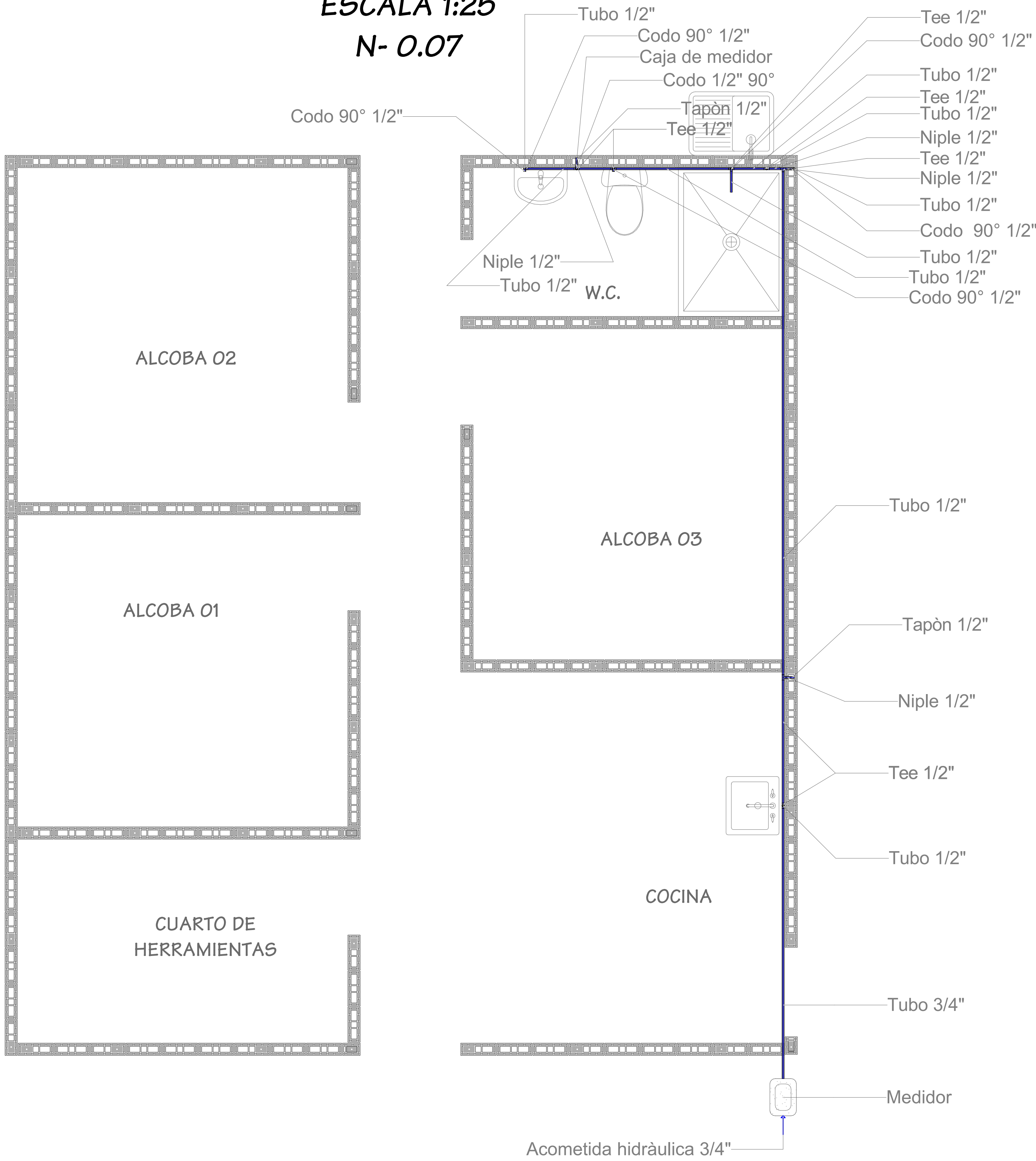


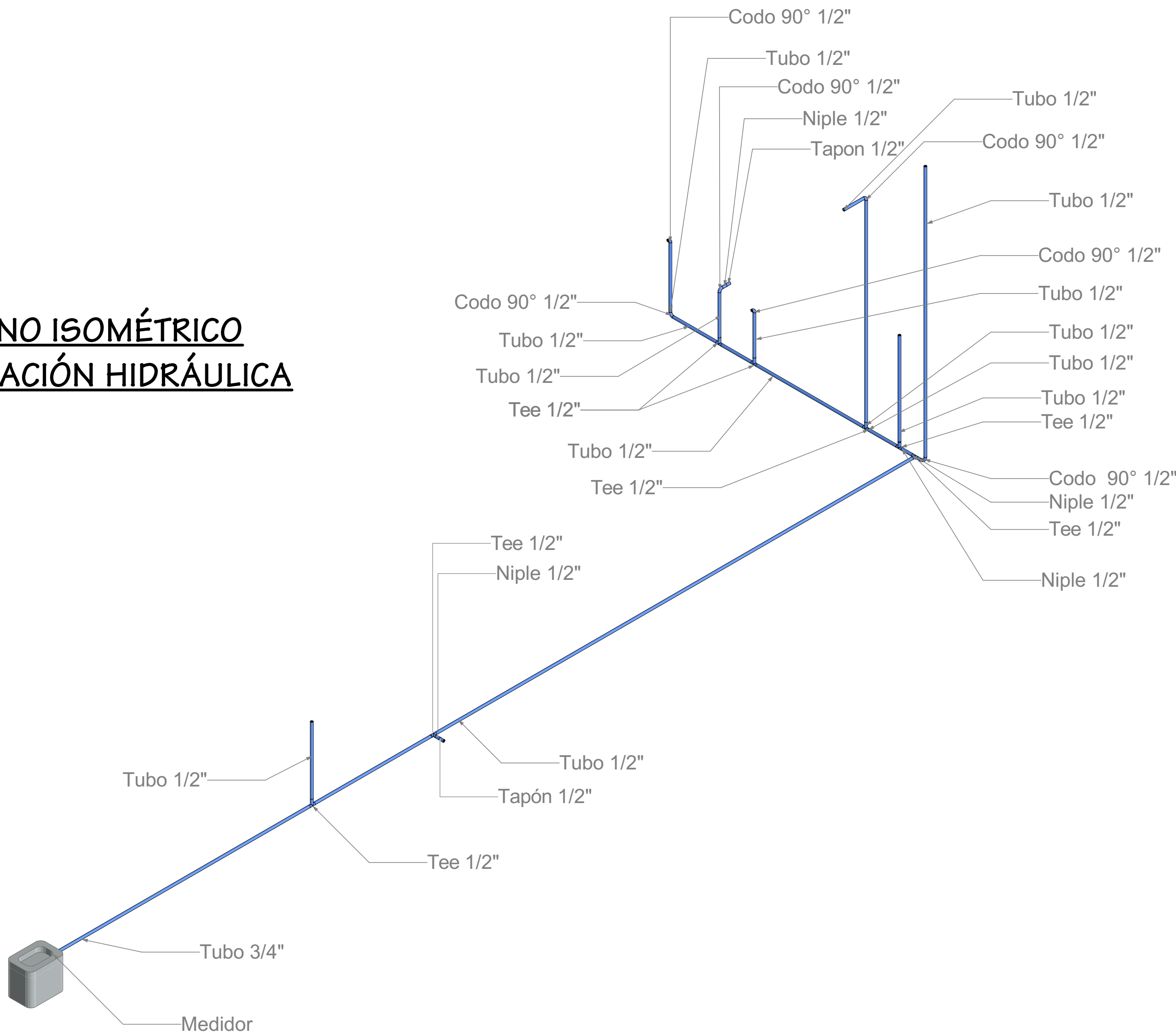
PLANO INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ESCALA 1:25

N- 0.07

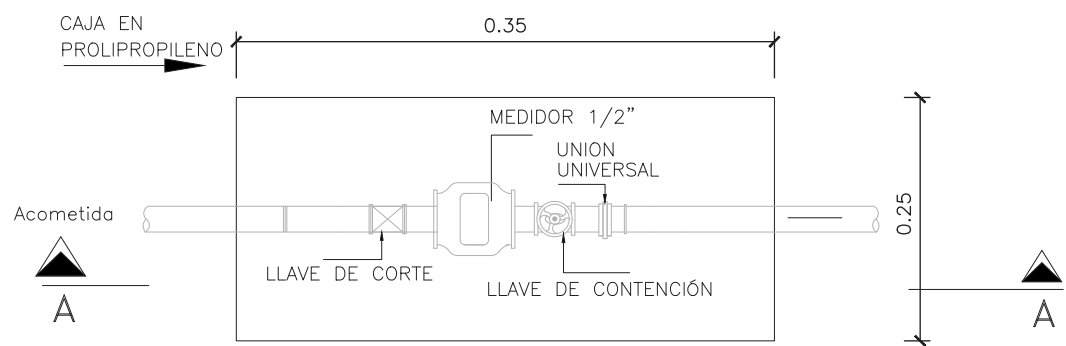


PLANO ISOMÉTRICO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

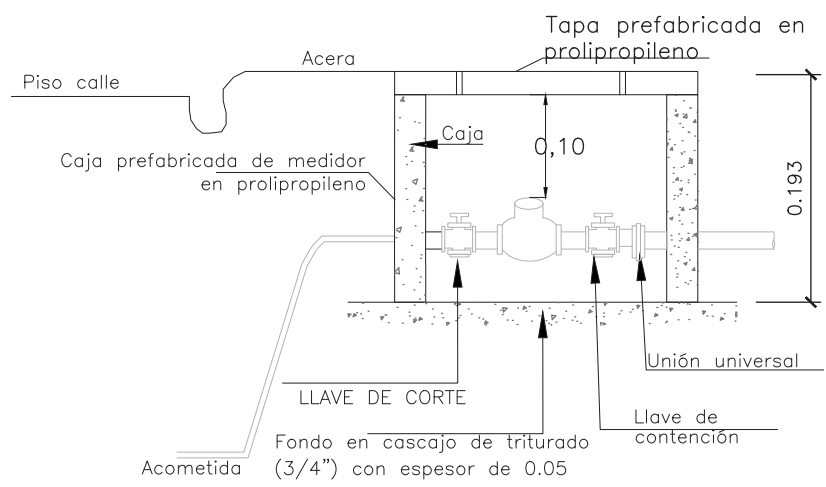


NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE ABASTO

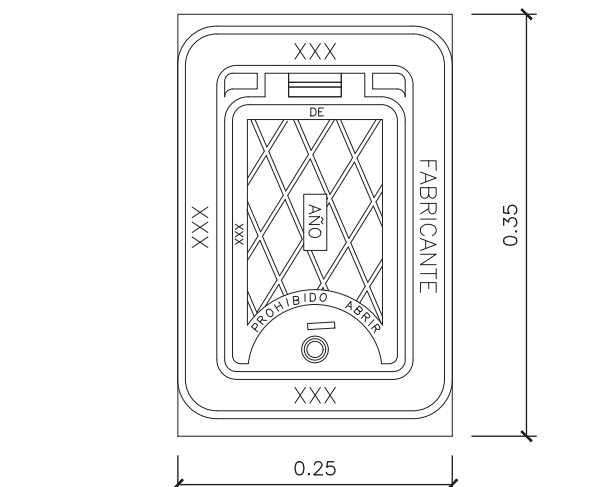
1. Las instalaciones se deben ejecutar conforme a la NTC 1500, a las recomendaciones de los fabricantes y del diseñador. En caso de discrepancias entre éstas, se debe aplicar la más estricta.
2. Las tuberías que atraviesen concreto y mampostería, deben utilizar encamisados.
3. Las tuberías de PVC expuestas se deben soportar horizontalmente cada 1,50m, o de acuerdo con la recomendación del fabricante.
4. Los encamisados deben construirse de modo que quede un espacio de al menos 13mm alrededor del tubo y el aislante.
5. Las tuberías enterradas deben instalarse sobre un lecho firme en toda su longitud.
6. Las tuberías de las redes de abasto se deben instalar a una distancia libre mínima de 0,30m de tuberías de desagües.
7. De acuerdo a la NTC 1500, el agua que se usa para los ensayos de presión debe ser obtenida de una fuente de agua potable, La hermeticidad de la red se debe probar bajo una presión de 145 psi durante un tiempo no inferior a 4 horas, y sostenerla con una tolerancia del 2%, cada prueba debe ser registrada y recibida por interventoría.
8. La tubería empleada en red de agua fría será PVC-RDE 9, empleando soldadura líquida
- 9.. La red de abasto contará con una válvula de compuerta que permita suspender el servicio en área del baño



PLANTA



SECCIÓN A-A



TAPA ESTANDAR COLOCADA EXACTAMENTE SOBRE MEDIDOR

ESPACIO TERRITORIAL DE CAPACITACIÓN Y REINCORPORACIÓN

ETCR FILIPINAS

CONTIENE:

Plano de redes hidráulicas

FECHA:

MAYO 2022

RESOLUCIÓN No.:

ESCALA:

Indicada

DISEÑO:

Ing Carlos David Galeano Díaz.
M.P. 15202-273676 BYC

PROYECTO:

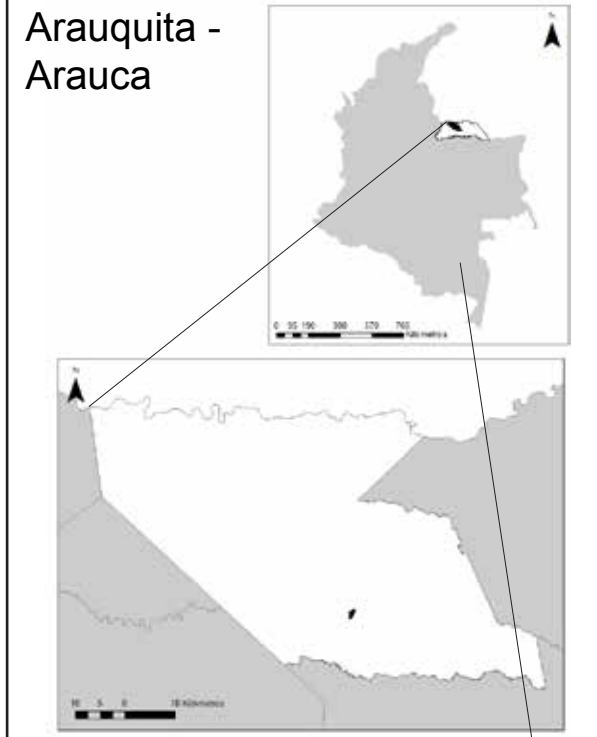
Ing. Fausto Ramírez Suárez
REG: 16584036

INTERVENTORÍA:

CONVENCIONES:

LOCALIZACIÓN:

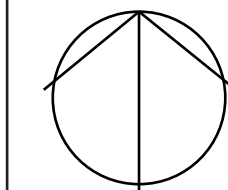
Araucuita - Arauca



NOTAS GENERALES:

COORDENADAS:

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
1	1000000.00	1000000.00	2	1000000.00	1000000.00	3	1000000.00	1000000.00
4	1000000.00	1000000.00	5	1000000.00	1000000.00	6	1000000.00	1000000.00
7	1000000.00	1000000.00	8	1000000.00	1000000.00	9	1000000.00	1000000.00
10	1000000.00	1000000.00	11	1000000.00	1000000.00	12	1000000.00	1000000.00
13	1000000.00	1000000.00	14	1000000.00	1000000.00	15	1000000.00	1000000.00
16	1000000.00	1000000.00	17	1000000.00	1000000.00	18	1000000.00	1000000.00
19	1000000.00	1000000.00	20	1000000.00	1000000.00	21	1000000.00	1000000.00



La vivienda y el agua son de todos



CONSORCIO
ANTIGUO ETCR FILIPINAS 2022

ESPACIO TERRITORIAL DE CAPACITACIÓN Y REINCORPORACIÓN

CONTIENE:

FECHA:

RESOLUCIÓN No.:

ESCALA:

Indicada

DISEÑÓ:

PROYECTÓ:

INTERVENTORÍA:

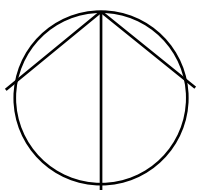
CONVENCIONES:

The figure consists of two maps. The top map is a detailed map of the study area in Chile, showing the coastline and the location of the study area. The bottom map is a map of Chile with an inset showing the location of the study area. The inset map shows the location of the study area within the country of Chile.

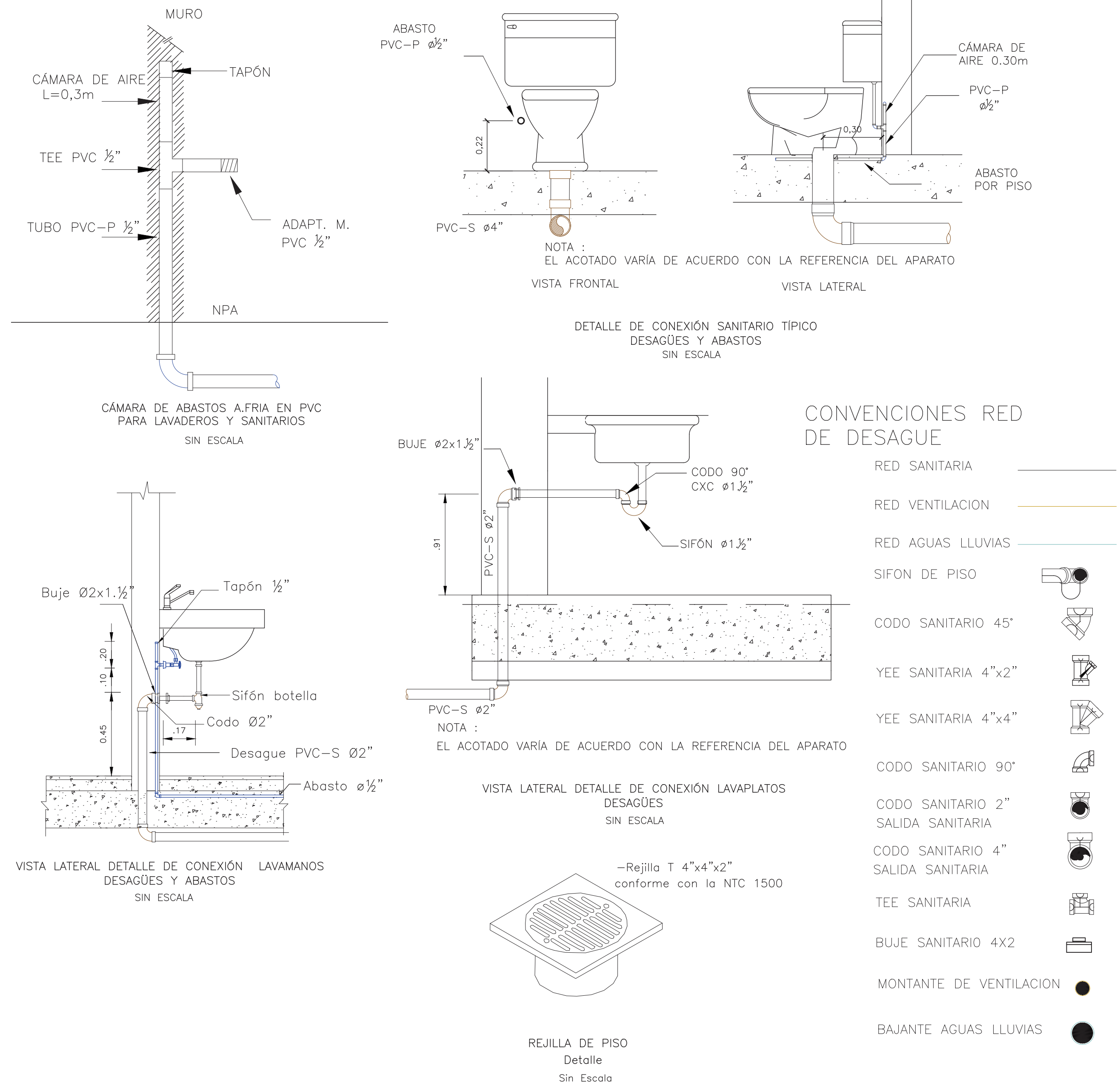
NOTAS GENERALES:

COORDENADAS:

UNIT	NOMRE	ESTE	PLUNTO	NOMRE	ESTE	PLUNTO	NOMRE	ESTE
1	1230191.62	98464.14	17	1230191.65.5	98464.14	23	1230192.15	98464.16
2	1230191.63	98464.15	18	1230191.67	98464.15	24	1230192.16	98464.17
3	1230191.64	98464.16	19	1230191.68	98464.16	25	1230192.17	98464.18
4	1230191.65	98464.17	20	1230191.69	98464.17	26	1230192.18	98464.19
5	1230191.66	98464.18	21	1230191.70	98464.18	27	1230192.19	98464.20
6	1230191.67	98464.19	22	1230191.71	98464.19	28	1230192.20	98464.21
7	1230191.68	98464.20	23	1230191.72	98464.20	29	1230192.21	98464.22
8	1230191.69	98464.21	24	1230191.73	98464.21	30	1230192.22	98464.23
9	1230191.70	98464.22	25	1230191.74	98464.22	31	1230192.23	98464.24
10	1230191.71	98464.23	26	1230191.75	98464.23			
11	1230191.72	98464.24	27	1230191.76	98464.24			
12	1230191.73	98464.25	28	1230191.77	98464.25			
13	1230191.74	98464.26	29	1230191.78	98464.26			
14	1230191.75	98464.27	30	1230191.79	98464.27			
15	1230191.76	98464.28	31	1230191.80	98464.28			
16	1230191.77	98464.29	32	1230191.81	98464.29			
17	1230191.78	98464.30	33	1230191.82	98464.30			
18	1230191.79	98464.31	34	1230191.83	98464.31			
19	1230191.80	98464.32	35	1230191.84	98464.32			
20	1230191.81	98464.33	36	1230191.85	98464.33			
21	1230191.82	98464.34	37	1230191.86	98464.34			
22	1230191.83	98464.35	38	1230191.87	98464.35			
23	1230191.84	98464.36	39	1230191.88	98464.36			
24	1230191.85	98464.37	40	1230191.89	98464.37			
25	1230191.86	98464.38	41	1230191.90	98464.38			
26	1230191.87	98464.39	42	1230191.91	98464.39			
27	1230191.88	98464.40	43	1230191.92	98464.40			
28	1230191.89	98464.41	44	1230191.93	98464.41			
29	1230191.90	98464.42	45	1230191.94	98464.42			
30	1230191.91	98464.43	46	1230191.95	98464.43			
31	1230191.92	98464.44	47	1230191.96	98464.44			
32	1230191.93	98464.45	48	1230191.97	98464.45			
33	1230191.94	98464.46	49	1230191.98	98464.46			
34	1230191.95	98464.47	50	1230191.99	98464.47			
35	1230191.96	98464.48	51	1230192.00	98464.48			
36	1230191.97	98464.49	52	1230192.01	98464.49			
37	1230191.98	98464.50	53	1230192.02	98464.50			
38	1230191.99	98464.51	54	1230192.03	98464.51			
39	1230192.00	98464.52	55	1230192.04	98464.52			
40	1230192.01	98464.53	56	1230192.05	98464.53			
41	1230192.02	98464.54	57	1230192.06	98464.54			
42	1230192.03	98464.55	58	1230192.07	98464.55			
43	1230192.04	98464.56	59	1230192.08	98464.56			
44	1230192.05	98464.57	60	1230192.09	98464.57			
45	1230192.06	98464.58	61	1230192.10	98464.58			
46	1230192.07	98464.59	62	1230192.11	98464.59			
47	1230192.08	98464.60	63	1230192.12	98464.60			
48	1230192.09	98464.61	64	1230192.13	98464.61			
49	1230192.10	98464.62	65	1230192.14	98464.62			
50	1230192.11	98464.63	66	1230192.15	98464.63			
51	1230192.12	98464.64	67	1230192.16	98464.64			
52	1230192.13	98464.65	68	1230192.17	98464.65			
53	1230192.14	98464.66	69	1230192.18	98464.66			
54	1230192.15	98464.67	70	1230192.19	98464.67			
55	1230192.16	98464.68	71	1230192.20	98464.68			
56	1230192.17	98464.69	72	1230192.21	98464.69			
57	1230192.18	98464.70	73	1230192.22	98464.70			
58	1230192.19	98464.71	74	1230192.23	98464.71			
59	1230192.20	98464.72	75	1230192.24	98464.72			
60	1230192.21	98464.73	76	1230192.25	98464.73			
61	1230192.22	98464.74	77	1230192.26	98464.74			
62	1230192.23	98464.75	78	1230192.27	98464.75			
63	1230192.24	98464.76	79	1230192.28	98464.76			
64	1230192.25	98464.77	80	1230192.29	98464.77			
65	1230192.26	98464.78	81	1230192.30	98464.78			
66	1230192.27	98464.79	82	1230192.31	98464.79			
67	1230192.28	98464.80	83	1230192.32	98464.80			
68	1230192.29	98464.81	84	1230192.33	98464.81			
69	1230192.30	98464.82	85	1230192.34	98464.82			
70	1230192.31	98464.83	86	1230192.35	98464.83			
71	1230192.32	98464.84	87	1230192.36	98464.84			
72	1230192.33	98464.85	88	1230192.37	98464.85			
73	1230192.34	98464.86	89	1230192.38	98464.86			
74	1230192.35	98464.87	90	1230192.39	98464.87			
75	1230192.36	98464.88	91	1230192.40	98464.88			
76	1230192.37	98464.89	92	1230192.41	98464.89			
77	1230192.38	98464.90	93	1230192.42	98464.90			
78	1230192.39	98464.91	94	1230192.43	98464.91			
79	1230192.40	98464.92	95	1230192.44	98464.92			
80	1230192.41	98464.93	96	1230192.45	98464.93			
81	1230192.42	98464.94	97	1230192.46	98464.94			
82	1230192.43	98464.95	98	1230192.47	98464.95			
83	1230192.44	98464.96	99	1230192.48	98464.96			
84	1230192.45	98464.97	100	1230192.49	98464.97			
85	1230192.46	98464.98						
86	1230192.47	98464.99						
87	1230192.48	98465.00						
88	1230192.49	98465.01						
89	1230192.50	98465.02						
90	1230192.51	98465.03						
91	1230192.52	98465.04						
92	1230192.53	98465.05						
93	1230192.54	98465.06						
94	1230192.55	98465.07						
95	1230192.56	98465.08						
96	1230192.57	98465.09						
97	1230192.58	98465.10						
98	1230192.59	98465.11						
99	1230192.60	98465.12						
100	1230192.61	98465.13						



PLANO No.
8B DE 10



REJILLA TIPO COLREJILLAS

N.P.A.

LOSA EN CONCRETO

TRAGANTE

ADAPTADOR REF. 214590

Tubería de ventilación Ø 2"

SE CONECTA A RED DE DESAGÜE.
VER PLANO DE RED DE DESAGÜE

REJILLA DE PISO

Sin Escala

DETALLE DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN
SIN ESCALA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE DESAGUES

1. La tubería para aguas residuales será PVC sanitaria.
2. Los desagües finales no podrán quedar a menos de 0.50 m de distancia de los elementos estructurales, sin el visto bueno del ingeniero estructural.
3. El piso de las duchas deberá tener una pendiente mínima del 2% hacia el desagüe; este piso llevará un brocal o cordón de encharque que impida el escurrimiento por fuera de la ducha.
4. Los lavapisos estarán provistos de dispositivos adecuados que impidan el paso de sólidos al sistema de desagüe; su sifón deberá ser de fácil remoción para limpieza.
5. Los cambios de dirección o de pendiente de los desagües se harán por medio de accesorios según diseño.
6. En el cruce de un desagüe final y una tubería de agua potable, la última irá por encima a una distancia libre no menor a 10 cm.
7. Todas las cajas de empalme y de inspección serán vaciadas en concreto $f'c = 21$ MPa.
8. Todas las cajas de empalme y de inspección llevarán cañuela.
9. La red de aguas negras debe ir en tubería PVC sanitaria. Cumpliendo la NTC 1087 para tuberías, la NTC 1341 para accesorios y la NTC 576 para soldaduras.
10. La red de aguas lluvias debe ir en tubería PVC SANITARIA. Cumpliendo la NTC 1087 para tuberías y la NTC 1341 para accesorios y la NTC 576 para soldaduras.
11. Los aparatos sanitarios serán de bajo consumo de agua.