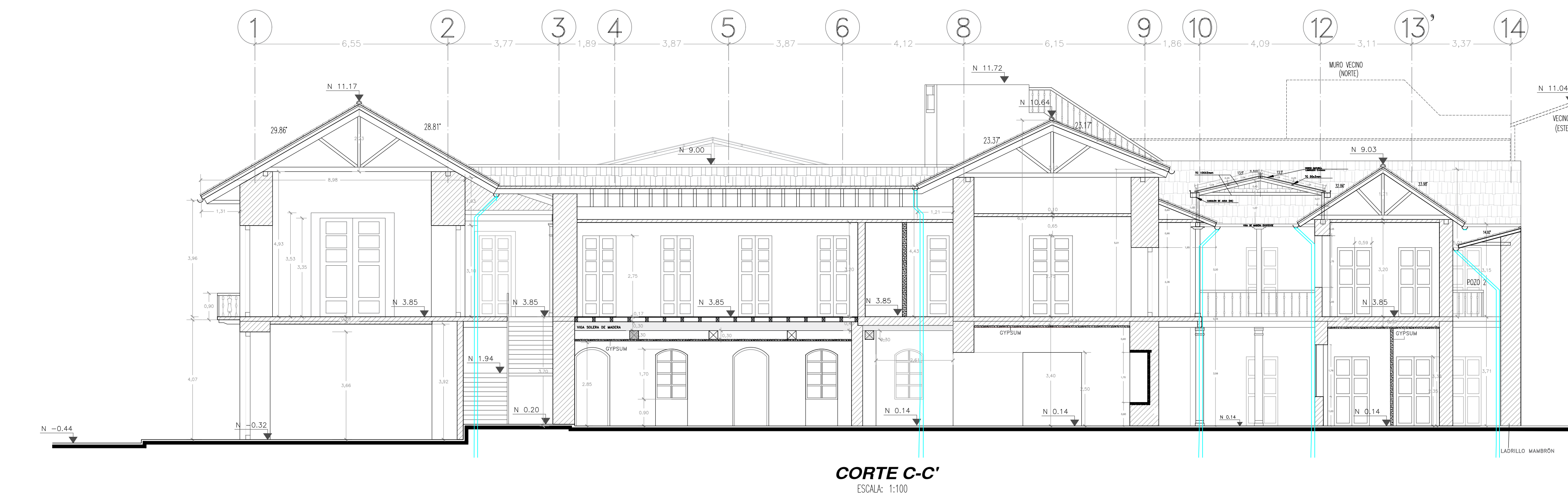
DETALLE CUBIERTA PATIO 1-PATIO 2



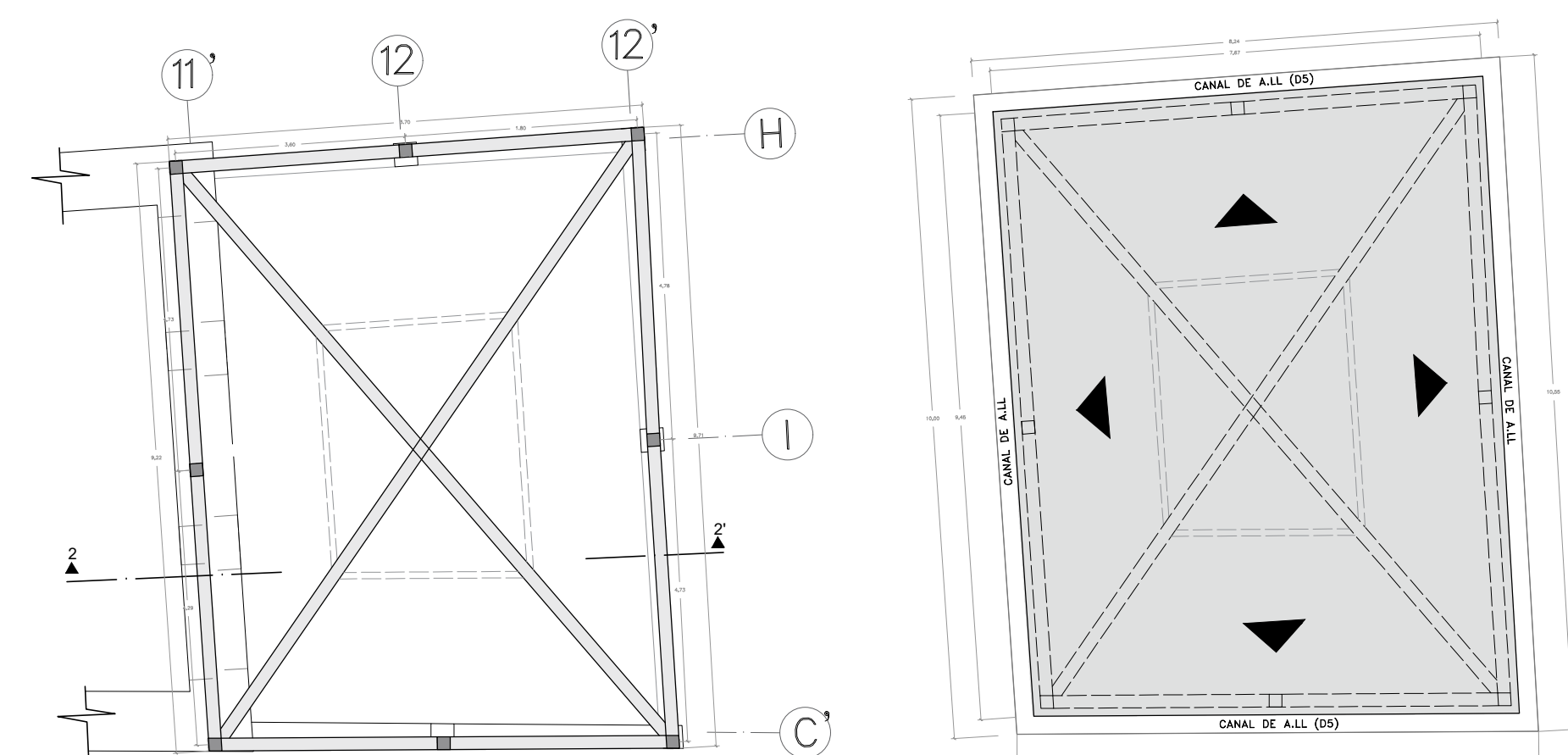
DETALLE CUBIERTA PATIO 1-POZO 3



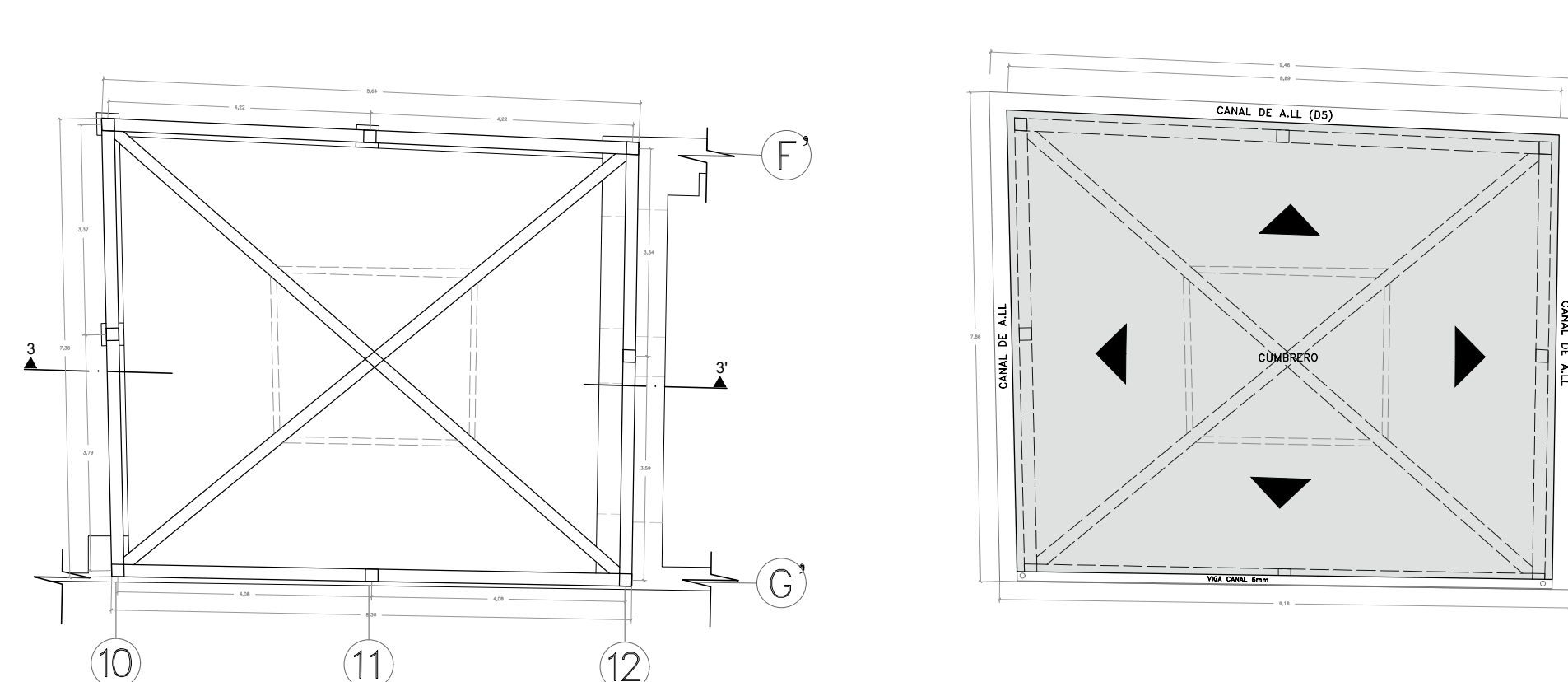
DETALLE CUBIERTA PATIO 3



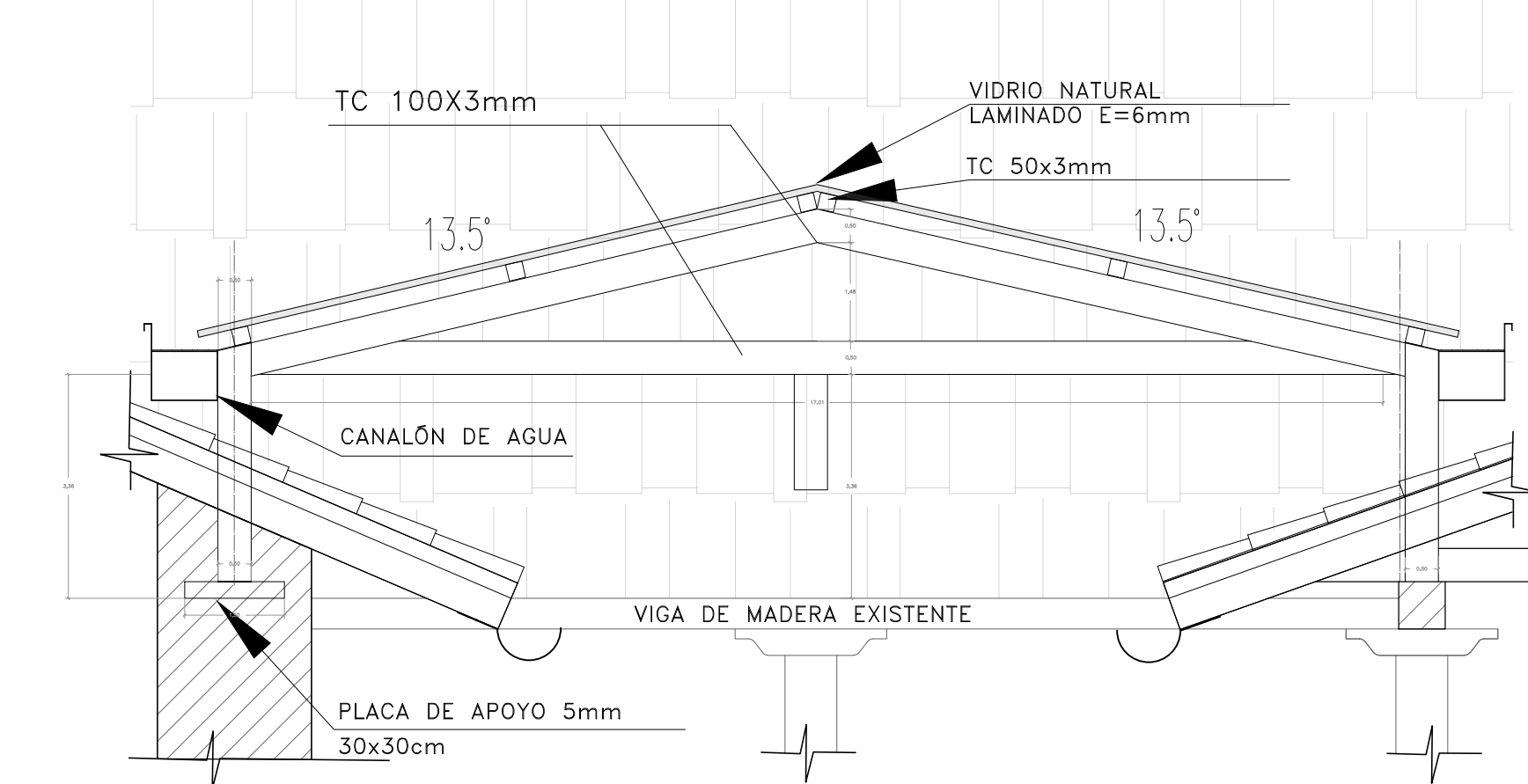
DETALLE CUBIERTA-PLANTAS PATIO 2-3



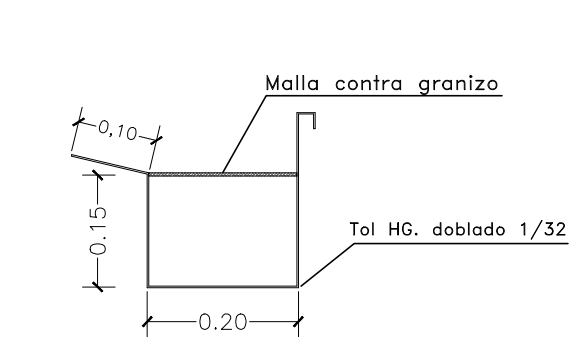
PLANTA-PATIO 2
ESCALA: 1:50



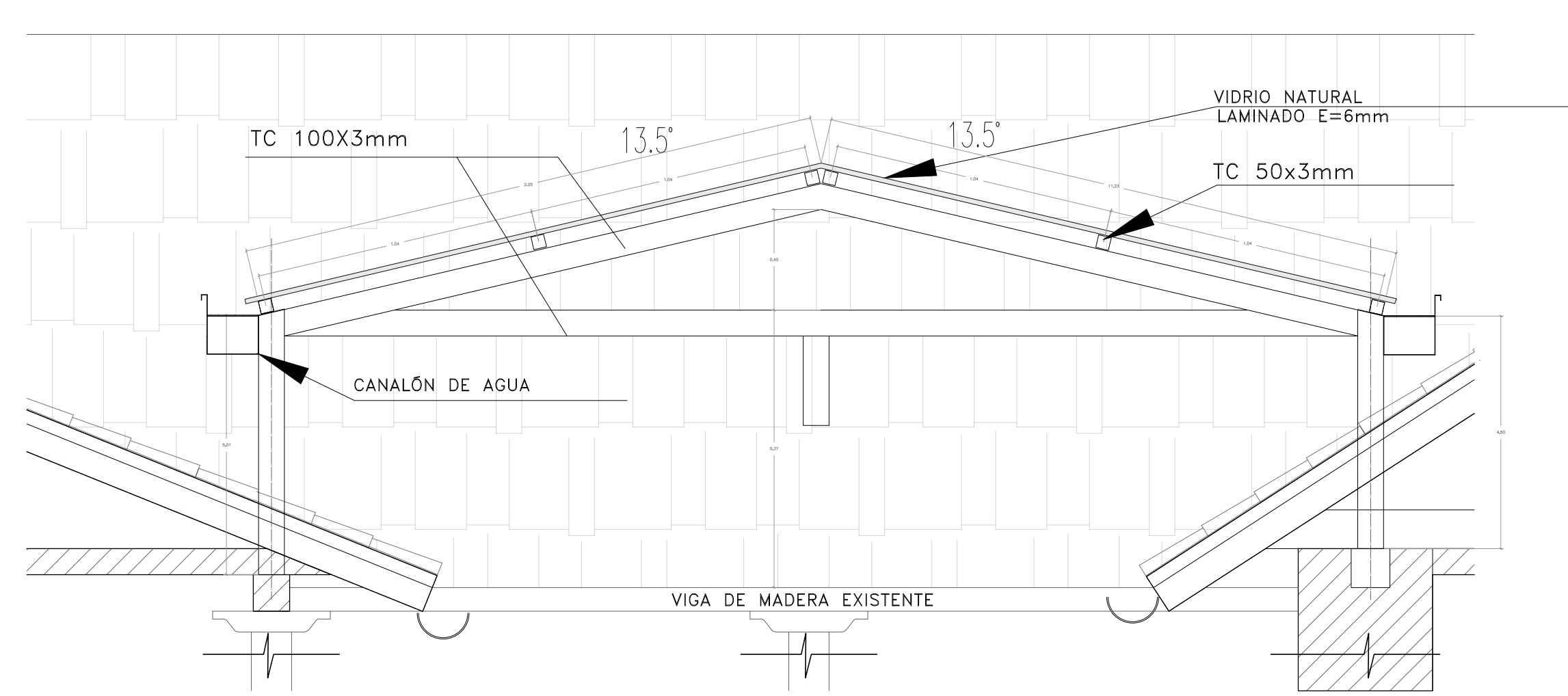
PLANTA-PATIO 3
ESCALA: 1:50



CORTE-PATIO 2
ESCALA: 1:20



DETALLE-CANAL DE A.L.L.
ESCALA: 1:10



CORTE-PATIO 3
ESCALA: 1:20

PENDIENTES
TODAS LAS PENDIENTE DEL SISTEMA
SON DE 1% MÍNIMO
LAS CAJAS DE REVISION: 60x80 cm

SIMBOLOGIA
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

AGUA POTABLE	
[Symbol]	MEDIDOR
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC Ø1/2"
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC Ø1/2"
[Symbol]	COLUMNA DE AGUA FRIA
[Symbol]	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
[Symbol]	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRIA
[Symbol]	LLAVE F. V. DE ABASTO AGUA CALIENTE
[Symbol]	VALVULA DE COMPUERTA
[Symbol]	VALVULA CHECK
[Symbol]	UNION UNIVERSAL
[Symbol]	TEE DE PVC Ø 1"
[Symbol]	CODO DE PVC Ø 1"

ALCANTARILLADO COMBINADO

[Symbol]	TUBERIA DE PVC TIPO B
[Symbol]	REJILLA DE ALUMINIO
[Symbol]	POZO DE REVISION H.S.
[Symbol]	CAJA DE REVISION (80 X 80)
[Symbol]	DIRECCION DE FLUJO

AGUAS SERVIDAS	
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 160 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
[Symbol]	TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
[Symbol]	CAJA DE REVISION (80 X 80)
[Symbol]	VALVULA DE COMPUERTA
[Symbol]	SUMIDERO DE PISO
[Symbol]	SUMIDERO DE PARED
[Symbol]	BALANTE DE AGUAS SERVIDAS PVCØ110mm (BAS#1.2.)
[Symbol]	BALANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BAS#1.2.)
[Symbol]	YEE PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
[Symbol]	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
[Symbol]	YEE REDUCCION PVC (Ø 75 mm) / (Ø 50 mm)
[Symbol]	CODO 90° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	CODO 45° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 75 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) / (Ø 50 mm)
[Symbol]	REDUCCION PVC (Ø 75 mm) / (Ø 50 mm)

INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN:
CASA "BELLAMARÍA"

DIRECCIÓN: Sucre 045-48 y Cuencos
Quito 04- Frente a Finca

CLAVE CATASTRAL: 40001-12-014 No. PREDIO: 617

CÁLCULO SANITARIO: CARLOS DANIEL ATI
INC. DANIEL ATI S.A. No. A.M. 4482
SENECYT: 1001-04-929765

CONTIENE: SISTEMA DE ALCANTARILLADO
PLANTA DE CUBIERTAS Y CORTES

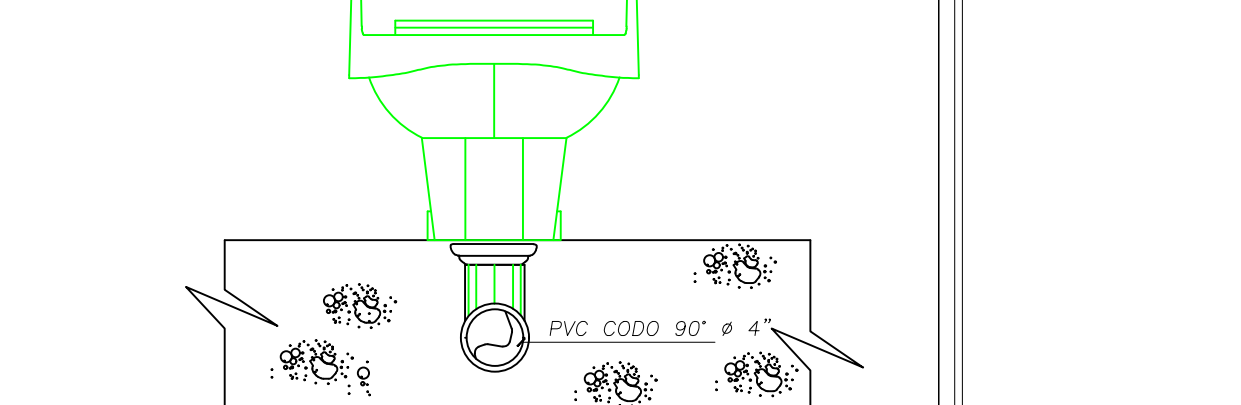
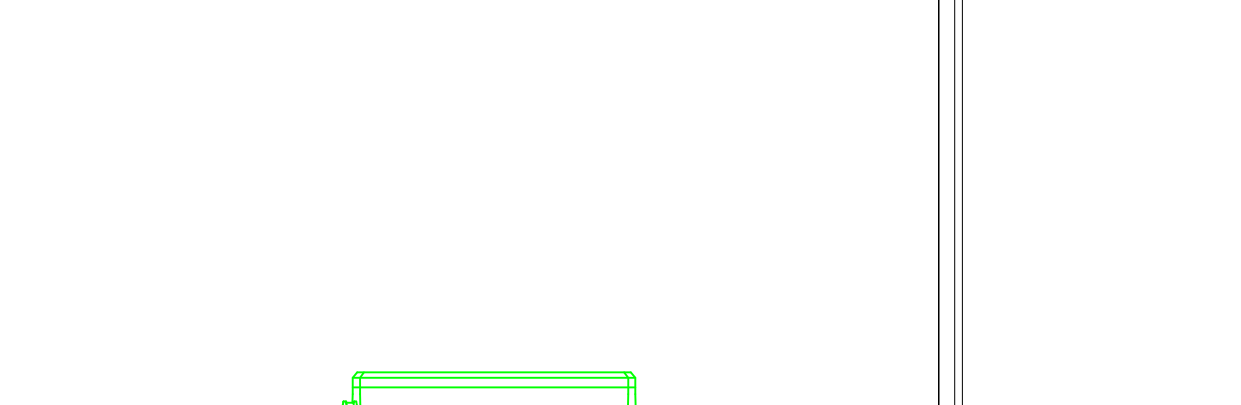
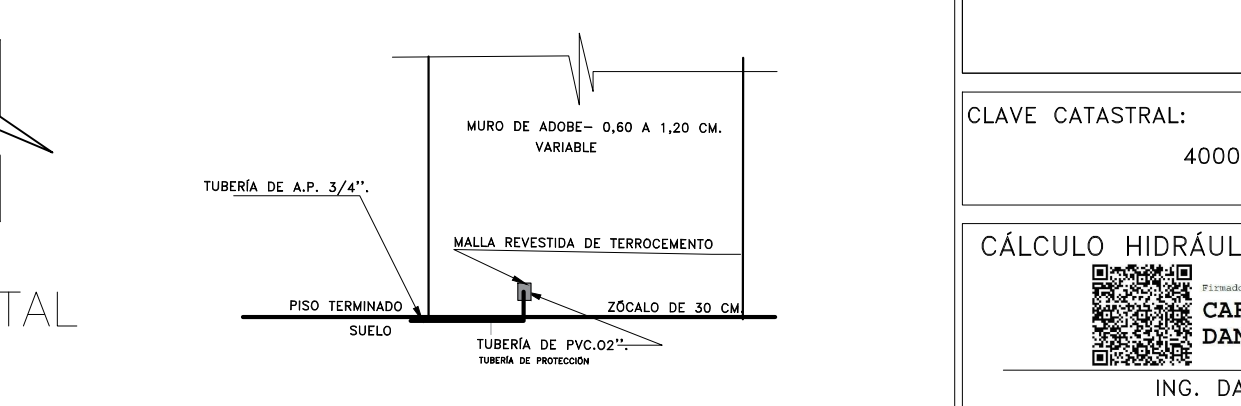
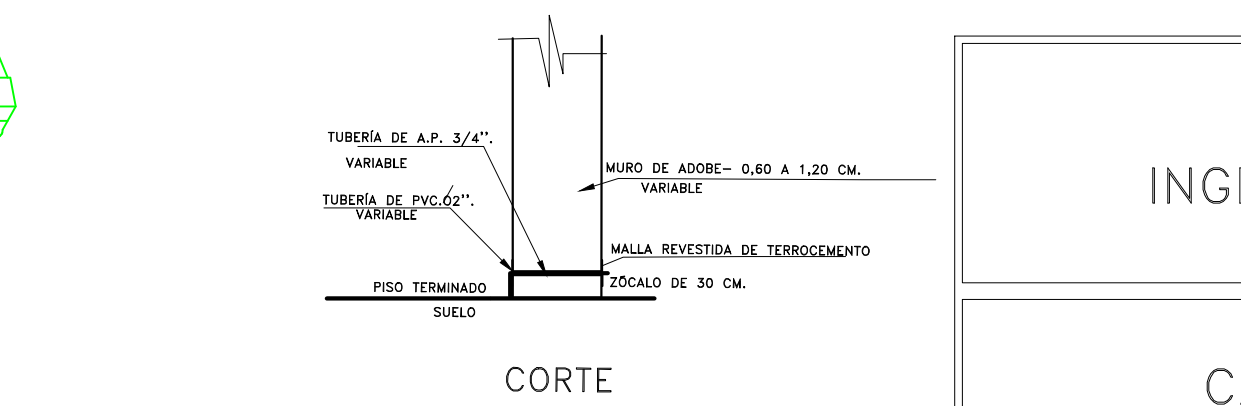
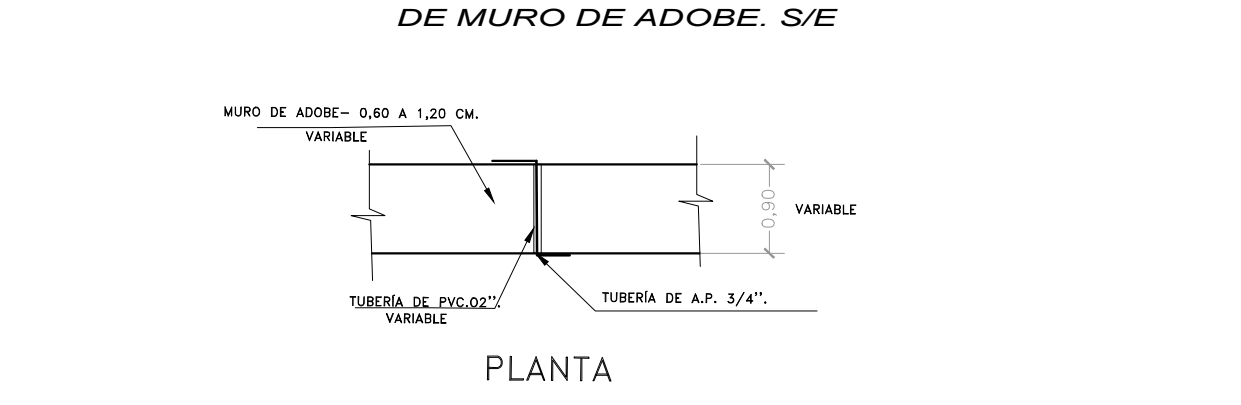
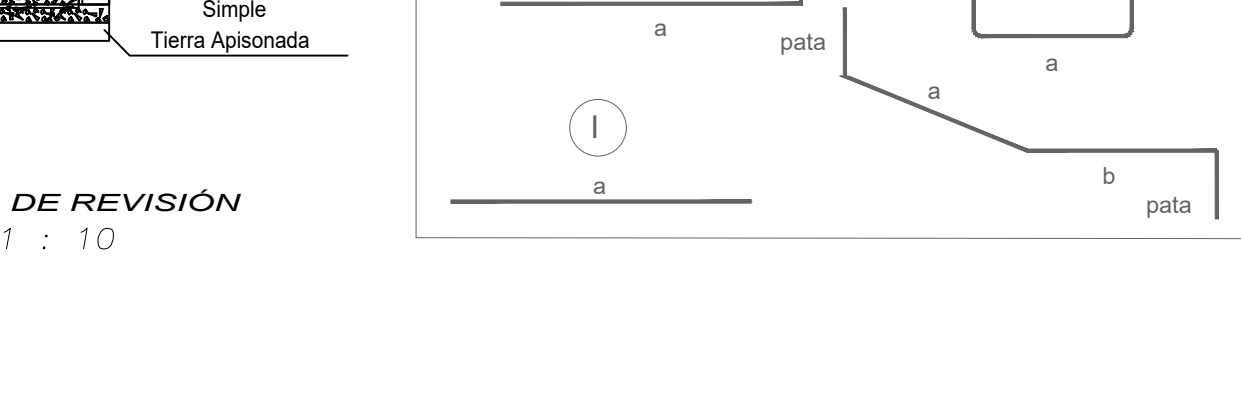
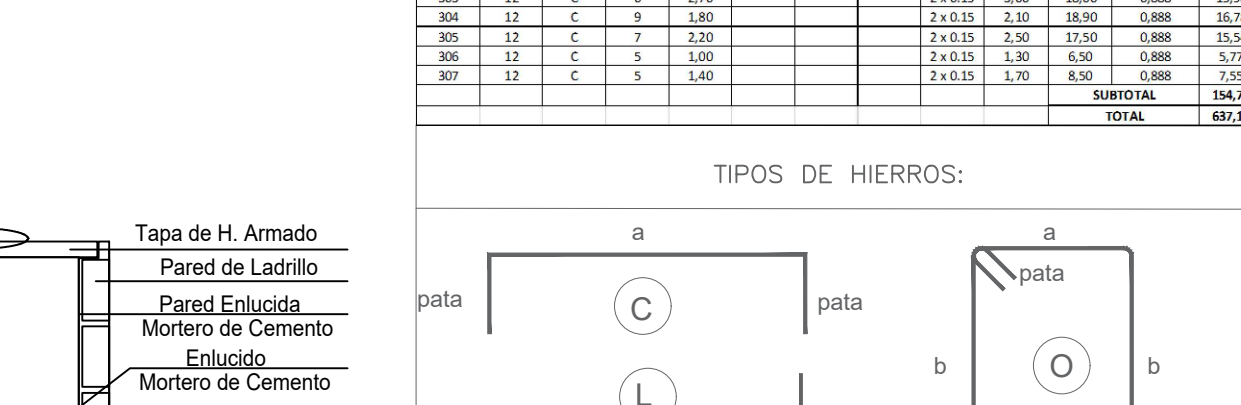
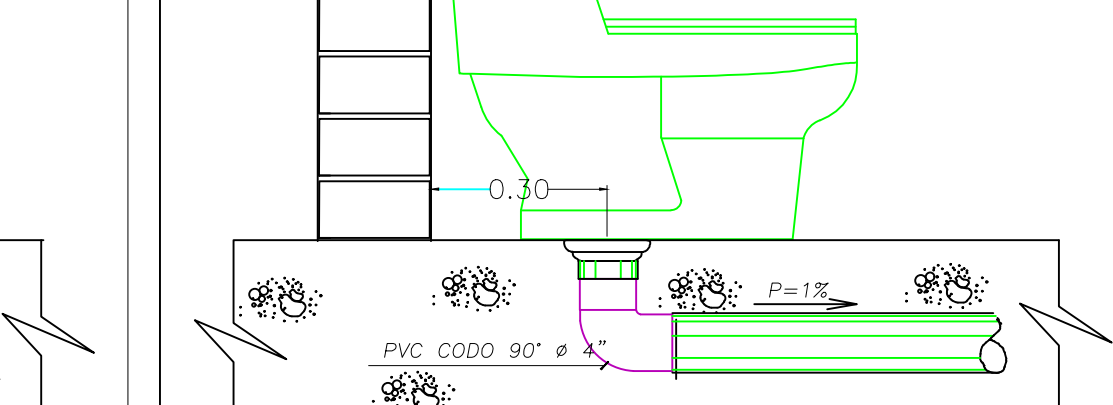
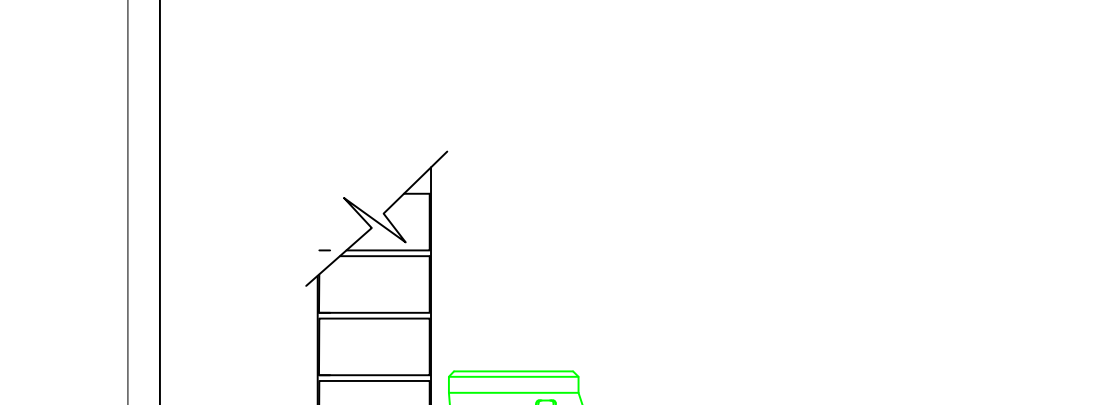
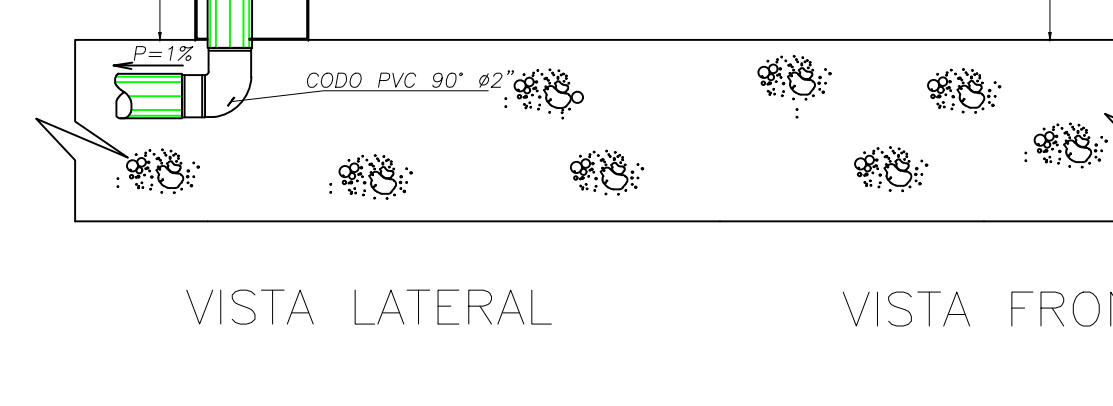
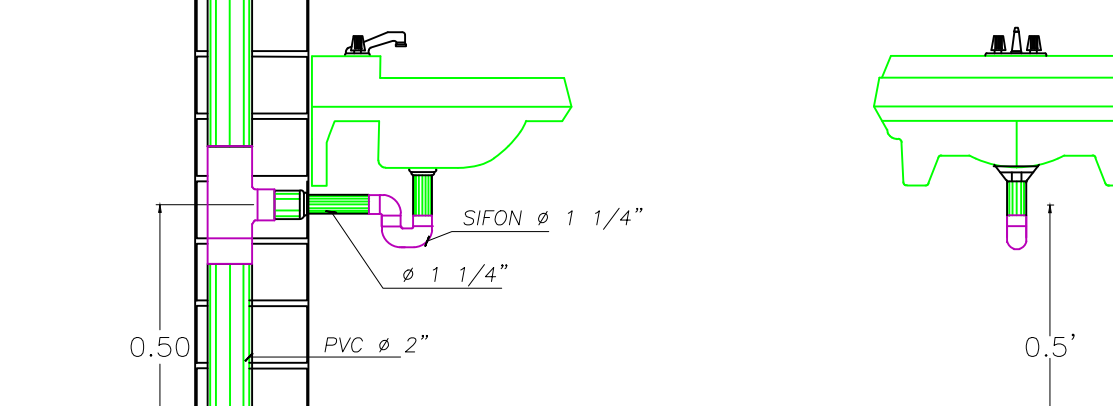
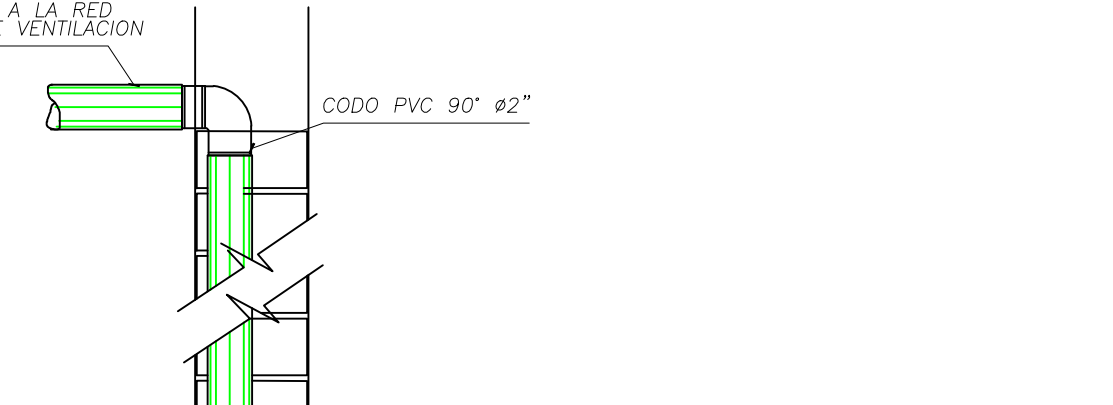
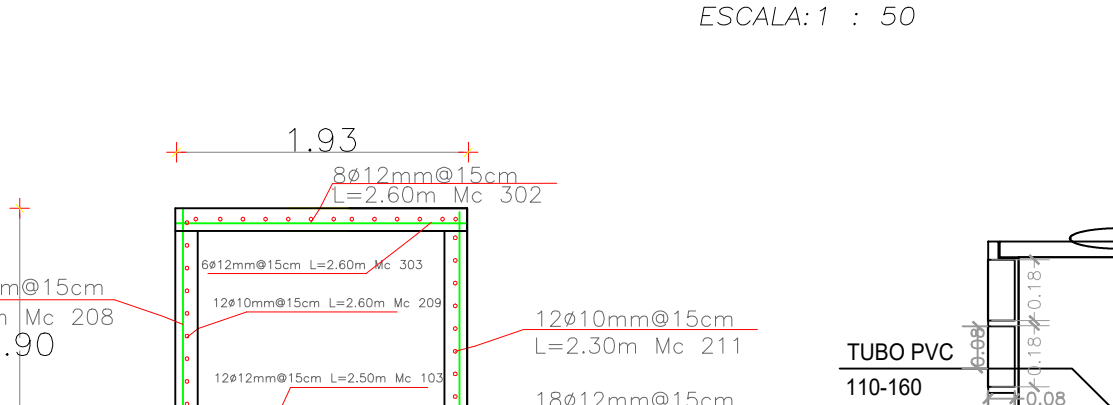
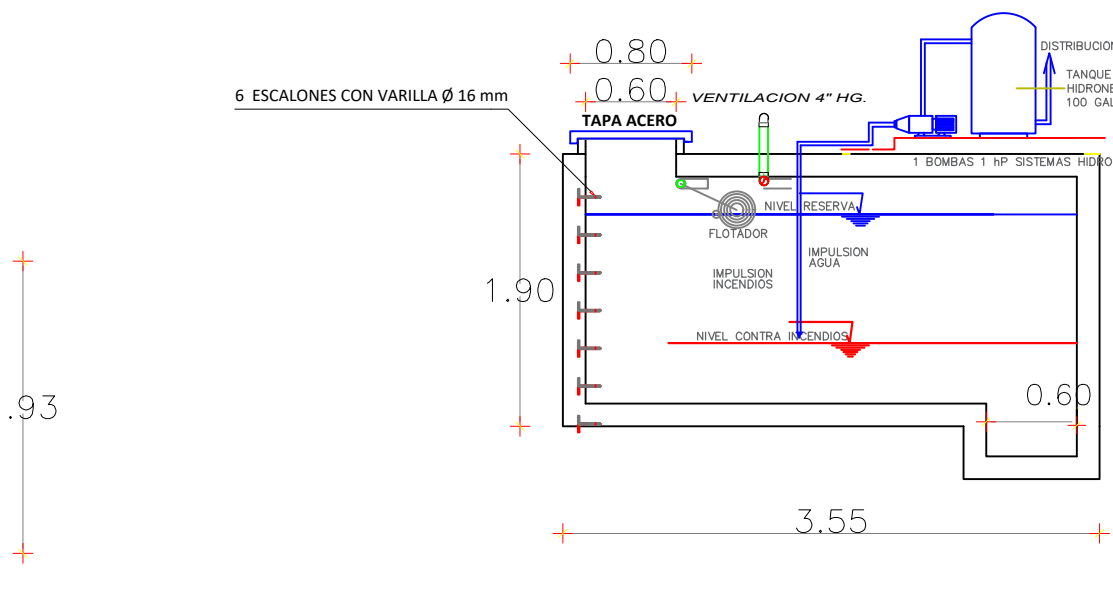
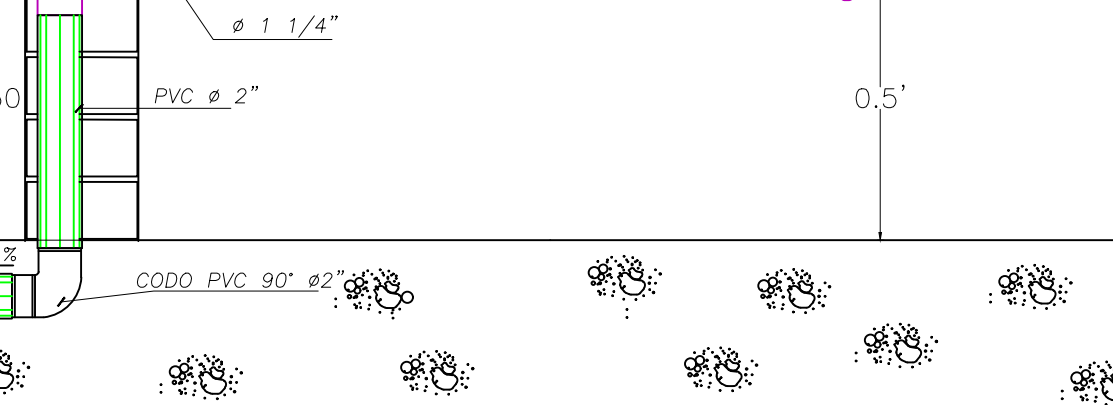
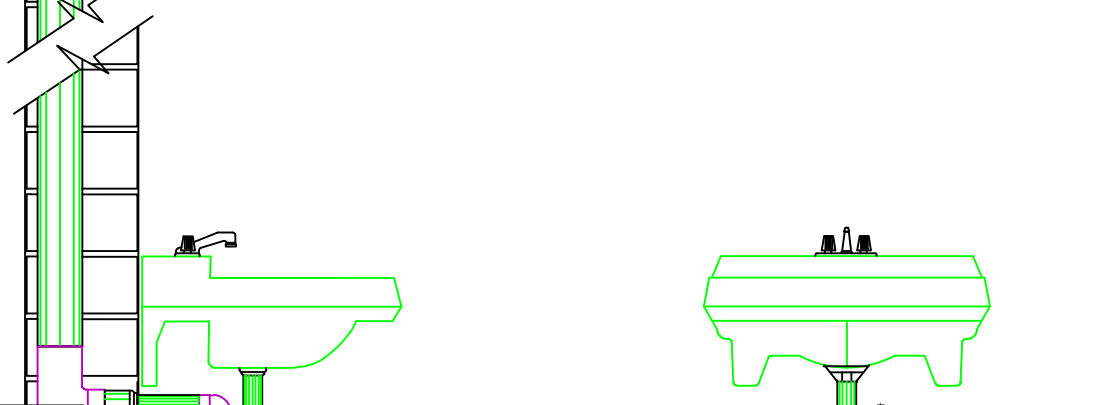
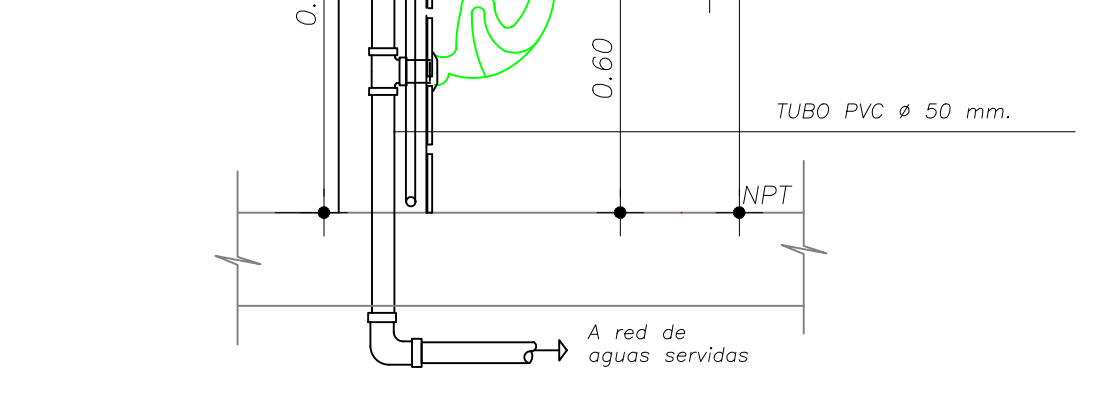
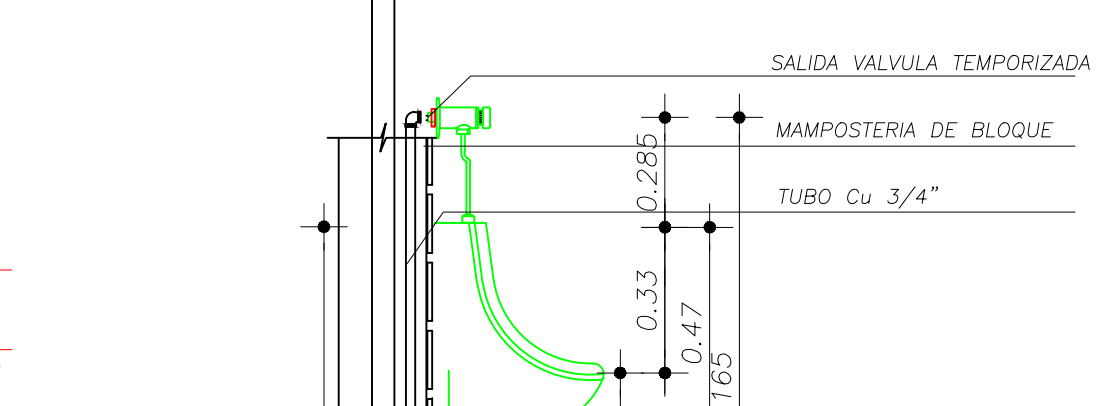
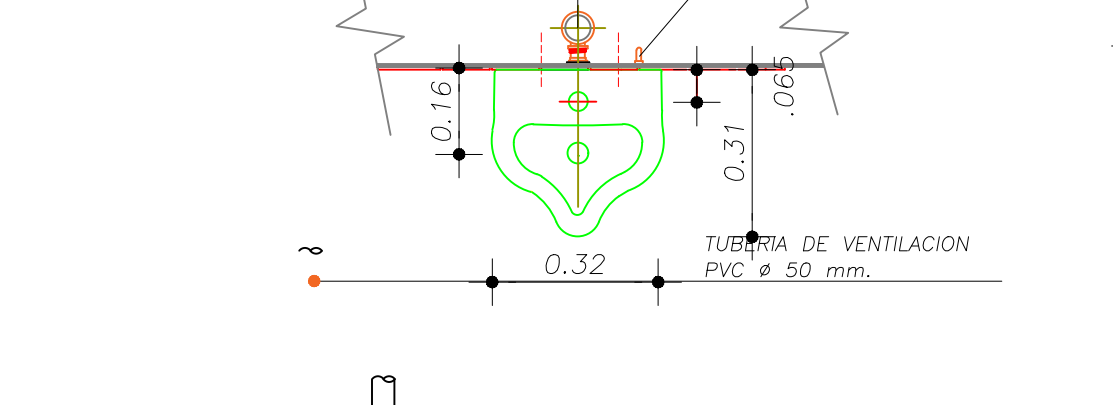
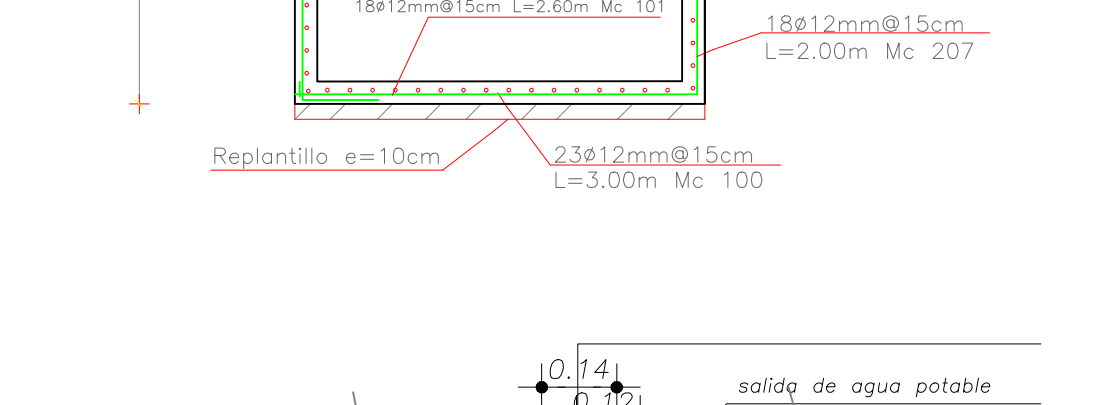
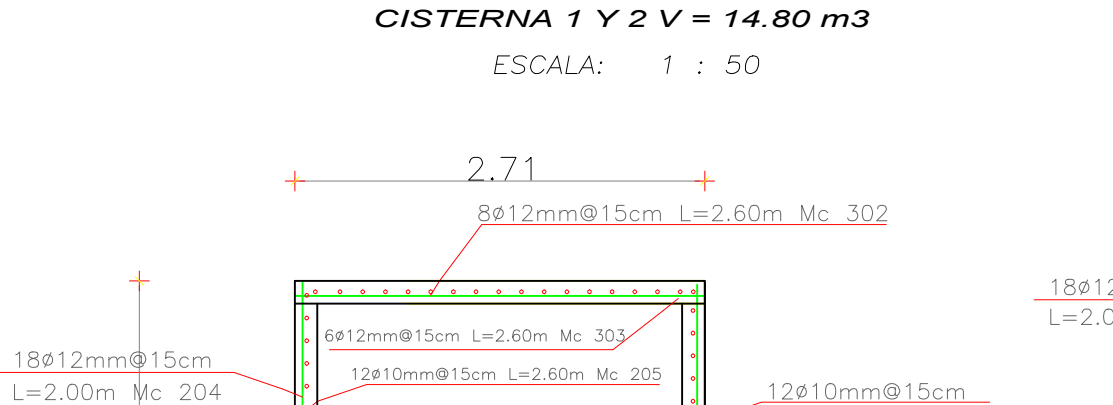
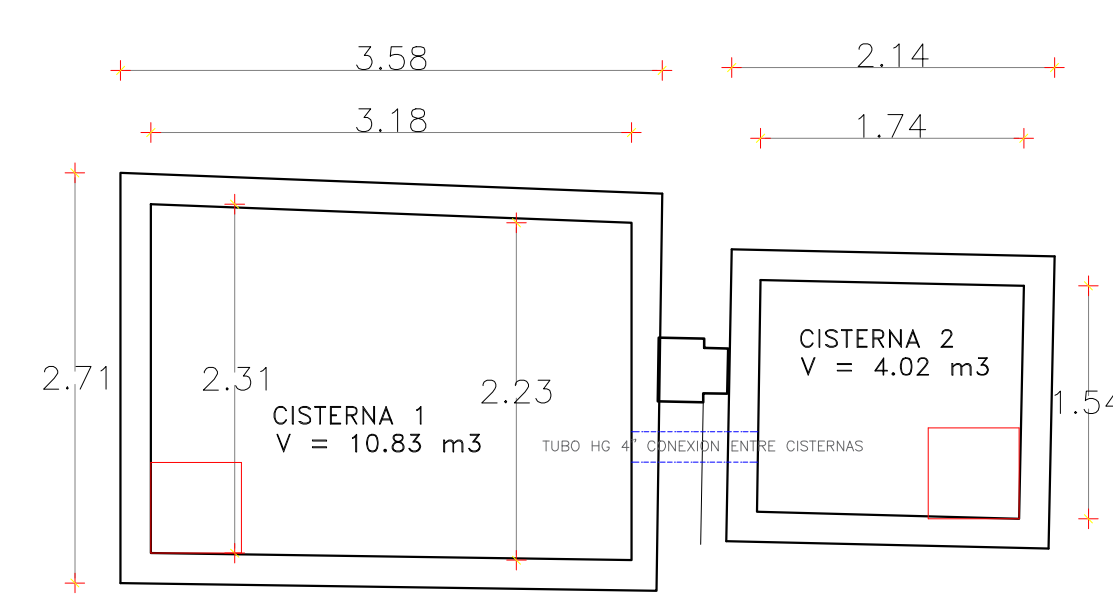
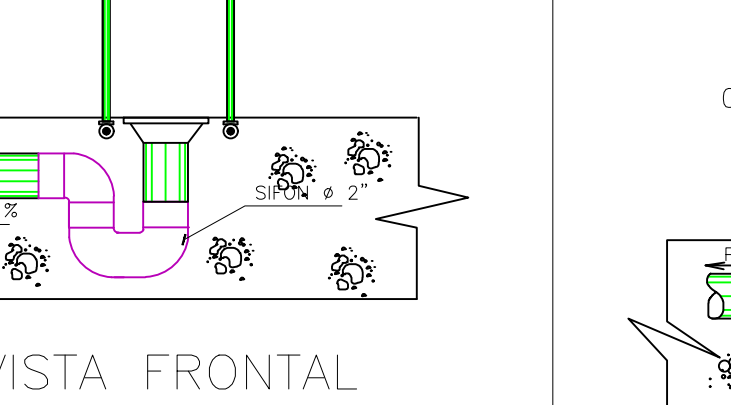
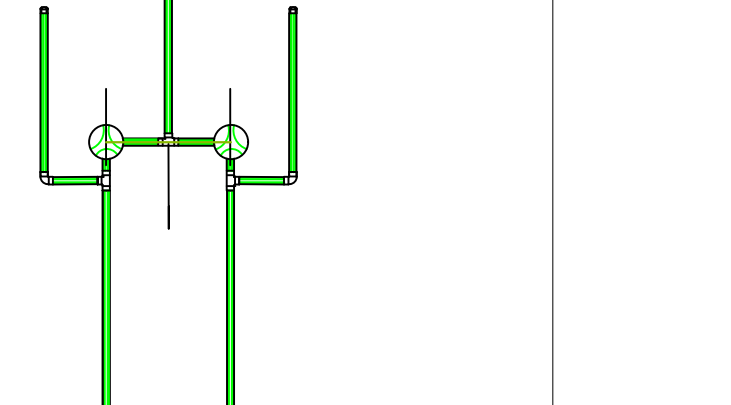
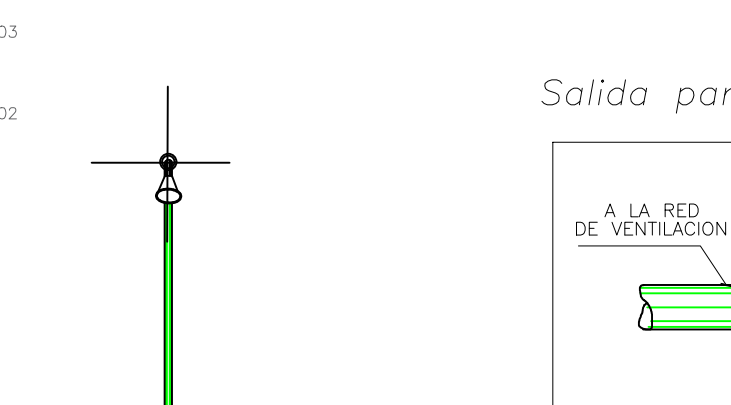
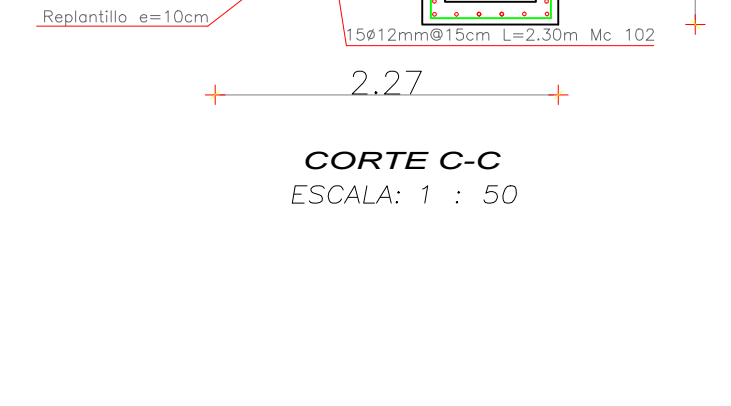
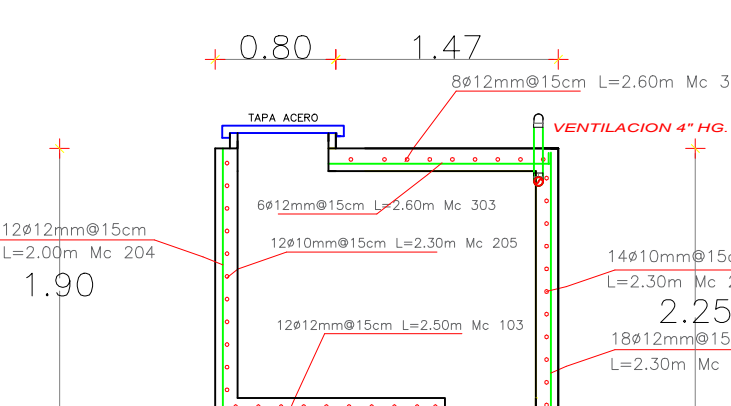
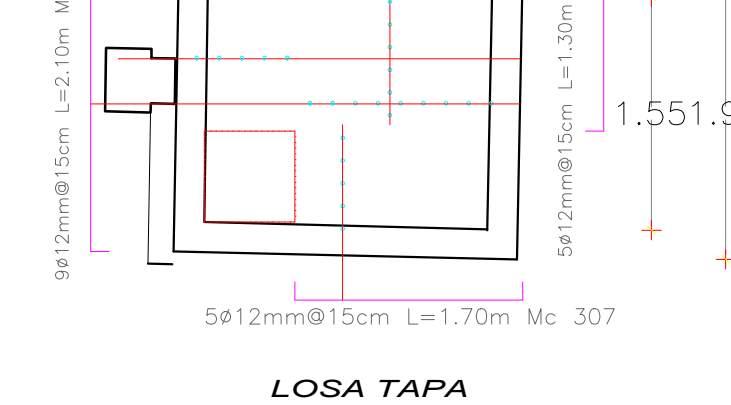
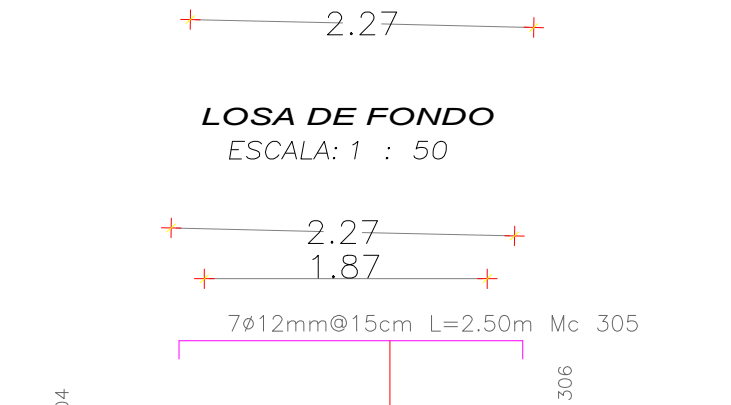
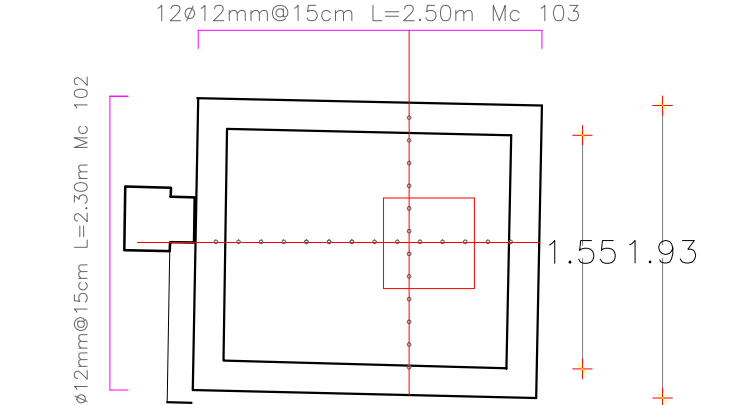
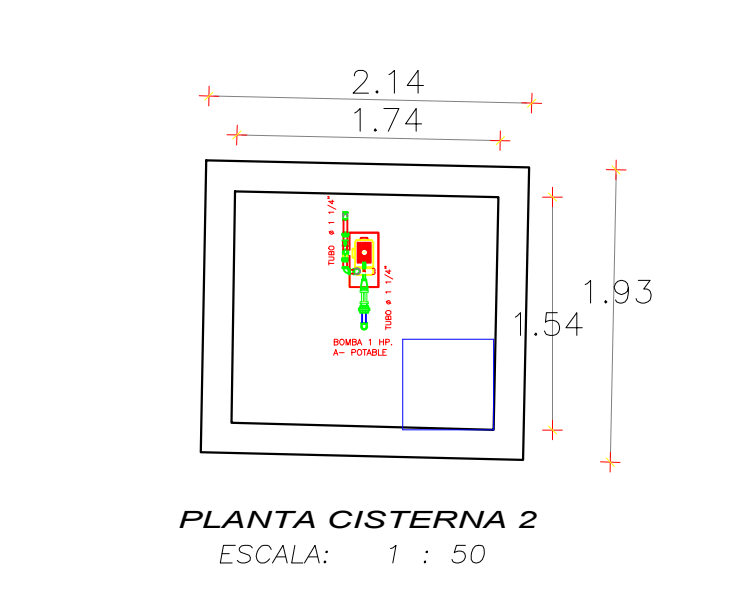
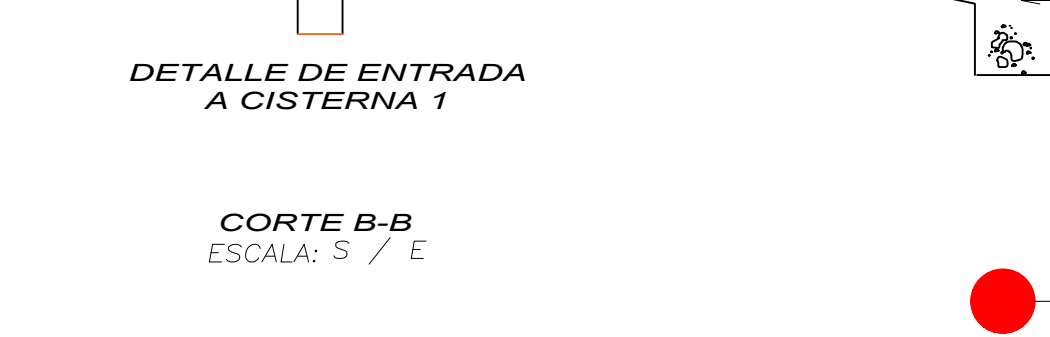
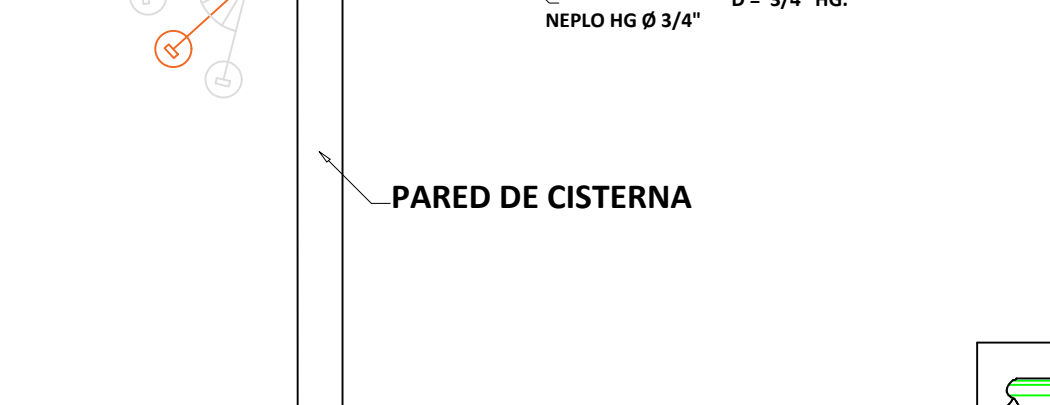
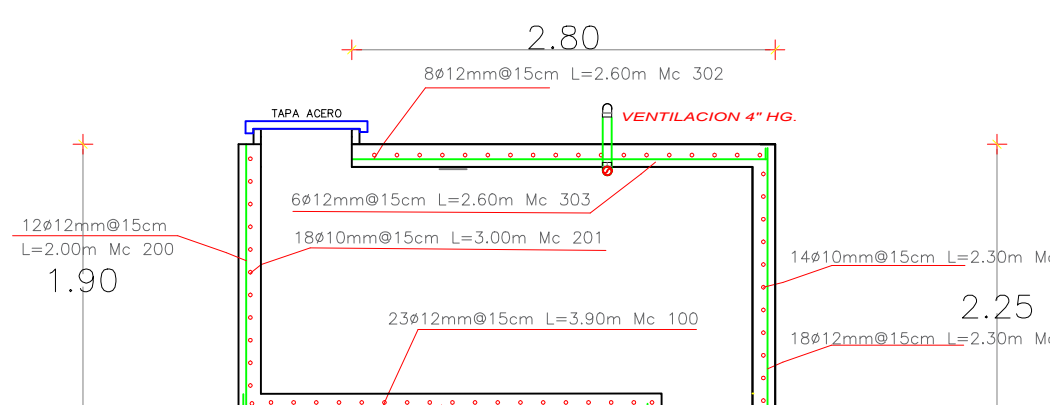
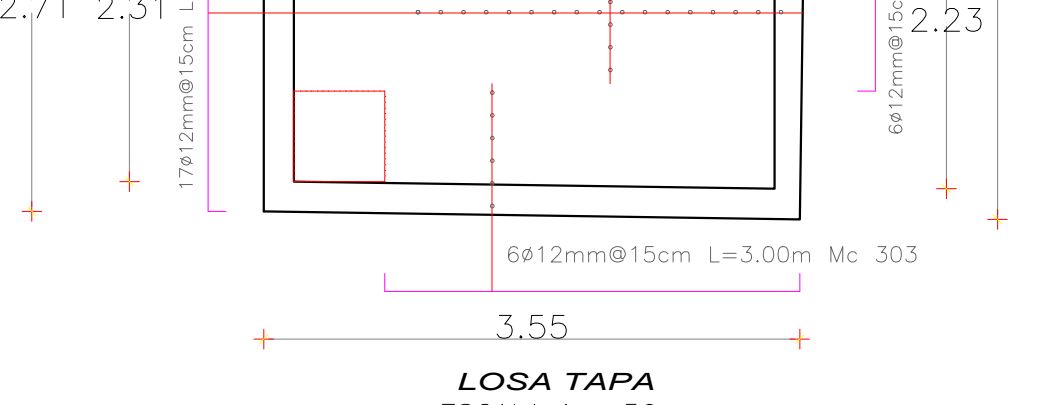
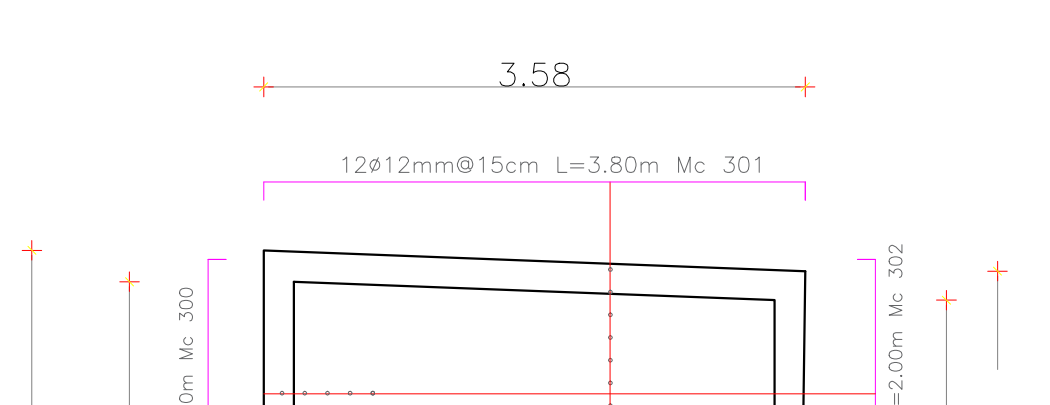
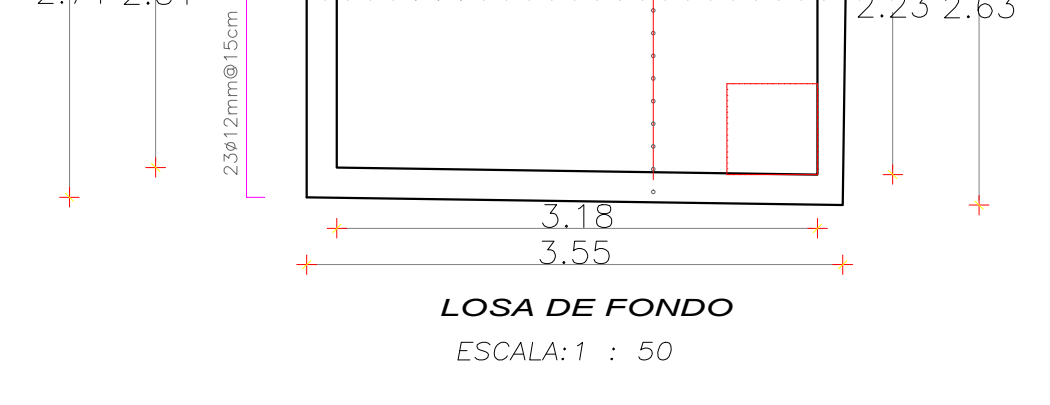
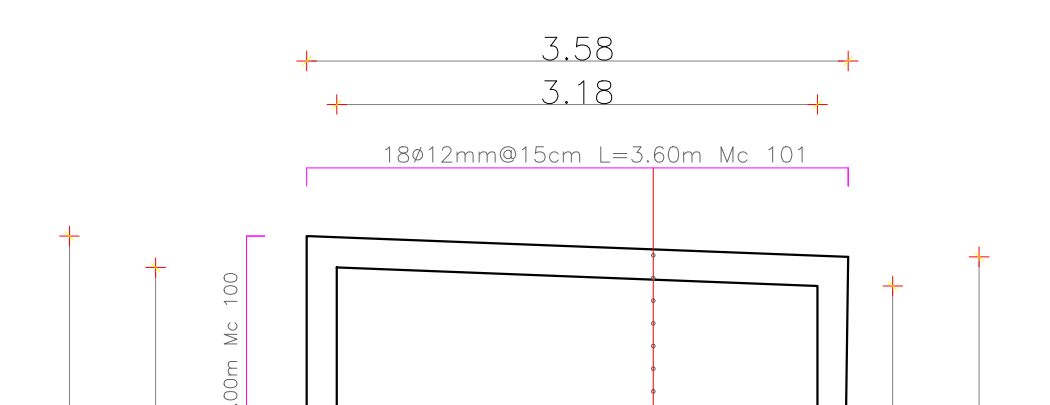
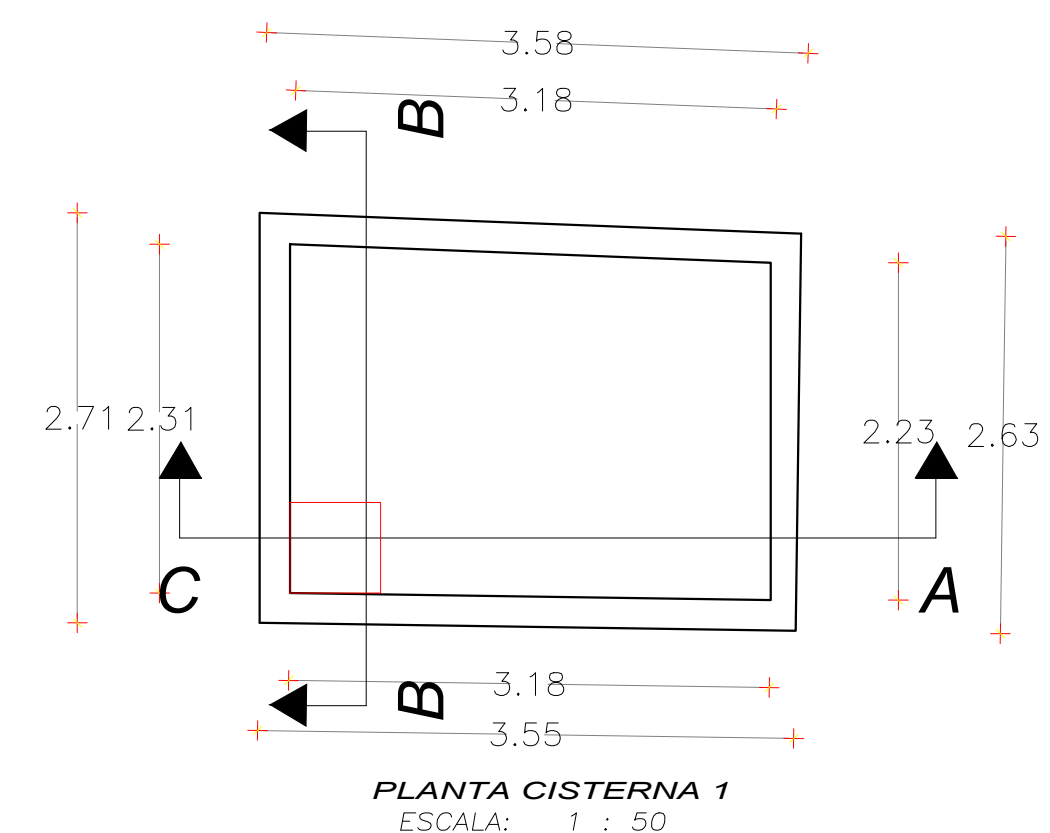
PROYECTISTA: [Signature]
Ing. Fabricio Acuña
C: 1801139419

FECHA: NOVIEMBRE 2022 ESCALA: INDICADAS LÁMINA: ISS / 156

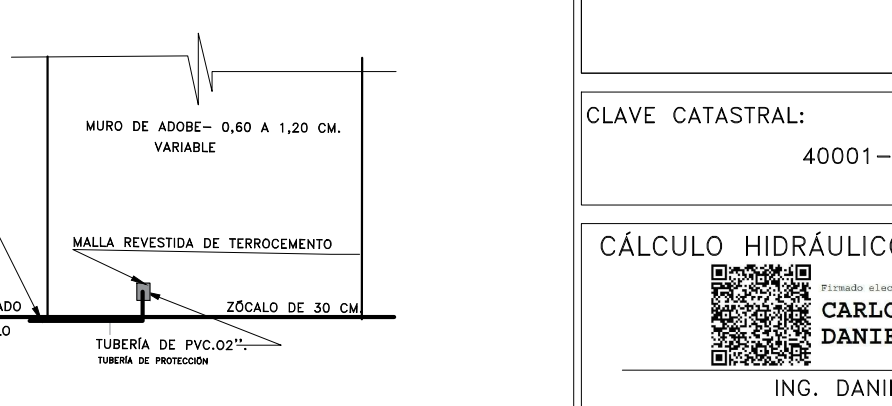
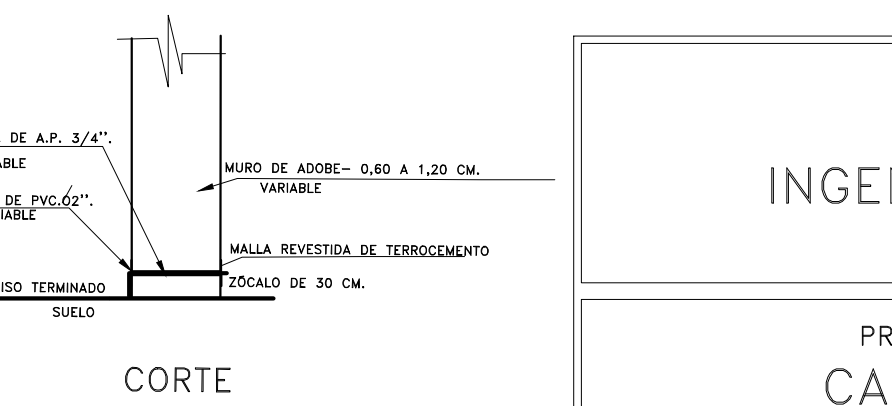
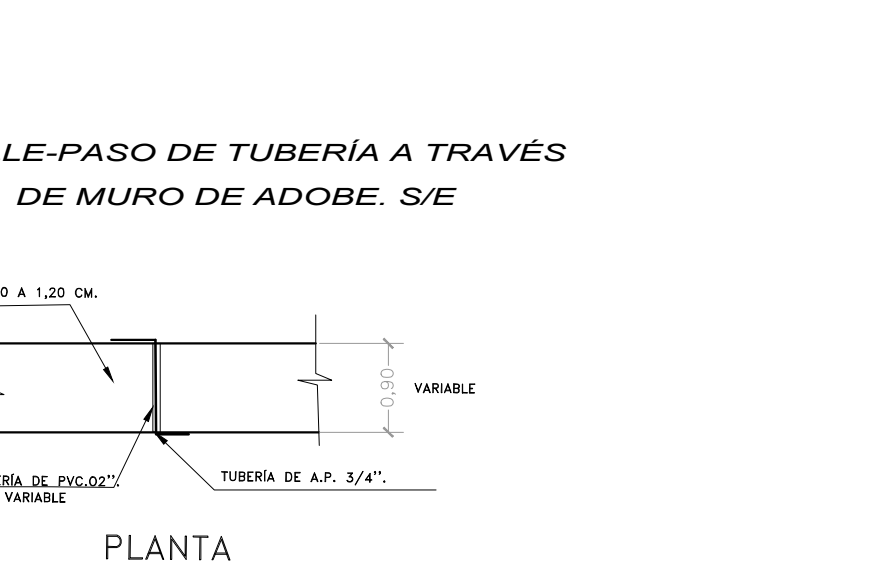
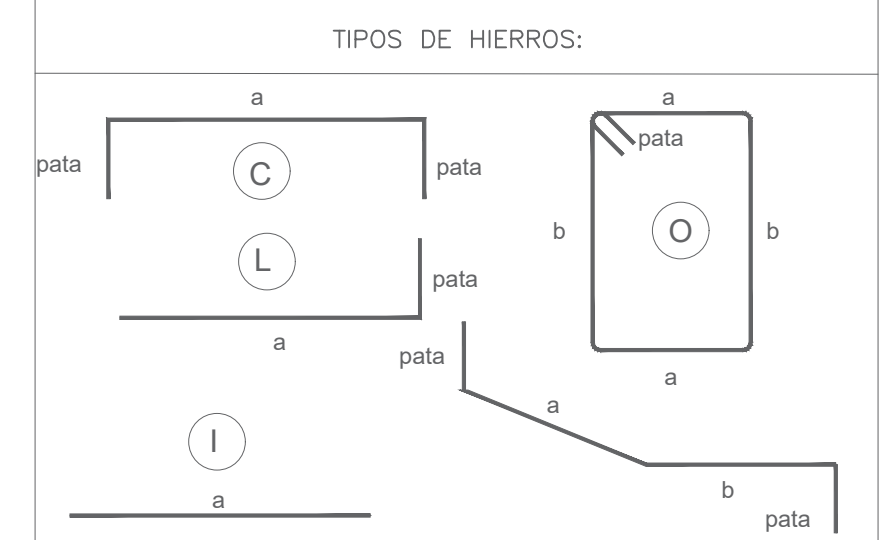
SELLOS MUNICIPALES

ESPECIFICACIONES
TUBERIA PVC Y ACCESORIOS

TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) TIPO B.
La tubería de PVC deberá ser fabricada mediante una resina sintética de Cloruro de Polivinilo (PVC) mezclada con aditivos estabilizantes, lubricantes y colorantes debiendo estar exentas de plastificantes.
CADA TUBO O ACCESORIO TENDRA LOS SIGUIENTES DATOS:
- Nombre de la fábrica.
- Designación comercial: material, uso y norma que se aplica.
- Características técnicas: diámetro, serie y otros.
- Fecha del lote producido.
PRESIÓN NOMINAL TODO EL SISTEMA TRABAJA A GRAVEDAD.
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima admisible para uso continuo del tubo transportando agua a 20 grados centígrados de temperatura.
PRESIÓN DE TRABAJO:
Es el valor expresado en MPa, que corresponde a la presión interna máxima que puede soportar el tubo considerando las condiciones de empleo y el fluido transportado.



PLANILLA DE HIERROS										
Mc	Ø (mm)	TIPO	NUMERO	DIMENSIONES		LONGITUD	PESADA	TOTAL	PESO (kg/m)	PESO (kg)
				x	y					
LOSAS DE FONDO										
100	12	C	23	2.70		2 x 0.55	3.00	60.00	0.888	60.27
100	12	C	18	3.30		2 x 0.55	3.00	66.00	0.888	57.94
100	12	C	15	2.00		2 x 0.55	3.30	33.00	0.888	30.61
100	12	C	12	2.20		2 x 0.55	2.30	30.00	0.888	26.64
									SUBTOTAL	176.00
PAREDES										
200	12	L	12	1.70		1 x 0.30	2.00	24.00	0.888	21.31
200	12	L	12	2.00		1 x 0.30	3.30	33.00	0.888	29.32
200	10	C	18	2.20		2 x 0.20	2.40	46.80	0.617	28.85
200	12	L	12	1.70		1 x 0.30	2.00	24.00	0.888	21.31
200	10	C	12	1.90		2 x 0.20	2.30	27.60	0.617	17.03
200	12	L	14	2.00		1 x 0.30	3.30	33.00	0.888	29.32
200	10	C	18	2.20		2 x 0.20	2.40	46.80	0.617	28.85
200	12	L	14	2.00		1 x 0.30	3.30	33.00	0.888	29.32
200	10	C	12	2.20		2 x 0.20	2.40	28.80	0.617	19.25
200	12	L	18	1.70		1 x 0.30	2.00	36.00	0.888	31.97
200	10	C	12	2.20		2 x 0.20	2.40	28.80	0.617	19.25
									SUBTOTAL	306.27
LOSAS TAPA										
300	12	C	17	2.60		2 x 0.55	2.30	46.30	0.888	41.18
300	12	C	12	3.30		2 x 0.55	3.00	46.50	0.888	40.93
300	12	C	5	1.70		2 x 0.55	2.00	10.00	0.888	8.88
300	12	C	6	2.00		2 x 0.55	2.30	13.80	0.888	12.26
300	12	C	9	1.80		2 x 0.55	3.00	18.00	0.888	16.38
300	12	C	7	2.20		2 x 0.55	2.30	17.50	0.888	15.54
300	12	C	5	1.90		2 x 0.55	3.30	9.90	0.888	8.77
300	12	C	5	1.40		2 x 0.55	1.70	8.50	0.888	7.55
									SUBTOTAL	184.22
									TOTAL	460.33



SIMBOLOGIA	
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	
AGUA POTABLE	
	MEDIDOR
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC. Ø1/2"
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC. Ø1/2"
	COLUMNA DE AGUA FRIA
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	LLAVE F. V. DE ABASTO DE AGUA FRIA
	LLAVE F. V. DE ABASTO AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA CHECK
	UNION UNIVERSAL
	TEE DE PVC Ø 1"
	CODO DE PVC Ø 1"
	GABINETE CONTRA INCENDIOS
LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERA DE HIDRO 3 UNIDADES A ACCESORIOS MEDIANTE PROCESO DE TERMOFORMACION TUBERIA CONTRA INCENDIOS DEBE SER DE ACERO NORMA ASTM A795	
ALCANTARILLADO COMBINADO	
	TUBERIA DE PVC Ø 200 mm
	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO
	POZO DE REVISION H.S.
	CAJA DE REVISION (.60 X .60)
	DIRECCION DE FLUJO
AGUAS SERVIDAS	
	TUBERIA DE PVC Ø 160 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 110 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 75 mm
	TUBERIA DE PVC Ø 50 mm
	CAJA DE REVISION (.60 X .60)
	DESAGUE DE APARATO SANITARIO
	SUMIDERO DE PISO
	SUMIDERO DE PARED
	BAJANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BAS#1,2.)
	BAJANTE DE AGUAS LUVIAS PVCØ110mm (BAS#1,2.)
	YEE PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) A (Ø 75 mm)
	YEE REDUCCION PVC (Ø 110 mm) A (Ø 50 mm)
	CODO 90° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	CODO 45° PVC (Ø 50 mm) / (Ø 75 mm) / (Ø 110 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) A (Ø 75 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 110 mm) A (Ø 50 mm)
	REDUCCION PVC (Ø 75 mm) A (Ø 50 mm)

INGENIERÍA HIDROSANITARIA

PROYECTO DE REHABILITACIÓN: CASA "BELLAMARÍA"

Sucre 06-48 y Cuenca Quilo DM- Provincia Pichincha

DIRECCIÓN:	No. PREDIO:
40001-12-014	617

CÁLCULO HIDRÁULICO:	CONTIENE:
 ING. DANIEL ATI A. SENESECY: 1001-04-529765 No. A.M. 4482	CISTERNA: ESTRUCTURALES DE LOSA DE FONDO LOSA TAPA, PAREDES, PLANILLA HIERROS DETALLEA VARIOS DE CONECCIONES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROPIETARIO:	PROYECTISTA:
 Ing. Fabricio Acuña Cl: 1801139419	 Arq. Sgól Medina SENESECY: 1005-09-938659 A.M. 905

FECHA:	ESCALA:	LÁMINA:
NOVIEMBRE 2022	INDICADAS	IS6 / IS6

SELLOS MUNICIPALES